



# РУДАРСКИ ГЛАСНИК BULLETIN OF MINES

---

Год. CXIX, Бр. 2, 2022.

Vol CXIX, No 2, 2022.



РУДАРСКИ ГЛАСНИК

BULLETIN OF MINES

**Уредници**

Емеритус проф. др. Надежда Ђалић  
Др Милинко Радосављевић

**Editors**

Emeritus Prof. Dr. Nadežda Ćalić  
Dr. Milinko Radosavljević

**Издавач:**

РУДАРСКИ ИНСТИТУТ БЕОГРАД  
Београд, Батајнички пут бр. 2; тел. 011 21 99 277  
факс 011 26 14 632; www.ribeograd.ac.rs

**Publisher:**

MINING INSTITUTE BELGRADE  
Belgrade, Batajnički put 2, tel: +381 11 21 99 277  
fax: +381 11 26 14 632; www.ribeograd.ac.rs

**За издавача:**

Др Миленко Радосављевић, директор РИ

**For publisher:**

Dr. Milinko Radosavljević, Director of the MI

**Превод:**

Академија Oxford – Нови Београд

**Translation**

Akademija Oxford – Novi Beograd

**Лектура:**

Милена Миловић  
Матица српска Нови Сад

**Proofreading:**

Milena Milović  
Matica srpska Novi Sad

**Припрема за штампу:**

Лепосава Кнежевић  
Раде Шарац

**Prepress:**

Leposava Knežević  
Rade Šarac

**Штампа:**

Colorgrafx, Београд

**Press:**

Colorgrafx, Belgrade

**Тираж:**

300 примерака

**Circulation:**

300 copies

**Место и година издања:**

Београд, 2022.

**Place and year of the issue:**

Belgrade, 2022.

ISSN 0035-9637

ISSN 2956-2457 (Online)

COBISS.SR-ID 4226050

DOI: 10.25075/BM.2022.02

ISSN 0035-9637

ISSN 2956-2457 (Online)

COBISS.SR-ID 4226050

DOI: 10.25075/BM.2022.02

**Адреса:**

Редакција Рударског гласника  
11000 Београд, Батајнички пут бр. 2  
е-пошта: office@ribeograd.ac.rs

**Adress:**

Editorial Board of the Bulletin of Mines  
11000 Belgrade, Serbia, Batajnički put 2  
e-mail: office@ribeograd.ac.rs

**Copyright ©**

РУДАРСКИ ИНСТИТУТ БЕОГРАД, 2022.

**Copyright ©**

MINING INSTITUTE, BELGRADE, 2022.

#### РЕДАКЦИЈА

Емер.проф. др Надежда Ђалић, гост уредник  
 Др Милинко Радосављевић, уредник  
 Др Светлана Полавдер, секретар редакције  
 Мр Јасмина Неškовић, кореспонденција  
 Павле Стјепановић, графичка припрема  
 Раде Шарац, коректура

Проф. др Јасминка Цвејић, проф. др Слободан  
 Трајковић, проф. др Раде Јеленковић, проф. др Лазар  
 Кричак, проф. др Предраг Лазич, проф. др Милош  
 Танасијевић, проф. др Владимир Чебашек, проф. др  
 Бојан Димитријевић, проф. др Срђан Костић, Жељко  
 Праштало, Владан Чановић, др Сандра Петковић,  
 Марко Павловић, др Драгица Јагодић Крунић, Драган  
 Милошевић, Миролуб Живановић

#### МЕЂУНАРОДНИ ИЗДАВАЧКИ САВЕТ

Академик проф. др Валентин А. Чантурија, *Руска ака-*  
*демија наука, Институт комплексне експлоатације*  
*минералних ресурса Н. В. Мељников, Москва, Русија*  
 Академик проф. др Александар Грубић, *Академија*  
*наука и умјетности Републике Српске, Бања Лука*  
 Академик проф. др Неђо Ђурић, *Академија наука и*  
*умјетности Републике Српске, Бања Лука*  
 Проф. др Виктор Н. Опарин, *дописни члан Руске*  
*академије наука, Рударски институт, Новосибирск,*  
*Русија*  
 Проф. др Венцислав Иванов, *Бугарска*  
 Проф. др Зоран Панов, *Универзитет Гоце Делчев,*  
*Факултет природ. и техн. наука, Штип, Сев. Македонија*  
 Др Марјан Худеј, *Словенија*  
 Проф. др Марек Цала, *АГХ универзитет за науку и*  
*технологију, Краков, Пољска*  
 Проф. др Аруна Мангалпади, *Национални институт*  
*за технологију, Рударски одсек, Карнатака, Индија*  
 Проф. др Тунцел М. Јегулалп, *Колумбија универзитет,*  
*Рударска школа Хенри Крумб, Њујорк, САД*  
 Проф. др Вереш Јоел, *Универзитет у Петрошану,*  
*Рударски факултет, Румунија*  
 Проф. др Карстен Дребенштет, *ТУ Рударска академија*  
*Фрајберг, Инст. за рударство, Немачка*  
 Проф. др Милован Урошевић, *Кртин Универзитет,*  
*Перт, Аустралија*  
 Проф. др Абдулах Фишне, *Технички универзитет Ис-*  
*танбул, Одсек рударског инжењерства, Турска*

#### EDITORIAL BOARD

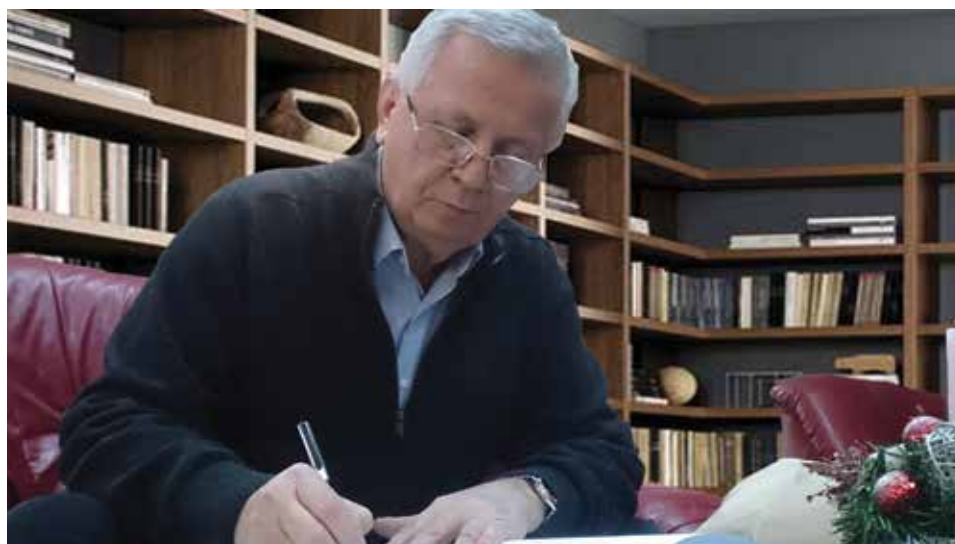
Emeritus Prof. Dr. Nadežda Ćalić, guest editor  
 Dr. Milinko Radosavljević, editor  
 Dr. Svetlana Polavder, editorial secretary  
 MSc Jasmina Nešković, correspondence  
 Pavle Stjepanović, graphics preparation  
 Rade Šarac, proofreading

Prof. Dr. Jasminka Cvejić, Prof. Dr. Slobodan Trajković,  
 Prof. Dr. Rade Jelenković, Prof. Dr. Lazar Kričak, Prof.  
 Dr. Predrag Lazić, Prof. Dr. Miloš Tanasijević, Prof. Dr.  
 Vladimir Čebašek, Prof. Dr. Boja Dimitrijević, Prof.  
 Dr. Srđan Kostić, Željko Praštalo, Vladan Čanović,  
 Dr. Sandra Petković, Marko Pavlović, Dr. Dragica  
 Jagodić Krunic, Dragan Milošević, Miroљub Živanović

#### INTERNATIONAL PUBLISHING COUNCIL

Academician Prof. Dr. Valentin A. Chanturiya, *Russian*  
*Academy of Sciences, Institute of Complex Exploitation of*  
*Mineral Resources N. V. Melnikov, Moscow, Russia*  
 Academician Prof. Dr. Aleksandar Grubić, *Academy of*  
*Sciences and Arts of the Republika Srpska, Banja Luka*  
 Academician Prof. Dr. Nedo Đurić, *Academy of Sciences*  
*and Arts of the Republika Srpska, Banja Luka*  
 Prof. Dr. Victor N. Oparin, *Corresponding Member of*  
*the Russian Academy of Sciences, Institute of Mining,*  
*Novosibirsk, Russia*  
 Prof. Dr. Vencislav Ivanov, *Bulgaria*  
 Prof. Dr. Zoran Panov, *University Goce Delčev, Faculty of*  
*Natural and Technical Sciences, Štip, North Macedonia*  
 Dr. Marjan Hudej, *Slovenia*  
 Prof. Dr. Marek Cala, *AGH University of Science and*  
*Technology, Krakow, Poland*  
 Prof. Dr. Aruna Mangalpady, *National Institute of*  
*Technology, Department of Mining, Karnataka, India*  
 Prof. Dr. Tuncel M. Yegulalp, *Columbia University, Henry*  
*Krumb School of Mines, New York, USA*  
 Prof. Dr. Vereş Ioel, *University of Petrosani, Faculty of*  
*Mining, Romania*  
 Prof. Dr. Carsten Drebenedt, *TU Bergakademie*  
*Freiberg, Institute of Mining, Germany*  
 Prof. Dr. Milovan Urošević, *Curtin University, Perth,*  
*Australia*  
 Prof. Dr. Abdullah Fişne, *Istanbul Technical University,*  
*Mining Engineering Department, Turkish*





Одлуком Научног већа Рударског института овај број Рударског гласника посвећен је професору Вујићу у знак личног поштовања и захвалности на стваралачком делу, повод је 75. рођендан и 50 година рада. Честитамо професору јубилеје са жељама за новим стваралачким надахнућима, добро здравље и срећу.

By decision of the Scientific Council of the Mining Institute, this issue of the Bulletin of Mines is dedicated to Professor Vujić as a sign of personal respect and gratitude for his creative work, the occasion being his 75th birthday and 50 years of work. We congratulate the professor on his jubilees with wishes for new creative inspirations, good health and happiness.

## САДРЖАЈ / TABLE OF CONTENTS

ПРИЛОГ ЗА БИОГРАФИЈУ МОГ ПОШТОВАНОГ КОЛЕГЕ Надежда Ђалић.....	5
К ЈУБИЛЕЈУ АКАДЕМИКА СЛОБОДАНА ВУЈИЧА ПОВОДОМ ГОДИШЊИЦЕ АКАДЕМИКА СЛОБОДАНА ВУЈИЋА Валентин Чантурија / Валентин Чантурија.....	25
ЛЕПЕЗАСТО ОТВАРАЊЕ ПОВРШИНСКОГ КОПА МАЈДАН III УСПОСТАВИЛО ВИШЕДЕЦЕНИЈСКУ ПЛОДНУ САРАДЊУ Карољ Касаш, Јожеф Кермеци .....	29
CONGRATULATION LETTER / ЧЕСТИТКА Tzolo Voutov, Ventsislav Ivanov / Цоло Вутов, Венцислав Иванов .....	35
РАЂАЊЕ РУДНИЧКИХ НАДЗОРНО-УПРАВЉАЧКИХ СИСТЕМА Слободан Срећковић, Жарко Крстић.....	37

ВИЗИОНАР Желимир Јовановић .....	43
КОЛЕГА, ПРИЈАТЕЉ, УЧИТЕЉ Раде Јеленковић .....	47
ЈУБИЛАРУ АКАДЕМИКУ СЛОБОДАНУ ВУЈИЋУ Алаксандар Грубић.....	51
САРАДЊА АКАДЕМИКА СЛОБОДАНА ВУЈИЋА СА ИНСТИТУТОМ „МИХАЈЛО ПУПИН” Владан Батановић .....	53
ПРИЈАТЕЉ И КОЛЕГА, АКАДЕМИК СЛОБОДАН ВУЈИЋ Синиша Боровић.....	57
СЛОБОДАН ВУЈИЋ - НАСТОЈАЩА АКАДЕМИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ СЛОБОДАН ВУЈИЋ – ПРАВА АКАДЕМСКА ВРЕДНОСТ Николае Илиаш .....	61
РАД НА БИОГРАФИЈИ ЉУБОМИРА КЛЕРИЋА УСПОСТАВИО МОСТ ПОЗНАНАСТВА И САРАДЊЕ Катица (Стевановић) Хедрих .....	63
КОЛАЖ ФОТОГРАФИЈА.....	67
ОБЈАВЉЕНИ РАДОВИ .....	73
МОНОГРАФИЈЕ, УЏБЕНИЦИ И СТРУЧНЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ .....	100
УРЕДНИШТВО И РЕЦЕНЗИЈЕ.....	103
НАУЧНИ И РАЗВОЈНО-ИСТРАЖИВАЧКИ ПРОЈЕКТИ .....	106
ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ И МАГИСТАРСКЕ ТЕЗЕ .....	109
ПРИМЕЊЕНА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКА И РАЗВОЈНА РЕШЕЊА .....	112
СОФТВЕРСКА РЕШЕЊА .....	124
ИЗЛОЖБЕ.....	127

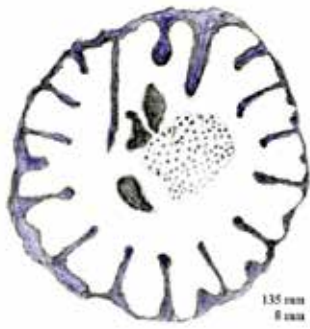
## ПРИЛОГ ЗА БИОГРАФИЈУ МОГ ПОШТОВАНОГ КОЛЕГЕ

Слободана Вујића први пут сам срела после одбрањеног дипломског рада. Проф. Драгиша Драшкић, шеф Катедре, предложио је да потражим студента треће године Вујића, уредника Зборника радова студената Рударско-геолошког факултета, и договорим се с њим о штампању текста на тему из дипломског рада. Замишљала сам да уредник студентског часописа треба да је озбиљан и помало уображен. Међутим, сазнавши за моју намеру, није чекао већ ми се први обратио. Преда мном је био озбиљан, самосвојан, енергичан младић који је одавао утисак строгости (као да је дипломирао он а не ја), из кога су зрачиле сигурност, упућеност и колегијалност. Договор је био кратак и нисам слутила да је то најавна нашег пријатељства и сарадње која траје до данас.

Током наставничке каријере на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду изградили смо односе утемељене на стручном уважавању, сличним вредносним критеријумима, блиским погледима на многа стручна, научна, школска и друштвена питања. Верујем да је основа разумевања у сличности друштвеног порекла и породичног васпитања.

Данас, после више од пет деценија познанства, почаствована сам пруженом приликом да покренем иницијативу да, пред 120. рођендан часописа Рударски гласник, посебан број буде посвећен уреднику, мом поштованом

колеги, поводом његових 50 година рада и 75. рођендана. Поносим се што је Научно веће Рударског института Београд једногласно прихватило мој предлог, што видим као знак великог личног поштовања, поштовања дела, научног и стручног угледа Слободана Вујића. Овакве одлуке нису својствене вредносном обрасцу наше средине, зато је ова одлука још већа. Као оријентир у магли, у тешкој спремности суочавања са сопственим поривима, она показује на пут ка светлости којој треба тежити. Одлука Научног већа по значају и ширини превазилази димензију личности, сагледавањем и повезивањем активности, догађања и остварења наше научне и инжењерске мисли из времена грандиозног успона српског рударства и геологије друге половине столећа иза нас. Слободан је издана те српске рударске инжењерске елите и није неумесно поновити Његошове речи: „Из грмена великога лафу изаћ трудно није”. Он је неупитно својим делом допринео успону српске рударске школе, науке и инжењерства до највиших нивоа, зато његово прегалаштво и васколика посвећеност рударству и геологији заслужују поштовање. То се у нашој средини не прихвата и не прашта, па ни личностима постојано отпорним на ударе околине, као што је Слободан, често несхватан и ометан у остваривању својих идеја, замисли, визија, иницијатива, „демократским” прегласавањем и истоциљним „мудровањем” средине.

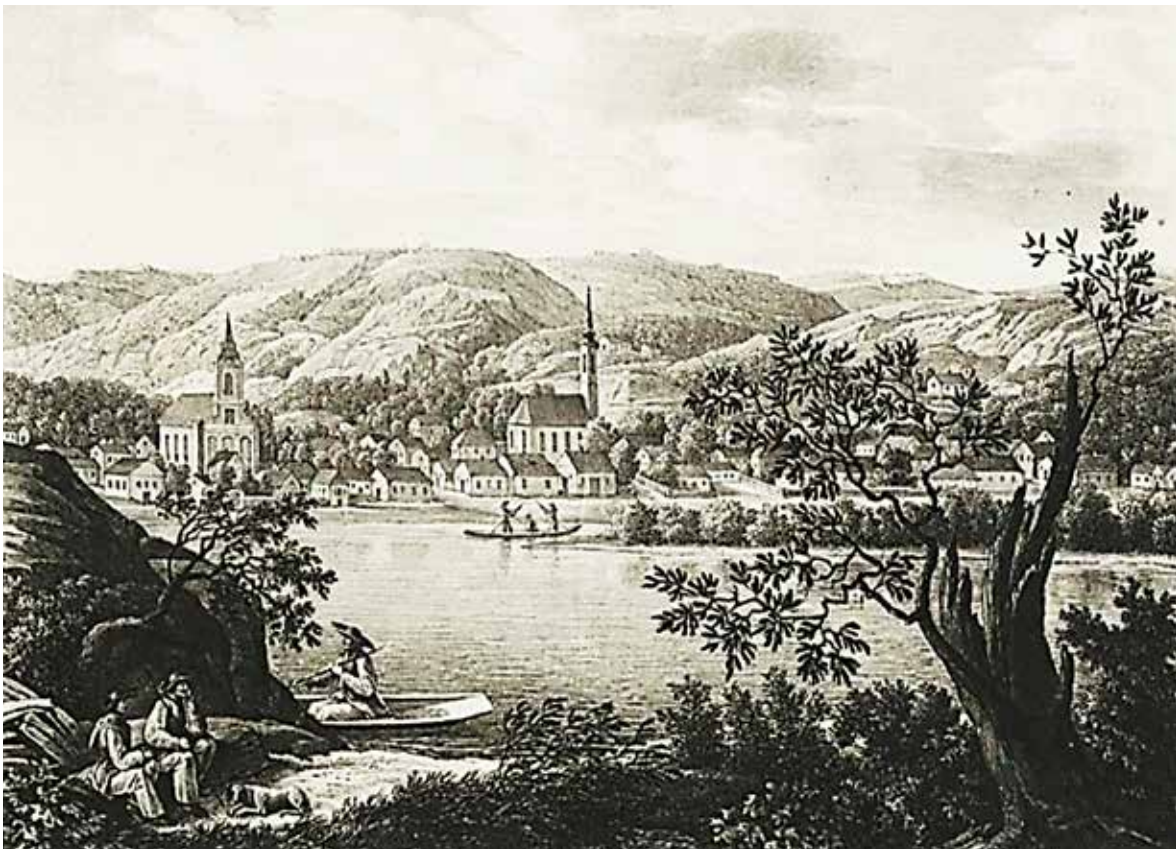


Холотип врсте *Pironeaea Slavonica*, Hilber,  
из олистолита у Черевихком потоку  
(академик Александар Грубић, Грац)

Осветлити свестраност личности која је дала трајан допринос науци, струци, образовању и друштву није могуће без погледа на корене. Вишедеценијско познанство, бројни разговори, дружења, сарадња, упућеност у рад и научно дело, те повлашћеност предлагача његовог избора у чланство Српске академије наука и уметности основе су које су омогућиле писање овог текста.

## Корени

На месту сусретања падина Фрушке горе и Дунава, тамо где се у Дунав улива поток у геолошкој науци познат по локалитету холотипа врсте *Pironeaea Slavonica*, Hilber, из олистолита, простире се Черевих, Слободаново родно место. Некада варошица на Дунаву, првог писаног документа о постојању из 1237. године, дуге је и богате културне и историјске прошлости, познато по марљивим и слободољубивим људима, виноградарству, лепоти крајолика, излетиштима, неговању традиције, културном послеништву и духовности, црквеном хору, завичајном и црквеном музеју, по школовању и бројности високообразованих, по добротворима и гласовитим људима, песнику Јовану Грчићу Миленку, сликару Миленку Шербану, вајару Јовану Солдатовићу, Стефану Живковићу Телемаху, „министру за рударство” у Карађорђевој устаничкој влади и др.



Черевих, 1826.  
(V. Купике, литографија)



Рођен је 23. јуна 1947. у кући мајчиних родитеља, Софије (рођ. Аћимовић) и Ђоке Савића, који се, вођен немирним духом и радозналошћу, запутио у Будимпешту, затим у Чикаго, где је изучио занат и школу живота, научио три језика и, прикључивши се у Бизерти Југословенској добровољачкој дивизији, испољио високо родољубље. По окончању рата вратио се у Черевих.

Као и у многим породицама војних лица (мајка Анђелка, рођ. Савић, у чину капетана напустила је службу у војсци да би се посветила подизању деце; отац Божидар из Угриноваца код Батајнице, родитеља Анастасије и Стевана, био је официр ЈНА), честе селидбе Слободаново детињство, одрастање и школовање везале су за Књажевац, Крушевац, Скопље, Призрен, Беочин и Београд.

У разговорима радо извиру догађаји из детињства. Његово најраније сећање са две и по године везано је за котрљање низ ступнице куће у којој су живели у Књажевцу. У Крушевцу, када је имао три године, то су

покушаји пењања по каменим остацима Града цара Лазара и трчање за лептирима на цветној ливади поред куле, али најдубља и најлепша његова сећања везана су за родно место и Призрен.

Годишње одморе, летње и зимске школске распусте проводио је у Черевиху. Поред дечјих игара и забава, био је опчињен Дунавом. Посматрајући лађе са конвојима шлепова које су теглиле, научио је заставе подунавских земаља. Сваки пут изнова радознано гледао је пристајања уз „штек“ беле лађе „Сплит“ – путничког пароброда са бочним погонским точковима са лопатицама који је свакодневно саобраћао између Новог Сада и Корушке, испробавао пловила сопственог мајсторлука, од издубљеног стабла, старог корита, акова, дасака и сувих тикава. На Черевихком потоку, који протиче у дну дворишта родне куће, неслутећи његов научни значај за струку којој ће се посветити много година касније, играо се прављењем брана, воденица, долапа и, користећи динамо са старог бицкла, правио хидроелектране.



Родна кућа  
(Драган Стојановић, Политика)

У сећању су му остала черевихка рана летња јутра, звуци трубе и пуцњи кожног бича – сеоског говедара и свињара, као порука да је време да мештани благо пусте на испашу. У сећању је и заламање винограда са доручком од куваних јаја, швапског сира, испечене сланине са црним луком на пруту од лозе и комад меког хлеба. Одласци у подне по циповку коју је тог јутра бака Софија умесила и однела у пекару на печење због топлог и мирисног хлеба били су изазовни. У поподним сатима чување волова – белих рогатих дединих подолаца, на пашњаку покрај села пуног деце, био је посебан догађај. Вече је доносило чари граје паора на запрежним колима враћајући се кућама са њива и винограда, добошара који је започињао обавештавање речима: „Народе, чујте и почувте ...”. Од детињства до сусрета са термодинамиком у школи пратило га је загонетно питање: како деда Ђока успева да охлади ракију на сунцу у фраклићу у јутарњој росној трави?

## Школовање

У Призрену, граду музеју, где је у свакој улици белег историје, провео је девет година, 1952–1961. У Основну школу „Младен Угаревић” пошао је 1954. Због реорганизације школа у Призрену наставио је у Основној школи „Слободан Сурчевић”. На свечаности после Слободанове одбране докторске дисертације његова учитељица Невенка Батнога испричала је занимљиво сећење. Пошто је примила новоформирано одељење другог разреда, желећи да провери да ли су деца научила ћирилицу, на првом часу задала је да напишу шта желе да постану кад порасту. Занатска занимања била су претежно у одговорима, неколико девојчица пожелело је да постане учитељица, а један одговор био је: „Желим да постанем инжењер”. Био је то Слободанов одговор.

У разговорима о образовању истиче важност самосталности и самокритичности у



Београд, 11. мај 2010, Мала галерија САНУ отварање изложбе „Четрдесет година рачунарства у српском рударству”, са академиком Петром Миљанићем испред аналогног рачунара ТАРА 50



Москва, 28. новембар 2017, Президијум Руске академије наука уручење Дипломе о избору за иностраног члана, председник академик Сергејев Александар Михајлович

раду, показујући их на свом примеру. Мајка је код њега већ на поласку у школу развила дисциплину и самосталност у раду, а учитељица Невенка, као искусан и посвећен педагог, самокритичност према раду. Дајући му највишу оцену, увек је додавала: „Ти то можеш много боље”.

Поред забаве и игре у парку и на игралиштима Дома армије у Призрену преко пута ког су становали, поред читања и учења, волео је стони тенис, биологију, физику и сате проводио дружећи се са бојицама, често занет цртањем да су родитељи помишљали да ће се посветити сликарству. Захваљујући интересовању које је код њега развила наставница Злата Стојковић из биологије, формирао је хербаријум и колекцију водоземаца и гмизаваца у теглама напуњеним алкохолом, правио микроскопе са сочивима од стакла са старих батеријских лампи. Занимање за физику усмерило га је ка балонима са топлим ваздухом које је сам обликовао и правио од флис папира, прављењу ракета које је лансирао карабитом, састављању кристалних радио-пријемника с минералом галени-та, итд.

Отац је 1961. премештен за Београд и да би породица била ближе на окопу до стамбеног решења, прешли су у Черевих. Напуштање Призрена, одвајање од другова и другарица из разреда и наставак школовања у новој средини тешко су му пали. Осми разред основне школе похађао је у Беочину. Призренац, како су га у новој школи звали, одскакао је у знању и реметио већ успостављену хијерархију ђачких односа у разреду. Директор школе професор Синиша Михајловић, са симпатијом гледајући на „уљеза”, проблем је покушавао да реши премештањем Призренца из одељења у одељење, од три одељења осмог разреда. Проблем је отклоњен тек у марту 1962. доласком у школу покрајинског инспектора за наставу из математике. Знајући за долазак инспектора, наставница математике недељу дана припремала је разред у решавању групе задатака. То је инспектор приметио и замолио да му допусти да постави два проблемска питања. Спремност да одговори показала је само једна подигнута рука, а резултат су речи искусног професора: „Беочинска фабрика цемента имаће одличног инжењера”.

Вођен циљем школовања, 1962. уписао се на Електроенергетски смер Електротехничке средње школе „Никола Тесла” у Београду. Била је то једна од најугледнијих средњих школа тог времена, изузетно високих критеријума. Ниво и захтевност наставе, озбиљно организоване лабораторијске вежбе у све четири школске године, мерења, тестирања, семинарски радови у форми пројекта трансформаторских станица, разводних постројења, електричних мрежа, електричних машина итд. утицали су на акумулацију знања, стицање техничке писмености, културе, размишљања, интересовања и покретања идеја. За радове о Теслоним полифазним системима два пута је награђиван специјалним наградама школе.

Особено место има школски часопис Омладинац, који је уредно излазио и у којем је Слободан објавио своје прве текстове, најаве пута којим ће кренути: Бактерије у служби модерне металургије (год. VI, бр. 10, 1964), Нуклеарне електричне централе (год. VI, бр. 10, 1964), Фотонска енергија (год. VI, бр. 11, 1965), Ласери (год. VII, бр. 12, 1965), Креационо поље (год. VII, бр. 12, 1965), Високофреквентна електрична вуча (год. VII,

бр. 12, 1965), Сунце – Сунчане протуберације (год. VIII, бр. 13, 1966), Електро ракета (год. VIII, бр. 13, 1966), Алберт Ајнштајн и Теорија релативитета (год. VIII, бр. 14, 1966), Експлозивни мотори са ротирајућим клипом (год. VIII, бр. 14, 1966).

Средња школа испунила је очекивања и веома мотивисала Слободана, много пута је у разговорима поновио да је основе инжењерског образовања стекао у Електротехничкој средњој школи „Никола Тесла”. Матурирао је 1966. на теми „Нуклеарне електране” и као ђак генерације био награђен републичким средњошколским дипломама „Никола Тесла” за физику и „Михајло Петровић Алас” за математику.

### Студије

Сплет околности 1966. око уписа на Електротехнички факултет усмерио га је ка Смеру за електротехнику и машинство Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду. Наредне године уписао је и физику на Природноматематичком факултету Универзитета у Београду. Увидевши несвр-



Москва, 28. новембар 2017, Руска академија наука, на пријему поводом уручења Дипломе о избору за иностраног члана с академицима Николаем Николаевичем Мељников и Валентином Алексеевичем Чантурујом

сисходност паралених студија, прекинуо је студије физике после годину дана.

Као студент испољавао је склоност ка науци, као један од најбољих студената више пута је награђиван, у четвртој години студија добио је Априлску награду Рударско-геолошког факултета за рад Пројекат извозног постројења. Са доц. др Вуком Радевићем уређивао је Зборник радова студената Рударско-геолошког факултета и објавио радове: Аналогни рачунари (свеска 1, 1969) и Динамика рада система за управљање багера са једним радним елементом (свеска 2, 1970). Представљао је земљу на Конгресу међународне федерације студената рударства и металургије у Стокхолму новембра 1969. Три године био је демонстратор у Музеју „Никола Тесла” у Београду (1967–1970).

Дипломирао је 11. новембра 1970. на матичном факултету на теми Програмско управљање роторним багерима. Одмах по дипломирању на Факултету је укључен у тим са два доцента и асистентом, за пуштање у рад и увођење у истраживања аналогног рачунара ТАРА-50. Све се то дешавало истовремено и на нивоу сличних истраживања у свету, био је то улазак у свет примењеног рачунарства, научног подручја у настајању, којем ће посветити године рада.

Артиљеријску школу резервних официра у Задру завршио је 1971. као најбољи у класи. Током стажирања у Новом Саду руководио је градњом хангара лучне конструкције војног складишта у Врднику. Као млад инжењер без праксе, са војницима тек завршених занатских школа такође без искуства, задатак је успешно завршио за два месеца. У шали каже да је то било његово инжењерско ватрено крштење. На излазу из Врдника, поред пута према Змајевцу на Фрушкој гори, хангар и данас одолева времену.

### Рад на универзитету

За асистента на Рударском одсеку Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду за предмет Пројектовање рудника изабран је 29. децембра 1971. Почео је

да ради на факултету по одслужењу војног рока 1. фебруара 1972. Радио је на матичном факултету до 30. септембра 2012, прошао је сва изборна звања, за редовног професора изабран је 30. јануара 1992.

За Слободанов избор за асистента везана је неуобичајеност. Пројектовање рудника, предмет на Експлоатацији минералних сировина за који је биран, он није слушао, али веровање и убеђеност у исправност изборне одлуке предметног наставника доц. др Вука Радевића и декана проф. др Милета Анђелковића били су потпуни. На дилему кандидата обојица су истоветно говорила: „Можеш ти све”. Услов је ипак постојао: требало је да заврши и студије о експлоатацији минералних сировина, тако да је од 1972. радио као асистент на Пројектовању рудника и студирао на Смеру за површинску експлоатацију Рударског одсека Рударско-геолошког факултета.

Следеће 1973. године уписао је последипломске студије научне области Површинска експлоатација. Тезу на тему Оптимизација технолошких процеса у површинској експлоатацији применом линеарног програмирања одбранио је 23. децембра 1975. и занемарио редовне студије Површинске експлоатације. Међутим, учестале провокације и заморна заједљивост појединаца на Катедри за површинску експлоатацију позитивно су утицале, те је редовне студије (са 23 раније положена испита) формално привео крају и по други пут 27. децембра 1978. дипломирао на Рударско-геолошком факултету на теми Производња украсног камена системом површинских копова у региону Ртња.

Широко и врхунско инжењерско образовање, посвећеност рударству и високи научни дometи основа су његове компетентности за успешно извођење наставе на предметима великог тематског распона, од пројектовања, технологије експлоатације, одводњавања рудника, аутоматизације и управљања, примењеног рачунарства, програмирања, математичког моделовања у геологији, оптимизације, до операционих истраживања. У прилог овоме је детаљ избора

за редовног професора: његову стручност верификовала су два универзитетска стручна већа, једно за рударство и геологију, и друго за математику и рачунарство.

Осим на матичном, предавао је на Рударско-геолошком факултету у Штипу (математичко моделовање и оптимизација), на Мегатренд универзитету Београд (информационе мреже у пословном окружењу, интелигентни системи за подршку одлучивању) и на Рударском факултету у Приједору (примењено рачунарство). Држао је предавања на факултетима и институтима ван земље: ВИЕМС Москва, АГХ Краков, ВТШ Кошице, Универзитет Дубна, МГУ Софија, МЕХАНОБР Петровград, ИПКОН РАН Москва, РИ РАН Апатити, Државни универзитет Иркутск итд.

Излагањима и иступањима у јавности (Дом омладине Београд, Коларчева задужбина, ЕПС, НИС, Машински факултет Београд, ФОН, Галерија науке и технике САНУ, Радио Новости, Београд I и II, РТС, РТРС,

РТВ, ТВ Приједор, ТВ Храм, НИН, Печат, Политика итд.) допринео је комуникацији науке и јавности, посебно ублажавању неупућености и подозрења јавности и реалним представљањем рударства и геологије. На матичном факултету учествовао је у оснивању Смера и Катедре за површинску експлоатацију (1972), с проф. В. Радевићем формирао је и руководио Рачунарским центром (1976–1994), основао је и руководио Катедром за примењено рачунарство и системско инжењерство (1994–2012), као и Лабораторију за рачунарски интегрисане технологије и системско инжењерство (2003–2012). Утицао је на унапређење и осавремењавање образовања рударских и геолошких инжењера, креирањем и покретањем нових предмета на редовним и вишим нивоима студија, оснивањем студијског програма Рачунарство и системско инжењерство, подршком и руковођењем израдом 28 докторских дисертација и 19 магистарских теза. Највећи број тема дисертација и теза инспирисан је радовима проф. Вујића.



Бања Лука, 17. мај 2022, Академија наука и умјетности Републике Српске  
уручење Повеле о избору за иностраног члана, председник академик Рајко Кузмановић

## Усавршавања

Радозналост и освајање знања одвели су га у најугледније научне институције и школе на вишемесечна усавршавања и специјализације: Институт „Михајло Пупин” Београд (аналогно рачунарство, 1970), Институт нуклеарних наука Винча (цифарско рачунарство, 1972), Московски државни рударски универзитет (математичко моделирање и операциона истраживања, 1974), Укрини-проект Кијев (пројектовање рудника, 1974), Рударско-металуршка академија Краков (стохастичка симулација, 1977), Универзитет Ломоносов Москва (математичко моделовање у геологији, 1978) и Империјал колеџ за науку и технологије Лондон (геостатистика, 1980).

Студијски боравци и учешћа на међународним научним скуповима (СССР/Русија, Пољска, Велика Британија, Немачка, САД, Индија, Француска, Чехословачка, Аргентина, Бразил, Индија, Кина, Грчка, Турска,

Албанија, Италија, Бугарска, Аустрија, Шпанија), осим информисања, размене мишљења, успостављања сарадње, сагледавања нових трендова, афирмисања наше научне мисли и угледа земље, служили су му и као репери за критичку оцену сопствених резултата.

## Стваралаштво

Докторском дисертацијом на тему Математичко моделирање лежишта минералних сировина у циљу одређивања основних техничко-технолошких параметара површинских копова, одбрањеном 25. априла 1980. на матичном факултету, ушао је у подручје нових истраживања. Научним доприносима, оригиналним математичкомоделским и алгоритамским решењима придружио се пионирској групи водећих истраживача у свету у овој области. Није се задржао само на теоријским резултатима, већ је софтвером који је креирао и сам писао (погледати



Београд, 28. април 2015, Свечана сала Универзитета у Београду промоција монографије Српско рударство и геологија у другој половини XX века

слева: др Милинко Радосављевић, академик Владан Ђорђевић, проф. др Слободан Вујић, проф. др Бранко Ковачевић, проф. др Драгиша Драшкић, академик Александар Грубић, новинар Станко Стојиљковић

библиографију) омогућио практичну примену математичког моделирања, допринео сећи тако унапређењу методологије, поузданости и продуктивности истраживања и инжењерског креативног рада у рударству и геологији.

Рударски је инжењер изузетног образовања, неуморне стваралачке енергије, систематичности, идејности, дисциплинованости и одговорности. Подједнако сигурним кретањем у теоријским и просторима примењеног инжењерства отварао је нове области истраживања, а спајањем стечених сазнања са изазовима праксе унапређивао је постојеће и креирао нове погледе и инжењерске приступе. То је здушно чинио и у образовном процесу на матичном и на факултетима на којима је био ангажован, уводећи визионарски нове образовне профиле, наставне програме, опрему за наставу и истраживања од аналогне до цифарске рачунарске технике.

Научна активност Слободана је у области у којој се преламају, укрштају и спајају рударство, геологија, примењена математика, системске науке и рачунарство. Убраја се међу пионире који су отварали и трасирали нове путеве у рударској науци и инжењерству на овом пољу и сматра оснивачем београдске школе математичког моделовања, системског инжењерства и примењеног рачунарства у рударству и геологији.

Својствено само изузетним инжењерима, метрика Слободановог дела не завршава се бројем и категоријом објављених научних радова, монографија, цитата и других квантификатора резултата. Успешно је предводио пројектантске тимове у решавању бројних конкретних проблема рудника Србије и Југославије. Приложена библиографија најбоље сведочи о његовом научном и инжењерском стваралаштву.

Слободанове аутентичне научне и инжењерске доприносе рударству и геологији слободна сам да сврстам у пет тематских целина:



*Дубна, 3. јуни 1996, уручење Дипломе о избору за иностраног члана Руске академије природних наука, председник академик Олег Леонидович Кузњецов*

**МАТЕМАТИЧКО МОДЕЛОВАЊЕ.** Истраживањима и оригиналним поставкама у области математичког моделовања лежишта минералних сировина, прогнозе рудоносности, напонско-деформационих стања радних средина, динамике подземних вода и транспорта загађења остварио је доприносе којима је нашу научну мисао на овом пољу уврстио на највишу научну нивелету.

Пионирско научно дело Математичко моделирање лежишта минералних сировина (1985) код нас је једина, а у светској литератури једна од неколико монографија тематске блискости. Плод је петогодишњих самосталних теоријских и експерименталних истраживања математичког моделовања лежишта минералних сировина као просторних феномена. На сазнањима ових истраживања самостално је развио два програмска пакета за обраду геолошких података, моделовање лежишта и прорачун рудних резерви, годинама примењивана у пракси.





Нови Сад, 14. април 2015, Матица српска после промоције монографије  
Српско рударство и геологија у другој половини XX века

Слева: академик Александар Грубић, председник Матице српске проф. др Драган Станић,  
проф. др Слободан Вујић, академик Владан Ђорђевић, др Милинко Радосављевић

Користећи геолошке, металогенетске, структурне, минералолошке и геохемијске критеријуме, поставио је аутентичну мултиатрибутивну методу евалуације од ширих ка ужим подручјима за прогнозу рудоносности. У предговору монографије академик Стеван Карамата пише: „Аутори монографије на савремен и научно заснован начин третирају сложену проблематику геолошко-металогенетског развоја Србије и Црне Горе, разматрају минералну потенцијалност бројних геолошких формација као и услове који су довели до стварања лежишта најзначајнијих металних и неметалних минералних сировина наше земље. [...] *смавам да монографија представља незаобилазну основу за сва будућа разматрања рудног богатства Србије и Црне Горе и отвара перспективе даљих геолошких истраживања минералних сировина наше земље и њихове економске валоризације. [...] Посебан квалитет монографије представља развијени оригинални софтверски пакет МАПО – Мултиатрибутивна прогнозна оцена минералних ресурса на бази кога је обрађен велики број геолошких, односно аналитичких података и израђене су бројне прогнозне карте минералних сировина у различитим металогенетским једи-*

*ницама Србије и Црне Горе [...]”. Резултати ове тематске области, настали на вишедеценијском раду на квантитативном моделовању, изнедрили су нове прилазе и приступе у геологији и рударству.*

ОПЕРАЦИОНА ИСТРАЖИВАЊА. Запажене доприносе науци Слободан је дао теоријским истраживањима и модификацијама метода операционих истраживања за потребе рударства и геологије, нарочито проширењем подручја примене и стварања нових полазишта у решавању практичних проблема. Монографија Квантитативни модели за подршку одлучивању у планирању и пројектовању у рударству (завршена почетком 2022, штампана 2023) осликава ширину хоризонта и значај ових истраживања. Већина истраживања из ове тематске области имало је материјалну подршку Министарства науке и технолошког развоја, Електропривреде Србије и рударских компанија. Аутентичним резултатима на овом пољу утицао је на унапређење метода и приступа за подршку одлучивања, а конкретним доприносима од значаја за земљу – ефикаснијем управљању минералним ре-

курсима и рудничким производним комплексима.

**РАЗВОЈНА И ИНОВАЦИОНА ИСТРАЖИВАЊА.** Вођен новим сазнањима и идејама, реализовао је више од 40 научних, развојних и иновационих пројеката, подржаних од Министарства науке и технолошког развоја, Фонда за геолошка истраживања, Министарства рударства и енергетике, Електропривреде Србије и рударских компанија. У реализацији ових пројеката учествовали су бројни истраживачи из десетак научних института, факултета и рудника. Осим потврђених резултата и остварених користи у рудницима и флотацијама, немерљив је значај тимског рада који је Слободан неговао, успостављајући тако личну и институционалну сарадњу прожету синергијом, новим искуствима и сазнањима, из којих су ницале идеје и побуде даљих истраживања. Резултати ове групе само су илустрација ширине проблемског Слободановог опуса, од селективног откопавања и одлагања откривке у функцији рекултивације површинских копова угља, пројектовања рекултивације деградираних рудничких простора, повећања енергетске ефикасности у површинској експлоатацији, до примене мултифункционалне GPS телеметрије и рачунарски подржаних система даљинског надзора и управљања у реалном времену.

**ИСТОРИОГРАФСКА ИСТРАЖИВАЊА.** Монографије Српско рударство и геологија у другој половини XX века (2014), Шест деценија Рударског института Београд (2020) и Минерално-сировински комплекс Косова и Метохије (2021) су научноистраживачка дела изузетног историјског и друштвеног значаја, фактографске ризнице о савременом српском рударству и геологији. Истраживања на овим пројектима иницирао је, покренуо, концепцијски поставио, организовао, водио, каналисао, непосредно учествовао у истраживањима, уредио и суделовао у активностима од припреме, дизајна до штампања монографија.

У монографији Рудник бакра Мајданпек: развој, стање, будућност (2005) приказани су резултати двогодишњих истражи-

вања, обухватајући: стање Рудника бакра Мајданпек настало санкцијама и урушавањем економије земље; анализу с предлогом могућег излаза из кризе и ревитализације некада једног од највећих рудника руде бакра у свету, инвестиција и развојне перспективе. Истраживања којима је руководио Слободан финансирани су Рудник бакра Мајданпек и Министарство науке и технолошког развоја. Студија је коришћена за опредељења приликом доношења одлука у органима Рудника бакра Мајданпек, РТБ Бор и Владе Републике Србије.

Катастрофалне поплаве у мају 2014. нанеле су штету огромних размера Србији и потопиле два површинска копа угља у Рударском басену Колубара. У раду Лекција природе – Плављење тамнавских површинских копова 2014 (2017) дати су јединствен приказ поплавног таласа водене стихије и анализа узрока попуштања одбрамбеног система за заштиту од вода површинских копова и последица.

**ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКА ПРИМЕЊЕНА РЕШЕЊА.** Слободан је успешно предводио инжењерске тимове у решавању бројних рудничких проблема, иза њега је преко 230 пројеката, студија и инвестиционих програма рудника широм Србије и Југославије (Колубара, Костолац, Косово, Мајданпек, Бор, Мостар, Рготина, Власеница, Кањижа, Никшић, Пљевља, Беочин, Боговина, Островица, Тузла, Неготино, Рудник, Зорка – Неметали Шабач, Нови Бечеј, Битољ, Раковац итд.). По његовим пројектима отворено је седам рудника. Пројектним решењима допринео је реинжењерингу експлоатационих захвата, продужењу експлоатационог века више рудника, утицао на унапређење постојећих и увођење напреднијих технологија, ефикаснију заштиту и ревитализацију животне и радне средине, повећање продуктивности, економичности, сигурности рада и безбедности производње. Аутентичним решењима рачунарски подржаних система даљинског надзора и управљања у реалном времену за руднике и флотације (Тамнава Западно поље Колубара, Мајдан III Потисје Кањижа, Рудник и Флотација Рудник, Флотација Велики Кривељ Бор, Богутово село РиТЕ Угљевик,



Површински коп Мајдан III, 20. новембар 2002.

Дрмно Костолац, Јазовник, Колубара Грађе-винар Лазаревац) поставио је логичко-тополошке стандарде у овој области рударства (Европска конференција „Lignite Innovations for Future in Europe”, Freiberg, 2000). Увођењем ових система остварене су бројне конкретне користи. У овој групи резултата издваја се рачунарски надзорно-управљачки систем БТО комплекса површинског копа Мајдан III Потисја из Кањиже. Изграђен пре 20 година према пројекту и под руководством Слободана, први такав систем у свету, концепцијски до данас није превазиђен.

#### Остали доприноси

Значајне доприносе дао је и другим ангажовањима. У Савезу инжењера и техничара Југославије (СИТЈ) учествовао је у оснивању Комитета за површинску експлоатацију и био први секретар Извршног одбора (1973), основао је Југословенски комитет за примену математичких метода и рачунара у рударству и геологији (1988) и покренуо истоимени међународни симпозијум (одржано је 11 симпозијума у осам земаља). Био је секретар

Председништва СИТЈ рударства, геологије и металургија, представник Југославије у Комисији СЕВ-а (рус. Совет экономической взаимопомощи) за примену математичких метода у геологији (1980–1987).

На матичном факултету учествовао је у раду бројних радних тела, био је члан Савета, продекан (1992–1994) итд. На Универзитету у Београду био је члан Научног савета Пројекта развоја универзитетског информационог система, стручних већа за математику и рачунарство и мултидисциплинарне студије, члан Експертске групе и Савета пројекта Систем научних и технолошких информација Југославије.

Био је председник Извршног одбора Самоуправне интересне заједнице усмереног образовања СО Палилула, члан Комисије Здружене електропривреде Србије за аутоматизацију технолошких процеса на површинским копovima угља СР Србије (1974), члан Председништва и потпредседник Удружења универзитетских професора и научника Србије, експерт за енергетске технологије и рударство Министарства науке Југославије, члан

Одбора за рударство и енергетику и Одбора за интегрална и интердисциплинарна истраживања у енергетици и енергетској ефикасности Министарства науке Србије.

Оснивач је Балканског рударског конгреса (2003, одржано осам конгреса у седам земаља), члан је Координационог комитета конгреса и његов председник (2005–2007. и 2017–). Оснивач је и председник Балканске академије рударских наука (2013). Члан је Високог савета Президијума Евроазијске академије рударских наука (2019).

Члан је Стручне редакције Српске енциклопедије за рударство и Одбора Лексикографског одељења Матице српске. Организатор је бројних домаћих и међународних научних и стручних скупова. Коаутор је изложбе Рударство на тлу Централног Балкана – Осам хиљада година историје (Галерија науке и технике САНУ, 2003) и аутор изложбе Четрдесет година рачунарства у српском рударству и геологији (Галерија науке и технике САНУ, Лазаревац и Приједор, 2010).

Био је секретар Организационог комитета I Југословенског симпозијума о површинској експлоатацији (1973); потпредседник Организационог комитета Конференције СИТРГМЈ о унапређењу и реализацији технолошких процеса у рударству, геологији и металургији (1994); председник Организационог комитета I и II Међународног симпозијума о примени математичких метода и рачунара у рударству и геологији (1989, 1991); председник Организационог комитета Симпозијума о операционим истраживањима (1994, 2003); председник Организационог комитета II Балканског рударског конгреса (2007); председник Научног савета VIII Балканског рударског конгреса; председник Научног савета I и II Међународног симпозијума „Рударство и геологија данас” (2017, 2018) итд.

Главни је и одговорни уредник једног од најстаријих научних часописа за рударство Рударски гласник / Bulletin of Mines (издавач Рударски институт Београд, YU ISSN 0035-9637), који излази са прекидима

од 1903. Члан је: Уређивачког одбора часописа Yugoslav journal of operations research (YU ISSN 0354-0243); Међународног редакцијског савета часописа Журнал физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых (ISSN 0015–3273, на руском / Journal of mining science, на енглеском, ISSN 1062-7391, издавачи Рударски институт Сибирског одељења Руске академије наука Новосибирск и Springer); Редакцијског колегијума у свету најстаријег научног часописа за рударство Горный журнал, који излази у континуитету од 1825 (издавач Руда и Металы Москва, ISSN 0017-2278); Међународног редакцијског савета часописа Mining informational and analytical bulletin (издавач Горная книга Москва, ISSN 0236-1493).

#### **Чланство у академијама и почасна признања**

Иностранци је члан Руске академије наука (2016), Академије наука и умјетности Републике Српске (2021), Руске академије природних наука (1996) и Академије рударских наука Русије (2005). Члан је Академије инжењерских наука Србије (дописни 1999, редовни 2002), Балканске академије наука за минералне технолгије (2004), Балканске академије рударских наука и њен председник (2013), Евроазијске академије рударских наука (2019) и Румунске академије техничких наука, почасни члан Одељења за нафтно инжењерство, рударство и геонију (2022).

Почасни је доктор Рударско-геолошког универзитета „Св. Иван Рилски” у Софији (2007).

Почасни је члан Рударско-геолошко-металуршког научног и техничког савеза Бугарске (2005). Заслужни је члан Комитета за површинску експлоатацију СИТРГМЈ (1989). Носилац је: Специјалне дипломе Академије инжењерских наука Србије поводом избора за члана на првим изборима (1999) и стварања кадровске основе за рад АИНС (2018), Плакете Савеза студената Рударско-геолошког факултета Универзитета



Софија, 19. јули 2007, Рударско-геолошки универзитет „Св. Иван Рилски”  
свечаност уручења Дипломе почасног доктора, ректор проф. др Иван Милев

у Београду за изузетна залагања у осавремењавању и побољшању квалитета наставе и учињене напоре на уређењу и повећању функционалности факултета и његове околине (1993), Дипломе Издавачког савета часописа Техника, у знак признања за изузетна остварења у раду Принципи математичког моделирања лежишта минералних сировина (1984), Захвалнице Удружења универзитетских професора и научника Србије у знак признања за допринос раду Удружења (1997, 2005) итд.

### Награде и признања

За научне и стручне доприносе носилац је бројних признања: Председник Републике одликовао га је Сребрном медаљом за изузетне заслуге и постигнуте научне резултате у областима рударства и геологије (2017).

Добитник је Сребрне медаље Руске академије рударских наука (2008), Златне медаље за оснивање, заслуге и доприносе раду и развоју Балканског рударског конгреса

(2013), Златне значке Пласкина – Научног савета за обогаћивање минералних сировина Руске академије наука за успостављање и унапређење научне сарадње (2015), Повеље Савеза инжењера и техничара рударске, геолошке и металуршке струке Југославије за изванредне заслуге на остварењу циљева и задатака СИТРГМ (1988), Повеље „Проф. др Бранислав Миловановић” за објављене научне радове изузетно високог квалитета из области геолошких и рударских наука (1995), „Повеље проф. др Војислав Стојановић” за врхунске научне резултате у дугогодишњем периоду (1997), Повеље SYM-OP-IS за развој и допринос проширењу подручја примене метода операционих истраживања у рударству и геологији (2003), Повеље „Никола Тесла” за изузетан допринос проучавању имена и дела Николе Тесле (2009), Повеље „Проф. др Димитрије Антула” за врхунска инжењерска остварења у рударству (2016), Повеље „Српски кривак” за посебне заслуге и доприносе у рударству (2019), Повеље Геолошког завода Србије за изузетне доприносе у промовисању геологије и успешну сарадњу (2019) итд.



Београд, 15. фебруар 2017, Председништво Републике Србије уручење Сребрне медаље за изузетне заслуге и постигнуте научне резултате у областима рударства и геологије, председник Томислав Николић

### Мишљења о делу

Библиографија са преко 800 јединица показује обим и пропорцију утицаја Слободанових научних и инжењерских, односно технички примењених резултата. Крећући се лако у теоријским и стручним просторима, својствено њему, теоријска сазнања и идеје успешно је преносио у практично инжењерство, унапређујући постојеће, развијајући и постављајући нове приступе, методе и инжењерске стандарде. Велико научно и инжењерско искуство несебично је преносио истраживачима и пројектантима, сарадницима, нарочито млађим, бројних специјалности (рударство, припрема минералних сировина, геологија лежишта, хидрогеологија, инжењерска геологија, геофизика, геохемија, машинство, грађевинарство, архитектура, геодезија, технологија материјала, шумарство, пејзажна архитектура, пољопривреда, математика, механика, физика, организационе науке итд.).

Као професор укључивао је у истраживања и пројектовање студенте, те на тај начин по-

дизао ниво и квалитет образовања будућих инжењера, учио их инжењерској тачности и одговорности, припремао за лакше и брже укључивање у рад у индустрији. Познато је да је приликом избора на конкурсима за асистенте на Рударско-геолошком факултету предност давана кандидатима који су као сарадници прошли Слободанову школу или са највишим оценама положили предмете које је водио.

Аутентичним идејама, иницијативама, погледима и приступима Слободан је оставио траг у развоју научне и инжењерске мисли рударства и геологије, на формирање и стручно опредељење многих сарадника, у иновирању, организацији и увођењу нових предмета и студијских програма школовања рударских и геолошких инжењера. Његови радови, не само научни већ и индустријски пројекти, инспиративни су извори избора тема многих магистарских теза и докторских дисертација, у чему се препознаје повезаност типична за техничке науке – повезаност научног, стручног и образовног рада.



Београд, 28. мај 2013, Свечаност уручења Повеље „Академик Љубомир Клерих” проф. др Драгиши Драшкићу, с проф. др Надеждом Ђалић и лауреатом

О Слободановом угледу говоре речи светских ауторитета. Академици Руске академије наука К. Н. Трубецкој, В. А. Чантурија и Ј. Н. Малишева пишу: „Професор др Слободан Вујић ужива велик међународни углед у области науке о Земљи, његови радови су широко познати у свету. Више од тридесет година он доприноси развоју и даје лични печат међународној научној сарадњи, посебно између руске и српске науке, отварајући нове правце у области рударских наука. Резултатима је израстао у великог научника, достојног својих учитеља, таквих научних ауторитета као што су академици М. И. Агошков, В. В. Ржевски и Е. М. Смирнов” у одговору 5. маја 2009. академику САНУ Стевану Карамати, који им се обратио за мишљење о Слободановом научном делу, поводом предлагања за чланство у САНУ.

Слободанов избор за иностраног члана Руске академије наука 28. октобра 2016. превазилази лични значај, то је подједнако велико признање српској науци, рударству и инжењерству.

Није неважно рећи да је Слободан изабран за иностраног члана Руске академије наука са изузетно високом подршком Одељења наука о Земљи (геологија, геофизика, геохемија, рударство, океанологија, физика атмосфере итд.), када је за иностране чланове Руске академије изабрано и пет нобеловаца. Поводом Слободановог избора у Рударском журналу (Горный журнал), бр. 1, 2018, стр. 62, у тексту под насловом „СЛОБОДАН ВУЈИЋ – ПРВИ ИНОСТРАНИ ЧЛАН РАН” пише: „28. новембра 2017. године на заседању Президијума Руске академије наука председник академик А. М. Сергејев уручио је диплому иностраног члана Руске академије наука Слободану Вујићу, председнику Балканске академије рударских наука. У историји Руске академије наука први је инострани члан из области рударства [...] Припада групи рударских стручњака са прве линије продора у открића и истраживања нових идеја и праваца у рударству и геологији у области математичког моделовања, операционих истраживања, системских наука и компјутерске подршке у управљању рударским радовима. Великог

*је професорског искуства, у Југославији и Србији оснивач је научне школе математичког моделовања, примене рачунарске технике и системских наука у рударству и геологији [...]*”.

\* \* \*

На разумевању рударства као динамичне нераскидиве везе традиционалних и напредних технологија („ванвременске категорије у сталном успону”) настало је обимно аутентично научно и примењено Слободаново дело. Монографије, стручне публикације, уџбеници, научни и стручни радови, научни и индустријски пројекти, студије из примењене математике, математичког моделирања и симулације, примењеног рачунарства, рачунарски интегрисаних рудничких надзорно-управљачких технологија, аутоматизације и управљања процесима, системског инжењерства, операционих истраживања, историографска дела о српском рударству и геологији, дела о планирању и пројектовању, заштити животне средине и подземних вода остаће као трајни белег највиших научних и стручних достигнућа нашег времена.

На срамоту Српске академије наука и уметности, Слободан није примљен за њеног члана. Против његовог избора били су они који о рударству и рударској науци немају никаквог знања, нити способност да из својих малих феуда, заслепљени самовеличином, виде хоризонт савремених техничких наука.

Била би велика срећа и корист за рударску науку и инжењерство да међу студентима проф. Вујића (више их је од пет хиљада) изникну они који ће наставити његовим путем, као што су, по писању Милована Витезовића, ђаци једног другог познатог проф. Вујића, Јован Цвијић, Михајло Петровић Алас, Павле Поповић, Василије Симић и други. Нажалост, својственост данашњег времена, тешко објашњива, је спремност на негацију до деструкције свега што су претходници створили. Нажалост, од тога се није одвојио ни Рударско-геолошки факултет у Београду, трудивши се да што пре уклони и анулира

све што им је Слободан оставио. Срећом, има и оних који знају да цене и чувају вредности својих великих претходника.

Као дугогодишњи декан Рударског факултета у Приједору Универзитета у Бањој Луци, а данас саветник директора за развај Рударског института у Београду, осећам обавезу да изнесем и ово. Још су трајала ратна дејства 1993. када је у Приједору одржан једнодневни стручни скуп посвећен развоју рударства и образовања рударских и геолошких стручњака после престанка рата, коме је присуствовало десетак рударских и геолошких стручњака, међу којима из Београда академик Стеван Карамата и професори Слободан Јанковић и Слободан Вујић. Био је то тренутак рађања идеје о оснивању Рударског одсека у Приједору (прерастао у Факултет). Не улазећи у друге детаље настајања и развоја Рударског факултета у Приједору, од тада је Слободан перманентно подржавао и пружао стручну и материјалну помоћ Факултету, поклатио више од сто књига библиотеци, из Београда пренео изложбу Четрдесет година рачунарства у српском рударству, а његовом иницијативом и подршком, с циљем подизања статусне афирмације школе, организација Седмог балканског рударског конгреса поверена је Рударском факултету у Приједору.

После дугогодишње стагнације Рударског института узроковане распадом земље, санкцијама, уништеном економијом и одливом кадрова, Слободанов долазак у Институт 2012. на молбу директора Драгана Дражовића, као личности од интегритета, аналитичности и практичне предузимљивости, помогао је враћању Института на статусно место које му је припадало од оснивања 1960. током друге половине прошлог столећа. Осмишљеним приступом уз подршку руководства направљени су значајни научни и статусни искораци, обновљен је рад Библиотеке, редизајниран сајт, обновљено издавање једног од најстаријих научних часописа за рударство Рударски гласник, организована су два међународна симпозијума „Рударство и геологија данас”, XVI Балкански конгрес о припреми минералних сировина и VIII Балкански ру-



дарски конгрес, обновљена издавачка делатност, штампане су монографије капиталних научних вредности Српско рударство и геологија у другој половини XX века, Шест деценија Рударског института Београд, Минерално-сировински комплекс Косова и Метохије, још четири монографска дела и пет зборника радова, пописана је пројектна документација (7.289 пројеката), дигитализовани су и постављени у репозиторијум на сајт Института сви бројеви Рударског гласника од 1903. до данас, часописа Сигурност у рудницима од 1966. до 1974. и Информације Б – Посебан чланак од 1961. до 1967. Највредније у овим напорима је подизање научног кадра, данас је шест сарадника Института на докторским студијама. Захваљујући напорима и резултатима остварен је кључни циљ: Институту је враћен статус научне куће.

На крају, написано би било озбиљно непотпуно без важне чињенице о посвећености,

љубави и подршци коју му је пружала дивна породица, супруга Милица, геолог, магистар наука, деца Јована и Синиша, лекари, и њихове породице.

Драгом колеги и пријатељу честитам јубилеје са жељом да га служи стваралачка енергија, желим му нове резултате, здравље, срећу и благодатање њему и његовим најмилијима.

Извори:

Б. Петровић, Господско село Черевих, 2011.  
Љ. Кљаић, Черевих, 2007.  
Монографија АИНС, 2018.  
Предлог за члана САНУ, 2021.  
Рударски гласник, бр. 1-2, год. СХШ, 2016.  
Српска енциклопедија, Том II  
Фото-документација, више извора  
Сећања

У Београду,  
5. августа 2022.

*Емеритус проф. др Надежда Ђалић*

Редовни члан Академије инжењерских наука  
Србије и Балканске академије рударских наука



## К ЮБИЛЕЮ АКАДЕМИКА СЛОБОДАНА ВУЙИЧА ПОВОДОМ ГОДИШЊИЦЕ АКАДЕМИКА СЛОБОДАНА ВУЈИЋА

Я выражаю благодарность редакции старейшего горного журнала Сербии «Горный вестник» за предоставленную возможность от Отделения наук о Земле РАН, Научного Совета по обогащению полезных ископаемых РАН, от меня лично и от моей семьи поздравить выдающегося ученого мирового уровня, организатора науки, профессора, академика Балканской академии горных наук, академика Академии инженерных наук Сербии, иностранного члена Российской академии наук Слободана Вуйича с 50-летием работы в области горного дела и 75-летием!

Слободан Вуйич внес значительный вклад в развитие горной науки и горного производства Сербии, симуляционных подходов к моделированию процессов и явлений в горной промышленности и геологии.

Слободана Вуйича отличает глубокий профессионализм, широта интересов, преданность своему делу, родной Сербии и сербскому народу, во благо которых он трудится уже 50 лет. Многие годы он активно общался с выдающимися горняками СССР - академиками В. В. Ржевским, М. И. Агошковым и Н. В. Мельниковым, а с 2002 года после нашего знакомства в Белграде он начал сотрудничать с институтами РАН в области рекультивации горно-промышленных отходов, решения проблем экологии горнодобывающих отраслей промышленности. Его знания и достижения высоко ценят в России и других странах мира.

Изражавам захвалност уредницима најстаријег рударског часописа у Србији, „Рударски гласник”, на прилици да у име Одељења наука о Земљи Руске академије наука, Научног већа за оплемењивање минерала Руске академије наука, у своје име и у име своје породице честитам изузетном научнику светског угледа, организатору науке, професору, академику Балканске академије рударских наука, академику Академије инжењерских наука Србије, иностраном члану Руске академије наука, Слободану Вујићу, 50 година рада у области рударства и 75. рођендан!

Слободан Вујић је дао значајан допринос развоју рударске науке и рударства у Србији, симулационим приступима моделирању процеса и појава у рударској индустрији и геологији.

Слободана Вујића одликује дубока професионалност, ширина интересовања, посвећеност свом послу, родној Србији и српском народу, за чију добробит ради већ 50 година. Дуги низ година активно је комуницирао са истакнутим рударима СССР-а - академицима В. В. Ржевским, М. И. Агошковым и Н. В. Мельниковим, а од 2002. године, након нашег сусрета у Београду, почео је да сарађује са институтима Руске академије наука у области рекултивације рударског отпада, решавања еколошких проблема у рударској индустрији. Његово знање и достигнућа су веома цењени у Русији и другим земљама света.



Београд, 17. јуни 2015, XVI Балкански конгрес о припреми минералних сировина уручење Повеље „Академик Љубомир Клериф“ академику В. А. Чантурији. На слици са супругом Еленом и С. Вујићем

За его выдающиеся достижения в области горных наук при полной поддержке российского научного сообщества в 2016 году его избрали первым иностранным членом РАН в области горных наук.

Слободан Вуйич неоднократно участвовал с докладами в международных конференциях и конгрессах в России и других странах. Высокий интеллектуальный уровень, глубина знаний и неиссякаемая энергия позволяют ему ярко проявить себя во всех областях горной науки. Большой интерес российских ученых вызвали его доклады на международных конференциях по обогащению полезных ископаемых, геоэкологии в Горном институте Кольского научного центра РАН, юбилейных совещаниях в ИПКОН РАН, посвященных 100-ию академика АН СССР М.И. Агошкова и 100-ию академика АН СССР Н.В. Мельникова. Доклад Слободана

За изузетна достигнућа у области рударских наука, уз пуну подршку руске научне заједнице, 2016. године изабран је за првог иностраног члана Руске академије наука у области рударских наука.

Слободан Вујић је више пута учествовао са рефератима на међународним конференцијама и конгресима у Русији и другим земљама. Висок интелектуални ниво, дубина знања и неисцрпна енергија омогућавају му да се јасно изрази у свим областима рударске науке. Велико интересовање код руских научника изазивали су његови реферати на међународним конференцијама о оплемењивању минерала, геоэкологији у Рударском институту Колског научног центра Руске академије наука, јубиларним састанцима у Институту за проблеме комплексног освајања земље у Москви Руске академије наука, посвећеним 100-годишњици академика Академије наука СССР-а

на Вуйича на международной конференции «Плаксинские чтения» в Сибири, в городе Иркутске в 2015 году, посвященный актуальной проблеме рекультивации горно-промышленных отходов вызвал большой интерес российских ученых в области обогащения полезных ископаемых.

Многолетнее знакомство и сотрудничество, перешедшее в дружбу с этим замечательным человеком и его семьей, я воспринимаю с благодарностью судьбе.

Душевная щедрость Слободана Вуйича, теплота, доброжелательность, глубокие профессиональные знания, глубокие знания истории и культуры Сербии и России, близость жизненных позиций, взглядов и интересов являются фундаментом нашей дружбы, которой горжусь я и моя семья.

Хочу также отметить огромную роль в достижениях Слободана его супруги Милицы и поздравить ее с этими замечательными датами!

От всей души желаю Слободану дальнейших творческих успехов на долгие годы, крепкого здоровья, неиссякаемой энергии, счастья и благополучия в семье!

Москва, 21. 07. 2022

*Валентин Чантурија*  
Академик РАН, иностранный член  
Академии инженерных наук Сербии

М.И. Агошкова и 100-годишњици академика Академије наука СССР-а Н.В. Мельникова. Реферат Слободана Вујића на међународној конференцији „Плаксинска читања“ у Сибиру, у граду Иркутску 2015. године, посвећен актуелном проблему рекултивације рударског отпада, изазвао је велико интересовање руских научника у области оплемењивања минерала.

Дугогодишње познанство и сарадњу, које је прерасло у пријатељство са овим дивним човеком и његовом породицом, доживљавам са захвалношћу судбини.

Душевно богатство Слободана Вујића, топлина, добронамерност, дубоко стручно познавање, дубоко познавање историје и културе Србије и Русије, блискост животних позиција, погледа и интересовања темељ су нашег пријатељства, на које смо ја и моја породица поносни.

Такође желим да истакнем огромну улогу његове супруге Милице у Слободановим достигнућима и да јој честитам ове дивне датуме!

Од свег срца желим Слободану даљи креативни успех дуги низ година, добро здравље, неисцрпну енергију, срећу и благостање у породици!

Москва, 21. 07. 2022.

*Валентин Чантурија*  
Академик РАН, инострани члан  
Академије инжењерских наука Србије



## ЛЕПЕЗАСТО ОТВАРАЊЕ ПОВРШИНСКОГ КОПА МАЈДАН III УСПОСТАВИЛО ВИШЕДЕЦЕНИЈСКУ ПЛОДНУ САРАДЊУ

Сређином осамдестих година прошлог столећа завршени су геолошки истражни радови лежишта опекарских сировина на локацији будућег површинског копа Мајдан III. Поред редовне, Законом предвиђене процедуре овере резерви и квалитета минералних сировина, Потисје је намеравало да изврши независну експертизу резултата геолошких истраживања. Обратили смо се др Ратку Ђулибрку у Привредној комори АП Војводине за мишљење и препоруку компетентног и аутономног стручњака. Др Ђулибрк није имао дилему, одлучно је препоручио да проверу поверимо проф. др Слободану Вујићу са Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду. Прихватајући нашу молбу, проф. Вујић је прокоментаришао да је задатак искуствено основан и изазован. Резултат његове анализе и оцене био је такав да се практично морао поново урадити Елаборат о резервама и квалитету опекарских сировина овог лежишта. Изузимајући сатисфакцију која је оправдала наш поступак, изненађење су били достојанство комуникације проф. Вујића и сагласност аутора Елабората, са примедбама, очигледно стручно непорецивим. То је био први у низу бројних резултата плодних корака дугогодишње сарадње Потисја из Кањиже са професором.

Тако смо упознали и инвентивно поставили основе дугогодишње изузетно богате и плодне стручне сарадње с проф. Вујићем.

Непосредан ефекат ове епизоде био је много сериознији, дубљи, јачи, а према ономе што ће уследити, дугорочно значајан и користан. Захваљујући случајности везаној за оцену геолошке елаборације, успоставили смо сарадњу с врхунским рударским стручњаком визионарских погледа, јасних и аргументованих идеја и решења, савесног, одговорног, комуникативног, спремног да саслуша, посаветује, истрајног у применама пројектних решења.

Коме поверити израду Главног рударског пројекта отварања и експлоатације опекарских сировина на површинском копу Мајдан III није било упитно. Уочавајући проблеме у експлоатацији опекарских сировина (узроковане микролокацијским и техничко-технолошким разлозима) на површинским коповима Мајдан I и II, чију је производњу планирано преузимао Мајдан III, професор Вујић је предложио концепцијски радикално ново решење са тежиштем на лепезастој фигури отварања површинског копа и континуалној технологији експлоатације с паралелним померањем откопног фронта. За нас збуњујуће решење, али убедљивост аргумената и ауторитет професора нису допуштали недоумицу, неверовање или оспоравање. Биле су то године санкција и тешке економске ситуације у земљи, те смо због инвестиционих тешкоћа били принуђени да по професоровом предлогу применимо међурешење.

*Карољ Касаш, Јожеф Кермеци, Лепезасто отварање површинског копа Мајдан III успоставило вишедеценијску плодну сарадњу (29-33)*



*Кањижа, 6. август 1996, Отварање површинског копа Мајдан III и свечаност на Тиси*

Горе: Јожеф Кермеци, дипл. инж. грађ, проф. др Драгослав Кузмановић, проф. др Слободан Вујић, Велимир Мирчић, дипл. инж. руд. Доле: Јожеф Кермеци, Слободан Вујић, Бранко Докмановић, дипл. инж. геол, директор проф. др Карољ Касаш, Велимир Мирчић





*Површински коп Мајдан III, јули 2000, панорама*

Крајем те несрећне деценије пројектно решење је не само потпуно реализовано већ и унапређено увођењем даљинског рачунарски подржаног система надзора и управљања БТО (багер–трака–одлагач) комплексом. На професоров предлог купљени су у Колубари транспортери искључени из производње и одлагач са депоније угља Термоелктарне Костолац А, такође ван употребе. Опрема је ремонтована и делимично реконструисана у Колубара металу.

Према професоровом предлогу и пројекту изграђен је рачунарски подржан даљински надзорно-управљачки систем површинског копа Мајдан III, са имплементираним сателитском телеметријом за позиционирање и навигацију машина и праћење стања на површинском копу и депонији равне сировине. Био је то улазак у ново, јединствен на овом пољу у свету.

Технолошки систем Површинског копа Мајдан III, по замисли и под руководством професора изграђен је ангажовањем искључиво

домаће памети и производних могућности, обједињавањем потенцијала Потисја, ЕПС-а, РБ Колубаре, Колубара метала, Информатике, Института Михајло Пупин и Ливоне из Београда. Систем беспрекорно функционише више од две деценије, у беспрекорном погонском стању је и данас.

Овим и другим професоровим идејама реализованим на Површинском копу Мајдан III, нпр. повећање дужине откопног фронта са 600 на 1.200 m, селективно и рецептурно одлагање равне сировине на депонији у индустријском кругу Потисја, синхронизована рекултивација итд., остварене су значајне економске користи, повећана безбедност животне и радне средине и поузданост извођења експлоатационих радова.

Све је то утицало на прожимања идеја и ширење сарадње у домену научних, технолошких и иновационих истраживања. Потисје је пружило подршку теренско-експерименталним истраживањима у три професорова пројекта:



Кањижа, април 2000, Површински коп Мајдан III белег о изградњи БТО система

Научни пројекат истраживање нових технологија, метода и феномена експлоатације и прераде металних и неметалних минералних сировина. Потпројекат: Истраживање и развој мултиваријабилних инжењерско-математичких метода планирања, пројектовања и управљања производним комплексима металних и неметалних минералних сировина. Појекат финасирало Министарство за науку и технологију, 1996-2000.

Енергетска и еколошка ефикасност БТО комплекса ПК Мајдан III Потисје Кањижа. Национални програм енергетске ефикасности. Појекат финасирало Министарство за науку и заштиту животне средине, 2002-2003.

Истраживања адаптивности експлоатационих процеса минералних сировина за опекарску индустрију у циљу побољшања ефикасности, ефикасности и еколошке

безбедности производних система. Национални програм технолошког развоја. Појекат финасирало Министарство за науку и заштиту животне средине, 2009-2010.

Део резултата изузетно плодне сарадње, нетипичне између привреде и науке, приказан је у монографијама: Повећање енергетске ефикасности производње површинских копова опекарских сировина адаптивним вођењем експлоатационих процеса (Београд, 2012) и Аутоматизација и управљање процесима у рударству: рачунарски подржане системи даљинског надзора и управљања у реалном времену (Београду, 2012).

Захваљујући идеји, ауторитету и истрајности проф. Вујића, организовали смо заједно три веома успешне Конференције о минералним сировинама, експлоатацији, керамичкој и опекарској производњи. Прва: Кањижа, 1998, Зборник радова 310 стр. Друга: Будва, 2000,

Зборник радова 240 стр. Трећа: Кањижа-Палић, 2003, 408 стр.

Наша вишедеценијска високо продуктивна сарадња са проф. Вујићем прелила се на лични план и оставила неизбрисив траг дубоког поштовања, уважавања и пријатељства, потврђеног у искушењима времена, како то већ живот ненадано режира.

Велика част и немерљиво задовољство је што нам се пружила могућност да сарађујемо са дивним човеком, великим стручњаком, и макар мало допринесемо остварењу његових визија, смелих идеја и рађања новог у инжењерству и науци.

Пријатељу, драгом високо поштованом професору Вујићу, честитамо животни и радни јубилеј, са жељама да га срећа и здравље прате у новим стваралачким надахнућима.

Кањижа,  
6. август 2022.

*Проф. др Карољ Касаи, дипл. инж. техн.*  
Генерални директор Потисја,  
1989 – 2000.

*Јожеф Кермеци, дипл. инж. грађ.*  
Заменик ген. директора Потисја,  
1999 – 2005.



## CONGRATULATION LETTER ЧЕСТИТКА

Dear Prof. Dr. Slobodan Vujić,  
Dear friend,

Happy anniversary! Congratulations on your half-century work jubilee!

You have a special place in the hearts and minds of the Balkan Academy of Mining Sciences and Bulgaria's industrial mining community:

- You are one of the most prominent mining specialists with exceptional achievements in key fields of mining sciences.
- You are an internationally recognised scientist with outstanding contribution to the promotion of mining science as a global public good.
- You are a scientist who has created plenty of viable solutions to mining practice.
- You are a scientist who was awarded the Doctor Honoris Causa Honorary Degree by the Academic Council of the University of Mining and Geology "St. Ivan Rilski" in recognition of your distinguished and continuing scientific work.
- You are a Professor who founded a scientific school which has trained thousands of mining industry professionals in the region.

These significant and highly-esteemed characteristics of your professional achievements must be complemented by your great personal merits such as:

- Co-founder and Co-president of BAL-KANMINE, an organization which brings

Поштовани проф. др Слободане Вујићу,  
Драги пријатељу,

Срећна годишњица! Честитамо вам на јубилеју пословања дугом пола века!

Заузимате посебно место у срцима и умовима Балканске академије рударских наука и бугарске заједнице рударске индустрије:

- Ви сте један од најистакнутијих рударских стручњака са изузетним достигнућима у кључним областима рударских наука.
- Ви сте међународно признати научник који је дао изузетан допринос промоцији рударске науке као глобалног јавног добра.
- Ви сте научник који је изнедрио многа одржива решења за рударску праксу.
- Ви сте научник коме је Наставно-научно веће Рударско-геолошког универзитета „Св. Иван Рилски” доделило титулу почасног доктора као знак признања за ваш истакнути и континуирани научни рад.
- Ви сте професор који је основао научну школу која је обучила на хиљаде стручњака из области рударства у региону.

Ове значајне и високо цењене карактеристике ваших професионалних достигнућа морају се допунити вашим великим личним заслугама као што су:

- Суоснивач и копредседник БАЛКАНМИНЕ, организације која окупља професионалце



*Љубљана, 19. октобар 2011, Четврти балкански рударски конгрес*

С лева: проф. др Слободан Вујић, проф. др Цоло Вутов, др Марјан Худеј,  
проф. др Венцислав Иванов

together mining industry professionals and scientists from the Balkans and other parts of the world.

- You are the Founder and First Chairman of the Balkan Academy of Mining Sciences, a prestigious scientific institution for co-operation between mine experts and scientific teams from the Balkan region.
- You are a much respected public figure who has contributed and will continue to contribute to enhancing international cooperation between mining specialists for improving people's well-being and quality of life in the Balkan countries.

Happy anniversary, my dear friend!  
We are wishing you plenty of good health and creative longevity!

Yours sincerely,

*Prof. DSc. Eng. Tzolo Voutov*  
President of Geotechmin OOD

*Prof. DSc. Eng. Ventsislav Ivanov*  
Former Vice-Rector for scientific research  
and international cooperation  
University of Mining and Geology "St. Ivan Rilski"

Sofia, Bulgaria  
June 2022

из рударске индустрије и научнике са Балкана и других делова света.

Оснивач сте и први председник Балканске академије рударских наука, престижне научне институције за сарадњу рударских стручњака и научних тимова из региона Балкана.

Ви сте веома цењена јавна личност која је допринела и доприносиће унапређењу међународне сарадње рударских стручњака у циљу побољшања благостања и квалитета живота људи у земљама Балкана.

Срећна годишњица, драги пријатељу!  
Желимо вам пуно здравља и стваралачке дуговечности!

Срдачно,

*Проф. др инж. Цоло Вутов*  
Председник Геотехмин ООД

*Проф. др инж. Венцислав Иванов*  
Бивши проректор за научноистраживачки рад  
и међународну сарадњу Рударско-геолошког  
универзитета „Св. Иван Рилски“

Софија, Бугарска  
јуна 2022. године

## РАЂАЊЕ РУДНИЧКИХ НАДЗОРНО-УПРАВЉАЧКИХ СИСТЕМА

Пре више од 35 година проф. Слободан Вујић препознао је Информатику као кућу отворену за сарадњу, спремну да помогне опремању факултета рачунарском опремом и унапређењу знања и ресурса у областима информационих технологија и аутоматизације процеса у рударству. Нисмо ни наслутили да су разговори 1987. у вези са набавком мрежног рачунарског система Unisys (Burroughs) представљали отварање врата

изузетно плодне трајне сарадње. Испоруком опреме у конфигурацији мастер и пет кластер рачунара, меморијска јединица великог капацитета и плотер сарадња је брзо надрасла стандардну пословну форму и закорачила у стручне и истраживачке сфере тек рађајућих рачунарски подржаних рудничких надзорно-управљачких технологија. Индикатори успешности данас су дела по којима нас струка препознаје.



*Београд, 19. април 2022, у Информатици*

Председник Надзорног одбора Слободан Срећковић, дипл. инж. – лево,  
 Жарко Крстић, дипл. инж. – десно

Информатика а.д. из Београда је најстарија информатичка кућа у овом делу Европе, основана 1976. Од самих почетака профилисана је као систем интегратор, а доласком тима стручњака за аутоматизацију индустријских процеса, предвођеног Слободаном Срећковићем, Информатика је постала једна од ретких кућа спремних за целовито решавање сложених проблема рачунарски интегрисаних надзорно-управљачких технологија.

Наша сарадња у области аутоматизације производних процеса у рударству почела је 1995. позивом проф. Вујића да се прикључимо његовом тиму на изради Идејног пројекта производно-пословног информационо-управљачког система РБ Колубара – Површински коп угља Тамнава – Западно поље. Био је то за нас изазован нови задатак, специфичних захтева и потпуно другачије системске реалности у односу на системе које смо познавали и на којима смо радили. Поред нас и сарадника проф. Вујића са Факултета, у креацији пројектних решења учествовали су представници ЕПС-а и Института „Михајло Пупин” – Аутоматика. Сигурним вођењем, јасном идентификацијом могућих решења и прецизним постављањем задатака пројектном тиму урађен је Пројекат на новим идејама, нестандартног концепцијског решења. Био је то први пројекат са имплементацијом гама спектрометријског проточног мерења квалитета угља, GPS телеметријом за позиционирање, навигацију и праћење рада основне и помоћне механизације и интеграцијом у реалном времену свих производних, логистичких и пословних подсистема Површинског копа угља Тамнава – Западно поље. Тада нисмо схватили, али данас то видимо и констатујемо, да смо, захваљујући визији проф. Вујића, овим пројектом отворили нове идејне хоризонте и поставили оригиналне стандарде вишестепенне хијерархијске структуре рудничких надзорно-управљачких система. Била је то важна и успешно савладана школа која је подарила знање, искуство, сигурност и спремност за нове искораке на овом пољу.

Наредни велики корак наше сарадње био је гигантски подухват у време санкција и бомбардовања Србије, а односи се на изградњу технолошког система и израду Главног пројекта рачунарски подржаног надзорно-управљачког система БТО комплекса ПК Мајдан III Потисје из Кањиже.

Овако комплексну идеју, која се нама чинила као немогућа мисија, могао је да покрене само изузетни познавалац рударства и рачунарски интегрисаних технологија.

Требало је постојеће, коришћене транспортере са тракама 800 mm, који су због недовољног капацитета били ван употребе у Колубари, ремонтovati, делимично реконструисати, репарирати и преселити на Површински коп глине Мајдан III Потисје. Сигурност проф. Вујића, инжењерско искуство и вера у сопствене могућности, могућности својих сарадника и могућности домаћих предузећа која су учествовала у овом послу довели су до успешне реализације замисли и то, неопходо је поновити, у најтеже доба за Србију.

Зашто је уопште покренута ова акција? Са Површинског копа глине Мајдан III, који је пројектово проф. Вујић и који снабдева Потисје сировином за производњу опеке и црепа, транспорт глине до фабрике обављан је камионски. Тадашњи директор Потисја проф. др Карољ Касаш изложио је проф. Вујићу проблеме са камионским транспортом, пре свега немогућност транспорта глине за време падавина (киша, снег). Знајући да у Колубари постоје транспортери са гуменом траком који нису у употреби, а у Костолцу одлагач из термоелектране такође ван употребе, проф. Вујић је предложио проф. Касашу да уђе у преговоре око куповине ове опреме. Пут од идеје до реализације пређен је ефикасно и успешно, обезбеђене су сагласности да се одобри трансакција, а Колубари металу дат је задатак ремонта, делимичне реконструкције и репарације опреме. Пошто је постојала могућност да опрема буде уништена бомбардовањем монтажног плаца Колубаре метала, на иницијативу проф. Вујића, а у ко-



ординацији са проф. Карољом Касашем, мр Миланом Кнежевићем, директором Колубаре метала, и Милованом Жунићем, дипл. инж., директором Дирекције за производњу угља Електропривреде Србије, уследио је транспортни подухват у време бесомучног бомбардовања Србије. Конвој од 20 тегљача, са количином нафте у резервоарима тек толико да пређу пут до Кањиже, срећно је ноћу прешао Панчевачки мост, тада једини мост на Дунаву у функцији. У свитање дана камиони са робусним металним конструкцијама ушли су у Кањижу, поспаним градом муњевито се пронела вест да је проф. Касаш обезбедио резервну конструкцију у случају рушења моста на Тиси између Кањиже и Новог Кнежевца. Уследиле су монтажа шест транспортера, специјалне конструкције понтонских носача за шинско спрезање четири багера ведричара и транспортера на етажама, као и веома захтевне активности замене класичних релејних система за управљање транспортерима и изградње комплексног најсавременијег рачунарски подржаног даљинског надзорно-управљачког система ПК Мајдан III. Тиме је реализована идеја проф. Вујића о дистрибуираном даљинском надзору и управљању рудником у реалном времену.

Сви багери, транспортери и одлагач добили су сопствене локалне рачунарске системе (11 програмабилних контролера серије INFO) који, осим управљања, обављају одговарајућа мерења и заштиту од прекорачења, видео-надзор критичних позиција, GPS позиционирање и навигацију машина и праћење стања на површинском копу и одлагалиштима, статистичку обраду у циљу заштите објеката, редовног и превентивног одржавања и брзог отклањања кvara. Сви подсистеми повезани су с диспечерским центром IBUS и радио-мрежом, код нас то је прво реализовано радио-модемско повезивање PLC-ова. У диспечерском центру су три РС радне станице, две су спрегнуте ради поузданости рада и са INFO CONTROL SCADA софтвером за надзор и управљање технолошким процесом. Функција треће радне станице је обрада података мерења са сателитског GPS система.

Подаци прикупљени у диспечерском центру прослеђују се надређеном пословно-информационом систему Потисја, где се формирају базе података. Реализацијом овог система на описани начин постигнуте су вишеструке уштеде: на транспорту минералне сировине, већем временском и ка-



Диспечерски центар Површинског копа глине Мајдан III, 2000.

пацитетном искоришћењу, због смањеног броја извршилаца, ефикаснијег одржавања и мањих застоја, хомогенијег квалитета силовине итд.

Информатика је и пре реализације овог пројекта радила у Потисју на аутоматизацији производних процеса (тунелска пећ, линија за обликовање бибер црепа итд.), али је тек учешћем у овом подухвату стекла озбиљну референцу за комплексне процесе, нова искуства, стручна и организациона знања мултилатералног тимског рада.

Посебан део сарадње проф. Вујића и Информатике односи се на системе за одводњавање површинских копова угља. Ослањајући се на изузетност раније сарадње, ова сарадња је започела нашим учешћем на истраживањима (1. јули 2003 – 1. јули 2005) на пројекту проф. Вујића „Адаптивни рачунарски подржан надзорно-управљачки модел система за одводњавање Површинског копа угља Дрмно (I фаза)”, подржан и финансиран од стране Министарства науке и заштите животне средине, Електропривреде Србије, Рударског басена Костолац и Информатике која је изградила пилот систем за експериментална истраживања даљинског надзора и управљања радом бунара (PLB-II-5) у систему за одводњавање експлоатационог поља Површинског копа Дрмно у Костолцу. Поред уграђене хардверске (рачунарске, мерно-регулационе, сензорске и комуникационе) опреме реализована је и локална SCADA апликација за праћење рада бунара. Експериментална истраживања су веома успешно изведена, а добијени резултати, за нас драгоцени као ново искуство и путокази у нових примењених истраживања.

Следили су нови сложени надзорно-управљачки пројекти проф. Вујића на којима смо сарађивали: 2006. израда Идејног пројекта развоја и изградње рачунарског надзорно-управљачког система Површинског копа Богутово Село за потребе Рудника и термоелектране Угљевик, и 2006–2007. израда Студије успостављања рачунарски подржаног информационо-управљачког система ЈП ПК Костолац, за потребе Електро-

привреде Србије. Биле су то школе учења, сазнања и нових погледа на проблеме аутоматизације и управљања у рударству.

На основу Студије успостављања рачунарски подржаног информационо-управљачког система ЈП ПК Костолац, расписан је 2008. слабо припремљен тендер за изградњу надзорно-управљачког подсистема за одводњавање. Уз помоћ проф. Вујића и разумевањем руководства Електропривреде Србије и Термоелектране и копова Костолац, договорено је да се тендерском документацијом омогући учешће домаћих фирми. Захваљујући томе Информатика и Институт „Михајло Пупин” – Аутоматика добили су посао. До данас је реализовано преко 700 бунара на површинским коповима у Костолцу и Колубари, на пројектној основи дефинисаној истраживањима проф. Вујића у оквиру пројекта „Адаптивни рачунарски подржан надзорно-управљачки модел Система за одводњавање Површинског копа угља Дрмно (I фаза)”. Овим визионарске идеје проф. Вујића нису нажалост потпуно реализоване, кључно је непостојање даљинског надзорно-управљачког деловања на систем за одводњавање у интеракцији са просторним праћењем нивоа и динамике подземних вода у реалном времену.

Имали смо срећу да упознамо проф. Вујића, носиоца прогреса, научника, истраживача и истовремено инжењера спремног да решава конкретне практичне проблеме. На свој специфичан, писмен, аргументован и језгровит начин, увек је умео да дефинише проблем, аргументује, јасно постави функционалне захтеве, прецизно препозна пут до решења и рангира најбоље. Лако и брзо је препознавао трендове у области рачунарски интегрисаних технологија које се могу применити у рударству. Заједничка остварења на овом пољу реализована под његовим руководством искорак су у времену и претеча каснијих трендова као што су IoT, Big Data и Cloud технологија.

Неуморном стваралачком енергијом којом је исијавао нападао је и повлачио за собом све своје сараднике. У публикавању резултата истраживања, научним и стручним



*Костолац, Површински коп Дрмно, април 2004, монтажа и тестирање опреме за експериментална истраживања на бунару PLB-II-5 даљинског надзора и управљања одводњавањем рудника*

радовима, монографијама и књигама сараднике није делио по важности нити изостављао било кога. Посебно је значајно настојање проф. Вујића да завршни резултат свега буде „примењена наука”, да се све што се уради презентује стручној јавности и примени у рудницима.

Уз честитке за два велика јубилеја и захвалност на вишедеценијској изузетно плодној сарадњи, проф. Вујићу желимо здравље, срећу и нове резултате.

Београд,  
10. август 2022.

*Слободан Срећковић, дипл. инж. елект.  
Председник Надзорног одбора,  
дуго година директор Информатике*

*Жарко Крстић, дипл. инж. маш.*



## ВИЗИОНАР

Ако се особеност некога мора описати једном речју, визионар је непогрешива реч за професора Вујића.

Преломне тачке у нашој каријери обележила је сарадња са проф. Вујићем. Данас када је систем глобалног сателитског позиционирања свуда присутан, када се GPS чипови уграђују не само у мерне инструменте већ и у одећу, присећамо се времена када се GPS тек појавио у свету и када је то била потпуна непознаница у инжењерским круговима у Србији.

Након што је Ливона 1997. године потписала уговор са компанијом Trimble, водећим светским произвођачем професионалних GPS уређаја за инжењерске примене, разговарали смо са проф. Вујићем о овој новој технологији. Није разговор поштено ни одмакао, а професор је препознао и указао на потенцијалне могућности и очекујући значај примене у рударству и геологији.

Прва међународна конференција посвећена GPS технологији под мотом „GPS је стигао”



*Београд, 17. мај 2022, Ливона, прва беспилотна летилица примењена у аерофотограметријском снимању површинских копова у Србији*

С лева: Љубиша Аџемовић, дипл. инж. геод, Митар Јовановић, дипл. инж. маш, директор Желимир Јовановић, дипл. инж. елект. и проф. др Слободан Вујић

одржана је исте 1997. године на Рударско-геолошком факултету у Београду, а показани део на Површинском копу угља Тамнава – Западно поље Рударског басена Колубара. Проф. Вујић је организовао овај изузетан скуп, на којем су учествовали научни радници из региона, представници значајних научних и државних установа, Војске Југославије, инжењери рударства, геологије, геодезије и других струка, и новинари. Уз проф. Вујића, предавања су одржали представници Ливоне и америчке компаније Trimble Navigation. Резултат ове Конференције је и прва на српском језику публикација о GPS под називом *GPS* у рударству и геологији (С. Вујић и Ж. Јовановић, Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, 70 стр.). Тако су новој револуционарној технологији, са рударством као носиоцем првих афирмативних примена, отворена врата у Србији.

Није се дуго чекало на конкретизацију примене GPS-а у пракси. Прва имплементација GPS технологије у рударству нашла је место у амбициозном и далековидом пројекту даљинског надзора и управљања БТО

система рудника глине у Кањижи, 1999. године. На принципу од идеје до изграђеног система, пројекат је реализован под вођством проф. Вујића, у сарадњи Рударско-геолошког факултета, Електропривреде Србије, Колубаре матала, Института „Михајло Пупин“, Информатике и Ливоне Београд. У овом јединственом пројекту у то време у свету, GPS је имплементирана као телеметријска компонента за позиционирање и навигацију рудничких машина у реалном времену, а у проширеном времену за просторно праћење стања површинског копа и рецептурно одлагање равне сировине на депонији.

Убедљивије и успешније демонстрације примене GPS-а нису биле потребне, GPS технологија је постала рутинска и неизоставна у рударству. Отворили смо врата и поставили темеље под руководством проф. Вујића.

Временом су GPS пријемници постајали мањи, лакши, мањи потрошачи енергије, практичнији, могли су да се уграђују било где. Могли су да полете. Историја се поно-



*Кањижа, 2001, Површински коп Мајдан III, прва примена GPS телеметрије на рудницима ове класе у свету, за позиционирање и навигацију машина у реалном времену и геодетски премер*

вила – овог пута са беспилотним летелицама. Група научника и инжењера са Политехничког универзитета у Лозани, Швајцарска, направила је иновациони искорак интеграцијом GPS уређаја са дигиталном камером у летелици. Заправо, направљен је портал аерофотограметријски инструмент неслућених могућности примене у инжењерству. Тако настала фирма senseFly почела је производњу професионалних беспилотних система за аерофотограметријски премер. Као пионир у имплементацији GPS и GIS технологија у Србији, Ливона је успоставила сарадњу са компанијом senseFly, а технологију је требало тестирати, истражити могућности примене и представити. Дилеме није било – обратили смо се проф. Вујићу.

Прва конференција посвећена беспилотним летелицама за инжењерске примене у рударству и шире одржана је 2013. године у Београду. Позиву проф. Вујића, Рударског института и Ливоне одазвали су се бројни реномирани стручњаци, научни радници, представници рудника, института, универзитета и други. Нико није имао дилему – ако проф. Вујић најављује нешто сасвим ново, то се не сме пропустити.

Прве инжењерске примене беспилотних летелица у Србији и региону – икада – реализоване су под руководством проф. Вујића, на површинским коповима у угљеним басенима Костолац, Колубара и Угљевик, на површинском копу бакарне руде Велики Кривељ у Бору и на површинским коповима опекарских сировина Стражилово Сремски Карловци и Гарајевац исток Нови Бечеј.

Беспилотне летелице слетеле су у право време и на право место. Захваљујући проф. Вујићу данас је све лакше – рударска мерења, праћења стања и промена на рудницама са површинском експлоатацијом, на рудничким и флотацијским одлагалиштима и пратећим рудничким објектима не могу се замислити без ове технологије.

Драги професоре Вујићу, честитамо 75. рођендан и 50 година изузетног научног и инжењерског стваралаштва. Привилеговани смо што смо са Вама учествовали у пројектима који су у корак са најразвијенијим у свету и отворили врата применама нових технологија у Србији. Благодарни смо и почаствовани што смо са Вама постали део техничко-технолошке историје.

Београд,  
17. септембар 2022.

*Желимир Јовановић, дипл. инж.*  
Директор Ливона д.о.о. Београд





## КОЛЕГА, ПРИЈАТЕЉ, УЧИТЕЉ

Када сам, пре непуних 40 година, из Геоинститута – Београд, у којем сам радио на проспекцији и истраживању нуклеарних минералних сировина, изабран за асистента приправника на Катедри за економску геологију Рударско-геолошког факултета у Београду, приликом једног од разговора са тадашњим ментором професором Јанковићем о правцима развоја моје тек започете каријере, професор ми је рекао: „Раде, на Рударском одсеку ради мој имењак, Слободан Вујић. Одличан је рударски инжењер, добро познаје геологију рудних лежишта, а и ове нове информационе технологије. Вредан је и радан, поштује датум реч, одличан је организатор посла. Код њега влада војничка дисциплина. Ако Вам то не смета, са њим треба да сарађујете”.

Недуго после разговора са проф. Јанковићем упознао сам, у то време, доцента Вујића. Убрзо је почела и наша сарадња: прво, на неколико мањих пројеката геолошких истраживања и изради елабората о рудним резервама за лежишта различитих неметаличних минералних сировина и угља, а затим и на изради више научноистраживачких студија, научних радова и монографија.

Наша озбиљна вишегодишња научна сарадња започела је на пројекту развоја дигиталног Катастра појава и лежишта минералних сировина Србије и Црне Горе (1994). Покретач и руководилац пројекта био је проф. Вујић. Део остварених резултата ових истраживања презентовали смо у графичком облику на Металогенетској и прогноз-

ној карти Србије 1:200.000, електронски у виду базе података и пратећим тумачима, а потом на Првом југословенском симпозијуму о рачунарским наукама и информатици YU-INFO-95 и 4<sup>th</sup> International Symposium on Application of Mathematical Methods and Computers in Geology, Mining and Metallurgy у Кракову у Пољској. Резултати ових истраживања иницирали су израду студије Прогнозна оцена резерви и ресурса чврстих минералних сировина Југославије (С. Јанковић, Д. Миловановић, Р. Јеленковић, С. Вујић, 1998), коју је финансирао Савезно министарство за науку, технологију и животну средину СР Југославије, као и више других мањих пројеката.

Огроман број прикупљених података о геолошкој грађи терена, лежиштима и појавама минералних сировина на територији Србије и Црне Горе, као и немогућност њихове адекватне научно засноване обраде постојећим методама у кратком временском периоду, истицала су потребу развоја нове методе прогнозне оцене чврстих минералних ресурса засноване на подршци рачунарске технике. После више разговора и инсистирања проф. Јанковића, проф. Вујић се прихватио сложеног изазовног задатка. Резултат деветомесечног рада био је оригиналан приступ потпуно другачије математичко-моделске филозофије у односу на методе коришћене у то време. За потребе практичне примене методе дефинисао је алгоритам поступка заснован на дискретизацији простора рудног поља и вишеатрибутној анализи референтних геолошких обележја.

Да би примену поједноставио и учинио ефикаснијом, са сарадницима је развио софтверски пакет МАПО (Мултиатрибутна прогноза оцена). Метода је први пут представљена стручној јавности на научном скупу „XXVII Југословенски симпозијум о операционим истраживањима”. Успешно је примењена у изради прогнозних карата металних минералних сировина бројних рудних поља и рудних рејона Србије. Ово је обавезујућа прилика да се саопшти да су на тим просторима, геолошким истраживањима каснијих година, пронађене и оконтурне бројне појаве и неколико лежишта обојених и племенитих метала.

Рад на развоју МАПО методе текао је синхронизовано са детаљном анализом минерално-сировинског потенцијала Србије и Црне Горе. Резултат опсежних истраживања је капитална монографија Минерални ресурси и прогноза потенцијалности металних и неметалних минералних сировина у СР Југославији (С. Јанковић, Р. Јеленковић, С. Вујић, 2003, 850 стр.), у издању Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду и Академије инжењерских наука Србије. Наш учитељ, колега и пријатељ проф. Слободан Јанковић није, нажалост, дочекао излазак књиге из штампарије.

Осим у наведеној монографији, резултати ових истраживања представљени су у више заједничких публикација, прегледних и оригиналних радова на научном скупу и у истоименој монографији Минерално-сировински комплекс Србије и Црне Горе на размеђи два миленијума (Београд, 2003, 632 стр.), у издању Академије инжењерских наука Србије и Црне Горе, Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду и Савеза инжењера рударске и геолошке струке Србије и Црне Горе, чији је коаутор и уредник проф. Вујић.

Прикупљени, систематизовани и обрађени подаци у време израде ове монографије, као и њено публикување нису били и крај наше заједничке научно-стручне активности, већ подстицај за даљи рад на више научних тема. Посебно бих издвојио заједничку монографију са групом аутора (С. Вујић, М. Грујић, Д. Салатић, С. Радивојевић, Р. Јеленковић) Рудник бакра Мајданпек: стање и перспективе развоја (Београд, 2005, 167 стр.), у издању Рудника бакра Мајданпек, Академије инжењерских наука Србије и Црне Горе и Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, и монографију Слободан Јанковић – живот и дело (Београд, 2009, 111 стр.),



Београд, 15. септембар 2022, Рударски институт, консултације

посвећену нашем професору и пријатељу, коју смо заједно написали.

Године 2009. покренуо је и под његовим руководством започета су обимна истраживања и рад на капиталном научном делу Српско рударство и геологија у другој половини XX века (Београд, 2014, 564 стр, 75 аутора, 12 рецензената) у издању Академије инжењерских наука Србије, Матице српске и Рударског института Београд. Током петогодишњих истраживања много пута сам се уверио у тачност речи проф. Јанковића о проф. Вујићу, предочених неколико деценија раније. Реализацијом овог изузетно сложеног и захтевног задатка који су неминовно пратила различита и супротстављена мишљења 87 актера у тиму – научних и привредних ауторитета из свих области рударства и геологије у Србији и Републици Српској, могао је да руководи само човек неисцрпне стваралачке енергије, одлучности, изузетних организационих способности и неупитног стручног угледа и ауторитета проистеклог из врхунског познавања рударства и геологије. И не само ово – захваљујући његовом осећају за естетику, хармонију и композицију текста и графике, остварен је спој научног значаја и графичке опремљености примерен делу. Монографија као дело које нема узора у литератури (бар мени није познато), као сведочанство о великом успону и резултатима српског рударства и геологије у другој половини прошлог столећа, сведочи о времену прегалачког стваралаштва чији је издана проф. Вујић, нама за понос и памћење.

Неколико година после изласка из штампе монографије Српско рударство и геологија у другој половини XX века, истичући нашу научну и стручну обавезу према истини о минерално-сировинском комплексу Србије на Косову и Метохији, организовао је тим од 15 рударских и геолошких стручњака и руководио вишегодишњим истраживањима на изради монографије Минерално-сировински комплекс Косова и Метохије (Београд, 2021, 332 стр.) у издању Рударског института Београд и Геолошког завода Србије.

Иако значајнија, ова дела нису и једина заједничка. Убеђен сам да ће заједничких остварења бити и у времену које је пред нама.

Поред научноистраживачке сарадње и решавања различитих привредних задатака, сарађивали смо на пољу високошколског образовања, унапређења педагошког рада и трасирања развојних праваца. Ту су и активности креирања наставних јединица и програма на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, сагледавања места, значаја и примене рачунарске технике у геологији лежишта минералних сировина итд. У прожимању сарадње и заједничког рада незаобилазна је наша руководна сарадња у Одељењу рударских, геолошких и системских наука Академије инжењерских наука Србије, које је академик Вујић утемељио.

Данас, после више деценија, са поносом истичем да је ток моје професионалне каријере био под највећим утицајем два реномирана научника: ментора проф. др Слободана Јанковића и колеге, пријатеља и у многим областима учитеља, академика проф. др Слободана Вујића. Њихова посвећеност рударској и геолошкој науци и струци, научно прегалаштво наглашеног инжењерског карактера са тежњом да се у сваком конкретном случају може препознати допринос привреди и струци, изражених организационих способности, темељности и дисциплине у раду, обликовали су ме као научника, наставника и инжењера геологије лежишта минералних сировина. На томе сам им неизмерно захвалан!

Академику Вујићу честитам јубилеје са жељом да га служи енергија стваралаштва. Њему и његовој породици желим добро здравље и срећу.

Београд,  
24. јули 2022.

*Проф. др Раде Јеленковић*  
Редовни члан Академије инжењерских наука  
Србије



## ЈУБИЛАРУ АКАДЕМИКУ СЛОБОДАНУ ВУЈИЋУ

Часописи су као цветови. Настају и нестају, али док излазе, откривају лепоту културе и науке неке групе људи, народа, али и читаве нације. Тако, један од најлепших цветова из мозаика српске културе представља Летопис Матице српске (излази од 1825). Неки часописи се гасе већ после првог броја, други трају десетак бројева, месеци или година. Они, међутим, који су настали из јасне и реалне потребе могу да трају деценијама, па чак да се повремено гасе и обнављају. У ове

последње спада Рударски гласник, покренут од Петра Илића, инжењера рударства, 1903. године (његовим личним парама), а угашен 1910. године. После је обновљен у Рударском институту у Београду 1962. године, у сасвим другим околностима и условима, и деловао пуном снагом.

Ипак је малаксао и престао да излази 1999. године у тешким временима за целу нацију. Чекао је, међутим, 2014. годину, када



*Београд, 28. мај 2013, Клуб посланика,  
уручење Повеље „Проф. др Димитрије Антула“ академику Александру Грубићу*

је други пут обновљен, на иницијативу професора Вујића, поново у Рударском институту у Београду. То није било случајно. Вујић је мајсторски познавао уредништво и издаваштво – после огромног ауторског, уредничког и организационог рада на капиталној монографији Српско рударство и геологија у другој половини XX века све је било лако. То је постало део његовог идентитета. Тако је Рударски гласник, у потпуно новом друштвеном и научном амбијенту, у новим

уредничким рукама измењен, умивен и до-теран, постао један од украса савременог српског рударства и геологије. Потпуно спреман, дочекао је свој 120. рођендан и да обележи јубилеј свог Уредника. Остало је да се Јубилару то искрено честита и многи нови успеси пожелеле, од његовог Лаце – Грубић Аце.

У Београду,  
7. септембар 2022.

*Академик проф. др Александар Грубић*

## САРАДЊА АКАДЕМИКА СЛОБОДАНА ВУЈИЋА СА ИНСТИТУТОМ „МИХАЈЛО ПУПИН”

Сарадња проф. Вујића са Институтом „Михајло Пупин” траје знатно дуже од времена нашег личног познанства. Захваљујући сећањима колега и сачуваној фактографији, омогућено ми је да нашу сарадњу представим од првих контаката 1970. до данашњег времена. Да није тако, изостало би неколико важних историјских чињеница о развоју и достигнућима наше рачунарске науке, настале заједништвом.

Слободан Вујић је дипломирао у новембру 1970. на Смеру за електротехнику и машинство Рударско-геолошког факултета у

Београду, на теми Програмско управљање роторним багером. Било је то ново истраживачко и развојно подручје. Данас се с поносом сећамо речи из 1974. проф. др Владимира Живановића, тадашњег водећег инжењера за развој и производњу угља Електропривреде Србије, да је на основама дипломског рада Вујића у Институту „Михајло Пупин” урађена студија за потребе Електропривреде. Било је то огромно признање младом човеку на улазним вратима науке којој ће се посветити и остварити резултате у научном свету препознатљиве под његовим именом.



Београд, 28. мај 2013, на свечаности у Клубу посланика поводом уручења повеља „Академик Љубомир Клерић“ и „Проф. др Димитрије Антула“

Први контакт Слободана Вујића са рачунарском машином био је са аналогним рачунаром ТАРА 50 (акроним од Транзисторски аналогни рачунар), пројектованим и произведеним у Институту „Михајло Пупин”. Крајем октобра 1970. ТАРА 50 је испоручена Рударско-геолошком факултету у Београду у конфигурацији: основни модул, симулатор мрежа, генератор белог шума, четвороканални осцилоскоп, плотер А3 формата и дигитални волтметар. Факултет је позвао тек дипломираног инжењера Вујића да се, док чека позив за одслужење војног рока, придружи тиму за обуку за рад на ТАРИ 50, доцентима Весни Јовичић, Вуку Радевићу и асистенту Драгомиру Коцићу. Обука је одржана на Факултету током новембра и децембра месеца исте године.

Није ми познат сличан пример тако добро осмишљене и планиране научне и инвестиционе синхронизације као у случају испоруке ТАРЕ 50 Рударско-геолошком факултету. Једним улагањем остварене су користи за две институције. Институт „Михајло Пупин” је приходовао од испоруке рачунара, осмишљеног, конструисаног и направљеног у лабораторијама Института, а Рударско-геолошки факултет добио средство за нове домете у истраживањима, којим је требало овладати. Верујем да ово није била случајност већ резултат промишљеног односа државе према науци и рационалног трошења буџетских средстава.

Данас можемо констатовати да су догађања на научној сцени рударства врло брзо потврдила да је то био правовремени искорак у сусрет времену које је долазило. Уз помоћ ТАРЕ 50 мења се филозофија истраживања у рударству, а резултати су нови аналогни приступи симулације рудничких динамичких процеса, као процедуре у проучавању и пројектовању вентилационих система, система за одводњавање, анализу динамике рада рудничких машина итд. Аналогна рачунарска техника је 1972. уведена и у наставу на Рударско-геолошком факултету, што је коренито унапредило редовне, последипломске и докторске студије, истра-

живања на израдама магистарских теза и докторских дисертација. Можда је сувишно истицати да је све ово генерисано визијом и стваралачком снагом проф. Вујића.

Комплетну конфигурацију аналогног рачунара ТАРА 50 проф. Вујић је сачувао и 2010. после изложбе Четрдесет година рачунарства у српском рударству и геологији, одржане у Малој галерији САНУ, поклонио Музеју науке и технике у Београду.

Научно веће Института „Михајло Пупин” кандидовало је за дописног члана Српске академије наука и уметности проф. др Радивоја Петровића, дојена Института и научника заслужног за развој системских наука код нас и у свету. Проф. Вујић био је потписник предлога, истичући да је из личног и поштовања дела проф. Петровића част бити потписник. Уверен сам да је то био израз искреног дубоког узајамног уважавања ова два наша научника.

Институт је 1996. године учествовао у тиму под руководством професора Вујића на изради Идејног пројекта производно-пословног информационо-управљачког система РБ Колубара – Површински коп угља Тамнава Западно поље. Тада смо се лично упознали. Најкрупнији доприноси овог пројекта, иницирани идејама професора, односе се на: постављање логичко-тополошког стандарда рудничких надзорно-управљачких система у реалном времену, имплементација (прва код нас) гама спектрометрије за проточно мерење квалитета угља и GPS-а као хибридне телеметријске компоненте за позиционирање, навигацију рудничких машина у реалном времену и праћење стања на површинском копу у проширеном времену.

Не задуго, по идеји и под руководством проф. Вујића урађен је, захваљујући подршци руководства Потисја, и реализован 1999/2000. године Пројекат рачунарски подржаног надзорно-управљачког система БТО комплекса ПК Мајдан III, Потисје Кањижа а.д. Реализацијом овог пионирског подухвата, за нас новог у технич-



ко-технолошком и извођачком смислу, професор је координирано ефикасно руководио изградњом система, са пет институционалних учесника у реализацији: Информатика Београд, Ливона Београд, Колубара метал Вреоци, ЕПС Дирекција за производњу угља и Институт „Михајло Пупин“.

Време је непобитан сведок, данас се потврђује да је то био историјски техничко-технолошки искорак прве примене сателитске навигационе технологије у рудницима Србије, а у свету прве примене на рудницима опекарских минералних сировина. GPS је у то време углавном везиван за војне примене, поморску навигацију и синхронизацију времена. Србија је била изолована, под санкцијама, те смо о применљивости и ефикасности GPS-а сазнавали скоро три месеца током НАТО бомбардовања крстарећим ракетама.

Током реализације пројекта у Кањижи проф. Вујић је стручним ауторитетом, стваралачком енергијом, упорношћу и посвећеношћу циљу у тренуцима недоумица знао колегама да приђе, на разумљив и убедљив начин саопшти виђење решења и истовремено постави прецизне захтеве реализације сваког детаља. Инсистирао је на томе да се у ходу искрсли технички проблеми решавају не као привремена већ као трајна решења за рудник. На пример, да би трошкови изградње надзорно-управљачког система били што нижи, на његов предлог и инсистирање, GPS уређаји за навигацију и позиционирање багера и одлагача БТО система направљени су у Институту „Михајло Пупин“, једино је антенски део купљен од специјализовног произвођача ван земље. Уређаји су и данас у употреби.

Посвећеношћу пројекту, сарадницима и харизматичношћу којом нас је освајао стварао



Београд, 2000, Сајам грађевинарства

С лева: директор Потисја проф. др Карољ Касаш, проф. др Слободан Вујић, академик Миомир Вукобратовић, инж. Здравко Кнежевић, проф. др Миодраг Секуловић, инж. Ласло Ловаш, инж. Жолт Желудек, др Владан Батановић

је атмосферу синергије у којој су примедбе прихватане без опирања.

Институт „Михајло Пупин“ је под руководством или уз помоћ проф. Вујића урадио више развојних и научних пројекта: Мултиваријабилни системи управљања, регулације и надзора фамилије роторних багера и БТО комплекса – Систем управљања, регулације и аквизиције података претоварних мостова и одлагача и графички систем управљања базама података (1995–1997), Систем за праћење возила са стационарним и мобилним центром (2000–2001), Систем за праћење возила ЈКП Београдски водовод и канализација (2002–2003), Систем за праћење возила ЈКП Новосадски водовод и канализација (2003–2004), Концепцијско решење засновано на GPS технологији надзорно-управљачког система пловног багера Рудника за подводну експлоатацију угља Ковин (2007) итд.

Током година у којима сам обављао дужност генералног директора Института „Михајло Пупин“ проф. Вујић је блиско сарађивао са академиком Миомиром Вукобратовићем, дугогодишњим сарадником Института и оснивачем Академије инжењерских наука Србије.

Са академиком Вукобратовићем био сам свакодневно у контакту, помагао сам у реализацији идеје око оснивања и оживљавања Инжењерске академије Југославије (данашње Академије инжењерских наука Србије, АИНС), тако да се моја сарадња са проф. Вујићем одвијала и на овом подухвату. Институт је без ограничења пружао подршку идеји АИНС, те сам са академиком Вукобратовићем и проф. Вујићем сарађивао у решавању текућих проблема Академије и у стварању услова за њен рад и промоцију. Када је АИНС институционално конститу-

исана, председнику Академије у позним годинама биле су потребне помоћ и подршка млађег колеге виталне енергије. Поменуте особине проф. Вујића и овде су дошле до пуног изражаја.

Последњих десет година био сам у прилици да проф. Вујића боље упознам кроз рад Одељења рударских, геолошких и системских наука АИНС. Као секретар Одељења од оснивања и један од утемељитеља АИНС, проф. Вујић је први, ако не и једини, уочио да у Академији недостају системске науке као интегратор бројних техничких области, нарочито области сложених система управљања. Не наилазећи на разумевање већ на супротстављање да се формира Одељење системских наука, проф. Вујић је проблем решио пријемом реномираних стручњака за системске науке у Одељење рударских и геолошких наука, додајући у називу Одељења индикативне речи „системске науке“. Ово га је лично и као секретара Одељења рударских, геолошких и системских наука доводило до непријатности, али не и до колебања и одустајања. О истрајном настојању да се конзервативно поимање инжењерских и неразумеваче системских наука промени у АИНС и о постојаној подршци колегама из ове научне области сведочи чињеница да је на његов предлог за актуелног секретара Одељења изабран колега из системских наука.

Академик Слободан Вујић ове године прославља 75. рођендан и обележава 50 година радног стажа. Активан у Рударском институту Београд, светао је пример да човек његових животних и стваралачких одредница може у и зрелом добу да доприноси науци, Институту, својој земљи.

Београд,  
21. јули 2022.

*др Владан Батановић, дипл. инж. елект.*  
Директор Института „Михајло Пупин“  
1997–2013.

## ПРИЈАТЕЉ И КОЛЕГА, АКАДЕМИК СЛОБОДАН ВУЈИЋ

Слободана Вујића сам упознао на једном од Симпозијума из операционих истраживања. Био сам млад наставник и истраживач, предавао сам тада Организацију рада и Операциона истраживања на Катедри за техничко обезбеђење ратних дејстава Војнотехничке академије у Загребу и сматрао Операциона истраживања науком насталом првенствено за потребе војске, те да се озбиљно изучава само у армијама.

Мислећи тако и слушајући излагање младог научника Слободана Вујића, чудило сам се и питао откуд цивил тако озбиљно изучава Операциона истраживања и Теорију одлучивања.

Из првог сусрета остао је и други упечатљив утисак: Слободан Вујић је у дискусијама био критичан и објективно захтеван према колегама и истраживачима (из института и



Београд, 2. јуни 2017, Клуб САНУ свечаност уручења  
 Повеље „Проф. др Димитрије Антула“ проф. др Синиши Боровићу – први лево,  
 Радосаву Пантићу, дипл. инж. геол. и проф. др Слободану Вујићу



*ХИП Петрохемија Панчево, 28. новембар 2007, Уградња експерименталне GPS опреме у камион-цистерну Volvo FH12 460*

са факултета) који су у излагањима радова показивали да методе или нису добро разумели или их нису коректно применили. Импровизације нису пролазиле нити их је прихватао, одлучно и аргументовано је указивао на пропусте, покретао расправу и иницирао дискусију.

Снага ових утисака проширила је у мени интересовање о колеги, ко је, где ради, откуда толико знања, дисциплине, проицљивости, упорности, принципијелности итд. Контакти с њим спонтанно су понудили објашњење.

Професор Слободан Вујић је растао уз оца официра, а радио и развијао се у областима рударства и геологије које изузетно воли и уздиже до задивљујућег. То показује, у свакој свечаној прилици, с достојанством носи своју рударску униформу и с поносом истиче да је униформа поклон Рудника за подземну експлоатацију угља Рембас. Спојио је тако на најлепши начин симболику српског војника и српског рудара – темеље одбране и темеље привреде српске државе.

Артиљеријску школу резервних официра завршио је као први у класи. Приликом стажирања руководио је изградњом хангара у оквиру војног магацинског комплекса, што

је било његово прво успешно инжењерско „ватрено крштење” примене у пракси теоријских знања стечених на студијама. Као резервни официр, на ратном распореду начелник безбедности у мешовитом артиљеријском пуку, успешно је руководио у мирнодопском и ратном ангажовању јединице. Био је официр узорног и примерног војничког држања, понашања и части у одбрани отаџбине. Уз свога професора и старешину, војници и његове млађе колеге бивши студенти који су извршавали своје војничке дужности у јединици осећали су се сигурније и храбрије на тешким задацима које је јединица извршавала.

Рано се могло наслутити да ће Слободан Вујић радом и знањем остварити највеће научне домете. Временом наше познанство прерасло је у пријатељство дубоког узајамног разумевања и поштовања, а сарадња се ширила и постајала афирмативнија за области у којима смо стварали и за институције у којима смо радили, факултете, војску и привреду.

Као генерални директор ХИП Петрохемија Панчево, био сам у прилици да подржим истраживања по пројекту НПЕЕ232009 Министарства науке и технолошког развоја Републике Србије „Развој GPS подржаног

система за надзор и праћење енергетских и технолошких параметара у површинској експлоатацији и сличним привредно-технолошким целинама”, који је проф. Вујић осмислио, програмски поставио и руководио истраживањима. Експериментална истраживања су изведена на транспортним средствима ХИП Петрохемије Панчево и на машинама технолошког система Површинског копа Јазовик.

Резултати двогодишњих истраживања демонстрирали су конкретне користи од имплементације космичке навигационе технологије у интегрисане системе надзора и управљања. То су, повећање енергетске и производне ефикасности машина, смањење потрошње горива, повећање временског искоришћења, смањење празних ходова и застоја, смањење трошкова одржавања машина, повећање дисциплине и безбедности рада, сагледивост трошкова у реалном времену итд. Резултати ових и других опсежних истраживања на ову тему, реализованих под руководством проф. Вујића, објављени су у монографији Руднички мултифункционални GPS (Београд, 2008). Публикација је без узора и једина те врсте, бар колико је мени познато.

Посебну захвалност и признање проф. Вујићу дугујемо ми чланови Академије инжењерских наука Србије (АИНС) из системских научних дисциплина. У АИНС абрани смо захваљујући његовом научном

ауторитету, разумевању, упорности, доследности и заузимању. Нажалост, у АИНС са класичном структуром научних одељења и пигмејским схватањем инжењерских наука појединаца у руководству Академије, системске науке су оспораване, погрешно поистовећиване и тумачене. Можда је акустика прејака, али је обавезујућа истина таква – да није било проф. Вујића, данас међу члановима АИНС не би било научника из системског инжењерства. Упорно онемогућавање оснивања одељења за системске науке проф. Вујић је решио тако што је Одељењу рударских и геолошких наука придружио системске науке. Колико је то значајно за АИНС, за нашу науку и системско инжењерство, показују научни резултати и признања.

Привилеговани смо што смо у Одељењу рударских, геолошких и системских наука АИНС, с академиком Слободаном Вујићем, другом и колегом широких научних погледа и схватања, јединим рударским инжењером иностраним чланом Руске академије наука у триста година њене историје, и Академије наука и умјетности Републике Српске.

С рударским С р е ћ н о ! желим пријатељу и драгом колеги Вујићу здравље, срећу и нове стваралачке резултате.

Београд,  
31. јули 2022.

*Проф. др Синиша Боровић*  
Генерал-потпуковник у пензији,  
редовни члан АИНС и  
Академије електротехничких  
наука Руске Федерација



## СЛОБОДАН ВУЙИЧ - НАСТОЯЩАЯ АКАДЕМИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ СЛОБОДАН ВУЈИЋ – ПРАВА АКАДЕМСКА ВРЕДНОСТ

Уважаемый акад. проф. др. тех. наук Слободан Вуйич, для меня большая честь, что в этот юбилей я имею возможность выразить свое полное уважение вашей многолетней деятельности в качестве выдающегося преподавателя, посвятившего себя развитию горного образования в Сербии и поднятию его на уровень ведущих университетов страны и зарубежья, а также за особый вклад в развитие наук о Земле и геотехнологий. Поэтому я присоединяюсь к престижным университетам и академиям наук из разных странах Востока и Запада, которые имеют честь иметь вас в своих рядах и вручили вам множество знаков отличия, наград, медалей и дипломов. Среди этих учреждений науки и культуры - Румынская Академия Технических Наук, которая с радостью и гордостью избрала Вас почетным членом Департамента нефтяной инженерии, горного дела и геонии (19. 06. 2022).

Позвольте мне сказать еще несколько слов о Вас и вашей деятельности.

- Мы ценим Вас как профессора и научного руководителя докторантуры как преподавателя профессиональных и человеческих навыков.
- Мы высоко ценим созданную вами Школу математического моделирования в горных системах.
- Благодарю Вас и поздравляю с основанием и руководством Балканской академии горных наук.

Поштовани академиче, проф. др. тех. наука Слободане Вујићу, велика ми је част што на ову годишњицу имам прилику да искажем своје пуно поштовање за ваш вишегодишњи рад као изузетног предавача, који се посветио развоју рударског образовања у Србији и његовом подизању на ниво водећих универзитета у земљи и иностранству, као и за посебан допринос развоју наука о Земљи и геотехнологији. Стога се придружујем престижним универзитетима и академијама наука из разних земаља Истока и Запада, који имају част да Вас имају у својим редовима и који су вам уручили многа признања, награде, медале и дипломе. Међу овим институцијама науке и културе је и Румунска академија техничких наука, која Вас је са радосћу и поносом изабрала за почасног члана Одељења за нафтно инжењерство, рударство и геонију (19. 06. 2022).

Дозволите ми да кажем још неколико речи о Вама и вашим активностима.

- Ценимо Вас као професора и ментора на докторским студијама, као тренера професионалних и људских вештина.
- Веома ценимо Школу математичког моделирања рударских система коју сте изградили.
- Захваљујем Вам и честитам на оснивању и руковођењу Балканске академије рударских наука.



Београд, 28. септембар 2022, VIII Балакански рударски конгрес

- Вы элитный менеджер, качество, которое мы, как члены Балканской Академии Горных Наук, чувствуем в хорошем ведении деятельности.
- Горное дело в балканских странах в полной мере выигрывает от вашего вклада и профессиональной научной компетентности.

Пусть личное обаяние и хорошее настроение сопровождают Вас всегда, с самыми искренними пожеланиями здоровья и новых успехов в профессиональной и семейной жизни.

С уважением, признательностью и дружбой.

*Проф. др. тех. наук Николае Илиаш,*  
Петрошаньский Университет  
Президент Департамента Нефтегазовой,  
Горной и Геоэкономической инженерии.  
Румынская Академия Технических Наук

- Ви сте елитни руководицац, квалитет који ми, као чланови Балканске академије рударских наука, осећамо у добром вођењу делатности.
- Рударство у балканским земљама у потпуности има користи од ваших доприноса и стручне научне компетенције.

Нека Вас лични шарм и добро расположење увек прате, уз најискреније жеље за добро здравље и нове успехе у професионалном и породичном животу.

С поштовањем, захвалношћу и пријатељством.

*Проф. др. тех. наука Николае Илиаш,*  
Петрошански универзитет  
Председник Одсека за нафту,  
рударство и геоекономско инжењерство.  
Румунска академија техничких наука



## РАД НА БИОГРАФИЈИ ЉУБОМИРА КЛЕРИЋА УСПОСТАВИО МОСТ ПОЗНАНАСТВА И САРАДЊЕ

Драги и поштовани професоре Вујићу,

Примите моје искрене и топле честитке поводом двоструког јубилеја, животног и научног. Оба јубилеја, седамдесет пети рођендан и пола века научног и инжењерског рада у области рударства, сама по себи говоре о Вашем изузетном таленту, о изузетној личности за поштовање и дивљење.

Познајемо се релативно кратко, сусрели смо се уживо, само два пута. Први сусрет био је на Свечаној академији у САНУ, поводом јубилеја 175 година од рођења академика Љубомира Клерића (1844–1910), знаменитог рударског инжењера, оснивача Српске школе механике и Српске школе машинског инжењерства, као и аутора уџбеника *Теоријска механика*, првог универзитетског уџбеника на српском језику. Ви сте стваралац и научник достојан овог свог знаменитог претходника, чијим резултатима се и Ви и ја дивимо. Од тог сусрета почиње и наша сарадња, комуникација путем електронске поште, у време страшне пандемије која је харала око нас.

Уследила је, затим, наша сарадња кроз припрему текстова за специјални број *Рударског гласника*, који сте, као уредник, посветили јубилеју 175 година од рођења Љубомира Клерића. Тај специјални број Ви сте веома зналачки уредили и текст ауторски објединили у једну значајну и језгровиту целину. Били сте прави спиритус мовенс тог специјалног броја *Рударског гласника*,

посвећеног Вашем претходнику, академику Љубомиру Клерићу. Текст биографије урадили сте зналачки фактографски повезујући Клерића и његове савременике. Да би се остварила таква интерактивна научна композиција, требало је много знања, способности и талента. Нашли сте сваком научнику и свакој чињеници одговарајуће место, „да се не заборави и изгуби из вида” и да остане наредним генерацијама. Ја сам Вам веома захвална и почаствована тиме што сам један од коаутора овог дела. Драго ми је да је цитирана и прва комплетна биобиблиографија о Љубомиру Клерићу, заснована на трогодишњем истраживању, првим парцијалним публикацијама др Драгана Трифуновића, историчара науке. Биобиблиографија је публикована пре три деценије, на позив академика Милоја Сарића, у првом тому Едиције САНУ „Живот и дело српских научника”, ја сам била срећник да исту напишем.

Дивни професоре Слободане Вујићу, хвала Вам што сте ме позвали да сарађујемо на идеји да се академик Љубомир Клерић, још једном, отргне од заборава и да му се да значај који заслужује у српској науци и рударству. То ме чини веома срећном, тим више што сам тачно сто година млађа од Љубомира Клерића.

Желим да у овом обраћању поводом Вашег двоструког јубилеја, укажем и на још једну Вашу заслугу, а то је да сте у Одељењу рударских наука Академије инжењерских на-



Београд, 23. јуни 2022, Рударски институт свечаност уручења повеља  
„Академик Љубомир Клерић” и „Проф. др Димитрије Антула”

С лева: емерит. проф. др Надежда Ђалић, др Владан Батановић, проф. др Катица (Стевановић) Хедрих,  
проф. др Слободан Вујић, др Радуле Поповић и проф. др Раде Јеленковић

ука Србије иницирали и реализовали идеју да се установи значајно признање за животно дело у области рударских, геолошких и системских наука, Повеља „Академик Љубомир Клерић”. Ви сте предложили и истрајали на предлогу да будем лауреат те знамените повеље, која данас блиста посебним сјајем у мојој научној биографији. Учинили сте ми велико признање, тим више што су мој живот и дуже од пола века научног рада посвећени механици. На додели повеље 2020. било је наше друго виђење уживо. Тада сам спознала и неке Ваше значајне врлине скромне особе. Хвала!

У претходних четири-пет година, преко мејлова, сазнала сам много тога о Вашем стваралаштву и дивном карактеру научника и човека, о скромности Ваше личности, али и о раскоши талента и стваралаштва, способности да са својим колегама сарађујете и

стварате нова дела. Читала сам знамените, за Србију изузетно значајне монографије Српско рударство и гелогичја у другој половини XX века и Минерално-сировински комплекс Косова и Метохије, које сте написали са сарадницима и уредили, да као непроцењиво вредни извори научних, стручних и привредних информација о достигнућима савременог српског рударства, остану за свагда. Заиста сте изузетан научник који мисли на стварност и будућност. Разменили смо и много лепих мејлова, који су својим садржајима обогатили моја сазнања о рударству, која су код мене изазвала дивљење и поштовање. Лепо је познати Вас и сарађивати с Вама.

Могла бих да саопштим још пуно речи у опису Вашег значаја за промоцију рударства, рударске науке и инжењерства, али задржаћу се да Вам још једном честитам

двоструки јубилеј, животни и научни, који су се стекли у истој години, а то казује да сте веома млади и талентовани закорачили у свет науке. Мало је таквих око нас, по мојим сазнањима.

На крају, примите мој велики топли поздрав, са најбољим жељама за нова надахнућа, животна и научна, и њихова остварења у до-

бром здрављу, окружени добронамерним људима и породичном срећом, да на заслуженим ловорикама и активностима „доживите стоту“.

СРЕЋНО!

Ниш,  
10. август 2022.

Проф. др Катица (Стевановић) Хедрих,  
дипл. инж. маш.  
Потпредседник Научног друштва Србије,  
заслужни члан Српског друштва за механику

















## ОБЈАВЉЕНИ РАДОВИ

1. Вујић С.: Програмско управљање роторних багера. Зборник радова I Југословенског симпозијума о површинској експлоатацији, Београд, 1973. Репринт: Зборник радова Катедре за површинску експлоатацију Рударско-геолошког факултета Београд, Књига 1, 1981, стр. 170-198.
2. Вујић С., Радевић В., Симић Р.: Радни параметри етаже при раду багера са једним радним елементом у условима минирања. Октобарско стручно саветовање рудара, геолога и металурга, Бор, 1973.
3. Вујић С., Радевић В., Симић Р.: Симулација процеса површинске експлоатације аналогним рачунаром. Октобарско стручно саветовање рудара, геолога и металурга, Бор, 1973. Репринт: Зборник радова Катедре за површинску експлоатацију Рударско-геолошког факултета Београд, Књига 1, 1981, стр. 233-241.
4. Вујић С., Радевић В., Симић Р, Павловић В.: Анализа могућности делимичног захвата Северног ревира Рудника бакра Мајданпек површинским начином. Октобарско стручно саветовање рудара, геолога и металурга, Бор, 1973. Репринт: Зборник радова Катедре за површинску експлоатацију Рударско-геолошког факултета Београд, Књига 1, 1981, стр. 239-252.
5. Вујић С., Радевић В.: Компаративна анализа добијања блокова хеликоидалним ужетом и пнеуматским чекићем. Зборник радова Југословенске конференције о неметалима (III секција), Опатија, 1974. Репринт: Зборник радова Катедре за површинску експлоатацију Рударско-геолошког факултета Београд, Књига 1, 1981, стр. 253-266.
6. Вујић С., Радевић В.: Систем откопавања ломљеног кречњака у сложеним конфигурацијским условима - за каменоломе малог капацитета. Зборник радова Југословенске конференције о неметалима (III секција), Опатија, 1974. Репринт: Зборник радова Катедре за површинску експлоатацију Рударско-геолошког факултета Београд, Књига 1, 1981, стр. 267-286.
7. Вујић С.: Одређивање производње багера дисконтинуалног система експлоатације. Зборник радова Југословенског симпозијума о експлоатацији, транспорту и припреми сировина у цементној индустрији, Беочинска фабрика цемента, Нови Сад - Беочин, 1975, стр. 203-204.
8. Вујић С., Радевић В., Симић Р.: Решавање проблема хомогенизације руде применом линеарног програмирања. Октобарско саветовање рудара, геолога и металурга, Бор, 1975. Репринт: Зборник радова Катедре за површинску експлоатацију Рударско-геолошког факултета Београд, Књига 1, 1981, стр. 315-322.
9. Вујић С., Радевић В., Симић Р.: Усклађивање технолошких карактеристика система багер - дампер на површинским коповима. Октобарско саветовање рудара, геолога и металурга, Бор, 1975. стр. 109-115. Репринт: Зборник радова Катедре за

- површинску експлоатацију Рударско-геолошког факултета Београд, Књига 1, 1981, стр. 301-312.
10. Вујић С., Радевић В., Симић Р.: Оптимизација производње групе површинских копова линеарним програмирањем. Зборник радова II Југословенског симпозијума о површинској експлоатацији, Тузла, 1975. Репринт: Зборник радова Катедре за површинску експлоатацију Рударско-геолошког факултета Београд, Књига 1, 1981, стр. 323-338.
  11. Симић Р., Сајкијевич Ј., Радевић Р., Вујић С.: Предлог јединствених критеријума за кодирање багера са више радних елемената ради израде универзалног система. Зборник радова II Југословенског симпозијума о површинској експлоатацији, Тузла, 1975. Репринт: Зборник радова Катедре за површинску експлоатацију Рударско-геолошког факултета Београд, Књига 1, 1981, стр. 339-347.
  12. Vujić S., Radević V., Simić R.: Zastosowanie metody sympleks w planowaniu produkcji kopalny odkrejkowich. Materiały z Międzynarodowej Konferencji Kopalni Odkrywkowej, Poltegor, Wrocław, 1975, pp. 1-7. *Публикован и у часопису Gornictwo Odkrywkowe No 8, 1976, Wrocław.* Репринт: Зборник радова Катедре за површинску експлоатацију Рударско-геолошког факултета Београд, Књига 2, 1981, стр. 89-96.
  13. Вујић С., Зајић Б., Павловић В., Грујић М.: Системски приступ анализи искоришћења капацитета на површинским коповима. Октобарско саветовање рудара и металурга, Бор, 1976.
  14. Вујић С., Грујић М., Зајић Б., Павловић: Оптимизација координације рада система на рудницима са више јама. Октобарско саветовање рудара и металурга, Бор, 1976.
  15. Вујић С., Зајић Б.: Примена нелинеарног програмирања код одређивања оптималне производње рудника. Октобарско стручно саветовање рудара и металурга, Бор, 1976.
  16. Вујић С., Радевић В.: Методе математичког моделирања лежишта минералних сировина. Зборник радова Југословенског саветовања о новим методама геолошких истраживања и опреме, Опатија, 1976.
  17. Вујић С.: Апликација мађарске методе код решавања проблема оптималног распо-
  - ређивања помоћне механизације на површинским коповима. Зборник радова Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, Београд, Свеска XIX, 1977, стр. 115-122.
  18. Вујић С.: Примена модела замене са дисконтном стопом код утврђивања оптималног тренутка замене машина на површинским коповима. Зборник радова Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, Свеска XX, 1977, стр. 161-166.
  19. Вујић С.: Утврђивање структуре машинског система на површинском копу математичким моделирањем. Зборник радова I Југословенског саветовања о одржавању опреме на рудницима, Књига II, Зеница 1977. Репринт: Зборник радова Катедре за површинску експлоатацију Рударско-геолошког факултета Београд, Књига 2, 1981, стр. 1-6.
  20. Вујић С.: Одређивање оптималног времена за замену машина на површинским коповима. Зборник радова I Југословенског симпозијума о одржавању опреме на рудницима, Књига 2, Зеница, 1977.
  21. Вујић С.: Графичка метода утврђивања најповољнијег редоследа рада механизације на коповима. Зборник радова III Југословенског симпозијума о површинској експлоатацији, Вараждин, 1978.
  22. Вујић С.: Стохастички модел потрошње експлозива на површинским коповима. Зборник радова III Југословенског симпозијума о површинској експлоатацији, Вараждин, 1978.
  23. Vujić S., Radević V., Simić R., Popović N.: Omówienie podstawowe problemu powierzchni eksploatacji w jugosławii i kierunki ich rozwiązania. Materiały Sympozjum Polsko-Jugosłowiańskiego, Wrocław 1978.
  24. Вујић С.: Примена модела замене са дисконтном стопом код утврђивања оптималног времена замене машина на површинским коповима. Зборник радова Рударско-геолошког факултета Београд, Св. 20, 1978.
  25. Вујић С.: Поасонов процес - математичка основа за симулацију дисконтинуалних технолошких система багер-дампер. Ру-

- дарско-геолошког факултета Универзитета у Београду, Свеска XXI, 1978/1979, стр. 157-161.
26. Вујић С.: Планирање оптималног времена експлоатације машина на рудницима. Зборник радова Саветовање о одржавању опреме и механизације на рудницима, ГОША - Смедеревска Паланка, 1979.
  27. Вујић С., Радевић В., Главатовић Б.: Примена површинске тренд анализе при математичком моделирању лежишта. Зборник радова Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, Свеска XXII, 1980, стр. 339-355.
  28. Вујић С.: Анализа примене линеарног програмирања у рударству. Зборник радова Симпозијума о операционим истраживањима, Херцег Нови, 1980, стр. 663-672.
  29. Вујић С., Тулибрк Р.: Стање и даље тенденције научних и техничко-технолошких истраживања у области површинске експлоатације неметаличних минералних сировина. Зборник радова Саветовања о научним и техничко-технолошким истраживањима у геологији, рударству и металургији, Неум, 1980.
  30. Вујић С., Радевић В.: Стохастичка симулација процеса рада дисконтинуалних технолошких система багер-дампера на површинским коповима. Зборник радова са Саветовања о научним и технолошким истраживањима у геологији, рударству и металургији, Неум, 1980.
  31. Вујић С.: Модификација методе коначних разлика ради примене код моделирања лежишта минералних сировина. Зборник радова Саветовања о научним и техничко-технолошким истраживањима у геологији, рударству и металургији, Неум, 1980.
  32. Вујић С., Радевић В.: Просторно моделирање структурних појава применом ласласове једначине. Зборник радова VII југословенско-пољског саветовања, Дубровник, 1980.
  33. Радевић В., Симић Р., Поповић Н., Вујић С., Павловић В.: Осврт на основне проблеме површинске експлоатације у Југославији и правци њиховог решавања. Зборник радова IX пољско-југословенског симпозијума, Југословенски комитет за површинску експлоатацију, СИТРГМСЈ, Београд, стр. 137-151.
  34. Вујић С., Ратковић Вујић М.: Дискретно математичко моделирање просторних промена утицајних геомеханичких карактеристика тла, ради компјутерске анализе стабилности тла. Зборник радова Југословенског симпозијума о клизиштима, Блед, 1981.
  35. Вујић С., Ратковић - Вујић М.: Рачунар - база информационих система у инжењерској геологији и хидрогеологији. Зборник радова Југословенског симпозијума о инжењерској геологији и хидрогеологији, Нови Сад, 1982.
  36. Vujić S.: Comparative analysis and evaluation of the discrete interpolation, the method of finite difference and the surface directed analysis for the mathematical modeling of mineral resources. VI Symposium IAGOD, Tbilisi, 1982.
  37. Вујић С., Деушић С., Салагић Д.: Математички модел рад хидроциклона. Југословенски симпозијум и ПМС. Љубљана, 1983.
  38. Вујић С., Калуђеровић М.: Оптимизација производње система рудника у функцији експлоатационог века и квалитета боксита у лежишту. Зборник апстраката Симпозијум о операционим истраживањима, Херцег Нови, 1983, стр. 651.
  39. Вујић С.: Моделирање динамичког нивоа подземних вода на површинским коповима у функцији црпења бунара. Зборник радова Југословенског симпозијума о површинској експлоатацији, Скопље, 1983.
  40. Вујић С.: Принципи математичког моделирања лежишта минералних сировина. Техника РГМ, Бр. 11, Београд, 1983, стр. 18 - 21. По позиву.
  41. Vujić S., The influence of polynom degrees on the exactness of mathematical models of ore deposits based on the trend analysis. Proceedings of the Symposium The Mining Pribram in Science and Technique – Section Mathematical methods in geology, Czechoslovakia, Pribram, 1983.
  42. Вујић С.: Моделирање просторних промена геомеханичких обележја на рачунару. Зборник радова VIII Југословенског сим-

- позијума о хидрогеологији и инжењерској геологији, Будва, 1984.
43. Вујић С.: Могућности уштеде енергије и материјала у површинској експлоатацији - Анализа режима рада, уклањање уских грла у производном процесу и оптималан распоред машина на површинским коповима. Зборник радова XI Југословенско-пољски симпозијум о површинској експлоатацији, Жабљак, 1984.
  44. Вујић С.: Принципи математичког моделирања лежишта минералних сировина - моделирање лежишта методом дискретне интерполације, Техника РГМ, Бр. 11, Београд, 1984, стр. 15-19.. По позиву.
  45. Vujić S., Ćulibrk R.: Practical aspects of application of dredger-dumper system modeling on open pits of minor annual production. Proceedings of the 12<sup>th</sup> World Mining Congress, India, New Delhi, 1984, 2.04, pp. 1-13.
  46. Vujić S.: Some problems and possibilities of solving them by modeling mineral deposits using the finite difference method. 17<sup>th</sup> World Geological Congress – Section of Mathematical Geology, USSR, Moscow, 1984.
  47. Вујић С.: Пројектовање дисконтинуалних технолошких система стохастичком симулацијом. Саветовање о повећању продуктивности кроз примену савремених технологија у рударству, Зборник радова, Београд, 1985.
  48. Вујић С., Радевић В.: Принципи математичког моделирања лежишта минералних сировина - моделирање лежишта полиномским трендом. Техника: актуелни технички проблеми, Год. 40, Бр.10, Београд, 1985, стр. 1468-1470. По позиву.
  49. Вујић С., Миловановић Д., Радевић В., Путник С.: О потреби формирања информационог система (банке података) резултата геолошких истражних радова у СР Србији (без покрајина). Техника РГМ, Бр. 1. Београд, 1985, стр. 12-15.
  50. Vujić S.: Irregular spatial disposition of examining information and possibility of application of method of finite differences for model of mineral deposits. The Symposium mathematical methods in Geology, Pribram, Czecho-Slovakia, 1985, pp. 1-5.
  51. Vujić S.: Some specific characteristics of exploitation and processing of quartz-feldspath-mica sand deposit in mesič near Vršac. World Congress on Non-Metallic Minerals, Beograd, 1985.
  52. Vujić S., Ratković-Vujić M., Todorović T.: The importance of protection the open casts from underground and surface water conferring slope stability aspects. Mine Water Congress, Granada - Spain, 1985.
  53. Vujić S., Todorović T., Ratković-Vujić M.: Water effect on change of shear resistance parameters of working media. Mine Water Congress, Granada - Spain, 1985.
  54. Vujić S., Simić R., Gomilanić M.: Selection of an optimum surface mining system by complex computer analysis. International Symposium Continuous Surface Mining, University of Alberta, Edmonton, Canada, 1986. Рад је саопштен и публикован на VI Југословенском симпозијуму о површинској експлоатацији, Тузла, 1986.
  55. Вујић С.: Домени примене математичког моделирања у геологији. Зборник радова XI Конгреса геолога Југославије, Тара, књ. 3, 1986, стр. 477-485.
  56. Вујић С., Влаховић М., Стојковић М.: Критеријум лома тла под насипом. XVI саветовање Југословенског друштва за механику тла и фундаирање, Аранђеловац, 1986.
  57. Vujić S., Makar M.: Optimization of the bwe design by multiobjective computer analysis. International Symposium Continuous Surface Mining, University of Alberta, Edmonton, Canada, 1986. Рад је саопштен и публикован на IV Југословенском симпозијуму о површинској експлоатацији, Тузла, 1986.
  58. Vujić S., Ratković-Vujić M., Teodorović T.: Modelage mathematique discrete des variations en espace des caracteristiques geomehaniques agissantes du sol dans le but d'analyser la stabilite des talus par la voie d'ordinateur electronique. Proceedings Fifth International Congress on Engineering Geology, Taylor & Francis, Buenos Aires, 1986, pp. 2039-2045. Рад је саопштен и објављен у Зборнику радова Југословенског симпозијума о клизиштима, Блед.
  59. Vujić S., Simić R.: The impact of geomehanical properties of working environment on the technology of making water resistant screens for

- drainageing surface excavations. Proceedings Fifth International Congress on Engineering Geology, Taylor & Francis, Buenos Aires, 1986, pp. 2389-2396.
60. Вујић С., Д. Миловановић и др.: Геолошко-економска оцена, категоризација и класификација чврстих минералних сировина у Југославији. Пољско-југословенско геолошко саветовање, Варшава, 1986.
  61. Вуйич С.: Вычислительный технико-экономический анализ параметров прерывных технологических систем на карьерах. Техническая конференция по случаю 25-летия ВТШ Кошице, Чехословакия, 1987, стр. 1-5. По позиву.
  62. Вујић С., и др.: Примена математичких метода и рачунара у геологији и рударству Југославије. Зборник радова I Југословенског симпозијума о примени математичких метода и рачунара у рударству и геологији, СИТРГМСЈ, Београд, 1988, стр. 1-20. Уводни.
  63. Вујић С., Миловановић Д.: Информациони системи у геологији и рударству. Зборник радова I Југословенског симпозијума о примени математичких метода и рачунара у рударству и геологији, СИТРГМСЈ, Београд, 1988, стр. 431-444.
  64. Вујић С., Тодоровић Т., Штула М., Ратковић-Вујић М.: Математичко моделирање и примена рачунара у геотехници - Искуства на примерима Косово пројекта. Зборник радова I Југословенског симпозијума о примени математичких метода и рачунара у рударству и геологији, СИТРГМСЈ, Београд, 1988, стр. 475-480.
  65. Вујић С., и др.: Програмски пакет за математичко моделирање и симулацију процеса одводњавања на површинским коповима. Зборник радова I Југословенског симпозијума о примени математичких метода и рачунара у рударству и геологији, СИТРГМСЈ, Београд, 1988, стр.489-496.
  66. Вујић С., Миливојчевић М.: Инжењерско-креативна и контролно-управљачка примена рачунара код истраживања, пројектовања и оперативног вођења процеса одводњавања на рудницима. Саветовања Рударство за будућност - трендови и очекивања, Београд, 1988.
  67. Вујић С.: Информационо-управљачки системи у рударству. Други семинар и симпозијум Информациони и експертни системи у процесној индустрији, Савез Србије за системе, аутоматско управљање и мерења, Београд, 1988.
  68. Вујић С., Миловановић Д., Миливојчевић М.: Компјутерско образовање у функцији научно-технолошког развоја. Зборник радова Конференције о стратегији научно-технолошког развоја у геологији, рударству и металургији Југославије, Опатија, 1988.
  69. Вујић С., Миловановић Д., Вакањац Б.: Достигнути степен примене математичких метода и рачунара у геологији Југославије. Саветовање СЕВ-а - Економика минералних сировина и геолошких истраживања, Доњи Милановац, 1988.
  70. Вујић С.: Трендови развоја и увођења у примену нових инжењерско-креативних технологија у геологију и рударство. Зборник радова VII југословенског симпозијума о површинској експлоатацији минералних сировина, Беочин - Нови Сад, 1989.
  71. Вујић С.: Експертни системи у површинској експлоатацији. Зборник радова VII југословенског симпозијума о површинској експлоатацији минералних сировина, Беочин - Нови Сад, 1989.
  72. Вујић С., Стефановић Д., Крешић Н.: Идејна концепција специјализованог система научно-технолошких информација за геологију и рударство Југославије. Саветовање о информационим системима Нафтагас, Нови Сад, 1989. По позиву.
  73. Вуйич С.: Разработка экспертной системы «Геостатик» для геостатических расчетов в поверхностной эксплуатации. The Symposium Mathematical methods in Geology, Pribram, Czechoslovakia, 1989. Рад објављен и у Зборнику радова VII југословенског симозијума о механици стена и подземним радовима, Београд, 1989.
  74. Вујић С., Љубиновић М.: Избор оптималног система багер-дампера на површинским коповима мултиваријантном анализом. Зборник радова XVI Симпозијума о операционим истраживањима, Купари, 1989, стр. 365-368.

75. Вујић С.: Експертни систем „Геостатик“ за геостатичке прорачуне на површинским коповима. Саветовања о унапређењу геотехничких истраживања, Београд, 1989.
76. Вујић С.: Планирање производње на рудницима целобројним програмирањем. Зборник радова XVII Симпозијума о операционим истраживањима, Дубровник-Купари, 1990, стр. 387-392.
77. Вујић С.: Научно-технолошки информациони систем Југославије за области рударства и геологије. Зборник радова округлог стола Стање и правци развоја информационих система у геологији и рударству Југославије, КПММРГРМ-СИТРГМЈ, Београд, 1990, стр. 51-59.
78. Вујић С.: Техно-економски симулациони приступ моделирања камионског транспортног система на површинским коповима. Зборник радова Саветовања о транспорту и извозу у рудницима, Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, 1990, стр. 215-223.
79. Вујић С.: Утицај примене рачунарске технике на развој рударске и геолошке науке и праксе. Универзитет на прагу XXI века, Универзитет у Београду, 1990, стр. 259-264.
80. Вујић С.: Унапређење и рационализација производних процеса увођењем рачунарских информационих система. Конференција СИТРГМЈ Унапређење и рационализација технолошких процеса у рударству, геологији и металургији, Књига уводних реферата, Београд, 1990. Уводни реферат.
81. Vujić S., Milivojević M.: Computer use in research, designing and management of the mine dewatering process. XIV World Mining Congress, Beijing, 1990, Vol. 2, pp. 737-741.
82. Vujić S., Krešić N.: General concept of the specialized systems of the scientific technological information for geology and mining of Yugoslavia. 4<sup>th</sup> International Conference on Geoscience Information, Ontario, 1990, (10).
83. Vujić S., Milovanović D.: Computer technologies used in mineral industry. II International Symposium Application of Mathematical Methods and Computers in Geology, Mining and Metallurgy, Belgrade, 1991, pp. 1-14. Uvodni
84. Vujić S.: Program systems for geology and mining - tendencies and application. II International Symposium Application of Mathematical Methods and Computers in Geology, Mining and Metallurgy, Belgrade, 1991, pp. 15-29.
85. Vujić S.: Some experience obtained when applying splines in mathematical modeling treatment of mineral ore deposits. The Mining Pribram in Science and Technique - Mathematical Methods in Geology, International Association for Mathematical Geology, Pribram, Czechoslovakia, 1991.
86. Vujić S., Parezanović N.: The possibilities of fractals geometry application in geological features modeling. The Mining Pribram in Science and Technique - Mathematical Methods in Geology, International Association for Mathematical Geology, Pribram, Czechoslovakia, 1991.
87. Vujić S., Grujić M.: A concept of model for selecting the conveying system with bands in open pits. Symposium on Development Trends in Mining, Krakow, Poland, 1991.
88. Vujić S., Mladenović N.: An example demonstrating the application of the promethee method in solving mining problems that impose multi-criteria requirements. Symposium on Development Trends in Mining, Krakow, Poland, 1991. Зборник радова Симпозијума о операционим истраживањима, Херцег Нови, 1991, стр. 323-326.
89. Vujić S., Mladenović N.: Location - allocation theory and the problem of selecting a location for development of building materials in open pits. XXIII International Symposium on the Application of Computers and Operations Research in the Mineral Industry, Tucson, USA, 1992.
90. Vujić S.: The expert system – Geostatic. XXIII International Symposium on the Application of Computers and Operations Research in the Mineral Industry, Tucson, USA, 1992.
91. Vujić S.: Hidrogeological problems of pollution and protection of ground water in the surrounding area of waste dump of TP Drmno near Kostolac (Serbia - Yugoslavia). International workshop of ground water and environment, Beijing, China, 1992, (12).
92. Вујић С.: Расплинути скупови и примене у моделовању рудничког транспорта. II Међународно саветовање о транспорту и извозу у рудницима – Трендови развоја



- рудничког транспорта и извоза, Београд, 1993, стр. 155-159.
93. Вујић С.: Информациони систем за праћење рада бунара у системима за одводњавање на површинским коповима. Први научно-стручни скуп маркетинг - менаџмент - информатика и менаџмент у производњи, Нови Сад, 1993, стр. 97-100.
  94. Вујић С.: Специјализовани систем научних и технолошких информација за рударство и геологију - Базе података ЛИРГ и КАРГ, XX Симпозијум о операционим истраживањима, Београд, 1993, стр. 283-286.
  95. Вујић С.: Информациони систем за праћење рада бунара у системима за одводњавање на површинским коповима. XX Симпозијум о операционим истраживањима, Београд, 1993, стр. 279-282.
  96. Вујић С.: Специјализовани систем научних и технолошких информација за рударство и геологију - Базе података ЛИРГ и КАРГ. XX Симпозијум о операционим истраживањима, Београд, 1993, стр. 283-286.
  97. Вујић С., Здравев С.: Управљање залихама материјалних ресурса на рудницима. XX Симпозијум о операционим истраживањима, Београд, 1993, стр. 291-294.
  98. Вујић С.: Избор најповољније локације ПМС објеката вишекритеријумским одлучивањем. XIV Југословенски симпозијум о припреми минералних сировина, Београд, 1993, стр. 36-43.
  99. Вујић С., и др.: База података система за одводњавање површинског копа лигнита «Дрмно». XIV Југословенски симпозијум о припреми минералних сировина, Београд, 1993, стр. 59-64.
  100. Вујић С.: Модел регионалног планирања производње на малим лежиштима неметаличних минералних сировина. Научно-стручни скуп о истраживању и коришћењу малих лежишта минералних сировина и концесије, Београд, 1993, (5).
  101. Вујић С.: Деведесет година експлоатације опекарских и керамичких сировина на подручју Кањиже. Изградња XLVII, Бр.9, Београд, 1993, стр. 9-12.
  102. Vujić S., Milivojević M., Vujasinović S., Igrutinović D., Matic I.: Mathematical modeling of polluters transport in groundwater resulting from deposition of ash and slag in the vicinity of thermopower plants. International Conference Geotechnical and Hydrogeological Aspects of Waste Disposal, GECAS, Košice, Slovakia, 1993.
  103. Vujić S., Salatić D.: Selection of optimum location for flotation dumps by multicriteria analysis. XXIV APCOM, Montreal, 1993.
  104. Vujić S., et al.: Specialized systems of scientific and technological information on Yugoslav mining and geology. III International Symposium Application of Mathematical Methods and Computers in Geology, Mining and Metallurgy, Moscow, 1993.
  105. Vujić S., Ognjenović J., Butorović A.: Multimedia approach to development of information systems in mineral industry. III International Symposium Application of Mathematical Methods and Computers in Geology, Mining and Metallurgy, Moscow, 1993.
  106. Вујић С.: Миливојчевић М.: Дигитално моделирање дистрибуције загађивача у подземним водама. XXI Симпозијум о операционим истраживањима, Котор, 1994, стр. 555-562.
  107. Вујић С.: Систем графичког управљања базама података у површинској експлоатацији. II Међународна конференција о површинској експлоатацији, Врњачка Бања, 1994.
  108. Вујић С., Здравев С., Петровски А.: Оптимизација залиха материјалних ресурса на површинском копу БУЧИМ. II Међународна конференција о површинској експлоатацији, Врњачка Бања, 1994.
  109. Вујић С. и др., Проблем загађивања подземних вода у зони будуће депоније пепела и шљаке "Дрмно" ТЕ Костолац. Зборник радова Рударско-геолошког факултета, Београд 1994.
  110. Vujić S., Obradović J.: Graphic system of data bases management in sedimentology. Proceedings of the International symposium on applications of computer and database to sedimentology, Chengdu, China, 1994. (5).
  111. Vujić S., et al.: Ecological aspects of ash and slag deposition from thermoelectric power

- plants in open pits working excavations. Proceedings of the XVI World Mining Congers, Sofia, Bulgaria, 1994.
112. Vujić S., et al.: Multicriterium mathematics - modeling approach to production planning strategy of mineral resources. Proceedings of the XVI World Mining Congers, Sofia, Bulgaria, 1994.
  113. Milivojčević M., Vujić S., Vujasinović S., et al.: Prediction of ground water contamination from a potential thermoelectric power plant dump site. Coll. pap. of XVIII Conference of the Danube Countries on Hydrological Forecasting and Hydrological bases of Water Management, Budapest, Hungary, 1994, pp. 835-840.
  114. Вујић С.: Катастар појава и лежишта минералних сировина Републике Србије. Симпозијум о рачунарским наукама и информатици YU INFO '95, Брезовица, 1995.
  115. Вујић С., Огњановић Ј.: Графички интерфејс за аквизицију података и управљање процесима у рударству. Симпозијум о рачунарским наукама и информатици YU INFO '95, Брезовица, 1995.
  116. Вујић С.: Специјализовани систем научних и технолошких информација за рударство и геологију Југославије, Симпозијум о рачунарским наукама и информатици YU INFO '95, Брезовица, 1995.
  117. Вујић С., Симић Р.: Функционална зависност радне средине и конструкцијских карактеристика хидромонитора при откопавању чврстих минералних сировина кроз бушотине. Српска Академија Наука, Београд, 1995, (9).
  118. Вујић С., Цепаровски В.: Систем просторног позиционирања машина на површинским коповима. Зборник радова са IV Југословенског научно-стручног скупа о Механизацији у рударству, Београд, 1995.
  119. Вујић С., Касаш К., Миловановић Д., Стојковић М., Кермеци Ј.: Стогодишњица традиције и минерално сировински потенцијали за опекарску производњу на подручју Кањиже. I Саветовање о површинској експлоатацији глина, ЈКПЕ, Кањижа, 1995, стр. 17-21.
  120. Вујић С., Касаш К., и др.: Пројектна решења површинске експлоатације глине на локалитету Мајдан III Потисје – Кањижа. I Саветовање о површинској експлоатацији глина, ЈКПЕ, Кањижа, 1995, стр. 34-38.
  121. Вујић С., Павловић С., Шуљамчевић Ђ., и др.: Површинска експлоатација опекарских и керамичких сировина на подручју Д. Црнијева Зорка неметали – Искуства и перспективе. I Саветовање о површинској експлоатацији глина, ЈКПЕ, Кањижа, 1995, стр. 39-42.
  122. Вујић С., Цвејић Ј., и др.: Интеракција објеката површинске експлоатације глине са окружењем и мере рекултивације - искуство Потисја Кањижа. I Саветовање о површинској експлоатацији глина, ЈКПЕ, Кањижа, 1995, стр. 42-49.
  123. Вујић С., Мишић В., и др.: Пословно производни информациони систем предузећа Зорка неметали и грађевински материјали. I Саветовање о површинској експлоатацији глина, ЈКПЕ, Кањижа, 1995, стр. 68-76.
  124. Вујић С., Новаковић М., и др.: Локална рачунарска мрежа Зорка неметали и грађевински материјали Шабац, I Саветовање о површинској експлоатацији глина, ЈКПЕ, Кањижа, 1995, стр. 77-81.
  125. Вујић С., Дожић С., Шуљамчевић Ђ., Павловић С., Цвејић Ј.: Пројектована решења и досадашња искуства у рекултивацији простора захваћених површинском експлоатацијом глине Зорка неметали и грађевински материјали Шабац: I Саветовање о површинској експлоатацији глина, ЈКПЕ, Кањижа, 1995, стр. 92-97.
  126. Вујић С., и др.: СНТПИ - РГ систем научних технолошких и пословних информација Југославије за рударство и геологију. I Саветовање о површинској експлоатацији глина, ЈКПЕ, Кањижа, 1995, стр. 137-142.
  127. Вујић С., Миловановић Д.: Катастар појава и лежишта минералних сировина југославије - Подсистем неметаличне минералне сировине. I Саветовање о површинској експлоатацији глина, ЈКПЕ, Кањижа, 1995, стр. 160-166.
  128. Вујић С., Огњановић Ј.: ГРИН - Графичка шкољка као кориснички интерфејс ИУС-а у површинској експлоатацији глина. I Саветовање о површинској експлоатацији глина, ЈКПЕ, Кањижа, 1995, стр. 187-193.

129. Вујић С., и др.: ГПС - систем динамичких мерења и праћења радова на површинским коповима глина. I Саветовање о површинској експлоатацији глина, ЈКПЕ, Кањижа, 1995, стр. 193-197.
130. Вујић С., Касаш К., Кермеци Ј., Сечеи Ш., Петровски А.: Избор најповољнијег система транспорта глине од површинског копа Мајдан III до индустријског комплекса ДД Потисје Кањижа - Вишекритеријумска анализа. I Саветовање о површинској експлоатацији глина, ЈКПЕ, Кањижа, 1995, стр. 216-222.
131. Вујић С., Ђировић Г., Петровски А.: Планирање производње у сложеним рударским системима са више површинских копова fuzzy линеарним програмирањем. XXII Симпозијум о операционим истраживањима, Доњи Милановац, 1995, стр. 503-506.
132. Вујић С., Миловановић Д.: Развојни модел катастра појава и лежишта минералних сировина Југославије. XXII Симпозијум о операционим истраживањима, Доњи Милановац, 1995, стр. 655-658.
133. Вујић С., Огњановић Ј., Деушић С.: Предлог реализације хипертекстуалног управљачког система. Симпозијум о операционим истраживањима, Доњи Милановац, 1995, стр. 663-666.
134. Vujić S., Ćirović G., et al.: Fuzzy modeling of mine production system. Proceedings of the IV International Symposium on Application of Mathematical Methods and Computers in Geology, Mining and Metallurgy, AGH Krakow, Poland, 1995, pp. 91-104.
135. Vujić S., Kuzmanović D., Stojkov K., Ratković-Vujić M.: Mathematical modeling of stress-deformation states in a rock massif at open pits. Proceedings of the IV International Symposium on Application of Mathematical Methods and Computers in Geology, Mining and Metallurgy, AGH Krakow, Poland, 1995, pp. 273-280.
136. Vujić S., et al.: A Specialized system of scientific and technological information for mining and geology in Yugoslavia. Proceedings of the IV International Symposium on Application of Mathematical Methods and Computers in Geology, Mining and Metallurgy, AGH Krakow, Poland, 1995, pp. 417-424.
137. Vujić S., Stojkov K., Kuzmanović D., Ratković-Vujić M., et al.: Concept of computer system for slopes monitoring at open pits, Proceedings of the IV International Symposium on Application of Mathematical Methods and Computers in Geology, Mining and Metallurgy, AGH Krakow, Poland, 1995, pp. 425-430.
138. Vujić S., Milivojčević M.: Application of mathematical modeling during investigation of ground waters pollution by ash and slag from thermo-electric power plants. Proceedings of the IV International Symposium on Application of Mathematical Methods and Computers in Geology, Mining and Metallurgy, AGH Krakow, Poland, 1995, pp. 519-528.
139. Vujić S., Ognjanović J.: Application of graphic interface for supervising – Management systems during mineral processing. Proceedings of the IV International Symposium on Application of Mathematical Methods and Computers in Geology, Mining and Metallurgy, AGH Krakow, Poland, 1995, pp. 591-598.
140. Vujić S., Milovanović D., Janković S.: The land registry of occurrence and mineral raw material deposits in Yugoslavia. Proceedings of the IV International Symposium on Application of Mathematical Methods and Computers in Geology, Mining and Metallurgy, AGH Krakow, Poland, 1995, pp. 599-608.
141. Vujić S., Ćirović G.: Production planning in mines by using fuzzy linear programming. Proceedings of the of (abstracts) III Balkan Conference on Operational Research, Thessaloniki, Greece, 1995, p. 65.
142. Vujić S.: GRIN – Graphic interface for supervising: Management systems during mineral processing. Balkans Conference of Mineral Processing, Ohrid, Macedonia, 1995.
143. Вујић С., Огњановић Ј.: ГИС философија – Основа развоја хипертекстуалног интерфејса за информационо-управљачке системе у рударству. Први југословенски научни скуп о ГИС технологијама, САНУ, Београд, 1996, стр. 273-280.
144. Вујић С., Џепароски, Акерман Б.: Примена ГПС технологије за просторно позиционирање машина рудника са површинском експлоатацијом. Први Југословенски скуп о ГИС технологијама, САНУ, Београд, 1996, стр. 385-388.

145. Вујић С., Миловановић Д., и др.: Рачунарско-технолошка концепција и развој катастра појава и лежишта минералних сировина Југославије. YU INFO '96, Брезовица, 1996.
146. Вујић С., Пантић В.: Концепција и развој рачунарске мреже ПШИУС Зорка неметали Шабац, YU INFO '96, Брезовица, 1996.
147. Вујић С., Ратковић-Вујић М., и др.: Систем научних, технолошких и пословних информација Југославије за рударство и геологију – Проблеми и искуства у досадашњем развоју. YU INFO '96, Брезовица, 1996.
148. Вујић С., Огњановић Ј., Петровски А.: Хипертекстуални информациони модели научних, стручних и пословних садржаја. YU INFO '96, Брезовица, 1996.
149. Вујић С., Цвејић Ј., Касаш К., Шуљамчевић Ђ.: Примери пројектовањих решења рекултивације простора захваћених површинском експлоатацијом глине. Југословенско саветовање рударство и заштита животне средине, Рударско-геолошки факултет Београд, 1996, стр. 99-104.
150. Вујић С., Цвејић Ј., Ратковић-Вујић М., Петровски А.: Примери пројектованих решења рекултивације простора захваћених површинском експлоатацијом техничког камена. Југословенско саветовање рударство и заштита животне средине, Рударско-геолошки факултет Београд, 1996, стр. 105-110.
151. Вујић С.: Савремени трендови примене системских наука у ПМС. Зборник радова V колоквијума о ПМС (са међународним учешћем) - Операциона истраживања и регулација процеса ПМС, Рударско-геолошки факултет, Београд, 1996, стр. 11-21.
152. Вујић С., Радојевић Д.: Soft computing у цементној индустрији. Зборник радова, Цемент '96 - II Међународни симпозијум о површинској експлоатацији и квалитету сировина за производњу цемента, Југословенски комитет за површинску експлоатацију, Косјерић, 1996, стр. 62-67.
153. Вујић С., и др.: СНТПИ - РГ систем научних, технолошких и пословних информација Југославије за рударство и геологију. Симпозијум научне и технолошке информације, Котор, 1996, (6).
154. Вујић С., Огњановић Ј.: Предлог концепције хипертекстуалног система за надгледање и управљање у површинској експлоатацији. Зборник радова, ОМЦ '96 – II Међународна научна конференција о површинској експлоатацији, Југословенски комитет за површинску експлоатацију, Београд, 1996, стр. 445-452.
155. Вујић С., Пантић В.: Концепција и развој рачунарске мреже пословно-производног информационо-управљачког система Зорка-неметали Шабац. Зборник радова, XXIII Симпозијум о операционим истраживањима, Златибор, 1996, стр. 674-677.
156. Вујић С., Танасковић Т.: Приступ одржавању транспортне опреме на неким површинским коповима у свету. III Интернационално саветовање о транспорту и извозу - примена нових технологија и опреме у рудничком транспорту и извозу, Рударско-геолошки факултет Београд, 1996.
157. Vujić S., Ćirović G.: Production planning in mines using fuzzy linear programming. Yugoslav Journal of Operations Research, Vol. 6, No. 2, 1996, pp. 205-215.
158. Vujić S., et al.: SSTBIY-MG a system of scientific, technological and business information of Yugoslavia for mining and geology. Proceedings of the V International symposium application of mathematical methods and computers in mining, geology and metallurgy, International University of Dubna, Russia, 1996, pp 99-109.
159. Vujić S.: GPS telemetry a component of information-managing system at open pit mines. Proceedings of the V International symposium application of mathematical methods and computers in mining, geology and metallurgy, International University of Dubna, Russia, 1996, pp. 219-227.
160. Zajić B., Vujić S., Sribljanović A.: Interpretation of layered deposits by spline interpolation. Proceedings of the V International symposium application of mathematical methods and computers in mining, geology and metallurgy, International University of Dubna, Russia, 1996, pp. 353-359.
161. Vujić S., Ćirović G., Radojević D.: Mining systems production planning by fuzzy linear modeling. Proceedings of the XXVI International symposium on computer application in

- the mineral industry, The Pennsylvania State University, USA, 1996, pp. 377-380.
162. Vujić S.: A concept on active databases within the system of scientific, technological and business information of Yugoslavia aimed mining and geology. Proceedings of the V International symposium on mine planning and equipment selection, Sao Paulo, Brazil, A.A. BALKEMA Rotterdam, 1996, pp. 631-634.
163. Vujić S., Ognjanović J.: A concept on hypermedia information monitoring system for mining. Proceedings of the V International symposium on mine planning and equipment selection, Sao Paulo, Brazil, A.A. BALKEMA Rotterdam, 1996, pp. 635-640.
164. Vujić S., Kasaš K.: GPS as a component of the monitoring system at open pit mines. Proceedings of the V International symposium on mine planning and equipment selection, Sao Paulo, Brazil, A.A. BALKEMA Rotterdam, 1996, pp. 245-247.
165. Вујић С., и др.: Хијерархијска структура информационо-управљачког система Површинског копа Тамнава Западно поље, РБ Колубара. Зборник радова YU INFO '97, Брезовица, 1997, стр. 203-207.
166. Вујић С., Цвејић Ј., Ратковић-Вујић М.: Модел рекултивације површинског копа у зони националног парка - Пример Површинског копа трахита Сребро, Рудници неметала Раковац. Зборник радова, Саветовање заштите животне средине Фрушке Горе и експлоатација минералних сировина, Врдник, 1997, стр. 57-64.
167. Вујић С., Миловановић Д.: Информациони системи за подршку у индустрији минерала Југославије. Зборник радова саветовања Информатика, екологија и менаџмент у површинској експлоатацији минералних сировина, Аранђеловац, 1997, стр. 130-139.
168. Вујић С., Танасковић Т., Жунић М., Шенборн А.: Концепција информационо-управљачког система Површинског копа Тамнава Западно поље, Рударски басен Колубара. Зборник радова саветовања Информатика, екологија и менаџмент у површинској експлоатацији минералних сировина, Аранђеловац, 1997, стр. 139-145.
169. Вујић С., Павловић С., Здравев С.: Сензибилност општег модела теорије замене и оцена применљивости у индустрији минерала. Зборник радова XXIV Симпозијума о операционим истраживањима, 1997, стр. 585-588.
170. Вујић С., Јовановић Ж.: GPS у савременој индустрији минерала. Зборник радова саветовања са међународним учешћем Превентивни инжењеринг у планирању и организацији простора, пројектовању технологија и објеката. Београд, 1997, стр. 209-216.
171. Вујић С., и др.: Систем научних, технолошких и пословних информација Југославије за рударство и геологију - Проблеми и искуства у досадашњем развоју. INFO science 4/97, Београд, 1997, стр. 37-40.
172. Вујић С., Жунић М. и др.: Производно-пословни информационо-управљачки систем Површинског копа угља Тамнава Западно поље Рударски басен Колубара. INFO science, 5/97, Београд, 1997, стр. 33-41.
173. Вујић С.: Софистика - GPS техника улази снажно и брзо у рударство. INFO science, 6/97, Београд, 1997, стр. 20-29.
174. Вујић С., Миловановић Д.: Пројекти информациононих система за глобалну подршку у индустрији минерала Југославије. Техника, бр. 7, Београд, 1997, стр. 126-130.
175. Вујић С., Миловановић Д.: Рачунарски интегрисане информационо-управљачке технологије у индустрији минерала. Техника бр. 8, Београд, 1997, стр. 117-122.
176. Vujasinović, S., Vujić, S., Milivojević, M., Matic, I., Ložajić, A.: Example of groundwater pollutant transport prognosis in the zone of thermoelectric power plant ash and slag dump sites. Proceedings of the International symposium engineering geology and the environment, IAEG '97, Athens, Greece, A.A. BALKEMA Rotterdam, 1997, pp. 2235-2238.
177. Vujić S., Cvejić J., et al.: Possible models for reclamation of land exposed to mining works within the national park zones - Yugoslav experience. Proceedings of the International symposium engineering geology and the environment, IAEG '97, Athens, Greece, A.A. BALKEMA Rotterdam, 1997, pp. 2565-2568.
178. Vujić S., et al.: An integral information - managing system of the Tamanaва Zapadno pol-

- je coal open pit mine within the Kolubara mining basin. Proceedings of the II Regional symposium on computer applications and operations research in the mineral industries, APCOM '97, The Moscow State Mining University, Moscow, Russia, 1997, pp. 25-29.
179. Vujić S., Radojević D.: Soft computing in mineral industry. Proceedings of the II Regional symposium on computer applications and operations research in the mineral industries, APCOM '97, The Moscow State Mining University, Moscow, Russia, 1997,
  180. Vujić S., Zdravev S.: Models of managing the optimum reserves of material resources as a condition of successful work of mine. Proceedings of the II Regional symposium on computer applications and operations research in the mineral industries, APCOM '97, The Moscow State Mining University, Moscow, Russia, 1997, pp. 130-133.
  181. Vujić S., Tešić D.: Business production information system in function of successful doing business and development of quality system in a mining enterprise. VI International symposium application of mathematical methods and computers in mining, geology and metallurgy, Prague, Czech Republic, 1997.
  182. Vujić S., Pavlović S., Zdravev S., Bosanac B.: A hybrid model on managing the optimum supplies of logistic resources in mines. VI International symposium application of mathematical methods and computers in mining, geology and metallurgy, Prague, Czech Republic, 1997.
  183. Vujić S., Milovanović D.: Some aspect of updated development on land registry of mineral material occurrences and deposits in Yugoslavia. VI International symposium application of mathematical methods and computers in mining, geology and metallurgy, Prague, Czech Republic, 1997.
  184. Vujić S., Cvejić J., Ratković-Vujić M., Kasaš K., A model of estimating the opencast mining influence on environment. VI International symposium application of mathematical methods and computers in mining, geology and metallurgy, Prague, Czech Republic, 1997.
  185. Vujić S., et al. Preliminary design of a monitoring-managing system on Tamnava Zapadno polje coal open pit mine. VI International symposium application of mathematical methods and computers in mining, geology and metallurgy, Prague, Czech Republic, 1997.
  186. Vujić S., et al., An example of groundwater pollution transport prognosis in the zone of thermoelectric power plant ash slag dump sites. Engineering Geology and the Environment, A.A. BALKEMA Rotterdam, 1997, pp. 2235-2238.
  187. Вујић С., Миљивојчевић, Игрутиновић Д., Вујасиновић С., Матић И.: Примена математичког моделирања у хидрогеолошким проблемима заштите подземних вода од загађивања. Зборник радова 100 година хидрогеологије у Југославији, Београд 1998, стр. 223-227.
  188. Вујић С., Жунић М.: Архитектура ППИУС Тамнава Западно поље Рударски басен Колубара. Зборник радова III састанка Информационе технологије, Жабљак, 1998, стр. 180-184.
  189. Вујић С., Касаш К., и др.: Рекултивација и ревитализација простора површинских копова Мајдан I и II Кањижа - Циљеви и концепција. Зборник радова II међународног симпозијума Рударство и заштита животне средине, МЕП '98, Београд, 1998, стр. 116-121.
  190. Вујић С., Жунић М. и др.: Рачунарски интегрисан информационо-управљачки систем Површинског копа угља Тамнава Западно поље, Рударски басен Колубара. Зборник радова НЕТФОРУМ '98, Београд, 1998, стр. 83-97.
  191. Вујић С., Огњановић Ј., и др.: Мултимедијални информациони модели пословне и пропагандне намене. Зборник радова НЕТФОРУМ, Београд, 1998, стр. 141-147.
  192. Вујић С., Зајић Б.: Интерпретација лежишта интерполационим сплајновима. Зборник радова I Конференције о минералним сировинама, експлоатацији, керамичкој и опкарској производњи, Катедра за примену рачунара у рударству Рударско-геолошког факултета Београд, Потисје Кањижа и Инжењерска Академија Србије и Црне Горе, Кањижа, 1998, стр. 37-41.
  193. Вујић С.: СНТПИ-РГ систем научних, технолошких и пословних информација Југославије за рударство и геологију - под WINDOWS окружењем. Зборник радова I

- Конференције о минералним сировинама, експлоатацији, керамичкој и опекарској производњи, Катедра за примену рачунара у рударству Рударско-геолошког факултета Београд, Потисје Кањижа и Инжењерска Академија Србије и Црне Горе, Кањижа, 1998, стр. 1998, стр. 37-41.
194. Вујић С., Цвејић Ј., Касаш К., и др.: Рекултивација и ревитализација простора површинских копова Мајдан I и II Кањижа. Зборник радова I Конференције о минералним сировинама, експлоатацији, керамичкој и опекарској производњи, Катедра за примену рачунара у рударству Рударско-геолошког факултета Београд, Потисје Кањижа и Инжењерска Академија Србије и Црне Горе, Кањижа, 1998, стр. 221-226.
195. Вујић С., Цвејић Ј., Ратковић-Вујић М.: Рекултивација и ревитализација простора површинских копова Мајдан I и II у Кањижи - Пејзажно, архитектонско и урбанистичко решење. Зборник радова I Конференције о минералним сировинама, експлоатацији, керамичкој и опекарској производњи, Катедра за примену рачунара у рударству Рударско-геолошког факултета Београд, Потисје Кањижа и Инжењерска Академија Србије и Црне Горе, Кањижа, 1998, стр. 227-232.
196. Вујић С., Танасковић Т.: Праћење стања и одржавање у погонском стању производне опреме. Зборник радова I Конференције о минералним сировинама, експлоатацији, керамичкој и опекарској производњи, Катедра за примену рачунара у рударству Рударско-геолошког факултета Београд, Потисје Кањижа и Инжењерска Академија Србије и Црне Горе, Кањижа, 1998, стр. 251-255.
197. Вујић С., Огњановић Ј.: Мултимедијални информациони модели пословне и пропагандне намене. Зборник радова I Конференције о минералним сировинама, експлоатацији, керамичкој и опекарској производњи, Катедра за примену рачунара у рударству Рударско-геолошког факултета Београд, Потисје Кањижа и Инжењерска Академија Србије и Црне Горе, Кањижа, 1998, стр. 291-297.
198. Вујић С.: Примењено рачунарство у индустрији минерала. Зборник радова II саветовања Стање и правци развоја рударства, геологије и металургије у Републици Српској на прелазу у XXI век, Сребреница, 1998, стр. 137-147.
199. Вујић С.: Операциона истраживања и минерално-сировински комплекс: трагање за коренима примене. Зборник радова XXV Југословенског симпозијума о оперативним истраживањима, Херцег Нови, 1998, стр. 51-58. По позиву поводом доделе повеље *Symoris*.
200. Вујић С., Симић А.: Вишекритеријумски оптимизациони модел просторног планирања система површинских копова техничког камена - Увод у проблем. Зборник радова XXV Југословенског симпозијума о оперативним истраживањима, Херцег Нови, 1998, стр. 581-585.
201. Вујић С., Симић А.: Вишекритеријумски оптимизациони модел просторног планирања система површинских копова техничког камена - Математичка обрада проблема, Зборник радова XXV Југословенског симпозијума о оперативним истраживањима, Херцег Нови, 1998, стр. 601-605.
202. Вујић С., Миловановић Д.: Могућности примене UN International Framework for Reserves Resources Classification у Југословенским условима. Зборник радова Првог међународно саветовање о површинској експлоатацији угља, 1998, стр. 389-399.
203. Vujic S., Simic A.: A location-allocation model of mining facilities planning at strategic level. Proceedings of the VII International symposium on application of mathematical methods and computers in geology, mining and metallurgy, Sophia, Bulgaria, 1998, pp. 5-12.
204. Vujic S., Ognjanovic J., Kasaš K., Ratković-Vujic M.: Multimedia information models for business and promotion purposes, Proceedings of the VII International symposium on application of mathematical methods and computers in geology, mining and metallurgy, Sophia, Bulgaria, 1998, pp.161-167.
205. Вујић С., Касаш К., Крстић Ж., Лукач Ж.: Рачунарски подржан систем за даљински надзор и управљање континуалним транспортним системима. Зборник радова Међународног саветовања ЦЕМЕНТ '99, Нови Сад - Беочин, 1999, стр. 188-193.
206. Миловановић Д., Вујић С.: Могућности примене UN International Framework for Reserves / Resources Classification у југословенским условима. Зборник радова I међународног саветовања о површинској

- експлоатацији угља, Угаљ 99, Југословенски комитет за површинску експлоатацију, ЕПС Дирекција за производњу угља, Београд, 1999, стр. 389-398.
207. Вујић С., Симић А.: Колизација теорије економике простора са стратешким регионалним планирањем у површинској експлоатацији минералних сировина. Зборник радова IV Међународне научне конференције о површинској експлоатацији, Бор - Борско језеро, 1999, стр. 345-351.
208. Вујић С., и др.: Даљински рачунарски надзор и управљање БТО системом Потисје Кањижа. Зборник радова XXVI Југословенског симпозијума о операционим истраживањима, Београд, 1999, стр. 345-348, и Зборник радова IV Међународне научне конференције о површинској експлоатацији, Бор - Борско језеро, 1999, стр. 386-391.
209. Вујић С., Симић А.: Вишекритеријумски оптимизациони модел просторног планирања система површинских копова техничког камена. INFO science, 1/99, Београд, 1999, стр. 31-35.
210. Вујић С., и др.: Систем за аутоматско управљање бто комплексом на површинском копу Мајдан III Потисје Кањижа. INFO science, 4-5/99, Београд, 1999, стр. 25-28, и Зборник радова V југословенског симпозијума са међународним учешћем: Актуелни проблеми развоја и примене механизације у рударству, Београд, 1999, стр. 77-82.
211. Vujić S., Simić A.: A mathematical model of spatial planning the system of active mines having homogeneous production. Proceedings of the VIII Balkan Mineral Processing Conference, Vol. 2, Belgrade, 1999, pp. 631-636.
212. Vujić S., Cvejić J., Kasaš K., Ratković-Vujić M.: An example of a landscape-architectural solution and a solution of functional purpose of brick raw materials exploitation fields. Proceedings of the VIII Balkan Mineral Processing Conference, Vol. 2, Belgrade, 1999, pp. 745-750.
213. Вујић С., Касаш К.: Структура система за даљински надзор и управљање БТО комплексом на површинском копу Мајдан III Потисје Кањижа. Зборник радова II Конференције о минералним сировинама, експлоатацији, керамичкој и опекарској производњи, Катедра за примену рачунара у рударству Рударско-геолошког факултета Београд, Потисје Кањижа и Инжењерска Академија Србије и Црне Горе, Будва, 2000, стр. 203-207.
214. Вујић С., и др.: ГПС подсистем за геодетска мерења и просторно позиционирање машина БТО комплекса површинског копа Мајдан III Потисје Кањижа. Зборник радова II Конференције о минералним сировинама, експлоатацији, керамичкој и опекарској производњи, Катедра за примену рачунара у рударству Рударско-геолошког факултета Београд, Потисје Кањижа и Инжењерска Академија Србије и Црне Горе, Будва, 2000, стр.209-215.
215. Вујић С., Жунић М., и др.: Рачунарски интегрисан информационо-управљачки систем Површинског копа угља Тамнава Западно поље Рударски басен Колубара. Зборник радова Научно-стручног саветовања са међународним учешћем Могући аспекти експлоатације, припреме и сагоревања угљеве Републике Српске. Бања Врућица - Теслић, 1999, стр. 585-593, и Зборник радова V Југословенског симпозијума са међународним учешћем: Актуелни проблеми развоја и примене механизације у рударству, Београд, 1999, стр. 44-53, и Зборник радова ENYU 2000, Златибор, 2000, стр. 364-369.
216. Вујић С., Жунић М., и др.: Рачунарски интегрисан информационо-управљачки систем Површинског копа Тамнава Западно поље РБ Колубара. Енергија, економија, екологија, Савез енергетичара Југославије, Vol. 5, No 1-2, 2000, стр. 364-369.
217. Vujić S., Žunić M., et al.: Basic design elements of a monitoring-managing system for the Tamnava Zapadno polje coal open pit mine. Proceedings of the LIFE 2000 - Lignite Innovations for Future in Europe, Freiberg, Germany, 2000, pp. 137-140.
218. Vujić S.: A computer monitoring-management system for a continuous technological complex of the Majdan III open pit mine: architecture of the system and the results achieved. Proceedings of the VI International Symposium ISCSM 2001 Continuous surface mining - Stand und perspektiven der kontinuierlichen tagebautechnik, Freiberg, Germany, 2001, pp. 411-418.



219. Vujić S.: A computer supported system for automatic monitoring and management of flotation in the Veliki Krivelj copper mine, RBN Bor. Proceedings of the XIX Balkan Mineral Processing Congress - New Developments in Mineral Processing, Istanbul Technical University, Kusadasi, Turkiye, 2001, pp. 467-472.
220. Vujić S.: A computer supported system for automatic monitoring and management of flotation in the Rudnik-Rudnik lead-zinc-copper mine. Proceedings of the XIX Balkan Mineral Processing Congress - New Developments in Mineral Processing, Istanbul Technical University, Kusadasi, Turkiye, 2001, pp. 473-478.
221. Вујић С., и др.: Систем за аутоматски надзор и управљање флотацијом рудника бабра Велики Кривељ РБН Бор. Зборник радова XXVIII Симпозијума о оперативним истраживањима, Београд, 2001, стр. 493-496, и Proceedings of the International Scientific Meeting - Computer Integrated Technologies in Minerals Industry, Приједор, 2001, pp. 227-231, и Зборник радова XVIII Југословенског симпозијума о припреми минералних сировина, Бања Врујци, 2001, стр. 160-165.
222. Вујић С., и др.: Систем аутоматског надзора и управљања рудника олова, цинка и бабра Рудник-Рудник. Зборник радова XXVIII Симпозијума о оперативним истраживањима, Београд, 2001, стр. 497-500, и Proceedings of the International Scientific Meeting - Computer Integrated Technologies in Minerals Industry, Приједор, 2001, pp. 221-226, и Зборник радова XVIII Југословенског симпозијума о припреми минералних сировина, Бања Врујци, 2001, стр. 166-172.
223. Vujić S.: MAP a method of multiattributive prognostication of mineral resources estimation. Proceedings of the XXIX International Symposium on Application of Computers and Operations Research in the Mineral Industry, Section 2: Exploration, China University of Mining and Technology, Beijing, China – Computer applications in the minerals industries, A.A. BALKEMA PUBLISHERS, Lisee/Abingdon/Exton(pa)/Tokyo, 2001, pp. 141-144, и Yugoslav journal of operations research, Vol. 11, No. 2, 2001. pp. 211-220.
224. Vujić S., Kasas K: A computer integrated system for remote monitoring, management and spatial navigation of machines at the Majdan III open pit mine. Proceedings of the XXIX International Symposium on Application of Computers and Operations Research in the Mineral Industry, Section 5: Mine transport and Equipment, China University of Mining and Technology, Beijing, China – Computer applications in the minerals industries, A.A. BALKEMA PUBLISHERS, Lisee/Abingdon/Exton(pa)/Tokyo, 2001, pp. 435-440.
225. Вујић С.: Аутоматизација и управљање процесом рада БТО комплекса - Потисје Кањижа. Јиса INFO, Београд, 3/2001, стр. 67-70, и Зборник радова Симпозијума Глина, Рума, 2001, стр. 226-234.
226. Vujić S., Cvijić R.: Has the future already arrived / Да ли је будућност стигла. Proceedings of the Computer Integrated Technologies in Minerals Industry, International Scientific Meeting, Prijedor, 2001, pp. 31-42.
227. Vujić S., Jelenković R., Janković S.: A concept of multiattributive prognostication when estimating mineral raw material potential of areas / Концепција мултиатрибутивне прогнозне оцене минерално-сировинског потенцијала простора. Proceedings of the International scientific meeting – Computer Integrated Technologies in Minerals Industry, Prijedor, 2001, pp. 65-70.
228. Vujić S.: Computer integrated information - management technologies in coal exploitation / Рачунарски интегрисане информационо-управљачке технологије у експлоатацији угља. Proceedings of the International scientific meeting – Computer Integrated Technologies in Minerals Industry, , Prijedor, 2001, pp. 215-220.
229. Vujić S., et al.: Computer supported production-business information - management system in Potisje-Kanjiža / Рачунарски подржан производно-пословни информационо-управљачки систем Потисје-Кањижа. Proceedings of the International scientific meeting – Computer Integrated Technologies in Minerals Industry, , Prijedor, 2001, pp. 233-239.
230. Vujić S., et al.: Experience acquired from application of gps technique at open pit mines in Serbia / Искуства у примени gps технике на површинским коповима у Србији. Proceedings of the International scientific meeting – Computer Integrated Technologies in Minerals Industry, , Prijedor, 2001, pp. 301-310.

231. Вујић С., Живковић А., Касаш К., Кермеци П., Сечеи Ш., Кермеци Ж.: Систем видео мониторинга БТО комплекса Мајдан III, Потисје Кањижа. Зборник радова III Конгреса циглара Србије (са међународним учешћем), В. Бања, 2002, стр. 81-88.
232. Вујић С., Живковић А., Жикић З., и др.: Систем за аутоматски надзор и управљање флотацијом Рудника бакра Велики Кривељ РБН Бор. Зборник радова XVIII Југословенског симпозијума о припреми минералних сировина, Б. Врујци, 2002, стр.160-165.
233. Вујић С., Живковић А., Пантић В., и др.: Систем аутоматског надзора и управљања рудника олова, цинка и бакра Рудник-Рудник. Зборник радова XVIII југословенског симпозијума о припреми минералних сировина, Б. Врујци, 2002, стр. 166-172.
234. Вујић С., Живојиновић Р.: Оцена експлоатационог века рударских машина: Теоријски и практични аспекти проблема. IV Међународни симпозијум поводом 40 година Смера за механизацију у рударству, Зборник радова Механизација и аутоматизација у рударству и енергетика, Рударско-геолошки факултет Београд, 2002, стр. 90-101.
235. Вујић С.: Савремени трендови рачунарски интегрисаних технологија у индустрији минерала. IV Међународни симпозијум поводом 40 година Смера за механизацију у рударству, Зборник радова Механизација и аутоматизација у рударству и енергетика, Рударско-геолошки факултет Београд, 2002, стр. 146-164.
236. Вујић С.: *Примена на повекекритеријумске методе на одлучивање при пројектирање во рударството. Зборник радова посвећен XXV годишњици Рударско-геолошког факултета у Штипу*, 2002, стр.1-8.
237. Вујић С.: Нови путеви рачунарски интегрисаних технологија у индустрији минерала. Зборник радова посвећен XXV годишњици Рударско-геолошког факултета у Штипу, 2002, стр. 22-35.
238. Vujić S., Cvejić J., Bačkalić Z., Radojčin M., Popov K.: Land-reclamation and spatial arrangement of the clay open pit mines Garajevac-Zapada depression, Polet Novi Bečej. Proceedings of the Internatioanal scientific and technical conference mineral resources and man, Volume I, Varna, Bulgaria, 2002, pp. 198-205. Саопштен и публикован у Зборнику радова III Конгреса циглара, Врњачка Бања, 2002, стр. 73-79, и III Конференције о минералним сировинама, експлоатацији, керамичкој и опекарској производњи, Кањижа – Палић, 2003, стр. 189 -196.
239. Вујић С., Танасковић Т., и др.: Енергетска ефикасност БТО комплекса Површинског копа глине Мајдан III. Зборник радова III Конференције о минералним сировинама, експлоатацији, керамичкој и опекарској производњи, Катедра за примену рачунара у рударству Рударско-геолошког факултета Београд, Потисје Кањижа и Инжењерска Академија Србије и Црне Горе, Кањижа – Палић, 2003, стр. 145-152, и Зборник радова XXX Симпозијума о операционим истраживањима, стр. 463-466.
240. Вујић С., и др.: Временска ефикасност БТО комплекса Површинског копа глине Мајдан III. Зборник радова III Конференције о минералним сировинама, експлоатацији, керамичкој и опекарској производњи, Катедра за примену рачунара у рударству Рударско-геолошког факултета Београд, Потисје Кањижа и Инжењерска Академија Србије и Црне Горе, Кањижа – Палић, 2003, стр. 153-160, и Зборник радова XXX Симпозијума о операционим истраживањима, Херцег Нови, 2003, стр. 467-470.
241. Вујић С., Цвејић Ј., Попов К., Бачкалић З., и др.: Уређење експлоатационог поља Површинског копа Грајевац-Запад, Полет Нови Бечеј. Зборник радова III Конференције о минералним сировинама, експлоатацији, керамичкој и опекарској производњи, Катедра за примену рачунара у рударству Рударско-геолошког факултета Београд, Потисје Кањижа и Инжењерска Академија Србије и Црне Горе, Кањижа – Палић, 2003, стр. 189-196.
242. Вујић С., Цвејић Ј., Бачкалић З., Радојчин М., Попов К.: Третман воде Канала ДТД у постројењу са акватичним биљкама, на примеру пројекта рекултивације Површинског копа глине Гарајевац-Запад, Полет Нови Бечеј. Зборник радова III Конференције о минералним сировинама, експлоатацији, керамичкој и опекарској производњи, Катедра за примену рачунара у рударству Рударско-геолошког факултета Београд, Потисје Кањижа и Инжењер-

- ска Академија Србије и Црне Горе, Кањижа – Палић, 2003, стр. 197-202.
243. Вујић С., Живковић А., Касаш К., Кермеци П., Сечеи Ш., Кермеци Ж.: Видео мониторинг БТО система Површинског копа Мајдан III, Потисје Кањижа. Зборник радова III Конференције о минералним сировинама, експлоатацији, керамичкој и опекарској производњи, Катедра за примену рачунара у рударству Рударско-геолошког факултета Београд, Потисје Кањижа и Инжењерска Академија Србије и Црне Горе, Кањижа – Палић, 2003, стр. 369-378.
244. Вујић С.: Образовање рударских инжењера: Криза и могуће решење. Зборник радова III Конференције о минералним сировинама, експлоатацији, керамичкој и опекарској производњи, Катедра за примену рачунара у рударству Рударско-геолошког факултета Београд, Потисје Кањижа и Инжењерска Академија Србије и Црне Горе, Кањижа – Палић, 2003, стр. 387-392.
245. Вујић С.: Синергија рударства и операционих истраживања. Зборнику радова XXX Симпозијума о операционим истраживањима, Математички институт САНУ и Математички факултет Београд, Херцег Нови, 2003. стр. 7-10. По позиву, поводом уручења Повеље SYM-OP-IS.
246. Vujić S., Živković A., Kasaš K., Kermeci J., Sečei Š.: An intelligent system for visual monitoring of the ecs complex of the Majdan III open pit mine, Potisje Kanjiza. Application of Computers and Operations Research in the Minerals Industries, The South African Institute of Mining and Metallurgy, (Series S31), Cape Town, 2003, pp. 73-78.
247. Vujić S., Živojinović R., Tanasković T., et al.: Estimation of optimum exploitation life of a bucket wheel excavator: through the prism of dynamic programming. Application of computers and operations research in the minerals industries, The South African Institute of Mining and Metallurgy, (Series S31), Cape Town, 2003, pp. 457-463.
248. Vujić S., Živojinović R.: Some problems in estimation of the optimum exploitation life of bucket wheel excavators. Application of computers and operations research in the minerals industries, The South African Institute of Mining and Metallurgy, (Series S31), Cape Town, 2003, pp. 487-490.
249. Vujić S.: Topology of a computer-supported system for remote monitoring and management of flotation in the Copper mine Veliki Krivelj, Bor. Proceedings of the XXII International Mineral Processing Congress, The South African Institute of Mining and Metallurgy, Cape Town, 2003, (A163).
250. Vujić S.: A Computer system for integrated monitoring and management of business activities and production processes of the mine and flotation in the Mining company Rudnik. Proceedings of the XXII International Mineral Processing Congress, The South African Institute of Mining and Metallurgy, Cape Town, 2003, (A164).
251. Vujić S., Salatić D., Grujić M.: Central computer system of crushing process in Copper mine Majdanpek. Proceedings of the X Balkan Mineral Processing Congress – Mineral Processing in the 21<sup>th</sup> century, Varna, Bulgaria, 2003, pp. 79-83.
252. Вујић С., Ковачевић С., и др.: Вишекритеријумски избор оптималне технологије селективног откопавања, транспорта и одлагања солума на површинским коповима угља Електропривреде Србије. Зборник радова XXXI Симпозијума о операционим истраживањима, Катедра за примену рачунара у рударству Рударско-геолошког факултета Београд, Иришки Венац, 2004, стр. 451-456.
253. Vujić S.: A comparative multi-criterion analysis of possible technologies used for selective mining, conveyance and dumping of solum at coal open pit mines of the Electric power industry of Serbia. Annual of University of Mining and geology St. Ivan Rilski, Part II: Mining and mineral processing, Vol. 47, Sofia, Bulgaria, 2004, pp. 197-200.
254. Vujić S.: Location-allocation multi-criterion analysis of optimum distribution of facilities for mineral processing. Proceedings of the X Mineral Processing Symposium - Challenges and Opportunities in Mineral Processing, Cesme-Ismir, Turkey, 2004, pp. 853-862.
255. Вујић С., и др., Могући технолошки поступци селективног откопавања солума на површинским коповима угља Електропривреде Србије. Зборник радова XXVII Саветовања ЈУКО-ЦИГРЕ, Златибор, 2005, (P Ц3-06).
256. Вујић С., и др.: Антропогени ефекти рударских радова на животну средину у угљеним

- басенима Електропривреде Србије. Зборник радова XXVII Саветовања ЈУКО-ЦИ-ГРЕ, Златибор, 2005, (Р ЦЗ-07).
257. Вујић С., и др.: Концепција рачунарски подржаног надзорно-управљчког система комплекса за одводњавање Површинског копа угља Дрмно / A concept of computers-supported monitoring management system of the complex for dewatering of the Drmno coal open pit mine. Зборник радова XXXII Симпозијума о операционим истраживањима, Економски факултет Београд, Врњачка Бања, 2005, стр.455-459; Proceedings of the I Balkan Mine Congress, Varna, Bulgaria, 2005, pp. 259-266; и XII Симпозијум термичара СЦГ, Машински факултет Ниш, Сокобања, 2005.
  258. Вујић С., и др.: Социјално-економски аспекти рекултивације одлагалишта површинских копова угља у фази реструктурирања Електропривреде Србије. XII Симпозијум термичара СЦГ, Машински факултет Ниш, Сокобања, 2005.
  259. Вујић С. и др.: Експлоатација угља: енергетски потенцијали, конкурентност, реструктурирање, транзиционе сметње будућност. Електропривреда, бр. 2, 2005, стр. 62-69.
  260. Вујић С., и др.: Експлоатација глина: корени, минерално-сировински и производни потенцијали, транзиционе сметње и будућност. Изградња, бр. 7, 8 и 9, Београд, 2005, стр. 15-24.
  261. Vujić S.: Mineral raw material industries of Serbia and Montenegro. Материјали Међународног саветовања: Современне проблеме комплексне переработке природног и техногенног минералног сировина. Плаксинске читања 2005, Механобр, Санкт-Петербург, Русија, 2005, стр. 132-135.
  262. Vujić S.: Mineral raw material complex of Serbia and Montenegro within transition period. Proceedings of the I Balkan Mine Congress, Varna, Bulgaria, 2005, pp.72-79.
  263. Vujić S.: A concept of computer supported, monitoring-management system of the complex for dewatering of the Drmno coal open pit mine. Proceedings of the I Balkan Mine Congress, Varna, Bulgaria, 2005, pp. 259-266.
  264. Vujić S.: Anthropogenic effects of mining works on living environment in the coal basins of the electric power industry of Serbia. Proceedings of the I Balkan Mine Congress, Varna, Bulgaria, 2005, pp. 344-353.
  265. Vujić S.: Estimation of optimum exploitation life of a bucket wheel excavator: Through the prism of dynamic programming. International Journal Communications in Dependability and Quality Management, The Research Center of Dependability and Quality Management, Prijedor, Vol. 8, No 4, 2005, pp. 29-39. По позиву.
  266. Vujić S.: Optimum dynamic management of mining machinery exploitation life: Models with limited interval. Application of Computers and Operations Research in the Mineral Industry, The Pennsylvania State University, Taylor & Francis Group - Balkema, London, 2005, pp. 65-70.
  267. Vujić S.: Adaptive computer supported surveillance-management model of dewatering system at coal open pit mine. Thermal Science, Vol. 10, No 4, 2006, pp. 33-42.
  268. Vujić S.: Coal of Serbia—energy potentials and future. Mining and Geology, University of Mining and Geology St. Ivan Rilski, № 5, 2006, pp. 1-9.
  269. Vujić S.: GPS as surveillance and management tool for technological and logistic processes in mines. University of Mining and Geology St. Ivan Rilski Sofia, Faculty of Computer Science and Automation in mining, May 3, 2006, Hall 303A, 11 hours. Lecture by invitation.
  270. Vujić S.: Stone open pit mining and environmental protection at the National park Fruška Gora Serbia. University of Mining and Geology St. Ivan Rilski Sofia, Faculty of Mining, May 3, 2006, Hall 303A, 14<sup>30</sup> hours. Lecture by invitation.
  271. Dynamic models for the estimation of the optimal exploitation age of mining machinery. University of Mining and Geology St. Ivan Rilski Sofia, Faculty of Mechanical and Electrical Engineering in Mining, May 4, 2006, Hall 303A, 11 hours. Lecture by invitation.
  272. MAP: A method of multiattributive prognostication of mineral resources. University of Mining and Geology St. Ivan Rilski Sofia, Faculty of Geology, May 4, 2006, Hall 257, 14<sup>30</sup> hours. Lecture by invitation.

273. Vujić S., Salatić D.: Multiphase dynamic model for establishing the optimum exploitation life of machinery and equipment in mineral processing plant. Proceedings of the XXIII International Mineral Processing Congress, Turkish Mining Development Foundation, Istanbul, Turkey, Vol. 3, 2006, pp. 1939-1942.
274. Vujić S.: Multiphase dynamic model for the assessment optimum exploitation life of machinery and equipment in mining. Proceedings of the IX International Conference Dependability and Quality Management, The Research Center of Dependability and Quality Management, Prijedor, 2006, pp. 34-45. Пленарни по позиву.
275. Vujić S., et al.: GPS supported systems for surveillance and monitoring of energetic and technological parameters at open pit mines. Proceedings of the Modern techniques and technologies in mining, Faculty of mining and geology Stip University St. Cyril and Methodius Skopje, Ohrid, 2006, pp. 1-10.
276. Vujić S., Kovačević S., et al.: The gas from underground gasification of out of balance reserves of pelagonian basin lignite - a reliable replacement for the existing Open pit Suvodol in supplying Thermo power plant Bitola. Modern techniques and technologies in mining, Faculty of mining and geology Stip University St. Cyril and Methodius Skopje, Ohrid, 2006, pp. 52-60.
277. Vujić S., Tanasković T., et al.: Condition monitoring and condition based maintenance mining trucks. Modern techniques and technologies in mining, Faculty of mining and geology Stip University St. Cyril and Methodius Skopje, Ohrid, 2006, pp. 370-376.
278. Вујић С., и др.: Надзорно-управљачки систем Површинског копа угља Богутово Село. Зборник радова XXXIV Симпозијума о операционим истраживањима, Златибор, Факултет организационих наука Универзитета у Београду, 2007, стр. 609-612. Саопштен и публикован и у Зборнику радова Конференције нове технологије и достигнућа у рударству и геологији, СИТ Република Српска, Требиње, 2007, стр. 25-129.
279. Вујић С., и др.: GPS као средство надзора енергетских и других параметара рада рудника. Зборник радова XXXIV Симпозијума о операционим истраживањима, Златибор, Факултет организационих наука Универзитета у Београду, 2007, стр. 617-620. Саопштен и објављен и на II Balkan Mining Congress, 2007, pp. 355-360.
280. Вујић С., и др.: Развој ГПС подржаног система за надзор и праћење енергетских и технолошких параметара у површинској експлоатацији и сличним привредним целинама. Зборник радова XIII Симпозијума термичара Србије, Сокобања, 2007, стр. 16-19.
281. Vujić S., et. al.: GPS - mine operations energetic and technological parameters surveillance tool. XII IFAC Symposium on Automation in Mining, Mineral and Metal Processing, Quebec, Canada, 2007.
282. Vujić S., et. al.: A concept of surveillance-management system architecture at Uglevik mine. XII IFAC Symposium on Automation in Mining, Mineral and Metal Processing, Quebec, Canada, 2007.
283. Vujić S., et. al.: GPS - mine operations energetic and technological parameters surveillance tool. Proceedings of the II Balkan Mining Congress, Academy of Engineering Sciences of Serbia & Faculty of Mining and Geology University of Belgrade, 2007, pp. 355-360. Саопштен и публикован и на XXXIV Симпозијуму о операционим истраживањима, 2007, стр. 609-612.
284. Vujić S., et. al.: Conceptual solution of the monitoring-management system architecture at the Bogutovo Selo open pit mine. Proceedings of the II Balkan Mining Congress, Academy of Engineering Sciences of Serbia & Faculty of Mining and Geology University of Belgrade, 2007, pp. 377-381.
285. Vujić S., Krstić Ž., et. al.: Information-management sytem of the Drmno open pit mine: A topology and a coccept. Proceedings of the II Balkan Mining Congress, Academy of Engineering Sciences of Serbia & Faculty of Mining and Geology University of Belgrade, 2007, pp. 383-389.
286. Vujić S., Stojić A., et. al.: Land reclamation and spatial arrangement of the Srebro open pit mine at the Fruska Gora National Park. Proceedings of the II Balkan Mining Congress, Academy of Engineering Sciences of Serbia & Faculty of Mining and Geology University of Belgrade, 2007, pp. 401-408.
287. Вујић С., и др.: Надзорно-управљачки систем Површинског копа угља Богутово

- Село. Зборник радова Конференције нове технологије и достигнућа у рударству и геологији, СИТ Република Српска, Требиње, 2007, стр. 125-129. Саопштен и објављен и на XXXIV Симпозијуму о операционим истраживањима, 2007, стр. 609-612.
288. Вујић С., и др.: GPS као средство надзора енергетских и других параметара рада рудника. Зборник радова Конференције Нове технологије и достигнућа у рударству и геологији, СИТ Република Српска, Требиње, 2007. Саопштен и објављен и на XXXIV Симпозијуму о операционим истраживањима, 2007, стр. 617-620, и на II Balkan Mining Congress, 2007, pp. 355-360.
289. Вујић С., Крстић Ж., и др.: Информационо-управљачки систем Површинског копа угља Дрмно: Топологија и концепција. Зборник радова Конференције Нове технологије и достигнућа у рударству и геологији, СИТ Република Српска, Требиње, 2007, Књига I, стр. 136-142. Саопштен и објављен и на II Balkan Mining Congress, 2007, pp. 383-389.
290. Вујић С., Стојић А., и др.: Рекултивација и уређење предела Површинског копа Сребро у Националном парку Фрушка Гора. Зборник радова Конференције Нове технологије и достигнућа у рударству и геологији, СИТ Република Српска, Требиње, 2007, Књига II, стр. 52-59. Саопштен и објављен и на II Balkan Mining Congress, 2007, pp. 401-408.
291. Вујић С., и др.: Концепција система информационе подршке рекултивације и уређења предела површинских копова угља Електропривреде Србије. Зборник радова Конференције Нове технологије и достигнућа у рударству и геологији, СИТ Република Српска, Требиње, 2007, Књига II, (107-115). Саопштен и објављен и на II Balkan Mining Congress, 2007, pp. 361-369.
292. Вујић С.: Руднички рачунарски подржани надзорно-управљачки системи. Зборник радова Научног скупа Infoteh, Врњачка Бања, 2008, стр. 1-7 (електронско издање). По позиву.
293. Шенборн Г., Лазић Б., Радивојевић Г., Остојић М., Вујић С.: Праћење возила у ЈКП Београдски водовод и канализација. Зборник радова Научног скупа Infoteh, Врњачка Бања, 2008, стр. 26-30. (електронско издање)
294. Vujić S., et al.: A concept of the establishing the computer supported information-management system at the Drmno open pit mine, Coal Basin Kostolac. *Journal of Mining Science*, Springer, Vol. 44, No. 3, 2008, pp. 312-319.
295. Vujić S., et al.: GPS telemetry of energetic-technical and technological parameters at open pit mines. *Journal of Mining Science*, Springer, Vol. 44, No. 4, 2008, pp. 402-406.
296. Вујић С., и др.: Информационная управляющая система разреза Дрмно: Топология и концепция. Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых, Институт горного дела Сибирского отделения Российской академии наук, Vol 44, No 3, Новосибирск, 2008, стр. 102-109.
297. Вујић С., и др.: GPS-телеметрия энергетических, технических и технологических параметров работы карьеров. Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых, Институт горного дела Сибирского отделения Российской Академии Наук, Vol.44, No. 4, Новосибирск, 2008, стр. 90-94.
298. Miljanović I., Vujić S.: Fuzzy model of the computer integrated decision support and management system in mineral processing. *Yugoslav Journal of Operations Research*, Vol. 18, No. 2, 2008, pp. 253-259.
299. Вујић С., и др.: Концепција успостављања рачунарски подржаног информационо-управљачког система Површинског копа Дрмно. *Електропривреда*, Vol 61, No 2, 2008, стр. 58-66.
300. Вујић С., и др.: Систем информационе логистике рекултивације и просторног уређења експлоатационих поља рудника угља Електропривреде Србије. *Електропривреда*, Vol 61, No 3, 2008, стр. 61-67.
301. Вујић С.: Искуства из истраживања лежишта и пројектовања експлоатације опкарских сировина: проблеми и сметње. Зборник радова V Конгреса цигларске индустрије Србије са међународним учешћем, Тара, 2008, стр. 25-32. Објављен и у часопису *Изградња*, Vol 62, No 5-7, 2008, стр. 135-139.
302. Вујић С., и др.: Фази концепт рачунарски интегрисаних система за подршку одлучивању и управљању у припреми минералних сировина. Зборник радова XXXVI Сим-

- позијума о операционим истраживањима Ивањица, Математички институт САНУ, Београд, 2009, стр. 567-570.
303. Миљановић И., Вујић С. и др.: Фази модел процеса флотацијске концентрације Рудника Рудник. Зборник радова XXXVI Симпозијума о операционим истраживањима Ивањица, Математички институт САНУ, Београд, 2009, стр. 571-574.
304. Вуйич С.: Спутниковые навигационные системы обеспечивают повышение энергетической эффективности и производительности труда в карьерах. Международное совещание Развитие идей Н.В.Мельникова в области комплексного освоения недр (к 100-летию со дня рождения академика Н.В. Мельникова), Росийская академия наук, Отделение наук о Земле, Росийский фонд фундаментальных исследований, УРАН ИПКОН РАН, Москва, 2009, стр. 31-35. Пленарни по позиву
305. Miljanović I., Vujić S.: Fuzzy model of the Rudnik mine flotation concentration. Proceedings of the XIII Balkan Mineral Processing Congress, Bucaresti, Romania, 2009, pp. 532-538.
306. Vujić S., Miljanović I: Fuzzy concept of the computer integrated system for decision making and management in mineral processing. Proceedings of the XIII Balkan Mineral Processing Congress, Bucaresti, Romania, 2009, pp. 539-543.
307. Vujić S., et al.: Robust systems for surveillance and management at open pit mines. Proceedings of the III Balkan Mining Congress, Izmir, Turkey, 2009, pp. 459-466.
308. Miljanović I., Vujić S: Introducing the fuzzy logic control at the information management system of the Rudnik mine flotation plant. Proceedings of the III Balkan Mining Congress, Izmir, Turkey, 2009, pp. 437-442.
309. Вујић С., и др.: GPS подржани системи даљинског надзора и управљања рудничким производним комплексима. Зборник радова VIII Међународног симпозијума – Механизација и аутоматизација у рударству и енергетици, Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, Лазаревац-Београд, 2010, стр. 351-359.
310. Бошевски С., Вујић С., и др.: Поглед на проблем оптимизације залиха потрошних материјала у рударству. Зборник радова XXXVII Симпозијума о операционим истраживањима, Министарство одбране Републике Србије и Војска Србије, Београд 2010, стр. 635-637.
311. Vujić, S., et al.: Optimal dynamic management of exploitation life of the mining machinery – Models with undefined interval. Journal of Mining Science, Springer New York, Vol 46, No 4, 2010, pp. 425-430.
312. Вујић С., Бошевски С., и др.: Оптимизација залиха потрошних материјала у рударству - Проблеми и замке. Зборник радова XXXVII Симпозијума о операционим истраживањима, Министарство одбране Републике Србије и Војска Србије, Београд 2010, стр. 639-642.
313. Вуйич С., и др.: Оптимальное динамическое управление сроком эксплуатации горных машин – Модели с интервалом неограниченной продолжительности. Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых, Институт горного дела Сибирского отделения Росийской Академии Наук, Новосибирск Россия, Vol 46, No 4, 2010, стр. 66-74.
314. Вуйич С., и др.: Оптимальное динамическое управление сроком эксплуатации горных машин – Модели с ограниченным интервалом. Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых, Институт горного дела Сибирского отделения Росийской академии наук, Vol 46, No 5, Новосибирск, 2010, стр. 66-74.
315. Vujić, S., et al.: Optimal dynamic management of exploitation life of the mining machinery – Models with limited interval. Journal of Mining Science, Springer New York, Vol 46, No 5, 2010, pp. 554-560.
316. Vujić S., Stanojević R., Ivanov V., et al.: Managing the exploitation life of the mining machinery for a limited duration of time. Yugoslav Journal of Operations Research, Vol 20, No 1, Belgrad, 2010, pp. 25-34.
317. Вујић С., Худеј М., и др.: Упоредна анализа детерминистичког и fuzzy линеарног приступа и ризици у планирању рудничке производње. Зборник радова XXXVIII Симпозијума о операционим истраживањима, Универзитет у Београду Економски факултет, Златибор-Београд, 2011, стр.662-665.

318. Вујић С.: Управљање садржајем влаге у глини адаптивним вођењем експлоатационог процеса. VI Конгрес цигларске индустрије Србије са међународним учешћем, Соко Бања, 2011; Штампан у Изградња, Удружење инжењера грађевинарства, геотехнике, архитектуре и урбаниста, Vol 65, No 9-10, Београд, 2011, стр. 495-498.
319. Vujić S., Cvejić J., et al.: Project solution for land reclamation and spatial arrangement of the Srebro open pit mine at the Fruska Gora National Park. The Journal of the Southern African Institute of Mining and Metallurgy, Vol 111, No 5, 2011, pp. 365-370
320. Вуйич С.: Повышение энергетической эффективности производства при открытой разработке неметаллического минерального сырья посредством адаптации технологических процессов. Всероссийская научно-техническая конференция посвященная 50-летию Горного института Кольского научного центра РАН, Апатити, Проблемы и тенденции рационального и безопасного освоения георесурсов, Российская Академия Наук, Горный институт Кольского научного центра РАН, Отделение наук о земле РАН, Научный совет по проблемам горных наук РАН, Апатити - Санкт Петербург, 2011, стр. 43-50.
321. Vujić S., et al.: Fuzzy model of a multigrade structure for support to decision making and management in mineral processing. Proceedings of the XXV Symposium on application of Computers and Operations Research in the Mineral industry, University of Wollongong, Australia, 2011, pp. 485-490.
322. Vujić S., Boševski S., et al.: Risk assessment in consumables supplies management in mines, Proceedings of the XXV Symposium on application of Computers and Operations Research in the Mineral industry, University of Wollongong, Australia, 2011, pp. 571-579.
323. Vujić S., et al.: Influence of GPS telemetry on increasing the energetic efficiency and technical-technological risks at open pit mines. Proceedings of the IV Balkan Mining Congress, Ljubljana, Slovenia, 2011, pp. 273-276.
324. Vujić S., Čebašek V., et al.: Potential traps and risks in slope stability calculations at open pit mines. Proceedings of the IV Balkan Mining Congress, Ljubljana, Slovenia, 2011, pp. 527-531.
325. Вуйич С., и др.: Возможные заблуждения и риски при анализе устойчивости откосов в открытых карьерах. Тема 3: Теории прогноза и предотвращения техногенных катастроф. управление геомеханическими процессами при освоении недр, Всероссийская научная конференция Геодинамика и напряженное состояние недр Земли, посвящена 80-летию академика М. В. Курлени, Институт горного дела Новосибирского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, 2011, (7).
326. Гойкович Н., Чебашек В., Вуйич С., и др.: О сопротивлении угля при резании в условиях подводной добычи. Тема 1: Современные методы контроля, диагностики и прогнозирования напряженно-деформированного состояния породных массивов при добыче полезных ископаемых, Всероссийская научная конференция Геодинамика и напряженное состояние недр Земли, посвящена 80-летию академика М. В. Курлени, Институт горного дела Новосибирского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, 2011, (9)
327. Kuzmanović M., Panić B., Vujošević M., Vujić S.: Risk assessment and management in the mining industry. Proceedings of the XI International Symposium on Operational Research in Slovenia, Dolenjske Toplice, Slovenia, Slovenian Society Informatika, 2011, pp. 245-250.
328. Vujić S., Boševski S., et al.: Risks in optimization of consumables supplies in mining. Proceedings of the XX International Mining Congress, Ankara, Turkey, 2011, pp. 29-34.
329. S. Vujić, K. Kasaš, et al.: Influencing the energetic efficiency of clay minerals open pit mines by corrections in technology processes real time. Proceedings of the XX International Mining Congress, Ankara, Turkey, 2011, pp. 181-188.
330. Vujić S., et al.: Project solution for land reclamation and spatial arrangement of the Srebro open pit mine at the Fruska Gora National Park. Archives of Mining Sciences, Polish Academy of Sciences, Committee of Mining, Krakow, Vol 56, No 3, 2011, pp. 489-497.
331. Vujić S., Benović T., et al.: Fuzzy linear model for production optimization of mining systems with multiple entities. International



- Journal of Minerals, Metallurgy and Materials, University of Science and Technology Beijing and Springer-Verlag Berlin Heidelberg, Vol 18, No 6, 2011, pp. 633-637.
332. Vujić S., Stanojević R., Ivanov V., et al.: Managing the exploitation life of the mining machinery for an unlimited duration of time. Yugoslav Journal of Operations Research, Vol 21, No 1, 2011, pp. 137-149.
333. Vujić S., et al.: Multiattributive prediction of terrain stability above underground mining operations. Yugoslav Journal of Operations Research, Vol 21, No 2, 2011, pp. 275-291.
334. Вујић С., Кирић С., и др.: Управљање ризицима у рударству-површинска експлоатација угља. Зборник радова XXXIX Симпозијума о операционим истраживањима, Висока грађевинско-геодетска школа, Тара-Београд, стр. 519-522.
335. Benović T., Vujić S., et al.: Fuzzy model of autogenous suspension coal cleaning. Archives of Mining Sciences, Polish Academy of Sciences, Committee of Mining, Krakow, Vol 57, No 4, 2012, pp. 843-860.
336. Вуйич С., Енич Д., Спасковски Б.: Проблеми ревитализације производа в карьерах Горно-плавильного бассейна Бор. Всероссийская научно-техническая конференция с международным участием Глубокие карьеры, Российская Академия Наук, Горный институт Кольского научного центра РАН, Отделение наук о земле РАН, Научный совет по проблемам горных наук РАН, Апатити-Санкт Петербург, 2012, стр. 109-116.
337. Вујић С.: Пола столећа примена метода операционих истраживања у српском рударском инжењерству. Зборник радова XI Симпозијум о операционим истраживањима, Универзитет у Београду Факултет организационих наука, Златибор-Београд, 2013, стр. 369-373.
338. Вујић С., Димитријевић Б., и др.: Избор рекултивационог решења површинског копа Кленовник вишеатрибутном анализом. Зборник радова XI Симпозијум о операционим истраживањима, Универзитет у Београду Факултет организационих наука, Златибор-Београд, 2013, стр. 745-747.
339. Vujić S., Hudej M., et. al: Results of the promethee method application in selecting the technological system at the Majdan III open pit mine. Archives of Mining Sciences, Polish Academy of Sciences, Committee of Mining, Krakow, Vol 58, No 4, 2013, pp. 1229-1240.
340. Худей М., Вуйич С., Радосављевић М.: Выбор местоположения главного шахтного ствола с помощью мультимодельного анализа. Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых, Институт горного дела Сибирского отделения Российской академии наук, Vol 49, No 6, Новосибирск, 2013, стр. 127-132.
341. Hudej M., Vujić S., Radosavljević M., Ilić S.: Multi-variable selection of the main mine shaft location. Journal of Mining Science, Springer, Vol 49, No 6, 2013, pp. 950-954
342. Vujić S., Hudej M., et. al.: Multi-variable assessment of risk in selection of location and the way of open pit mines opening. Proceedings of the V Balkan Mining Congress, ELEM, Ohrid, 2013, pp. 1-6. Uvodni po pozivu.
343. Miljanović I., Vujić S., et al.: Application of fuzzy inference models on the example of zinc ore flotation concentration. Proceedings of the XI Balkan conference on operational research, University of Belgrade, Faculty of Organizational Sciences, Zlatibor – Belgrade, 2013, pp.532-537.
344. Hudej M., Vujić S.: Multiattribute approach to restructuring of the regional exploitation of the technical rock. Proceedings of the XI Balkan conference on operational research, University of Belgrade Faculty of Organizational Sciences, Zlatibor –Belgrade, 2013, pp.638-642.
345. Miljanović, I., Vujić S., Lazić P., et al.: Application of fuzzy inference models on the example of zinc ore flotation concentration. Proceedings of the XI Balkan conference on operational research University of Belgrade, Faculty of Organizational Sciences, Zlatibor – Belgrade, 2013, pp. 532-537.
346. Hudej M., Vujić S.: Multiattribute approach to restructuring of the regional exploitation of the technical rock. Proceedings of the XI Balkan conference on operational research, University of Belgrade Faculty of Organizational Sciences, Zlatibor –Belgrade, 2013, pp.638-642.
347. Димитријевић Б., Вуйич С., и др.: Многоатрибутная модальная поддержка при

- выборе рекултивации угольного карьера Кленовник в Угольном бассейне Костолац. *Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых, Институт горного дела Сибирского отделения Российской академии наук*, Vol. 50, No 2, Новосибирск, 2014, стр. 136-143.
348. Dimitrijević B., Vujić S., et al.: Multi-criterion analysis of land reclamation methods at Klenovnik open pit mine, Kostolac Coal Basin. *Journal of Mining Science, Springer*, Vol 50, No 2, 2014, pp. 319-325.
349. Вујић С.: Примена беспилотне аерофотограметрије на површинским коповима глине. *Изградња*, Бр. 9-10, Београд, 2014, стр. 51-54.
350. Вујић С.: Успостављање постексплоатационих функција предела површинских копова опекарских минералних сировина. *Билтен СИГП*, Београд, Бр. 34, 2014, стр. 13-21.
351. Худеј М., Радосављевић М., Вујић С. и др.: Модели управљања у мулти-варијабилним рудничким условима / Management models in multi-variable mining conditions. *Рударски гласник / Bulletin of Mines*, Рударски институт и Академија инжењерских наука Србије, Vol CXI, No 1-2, Београд, 2014, стр. 38-46.
352. Хаджи-Никовић Г., Дјокковић К., Вуйич С.: Влияние абсорбции на активное давление пылеватого грунта. *Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых, Институт горного дела Сибирского отделения Российской академии наук*, Vol 51, No 2, Новосибирск, 2015, стр. 66-74.
353. Hadzi-Niković G., Djoković K., Vujić S.: Effect of absorption on active pressure in floury soil. *Journal of Mining Science, Springer*, Vol 51, No 2, 2015, pp. 253-260.
354. Вуйич С.: Концепција рекултивации и обустрајства деградираних земљишта националног парка. *Плаксинские чтения 2015 – Современные процессы комплексной и глубокой переработки труднообогатимого минерального сырья, Международное совещание посвящается памяти Леонова Сергея Борисовича, Научный совет Российской Академии Наук по проблемам обогащения полезных ископаемых, Иркутский национальный исследовательский техниче-*
- ский университет, Российский фонд фундаментальных исследований, Иркутск, 2015, стр. 20-23.
355. Вујић С., Радосављевић М., и др.: Педесет и пет година Рударског института у Београду / Fifty five years the Mining institute in Belgrade. *Рударски гласник / Bulletin of Mines*, Рударски институт и Академија инжењерских наука Србије, Vol CXII, No 1-2, Београд, 2015, стр. 1-28.
356. Вујић С.: Визионар савременог српског рударства: Мирко Перишић / Visionary of the contemporary serbian mining: Mirko Perišić. *Рударски гласник / Bulletin of Mines*, Рударски институт и Академија инжењерских наука Србије, Vol CXII, No 1-2, Београд, 2015, стр. 29-32.
357. Вујић С.: Сто година рударског гласника / One hundred years of the bulletin of mines. *Рударски гласник / Bulletin of Mines*, Рударски институт и Академија инжењерских наука Србије, Vol CXII, No 1-2, Београд, 2015, стр. 33-72.
358. Петровић Б., Вуйич С., и др.: Прогнозни анализ устојчивости откосов внуртнених отвалоа после затопления уголног карьера Тамнава Западно поље. *Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых, Институт горного дела Сибирского отделения Российской академии наук*, Vol 52, No 1, Новосибирск, 2016, стр. 110-115
359. Petrović B., Vujić S., et al.: Predictive analysis of slope stability of internal dumps in Tamnava-West field mine after flooding. *Journal of Mining Science, Springer*, Vol 52, No 1, 2016, pp.110-114.
360. Радосављевић М., Вуйич С., Бошевски Т., Праштало Ж., и др.: Однофазова линејна модела оптимальних поставок известняка тепловым электростанцијам из карьера Србије. *Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых, Институт горного дела Сибирского отделения Российской академии наук*, Vol 52, No 4, Новосибирск 2016, стр. 87-93.
361. Radosavljić M., Vujić S., Boševski T., Praštalo, Ž., et al.: Single-phase local optimization model for limestone supply from open pit mines to heat power plants in Serbia. *Journal of Mining Science, Springer*, Vo. 52, No 4, 2016, pp. 704-711.

362. Vujić S., Radosavljević N., Milutinović A., Gigov M.: Application of the unmanned aerophotogrammetry in monitoring conditions and changes at the open pit mines. *Journal Mining and Metallurgy Engineering Bor, Mining and Metallurgy Institute Bor*, No 1, 2016, pp.1-6.
363. Vujić S., Radosavljević M., Miljanović I., Gigov M.: Investments and benefits in computer supported systems for remote monitoring and management in real time. *Journal Mining and Metallurgy Engineering Bor, Mining and Metallurgy Institute Bor*, No 1, 2016, pp.7-16.
364. Радосављевић М., Вујић С., Филиповић Ј., Бошевски Т., Праштало Ж.: Функционална корелативност интегрисаног система менаџмента и рудничких процеса / Functional correlativity of an integrated management system and mining processes. *Рударски гласник / Bulletin of Mines, Рударски институт и Академија инжењерских наука Србије*, Vol CXIII, No 1-2, Београд, 2016, стр. 43-51.
365. Радосављевић М., Вујић С., Филиповић Ј., Бошевски Т., Праштало Ж.: Структура законске регулативе, техничких прописа и стандарда у рударству Србије / Structure of legislation, technical regulations and standards in Serbian mining. *Рударски гласник / Bulletin of Mines, Рударски институт и Академија инжењерских наука Србије*, Vol. CXIII, No 1-2, Београд, 2016, стр. 53-60.
366. Вујић С., Радосављевић М.: Корелативни напредак привредно-економских, научних и образовних потенцијала – Императивни предуслов прогреса рударства. *Зборник радова Међународног симпозијума Инвестиције, нове технологије у рударству и одрживи развој, Рударски институт Београд, Академија инжењерских наука Србије, Балканска академија рударских наука, Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина, Шабац - Београд*, 2016, стр. 11-16. Уводни по позиву.
367. Радосављевић М., Вујић С.: Уравнотеженост односа рударства и интереса друштвене заједнице услов просперитета, VI International Conference on Mineral Resources in the Republic of Serbia, Београд, 2016, (5).
368. Крунич Д. Ј., Вуйич С., Танасијевић М., Димитријевић Б., и др.: Моделне подходе к оценке жизненного цикла вспомогательных машин на примере угольного карьера в Сербии. *Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых, Институт горного дела Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск*, Vol 54, No 3, 2018, стр. 51-61.
369. Радосављевић М., Вујић С.: Истраживање имплементације међународних стандарда у рударству Србије / A study of implementation of international standards in Serbian mining. *Рударски гласник / Bulletin of Mines, Рударски институт и Академија инжењерских наука Србије*, Vol CXIV, No 1-2, Београд, стр. 31-38.
370. Вујић С., Војиновић П.: Лекција природе – Плављење тамнавских површинских копова 2014 / Nature's lesson – Flooding of open-pit mines of Tamnava in 2014. *Рударски гласник / Bulletin of Mines, Рударски институт и Академија инжењерских наука Србије*, Vol CXIV, No 1-2, Београд, 2017, стр. 47-58.
371. Вујић С.: Између савремених минерално-сировинских пословних аранжмана и интереса државе / Between modern mineral-mining business arrangements and the state. *Зборник радова Међународни симпозијум Рударство и геологија данас, Рударски институт Београд, Балканска академија рударских наука и Академија инжењерских наука Србије, Београд*, 2017, стр. 17-27. Уводни по позиву.
372. Vujić S., Radosavljević M., Boševski T., Stjepanović P.: Integrated control and coal quality management model. *Proceedings of the VII Balkan Mining Congress, University of Banja Luka Faculty of Mining Prijedor and Mining Institute Belgrade Ltd, Prijedor*, 2017, pp. 167-176.
373. Krunic D. J., Vujić S., Tanasijević M., Dimitrijević B., et al.: Model approaches to life cycle assessment of auxiliary machines based on an example of a coal mine in Serbia. *Journal of Mining Science, Springer*, Vol. 54, No. 3, 2018, pp. 404-413.
374. Вуйич С., Максимович С., Радосавлевич М., Крунич Д. Ј.: Межотраслевое моделирование и горнодобывающая промышленность. *Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых, Институт горного дела Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск*, Vol. 54, No. 5, 2018, стр. 78-87.

375. Vujić S., Maksimović S., Radosavljević M., Jagodić Krunić D.: Intersector modeling and mining. *Journal of Mining Science*, Springer, Vol 54, No 5, 2018, pp. 773-781.
376. Вујић С., Радосављевић М., и др.: Руде и рудници Косова и Метохије / *Ores and mines in Kosovo and Metohija*. Рударски гласник / *Bulletin of Mines*, Рударски институт и Академија инжењерских наука Србије, Vol CXV, No 1-2, Београд, 2018, стр. 5-23.
377. Јагодић-Крунић Д., Танасијевић М., Вујић С.: Фази логички модел оцене сигурности функционисања механизације на површинским коповима / *Fuzzy logical model of assessing for the dependability of mechanisation on open pits mines*. Рударски гласник / *Bulletin of Mines*, Рударски институт и Академија инжењерских наука Србије, Vol CXV, No 1-2, Београд, 2018, стр. 99-106.
378. Јагодић-Крунић Д., Танасијевић М., Вујић С.: Примена фази логичког моделовања код оцене сигурности функционисања механизације на површинским коповима / *Application of fuzzy logical modeling when assessing the dependability of mechanization on open pits*. Рударски гласник / *Bulletin of Mines*, Рударски институт и Академија инжењерских наука Србије, Vol. CXV, No 1-2, Београд, 2018, стр. 107-119.
379. Vujić S.: Computer assisted monitoring and management in the coal exploitation: flows, investments and effects. *Proceedings of the International conference Energy and Ecology Industry*, Academy of engineering science of Serbia, University of Belgrade & Faculty of Mechanical Engineering Belgrade, 2018, Belgrade, pp. 90-95.
380. Вујић С.: Непостојаност / *Instability*. Зборник радова II Међународни сим Рударство и геологија данас, Рударски институт Београд, Балканска академија рударских наука и Академија инжењерских наука Србије, Београд, 2018, стр. 17-23. Уводни по позиву
381. Бошевски Т., Вуйич С., Радосавлевич М., Кузманович М.: Линейная модель локационной оптимизации добычи и потребления известняка в Македонии. Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых, Институт горного дела Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Vol 55, No 1, 2019, стр. 97-105.
382. Шубаранович Т., Вуйич С., Радосавлевич М., Димитријевић Б., Илић С., Крунич Д. Ј.: Мультиатрибутный анализ защиты угольного карьера Дрмно от подземных вод. Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых, Институт горного дела Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Vol 55, No 2, 2019, стр.112-119.
383. Boševski T., Vujić S., Radosavljević M., Kuzmanović M.: Linear model of location optimization of limestone exploitation and consumption in Macedonia. *Journal of Mining Science*, Springer, Vol 55, No 1, 2019, pp. 88-95.
384. Šubaranović T., Vujić S, Radosavljević M., Dimitrijević B., Ilić S., Jagodić-Krunić D.: Multi-attribute scenario analysis of protection of Drmno open pit mine against groundwater. *Journal of Mining Science*, Springer, Vol 55, No 2, 2019, pp. 280-286
385. Вујић С.: Управљање минералним ресурсима на принципима либерализма или заштите националних интереса. Округли сто Стратегија управљања минералним ресурсима и њихово коришћење, Академија наука и умјетности Републике Српске, Бања Лука, 2019, (5)
386. Вујић С.: Минерално-сировински комплекс Косова и Метохије. Косовска вертикала или неоколонијална хоризонтала: демографски, економски, социјални, правни, геополитички и еколошки аспекти Косовско-метохијског питања, Институт за европске студије, Светигора, Градска народна библиотека Жарко Зрењанин, Дом културе Грачаница, ТВ Храм, Београд, 2019, стр. 107-114.
387. Хедрих К., Вујић С., Ђорђевић В., и др.: 175 година од рођења Лубомира Клерића – Прилог за биографију. Рударски гласник / *Bulletin of Mines*, Рударски институт и Академија инжењерских наука Србије, Београд, Vol CXVI, No 1-2, 2019, стр. 9-48.
388. Вуйич С., Радосавлевич М., Полавдер С.: О последствиях затопления угольных карьеров в Сербии. Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых, Институт горного дела Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Vol 56, No 1, 2020, стр. 87-91.

389. Vujić S., Radosavljević M., Polavder S.: Flooding of two coal open-pit mines in Serbia – The aftermath of global climate change. *Journal of Mining Science*, Springer, Vol 56, No 1, 2020, pp. 79-83
390. Вуйич С.: Минерално-сырвевой комплекс Србији в современных условиях. *Горный журнал*, Vol 195, No 7 (2276 број), 2020, стр. 89-91. На молбу редакције, поводом 195. рођендана часописа.
391. Вуйић С.: Рударство на тлу Србије – 8000 година постојања. Тема недеље: Има ли места за рударство у зеленој агенди. *Политика*, 16. јануар 2022, стр. 11. На молбу редакције.
392. Вуйић С., Радосављевић М.: Шест деценија креативног стваралаштва / Six decades of creative creation. *Рударски гласник / Bulletin of Mines*, Рударски институт и Академија инжењерских наука Србије, Београд, Vol CXVII, No 1-2, 2020, стр. 7-16.
393. Вуйић С.: Српска академија наука и уметности – Сто тридесет и пет година непристојне игре која не познаје границе / Serbian academy of sciences and arts – One hundred and thirty-five years of indecorous game that knows no bounds. *Рударски гласник / Bulletin of Mines*, Рударски институт, Београд, Vol CXVIII, No 1-2, 2021, стр. 5-10.
394. Вуйић С., Радосављевић М.: Развој рударства Косова и Метохије у другој половини XX века / Evolution of mining in Kosovo and Metohija in 2nd half of XX century. *Рударски гласник / Bulletin of Mines*, Рударски институт, Београд, Vol CXVIII, No 1-2, 2021, стр. 11-20.
395. Вуйић С., Ђалић Н.: Професор Драгиша Драшкић – Своју струку треба волети, живети за њу и бити поштен према њој / Professor Dragiša Draškić – You should love your profession, live for it and treat it fairly. *Рударски гласник / Bulletin of Mines*, Рударски институт, Београд, Vol CXVIII, No 1-2, 2021, стр. 99-108.
396. Вуйич С., Максимович С., Радосавлевич М., Стјепанович П.: Диагностика после-аварийног состояния горно-енергетической системы на основе междотраслевого моделирования. *Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых*, Институт горного дела Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Vol 58, No 4, 2022, стр. 52-56.
397. Vujić S., Maksimović S., Radosavljević M., Stjepanović P.: Reliability Assessment of Cross-Sector Model Diagnostics in the Case of Mining and Energy Complex after the Emergency Situation. *Journal of Mining Science*, Springer, Vol 58, No 4, 2022, pp. 571-575.
398. Вуйич С.: Надежность применения многотрибутного моделирования для поддержки принятия решений при планировании и проектировании горных работ. *Фундаментальные и прикладные вопросы горных работ*, Том 9, No 1, 2022, 89-98 стр.
399. Vujić S.: A word on the congress. *Proceedings of the VIII Balkan Mining Congress*, Mining Institute Belgrade, 2022, pp. 17-22.
400. Vujić S., Radosavljević M., Polavder S.: Use of ecology for the destruction of mining. *Proceedings of the VIII Balkan Mining Congress*, Mining Institute Belgrade, 2022, pp. 27-34. Уводни по позиву. Објављен и у *Рударском гласнику*, Рударски институт, Београд, Vol CXIX, No 1, 2022, стр. 11-22.
401. Степанович П., Вуйич С., Трумич М., Прашгало Ж., Кузманович М.: Модель стохастической оптимизации запасов флотационных материалов. *Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых*, Институт горного дела им. Н. А. Чинакала Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Vol. 59, No. 3, 2023, стр. 1-7.

## МОНОГРАФИЈЕ, УЏБЕНИЦИ И СТРУЧНЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ

### МОНОГРАФИЈЕ

1. Вујић С.: Математичко моделирање лежишта минералних сировина. Универзитет у Беогарду Рударско-геолошки факултет, 1985, 138 стр.
2. Родионов Д. А. (гл. ур.) и др.: Применение математических методов при поисках и разведке месторождений твердых полезных ископаемых, Интергеоэкономика, Изд. № 39, Москва, 1987, 261 стр.  
Вујић С. коаутор поглавља: • Геостатистические методы в геологии, стр. 184-233; и • Статистические методы разграничения геологических объектов по комплексу признаков, стр. 234-260.
3. Миливојчевић М., Вујић С.: Увод у практичне нумеричке методе за решавање струјања подземних вода код одводњавања рудника. Универзитет у Беогарду Рударско-геолошки факултет, 1989, 108 стр.
4. Група аутора, Радојевић Ј. и Качунковић Б. (ур.): Рударство Југославије на прагу XXI века. Универзитет у Беогарду Рударско-геолошки факултет, 1991, 229 стр.  
Вујић С.: Поглавља 6.3. Развој рачунарских технологија и савремени трендови у рударској и геолошкој науци и привреди, стр. 150-180.
5. Вујић С., Ивић А.: Математичке методе у рударству и геологији - теорија и примена, Универзитет у Беогарду Рударско-геолошки факултет, 1991, 332 стр.
6. Вујић С., Берковић М., Кузмановић Д., Милановић П., Седмак А.: Примена методе коначних елемената код геостатичких прорачуна у рударству. Универзитета у Беогарду Рударско-геолошки факултет, 1991, 164 стр.
7. Вујић С., Миливојчевић М., Вујасновић С. и др., Математичко моделирање транспорта загађења подземним водама као последица одлагања пепела и шљаке у откопане просторе површинских копова. Универзитет у Беогарду Рударско-геолошки факултет, 1995, 132 стр.
8. Вујић С., Јанковић С. и др.: Системско инжењерство у индустрији минерала. Универзитет у Беогарду Рударско-геолошки факултет, 1999, 289 стр.
9. Вујић С. (ур.) и др.: Минерално-сировински комплекс Србије и Црне Горе на размеђи два миленијума. Академија инжењерских наука Србије и Црне Горе, Универзитет у Беогарду Рударско-геолошки факултет и Свез инжењера рударске и геолошке струке СЦГ, 2003, 632 стр.
10. Јанковић С., Јеленковић Р., Вујић С.: Минерални ресурси и прогноза потенцијалности металних и неметалних минералних сировина Србије и Црне Горе на крају XX века. Академија инжењерских наука Србије и Црне Горе и Универзитет у Беогарду Рударско-геолошки факултет, 2003, 875 стр.
11. Вујић С. (ур), Станојевић Р., Танасковић Т., и др.: Методе за оптимизацију експлоатационог века рударских машина. Електропривреда Србије, Академија инжењерских наука Србије и Црне Горе и Универзитет у Беогарду Рударско-геолошки факултет, 2003, 194 стр.
12. Вујић С., Јовановић Б., Јордовић Ч.: Рударство на тлу централног балкана: Осам хиљада година историје. Српска академија наука и уметности - Галерија науке и технике и Музеј науке и технике Београд, 2003, 35 стр.
13. Вујић С., Грујић М., Салатић Д., Радивојевић С., Јеленковић Р.: Рудник бакра Мајданпек: Развој, стање, будућност. Рудник бакра Мајданпек, Академија инжењерских наука Србије и Црне Горе и Универзитет у Беогарду Рударско-геолошки факултет, 2005, 167 стр.
14. Вујић С., Ковачевић С., Макар М., и др.: Селективно откопавање и одлагање откривке

- у функцији рекултивације површинских копова угља. Електропривреда Србије, Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, Академија инжењерских наука Србије и Црне Горе, 2006, 232 стр.
15. Вујић С., Миљановић М., Боровић С., и др.: Руднички мулти – функционални GPS. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, Академија инжењерских наука Србије, 2008, 157 стр.
  16. Вујић С.(при): Душан Салатић: Живот и дело. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, Академија инжењерских наука Србије, 2009, 87 стр.
  17. Вујић С., Јеленковић Р.: Слободан Јанковић: Живот и дело. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, Академија инжењерских наука Србије, 2009, 111 стр.
  18. Вујић С. (при), Стеван Карамата: Живот и дело, Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, Академија инжењерских наука Србије, 2009, 157 стр.
  19. Вујић С., Цвејић Ј., Миљановић И., Дражић Д.: Пројктовање рекултивације и уређења предела површинских копова. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, Академија инжењерских наука Србије, 2009, 365 стр.
  20. Вујић С.: Четредсет година рачунарства у српском рударству. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, Српска академија наука и уметности - Галерија науке и технике, Академија инжењерских наука Србије, 2010, 22 стр.
  21. Слободан Вујић (ур), и др.: Минерално-сировински комплекс Србије данас: Изазови и раскршћа. Академија инжењерских наука Србије, Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, Привредна комора Србије, 2010, 482 стр.
  22. Ђалић Н. (ур) и др.: Рударство у привреди и развоју Републике Српске. Универзитет у Бања Луци Рударски факултет Приједор, 2010, 194 стр.  
Вујић С.: Поглавље Сателитска навигациона телеметрија у функцији даљинског надзора и управљања рудничким производним комплексима.
  23. Ерцеговац М., Вујић С. (ур): Александар Грубић – Живот и дело. Академија инжењерских наука Србије, Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 2011, 123 стр.
  24. Вујић С., Касаш К., Миљановић И., Симић В., Животић Д.: Повећање енергетске ефикасности производње површинских копова опекарских сировина адаптивним вођењем експлоатационих процеса. Академија инжењерских наука Србије, Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 2012, 128 стр.
  25. Вујић С.: Аутоматизација и управљање процесима у рударству: Рачунарски подржани системи даљинског надзора и управљања у реалном времену. Академија инжењерских наука Србије, Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 2012, 330 стр.
  26. Вујошевић М., Вујић С.: Радивој Петровић: Живот и дело. Академија инжењерских наука Србије, Институт Михајло Пупин Београд, 2013, 74 стр.
  27. Вујић С., Игор Миљановић: Фази логика у рударству. Академија инжењерских наука Србије, Рударски институт Београд, 2013, 98 стр.
  28. Вујић С.(ур), Грубић А., Јеленковић Р., и др.: Српско рударство и геологија у другој половини XX века. Академија инжењерских наука Србије, Матица српска, Рударски институт Београд, 2014, 564 стр.
  29. Вујић С.: Шест деценија Рударског института Београд. Рударски институт Београд, 2020, 400 стр.
  30. Вујић С. (ур), Јеленковић Р., Рабреновић Д., Ђалић Н., Николић Б., Симић С., Максимовић С., Мојић С., Коматима М., Миладиновић Б.: Минерално-сировински комплекс Косова и Метохије. Рударски институт Београд, Геолошки завод Србије, 2021, 332 стр.
  31. Вујић С.: Квантитативни модели за подршку одлучивању у планирању и пројектовању у рударству. Рударски институт Београд, 2022, 254. стр.
  32. Српска енциклопедија. Матица српска, Српска академија наука и уметности, Завод за уџбенике, Том I (књ. 1 и 2), Том II, Том III (књ. 1). Аутор 27 одредница, члан стручне редакције за рударство.

## УЏБЕНИЦИ И СТРУЧНЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ

1. Вујић С., В. Радевић: Методе оптимизације - примена линеарног програмирања у површинској експлоатацији. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 1976, 85 стр.
2. Вујић С.: Програмирање и примена рачунара. Посебно издање намењено последипломским и специјалистичким студијама. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 1985, 174 стр.
3. Симић Р. [...], Вујић С., и др., Водонепропусни екрани и системи одводњавања површинских копова. Стручни семинар (1), Савез инжењера и техничара Југославије, Комитет за површинску експлоатацију, 1987, 181 стр.
4. Вујић С.: Упутство за коришћење програмског пакета GEOMAT. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 1987, 40 стр.
5. Вујић С.: Упутство за коришћење програмског пакета ВОДА. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 1988, 155 стр.
6. Вујић С.: Приручник за коришћење специјализованог система научних, технолошких и пословних информација Југославије за рударство и геологију. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 1995, 30 стр.
7. Вујић С.: Приручник за коришћење рачунарске мреже рударско-геолошког факултета РГФнет. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 1996, 35 стр.
8. Вујић С.: Рачунарско програмирање и примена рачунара у рударству и геологији – Практикум за вежбе. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, изд. 1996, 1998 и 2000, 55 стр.
9. Вујић С., Јовановић Ж: ГПС у рударству и геологији. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 1997, 70 стр.
10. Вујић С.: Рачунарско програмирање и примена рачунара у рударству и геологији – Решени проблеми, Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 1998, 450 стр.
11. Вујић С., Миљановић И., Петровски А., Животић Д.: Примењено рачунарство и информатика – Практикум за вежбе. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 1998, 216 стр.
12. Вујић С.: Рачунарство и информатика. Микро књига Београд, 2001, 149 стр.
13. Вујић С.: Информационе мреже у пословном окружењу. Електронско издање, Универзитет Мегатренд, Београд, 2002, 82 стр.
14. Вујић С.: Интелигентни системи за подршку одлучивању. Електронско издање, Универзитет Мегатренд, Београд, 2002, 134 стр.



## УРЕДНИШТВО И РЕЦЕНЗИЈЕ

### МОНОГРАФИЈЕ

1. Системско инжењерство у индустрији минерала. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет – Катедра за примену рачунара, ISBN 86-7352-053-3, Београд, 1999, 289 стр. *Уредник.*
2. Дејан Тешић: Софтвер – развој, мерење, менаџмент. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет – Катедра за примену рачунара, ISBN 86-7352-044-4, Београд, 1999, 126 стр. *Рецензент и уредник.*
3. Инжењерска академија југославије. Инжењерска академија Југославије, ISBN 86-903489-1-3, Београд, 2002, 527 стр. *Уредник.*
4. Минерални ресурси и прогноза потенцијалности металних и неметалних минералних сировина Србије и Црне Горе на крају XX века. Академија инжењерских наука Србије и Црне Горе, Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, ISBN 86-903489-3-X, COBISS.SR-ID 107423244, 2003, 875 стр. *Уредник.*
5. Методе за оптимизацију експлоатационог века рударских машина. Електропривреда Србије, Академија инжењерских наука Србије и Црне Горе, Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, ISBN 86-903489-4-8, COBISS.SR-ID 112475148, 2003, 194 стр. *Уредник.*
6. Радослав Станојевић: Целобројно линеатно програмирање. Економски факултет Бања Лука, ISBN 99938-650-9-5, 2004, 227 стр. *Рецензент*
7. Селективно откопавање и одлагање отворке у функцији рекултивације површинских копова угља. Електропривреда Србије, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Академија инжењерских наука СЦГ, ISBN 86-903489-9-9, COBISS.SR-ID 135894028, 2006, 232 стр. *Уредник.*
8. Примењено рачунарство и информатика. Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, ISBN 86-7352-156-4, 2006, 216 стр. *Уредник.*
9. Образовање рударских и геолошких стручњака: Криза и реформа школе. Академија инжењерских наука Србије и Црне Горе, ISBN 86-903489-7-2; COBISS.SR-ID 132632688, Београд, 2006, 84 стр. *Уредник.*
10. Руднички мултифункционални ГПС. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, Академија инжењерских наука Србије, ISBN 978-86-7352-200-5, COBISS.SR-ID 154381324, 2008, 157 стр. *Уредник.*
11. Инжењерска академија Југославије. Инжењерска академија Југославије, ISBN 86-903489-1-3, COBISS.SR-ID 153916172, Београд, 2008, 674 стр. *Уредник.*
12. Слободан Јанковић: Живот и дело. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, Академија инжењерских наука Србије, ISBN 978-86-7352-203-6, COBISS.SR-ID 168510476, 2009, 111 стр. *Уредник.*
13. Пројектовање рекултивације и уређења предела површинских копова. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, Академија инжењерских наука Србије, ISBN 978-86-7352-225-8, COBISS.SR-ID 171966220, 2009, 365 стр. *Уредник.*
14. Душан Салатић: Живот и дело. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, Академија инжењерских наука Србије, ISBN 978-86-7352-201-2, 2009, 87 стр. *Уредник.*
15. Стеван Карамата: Живот и дело. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, Академија инжењерских наука Србије, ISBN 978-86-7352-204-3, COBISS.SR-ID 169804556, 2009, 157 стр. *Уредник.*
16. Радослав Станојевић: Живот и дело. Академија инжењерских наука Србије, ISBN 978-86-87035-08-1; COBISS.SR-ID 203637516, Београд, 2013, 110 стр. *Уредник.*
17. Фази логика у рударству. Академија инжењерских наука Србије, Рударски институт Београд, ISBN 978-86-87035-09-6, 2013, 98 стр. *Уредник.*

18. Радивоје Петровић: Живот и дело. Академија инжењерских наука Србије, ISBN 978-86-87035-10-2; COBISS.SR-ID 204639500, Београд, 2013, 74 стр. *Уредник.*
19. Српско рударство и геологија у другој половини XX Века. Академија инжењерских наука Србије, Матица српска, Рударски институт Београд, ISBN 978-86-87035-11-9(АИНС), COBISS.SR-ID 201239500, Београд, 2014, 564 стр. *Уредник.*
20. Радослав Станојевић: Целобројно линеарно програмирање. Економски факултет Универзитета у Бањалуци, ISBN 99938-650-9-5, 2004, 224 стр. *Рецензент.*
21. Радослав Станојевић: Динамичко програмирање. Економски институт Београд, ISBN 86-7329-052-X, COBISS.SR-ID 111134476, 2004, 958 стр. *Рецензент.*
22. Милинко Радосављевић: Међународни стандарди у рударству Србије – У функцији интегрисаног система менаџмента. Рударски институт Београд, Академија инжењерских наука Србије и Балканска академија рударских наука, ISBN 978-86-82673-12-5, COBISS.SR-ID 239680012, DOI 10.25075/МО.2017.01, Београд, 2017, 126 стр. *Рецензент и уредник.*
23. Новак Бјелић: Казивање о Трепчи 1303–2018. Службени гласник, ISBN 978-86-519-2375-6, COBISS.SR-ID 276585740, Београд, 2019, 269 стр. *Рецензент.*
24. Шест деценија Рударског института Београд. Рударски институт Београд, ISBN 978-86-82673-18-7(ПИ), COBISS.SR-ID 46206985, Београд, DOI: 10.25075/МО.2020.01, 2020, 400 стр. *Уредник.*
25. Минерално-сировински комплекс Косова и Метохије. Рударски институт Београд, Геолошки завод Србије, ISBN 978-86-82673-17-0, COBISS.SR-ID 17410569, DOI: 10.25075/МО.2021.01, Београд, 2021, 332 стр. *Уредник.*
27. Yugoslav journal of operations research. Факултет организационих наука, Институт „Михајло Пупин“, Саобраћајни факултет, Рударски институт итд., YU ISSN 0354-0243. *Члан уређивачког одбора.*
28. Журнал физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых, ISSN 0015–3273, на руском / Journal of mining science на енглеском, ISSN 1062-7391, Рударски институт Сибирског одељења Руске академије наука Новосибирск и Springer. *Члан међународног редакцијског савета.*
29. ИНФО – Часопис за информатику, рачунарство и телекомуникације. YU ISSN 0354-5334, UDK 659.25 (не излази више). *Члан научног савета.*
30. Горный журнал, Руда и Металлы Москва, ISSN 0017-2278. *Иностранни члан редакцијског колегијума.*
31. Горный информационно-аналитический бюллетень / Mining informational and analytical bulletin, Горная книга Москва, ISSN 0236-1493. *Члан међународног редакцијског савета,*

#### ЗБОРНИЦИ РАДОВА

#### ЧАСОПИСИ

26. Рударски гласник / Bulletin of Mines. Рударски институт Београд, Академија инжењерских наука Србије, Одељење рударских, геолошких и системских наука, YU ISSN 0035-9637, doi: 10.25075/BM [...], издања 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022. *Главни и одговорни уредник.*
32. Примена математичких метода и рачунара у геологији и рударству, Зборник радова Првог симпозијума о примени математичких метода и рачунара у рударству и геологији, Савез инжењера и техничара Југославије, Београд, 1988, књига 1 и 2, 1251 стр. *Председник организационог комитета и уредник.*
33. Примена математичких метода и рачунара у геологији, рударству и металургији, Зборник радова Другог симпозијума о примени математичких метода и рачунара у рударству, геологији и металургији, Савез инжењера и техничара Југославије, Београд, ISBN 86-80887-05-6, 1991, 776 стр. *Председник организационог комитета и уредник.*
34. IV Internatinal Symposium on Mathematical and Computers Applications in Geology, Mining and Metallurgy, AGH Krakow, Vol. 1 and Vol. 2, 1994, 1299 p. *Председник Сталног међународног координационог комитета за примену математичких метода и рачунара у геологији, рударству и металургији, члан Међународног научног одбора.*

35. XXII Симпозијум о операционим истраживањима, Зборник радова XXII симпозијума о операционим истраживањима, Универзитета у Београду Рударско-геолошки факултет, Доњи Милановац, СР ID=40065036, 1995, 986 стр. *Председник организационог комитета и уредник.*
36. V Internatinal Symposium on Mathematical and Computers Applications in Geology, Mining and Metallurgy, University of Dubna Russia, 1996, 374 p. *Председник Сталног међународног координационог комитета за примену математичких метода и рачунара у геологији, рударству и металургији, члан Међународног научног одбора.*
37. VI Internatinal Symposium on Mathematical and Computers Applications in Geology, Mining and Metallurgy, University of Mining and Geology „St. Ivan Rilski”, Sofia, Bulgaria, 1997, 383 p. *Председник Међународног комитета за примену математичких метода и рачунара у геологији, рударству и металургији и члан Међународног научног одбора.*
38. Прва конференција о минералним сировинама, њиховој експлоатацији, керамичкој и опекарској производњи, Зборник радова, Универзитета у Београду Рударско-геолошки факултет, ISBN 86-7352-023-1, Кањижа, 1998, 310 стр. *Члан научног савета и уредник.*
39. Друга конференција о минералним сировинама, њиховој експлоатацији, керамичкој и опекарској производњи, Зборник радова, Универзитета у Београду Рударско-геолошки факултет, Будва, ISBN 86-7352-088-6, 2000, 240 стр. *Члан научног савета и уредник.*
40. Рачунарски интегрисане технологије у индустрији минерала, Зборник радова, Универзитета у Београду Рударско-геолошки факултет, Рударски институт Приједор, Приједор, ISBN 99938-630-0-9, 2001, 438 стр. *Председник Научног савета и уредник.*
41. Трећа конференција о минералним сировинама, њиховој експлоатацији, керамичкој и опекарској производњи, Зборник радова, Универзитета у Београду Рударско-геолошки факултет, Кањижа–Палић, ISBN 86-7352-111-4, 2003, 408 стр. *Члан научног савета и уредник.*
42. XXXI Симпозијум о операционим истраживањима, Зборник радова, Универзитета у Београду Рударско-геолошки факултет, Иришки венац – Фрушка гора, ISBN 86-7352-123-8, 2004, 658 стр. *Председник програмског комитета и уредник.*
43. BALKANMINE 2005 – First balkan mining congress, Proceedings of the I Congress, Scientific and Technical Union of Mining, Geology and Metallurgy of Bulgaria, Varna, Bulgaria, ISBN 954-91547-2-6, 2005, 510 стр. *Члан издавачког одбора и Балканског координационог комитета.*
44. BALKANMINE 2007 – Second balkan mining congress, Proceedings of the Congress, Academy of Engineering Sciences of Serbia, Faculty of Mining and Geology University of Belgrade, Belgrade, ISBN 978-86-87035-00-3, 2007, 536 стр. *Председник Балканског координационог комитета, Националног научног савета и уредник.*
45. Инвестиције, нове технологије у рударству и одрживи развој, Зборник радова међународног симпозијума, Рударски институт Београд, ISBN 978-86-80464-04-6, 2016, 291 стр. *Председник програмског одбора и уредник.*
46. Рударство и геологија данас, Рударски институт Београд, Академија инжењерских наука Србије и Балканска академија рударских наука, ISBN 978-99955-681-7-7, COBISS.RS-ID 6803736, doi: 10.25075/SI.2017, Београд, 2017, 418 стр. *Председник научног савета и уредник.*
47. VII Balkan mining congress: Balkan mining for the friendship and progress, Proceedings of the Congress, University of Banja Luka – Faculty of Mining Prijedor and Mining Institute Belgrade Ltd, ISBN 978-86-82673-13-2, COBISS.SR-ID 244649484, doi: 10.7251/BMC.170701001G do 170702273V, Пиједор, 2017, Књига I 382 стр. & Књига II 280 стр. *Уредник.*
48. Рударство и геологија данас, Рударски институт Београд, Академија инжењерских наука Србије и Балканска академија рударских наука, ISBN 978-99955-681-7-7, COBISS.RS-ID 6803736, doi: 10.25075/SI.2018, Београд, 2018, 418 стр. *Председник научног савета и уредник.*
49. VIII Balkan mining congress, Proceedings of the Congress, Mining Institute Belgrade Ltd, ISBN 978-86-82673-21-7, DOI: 10.25075/BMC.2022.00, Београд, 2022, 804 стр. *Председник Међународног координационог комитета, Националног научног савета и уредник.*

## НАУЧНИ И РАЗВОЈНО-ИСТРАЖИВАЧКИ ПРОЈЕКТИ

1. Формирање информационог система (банке података) резултата геолошких истражних радова у ср Србији - Студија увођења ИС. Самоуправне интересне заједнице за геолошка истраживања Београда и СР Србије, 1983-1984. *Руководилац.*
2. Формирање информационог система (банке података) резултата геолошких истражних радова у СР Србији - Студија о избору рачунарског система. Самоуправне интересне заједнице за геолошка истраживања Београда и СР Србије, 1984-1985. *Руководилац.*
3. Прва фаза Студије: Математичко моделирање стања и динамике подземних вода у функцији експлоатације лежишта површинским копом – Алгоритам и софтвер за симулацију рада пројектованог система одводњавања, за вођење и управљање процеса одводњавања. Рударско енергетско индустријски комбинат Колубара, Радна организација Колубара пројект и Самоуправна интересна заједница за геолошка истраживања Београда, 1985-1986. *Руководилац, аутор алгоритма и софтверског пакета.*
4. Студија: Развој методологије техноекономске оцене у елаборатима рудних резерви неметалних минералних сировина. Самоуправна интересна заједница за геолошка истраживања Београда и Геозавод Београд, 1984-1985. *Консултант и истраживач.*
5. Развој математичко-моделске концепције софтверског система за геостатичке прорачуне стабилности косина. Пројектно истраживачка радна организација Косово-пројект, Завод за геотехнику, Београд, 1984-1985. *Руководилац, аутор алгоритма и софтвера.*
6. Научно-истраживачки пројекат: Анализа и оцена тачности савремених приступа прорачуну рудних резерви. Самоуправна интересна заједница за геолошка истраживања Београда и Геозавод Београд. Истраживања реализована у оквиру научне сарадње са чланицама Савета за узајамну економску помоћ (акроним СЕВ, од рус. Совет економи-ческой взаимопомощи), Београд, 1985-1986. *Руководилац, југословенског тима.*
7. Примена стохастичког приступа - Методе Монте Карло код прорачуна рудних резерви. Геозавод и Самоуправна интересна заједница за геолошка истраживања Београда, 1985-1986. *Руководилац, аутор методологије.*
8. Примена методе коначних елемената код геостатичких прорачуна. Самоуправна интересна заједница за геолошка истраживања Београда, 1986. *Руководилац.*
9. Студија: Струјање изданских вода нумеричким методама уз примену рачунара. Рударско енергетско индустријски комбинат Колубара, Радна организација Колубара пројект. Наставак истраживања по теми под бројем 3, 1987-1988. *Руководилац, аутор софтверског пакета.*
10. Развој математичко-моделског приступа програмског система ГЕОМАТ<sup>7</sup> за математичко моделирање просторних промена геолошких обележја лежишта и прорачун рудних резерви. ИНКОС Приштина, 1987. *Аутор математичког модела, алгоритма и софтверског пакета.*
11. Студија: Принципи примене математичких метода и рачунара при проценама, истраживањима, прорачунима резерви и геолошко-економској оцени лежишта минералних сировина. Самоуправне интересне заједнице за геолошка истраживања Београда и СР Србије, (Изв. 185 стр). *Аутор математичког модела, алгоритма и софтверског пакета.*
12. Идејни пројекат специјализованог система научно-технолошких информација југославије за геологију и рударство. Републичка самоуправна интересна заједница за науку, 1989. *Руководилац.*
13. Идејна концепција развоја информационог система Савезног геолошког завода. 1989. *Аутори С. Вујић и Д. Миловановић.*
14. Научни пројекат креирање база података за геологију и рударство у оквиру ССНТИЈ-ГР,

- (од Специјализовани систем научних и технолошких информација Југославије – геологија и рударство) развој виших облика информисања и сарадње са релевантним иностраним институцијама. Републички фонд за науку, 1990. *Руководилац*.
15. Научни пројекат: Експертски систем за геостатичке прорачуне у површинској експлоатацији. Републички фонд за геолошка истраживања, 1989. *Руководилац*.
  16. Научни пројекат: Истраживање услова загађивања поземних вода као последица одлагања пепела и шљаке из термоелектрана. Републички фонд за геолошка истраживања, 1989-1993. *Руководилац*.
  17. Научни пројекат: Рачунарски приступ тродимензионалне моделске анализе стабилности падина и косина. Републички фонд за геолошка истраживања, 1989-1992. *Руководилац*.
  18. Научни пројекат: Апликативност коначних елемената код геостатичких прорачуна у рударству. Насатавак истраживања по теми 8. Републички фонд за геолошка истраживања, 1989 -1990. *Руководилац*.
  19. Научни пројекат: Оптимални модел геолошко-економске и техно-економске оцене појава и лежишта металних и неметалних минералних сировина. Републички фонд за геолошка истраживања, 1989-1992. *Руководилац*.
  20. Студија: Истраживања услова загађивања подземних вода као последица одлагања пепела и шљаке из термоелектрана. Електропривреда Србије, Фонд за геолошка истраживања, 1992-1993. *Руководилац*.
  21. Научни пројекат: Специјализовани систем научно-технолошких информација за геологију и рударство. Савезно министарство науке и Републички фонд за геолошка истраживања, 1992-1994. *Руководилац пројекта*.
  22. Научни пројекат: Угаљ Републике Србије – Основна енергетска сировина у перспективи до 2005. и даље до 2020, Потпројекат II: Истраживања у циљу унапређења технике и технологије при површинској експлоатацији угља, Тема 2.5: Моделска, експериментална и индустријска истраживања негативних утицаја рударских радова и система одводњавања на ужу и ширу зону површинског копа, ради дефинисања мера заштите земљишта и објеката. Министарство за науку и технологију Републике Србије, 1994-1997. *Руководилац теме*.
  23. Стратешки технолошки пројекат С.2.05.20.042: Нове технологије и повећање ефикасности постојећих технологија у површинској експлоатацији угља. Потпројекат: Катастар појава и лежишта минералних сировина Југославије., Министарство за науку и технологију Р. Србије, 1995-1997. *Руководилац потпројекта*.
  24. Стратешки технолошки пројекат С.5.03.67.297: Мултиваријабилни системи управљања, регулације и надзора фамилије роторних багера и БТО комплекса - Систем управљања, регулације и аквизиције података претоварних мостова и одлагача и графички систем управљања базама података. Министарство за науку и технологију Р. Србије, 1995-1997. *Руководилац*.
  25. Иновациони пројекат И.5.1295: Производно-технолошке иновације у циљу повећања производње и искоришћења минерала бакра и племенитих метала у Руднику бакра Мајданпек. Министарство за науку и технологију Р. Србије, 1997. *Руководилац*.
  26. Научни пројекат НИП 08М08М1: Нове технологије, методе и феномени експлоатације и прераде металних и неметалних минералних сировина. Пројекат Ц, Потпројекат Ц-4: Истраживање и развој мултиваријабилних инжењерско-математичких метода планирања, пројектовања и управљања производним комплексима металних и неметалних минералних сировина., Министарства за науку и технологију Р. Србије, 1996-2000. *Руководилац*.
  27. Научни пројекат НИП 08М07: Истраживање нових технологија и метода експлоатације, опреме и управљачких система у циљу рационалног искоришћења енергетских минералних сировина. Пројекат Б, Потпројекат Б-4: Теоретска, моделска и експериментална истраживања система управљања експлоатационим комплексима енергетских минералних сировина. Министарство за науку и технологију Р. Србије, 1996-2000. *Руководилац*.
  28. Технолошки стратешки пројекат ТСИ 401: Испитивање негативних утицаја површинске експлоатације минералних сировина и могућност рекултивације. Савезно мини-

- старства за науку, развој и животну средину, 1994-1998. *Руководилац.*
29. Технолошки стратешки пројекат ТСИ 402: Прогноза и оцена резерви и ресурса чврстих минералних сировина југославије. Савезно министарство за науку, развој и животну средину, 1994-1998. *Руководилац области математичко-моделска анализа и обрада података.*
  30. Стратешки технолошки пројекат С.2.09.25.0055: Унапређење технологија у области нафте и природног гаса. Потпројекат ПП-1: Унапредјење технологија производње и припреме нафте и природног гаса. Министарства за науку и технологију Р. Србије, 1997-2001. *Истраживач.*
  31. Студија: Утврђивање експлоатационог века капиталне рударске опреме на површинским коповима угља Електропривреде Србије – I фаза (Роторни багери). Електропривреда Србије Дирекција за производњу угља и Дирекција за развој и инвестиције, 1999-2000. *Руководилац.*
  32. Систем за праћење возила са стационарним и мобилним центром. Институт Михајло Пупин Београд, инвеститор ВП 8634-4, 2000-2001. *Члан истраживачког тима.*
  33. Научни пројекат НП ЕЕ301-96А: Енергетска и еколошка ефикасност БТО комплекса ПК Мајдан III Потисје Кањижа. Национални програм енергетске ефикасности. Министарство науке и заштите животне средине Р. Србије, 2002-2003. *Руководилац.*
  34. Систем за праћење возила ЈКП Београдски водовод и канализација. Институт Михајло Пупин Београд, инвеститор Јавно комунално предузеће Београдски водовод и канализација, 2002-2003. *Члан истраживачког тима.*
  35. Студија: Оправданост селективног откопавања и одлагања отквивке (I фаза). Електропривреда Србије, Дирекција за развој и инвестиције, 2003-2004. *Руководилац.*
  36. Систем за праћење возила ЈКП Новосадски водовод и канализација. Институт Михајло Пупин Београд, Инвеститор ЈКП Новосадски водовод и канализација, 2003-2004. *Члан истраживачког тима.*
  37. Пројекат ЕЕ 102-154А: Адаптивни рачунарски подржан надзорно-управљачки модел система за одводњавање површинског копа угља Дрмно (I фаза). Национални програм енергетске ефикасности. Министарство науке и заштите животне средине Р. Србије, Електропривреда Србије, Рударски басен Костолац, 2003-2005. *Руководилац.*
  38. Студија: Оправданост селективног откопавања отквивке (II фаза) - Информациона логистика рекултивације, ревитализације и просторног уређења експлоатационих поља рудника угља Електропривреде Србије. Електропривреде Србије Дирекција за стратегију и инвестиције, 2005-2006. *Руководилац.*
  39. Студија: Изводљивост конверзије угља у гасовито гориво технологијом подземне гасификације у лежиштима Србије и Црне Горе. East Point Holdings, Ltd. Nicosia Cyprus, 2006. *Руководилац.*
  40. Студија: Успостављање рачунарски подржаног информационо-управљачког система Јавног предузећа Површински копови Костолац. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет (РГФ 14/286) и Електропривреда Србије (ЕПС II-275/4), 2006-2007. *Руководилац.*
  41. Пројекат ЕЕ 232009: ГПС подржани, систем за надзор и праћење енергетских и технолошких параметара у површинској експлоатацији и сличним привредно-технолошким целинама. Национални програм енергетске ефикасности. Министарство науке и заштите животне средине Р. Србије, ХИП Петрохемије Панчево, Алас-Камен Површински коп Јазовник, Информатика Београд, Ливона ГИС Београд, 2005-2008. *Руководилац.*
  42. Пројекат НПТР 17208: Истраживање адаптивности експлоатационих процеса минералних сировина за опекарску индустрију у циљу побољшања ефикасности, ефикасности и еколошке безбедности производних система. Национални програм технолошког развоја. Министарство науке и заштите животне средине Р. Србије, 2009-2010. *Руководилац.*
  43. Пројекта ТР 33044: Мониторинг и адаптивно управљање ризиком у површинској експлоатацији минералних сировина. Програм истраживања у области технолошког развоја. Министарство просвете и науке Републике Србије, 2011-2014. *Руководилац* (до 1. 10. 2012.)

## ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ И МАГИСТАРСКЕ ТЕЗЕ

### ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

1. Љубомир Вукајловић: Утицај промене параметара и показатеља метода масовног добијања на техничко-економске ефекте при експлоатацији сиромашне руде у Руднику бакра Бор. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 1977. *Корелативно-аналитичка обрада података.*
2. Мирко Зековић: Компаративна техничко-економска анализа трајности челичне извозне ужади у условима рудника СР Србије. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 1980. *Корелативно-аналитичка обрада података.*
3. Душан Стојановић: Допринос методологији избора трачног транспортера за одвоз јаловине од багера глодара у условима наших површинских откопа лигнита. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 1980. *Математичко-моделска и софтверска подршка.*
4. Миодраг Кауљеровић: Оптимални модел развоја индустрије алуминијума у СР Црној Гори са аспекта укљичивања у међународну поделу рада. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 1983. *Члан Комисије за оцену и одбрану.*
5. Владимир Павловић: Дефинисање основних параметара поузданости и њихова примена у анализи система БТО. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 1984. *Алгоритамска и софтверска подршка.*
6. Ратко Ђулибрк: Прилог истраживању оптималних параметара радилишта у условима дисконтинуалне технологије са посебним освртом на површинску експлоатацију неметаличних минералних сировина. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 1985. *Консултант и члан Комисије за оцену и одбрану.*
7. Слободан Димитријевић: Испитивање ефикасности и тачности класичног, терестричког и аерофотограметријског снимања површинског копа у зависности од технологије откопавања. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 1986. *Ментор.*
8. Петар Танасковић: Динамичке карактеристике јамске вентилационе мреже као објекта система аутоматског управљања са чистим кашњењем. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 1992. *Члан Комисије за оцену и одбрану.*
9. Славко Пуљић: Развој метода граничне равнотеже као математичко-моделског приступа за анализу стабилности косина на површинским коповима. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 1992. *Коментор.*
10. Стојан Здравев: Детерминистичко - стохастичко моделирање потрошње материјалних ресурса на површинским коповима са циљем минимизације трошкова набавки и чувања залиха. Универзитет „Св. Кирил и Методије“ Скопље Рударско-геолошки факултет Штип, 1993. *Ментор.*
11. Александар Симић: Локацијско-аликацијски модел оптималног планирања рударских производних објеката на макро нивоу у индустрији неметаличних минералних сировина. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 1998. *Ментор.*
12. Радмила Живојиновић: Математичко-моделски приступи детерминације оптималног експлоатационог века опреме на рудницима. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 2002. *Ментор.*
13. Ранко Цијић: Управљање минералним ресурсима Љубијске металогенетске области. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 2003. *Члан Комисије за оцену и одбрану.*
14. Зоран Панов: Вишекритеријумски приступ код избора оптималних решења у пројек-

- товању површинских копова. Универзитет „Св. Кирил и Методије“ Скопље Рударско-геолошки факултет Штип, 2003. *Ментор.*
15. Весна Каровић Маричић: Управљање процесом разраде и експлоатације лежишта угљоводоничних флуида. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 2006. *Члан Комисије за оцену и одбрану.*
  16. Драгиша М. Станујковић: Интелигентни системи за подршку одлучивању у избору метода заснованих на слабо структурираним областима. Универзитет у Београду Факултет организационих наука, 2008. *Члан Комисије за оцену и одбрану.*
  17. Игор Миљановић: Рачунарски интегрисани системи за подршку одлучивању и управљању у пмс, засновани на фази логици, Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 2008. *Ментор.*
  18. Стефко Бошевски: Динамички модели управљања залихама производње и потрошње у експлоатацији неметаличних минералних сировина. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 2010. *Ментор.*
  19. Светомир Максимовић: Међусекторски моделски приступи управљања у индустрији угља. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 2011. *Ментор.*
  20. Александар Крстев: Програмирање и оптимална еволутивна оперативност процеса у реалним условима. Универзитет „Гоце Делчев“ Штип Факултет природних и техничких наука, 2012. *Члан Комисије за оцену и одбрану.*
  21. Марјан Худеј: Мултиваријабилни модели управљања пројектима у рударству. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 2014. *Ментор.*
  22. Томо Беновић: Оптимизација процеса чишћења угља базирана на фази техници, Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 2014. *Подршка менторског нивоа, учешће у свим комисијама.*
  23. Бојан Димитријевић: Оптимизација управљања процесима рекултивације површинских копова угља. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 2014. *Подршка менторског нивоа, члан Комисије за оцену и одбрану.*
  24. Зоран Штирбановић: Моделирање технолошких процеса у рударству у условима недовољности података применом теорије грубих скупова. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 2015. *Ментор (до краја 2014).*
  25. Небојша Тодоровић: Оснивање плантажа брзорастућих врста на депосолима Рударског басена Колубара – Лазаревац. Универзитета у Београду Шумарски факултет, 2015. *Члан Комисије за оцену дисертације.*
  26. Милинко Радосављевић: Ефекти примене међународних стандарда за системе менаџмента у рударству. Универзитет у Београду Факултет организационих наука, 2016. *Подршка менторског нивоа.*
  27. Трајче Бошевски: Побољшање ефикасности одлучивања у рударству применом линеарних оптимизационих модела. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 2021. *Подршка менторског нивоа.*

#### МАГИСТАРСКЕ ТЕЗЕ

1. Рајко Дукић: Одређивање оптималне производње боксита система површинских копова у Власеничком бокситном басену примјеном методе линеарног програмирања – Власеница. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 1977. *Подршка менторског нивоа.*
2. Коста Прстић: Избор оптималног система багер-дампер применом модела симулације на површинском копу Рудника бакра Мајданпек. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 1980. *Консултант и математичко-моделска подршка.*
3. Ратко Ђулибрк: Прилог истраживању оптималне варијанте дисконтинуалних технолошких система багер-дампер у условима површинске експлоатације неметаличних минералних сировина, са посебним освртом на САП Војводину. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 1983. *Консултант и члан Комисије за оцену и одбрану.*
4. Стеван Вујић: Утврђивање оптималног експлоатационог века машина на површин-



- ским коповима применом теорије замене. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 1983. *Поддршка менторског нивоа.*
5. Божо Колоња: Примена стохастичке симулације за избор рационалне структуре дисконтинуалног технолошког система багер - дампер у условима површинске експлоатације лежишта минералних сировина. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 1985. *Коментор и софтверска подршка.*
  6. Миодраг Гомилановић: Изучавање геолошких и техничко - технолошких параметара за избор оптималног система откопавања откривке на површинским коповима угља, на примеру Пљеваљског угљоносног басена. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 1985. *Члан Комисије за оцену и одбрану.*
  7. Абдулах Башић: Симулација процеса рада роторног багера у откопном блоку са посебним освртом на примеру у конструкционим и радним условима ПК Луковачка Ријека. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 1985. *Консултант и члан Комисије за оцену и одбрану.*
  8. Миле Вујновић: Методологија утврђивања оптималних капацитета депонија у великим производним рударским системима, са посебним освртом на Косовски угљени басен. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 1985. *Члан Комисије за оцену и одбрану.*
  9. Зоран Станковић: Методологија утврђивања и процена техно-економских фактора и параметара за површинску експлоатацију у елаборатима рудних резерви неметаличних минералних сировина. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 1985. *Коментор, математичко-моделска и софтверска подршка.*
  10. Јусуф Фазлибеговић: Оптимизација програма производње групе лежишта боксита у сектору посушје методом линеарног програмирања. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 1986. *Коментор.*
  11. Саша Илић: Дефинисање техничко-технолошких параметара за рекултивацију терена по обављеној површинској експлоатацији угља. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 1987. *Члан Комисије за оцену и одбрану.*
  12. Ратомир Станић: Избор рационалног модела дампера у функцији технолошких параметара за Пљеваљски угљени басен. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 1989. *Члан Комисије за оцену и одбрану и софтверска подршка.*
  13. Радмила Жунић: Анализа рада БТО система у условима Колубарског угљеног басена ради утврђивања структуре непроизводног времена. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 1989. *Члан Комисије за оцену и одбрану.*
  14. Светислав Павловић: Планирање и управљање оптималним залихама материјалних ресурса у експлоатацији минералних сировина. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 1997. *Ментор.*
  15. Стефко Бошевски: Систем за подршку одлучивању у периоду отварања површинског копа. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 2004. *Ментор.*
  16. Светомир Максимовић: Енергетски минерално-сировински комплекс у периоду реструктурирања: проблеми Србије и светска искуства. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 2006. *Ментор.*
  17. Небојша Ј. Тодоровић: Могућности заснивања шумских плантажа кратке опходности на пределима деградираним површинском експлоатацијом угља. Универзитета у Београду Центар за мултидисциплинарне студије, 2010. *Члан Комисије за оцену и одбрану.*
  18. Маја Тодоровић: Противерозиона геотехника у заштити и очувању животне средине урбаних простора. Универзитета у Београду Шумарски факултет, 2011. *Члан Комисије за оцену и одбрану.*
  19. Трајче Бошевски: Обједињени систем даљинског надзора и управљања површинских копова РЕК Битољ. Универзитета у Београду Рударско-геолошки факултет, 2012. *Ментор.*

## ПРИМЕЊЕНА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКА И РАЗВОЈНА РЕШЕЊА

### ПРИВРЕДНИ ПРОЈЕКТИ

1. Главни рударски пројекат Површинског копа боксита Потпланиник, Рудници боксита Никшић, 1973. *Пројектант сарадник.*
2. Пројекат Површинског копа кварцног песка Рготина, 1973. *Пројектант сарадник.*
3. Главни рударски пројекат Површинског копа кречњака лежишта Мали извор Боговина, 1973. *Пројектант сарадник.*
4. Главни рударски пројекат површинског копа кречњака лежишта Заграђе Бор, 1974. *Пројектант сарадник.*
5. Програм санације руча на Површинском копу мрког угља Виховићи Мостар, 1974. *Пројектант сарадник.*
6. Техничко-технолошка концепција експлоатације кречњака лежишта Камал Мионица, 1974. *Пројектант сарадник.*
7. Пројекат реконструкције Површинског копа мрког угља Виховићи Мостар, 1974. *Пројектант сарадник.*
8. Главни рударски пројекат Површинског копа магнезита Бели камен Косовска Каменица, 1975. *Пројектант сарадник.*
9. Допунски рударски пројекат Површинског копа глине Стојник Младеновац, 1975. *Пројектант сарадник.*
10. Главни рударски пројекат Површинског копа доломита Голеш-Мирово Боговина, 1975. *Пројектант сарадник.*
11. Главни рударски пројекат Површинског копа кречњака Криви Вир Боговина, 1975. *Пројектант сарадник.*
12. Главни рударски пројекат Површинског копа кречњака Рујиште Боговина, 1976. *Пројектант сарадник.*
13. Главни рударски пројекат површинске експлоатације шљунка лежишта Ковин Ковин, 1976. *Пројектант сарадник.*
14. Главни рударски пројекат Површинског копа доломита Локве Бањевац на Ибру, 1976. *Пројектант сарадник.*
15. Технички пројекат глиненонг екрана на Површинском копу Ђириковац ИЕК Костолац, 1977. *Пројектант сарадник.*
16. Главни рударски пројекат експлоатације песка на Површинском копу Барошевац, РЕИК Колубара Лазаревац, 1977. *Пројектант сарадник.*
17. Главни рударски пројекат Површинског копа кварцног песка Облаци, Рудник кварцног песка Рготина, 1978. *Главни и одговорни пројектант.*
18. Техничко-технолошко решење санације клизишта и даље експлоатације глине на Површинском копу Стојник Младеновац, 1978. *Пројектант.*
19. Пројекат одлагалишта на Површинском копу Стрезовци Косовска Каменица, 1978. *Пројектант.*
20. Технички пројекат отварања лежишта шљунка Ковин, Ковин. 1979. *Пројектант.*
21. Главни рударски пројекат Површинске експлоатације глине лежишта Ландовица код Призрена. 1979. *Пројектант.*
22. Главни рударски пројекат површинске експлоатације глине лежишта Беле воде, Доње Црниљево, СОУР ХИ Зорка Шабац, 1980. *Главни и одговорни пројектант.*
23. Идејни пројекат рекултивације Површинског копа Боровица Рудника угља Пљевља, 1980. *Пројектант рударског дела.*

24. Главни рударски пројекат површинске експлоатације кварца у лежишту Млекоминци код Босилеграда. 1981. *Главни и одговорни пројектант.*
25. Главни рударски пројекат површинске експлоатације лежишта глине Збегови – Доње Црниљево, СОУР XII Зорка Шабац, 1982. *Главни и одговорни пројектант.*
26. Технички пројекат рекултивације површинских копова Беле воде, Размановица и Јовановића брдо, ДП Зорка неметали и грађевински материјали Шабац, 1982. *Главни и одговорни пројектант.*
27. Допунски рударски пројекат Површинског копа кречњака Сићевачка Клисура Островица, 1983. *Главни и одговорни пројектант.*
28. Допунски рударски пројекат Површинског копа трахита Сребро, Војводина пут Нови Сад, Рудници неметала Раковац, 1992. *Главни и одговорни пројектант.*
29. Допунски рударски пројекат Површинског копа трахита Сребро, Технички пројекат – Технолошки део, постројења за дробљење трахита на Површинском копу Сребро, Војводина пут Нови Сад, Рудници неметала Раковац, 1992. *Руководилац пројекта.*
30. Допунски рударски пројекат Површинског копа трахита Сребро, Технички пројекат – Машински део, постројења за дробљење трахита на Површинском копу Сребро, Војводина пут Нови Сад, Рудници неметала Раковац, 1992. *Руководилац пројекта.*
31. Допунски рударски пројекат Површинског копа трахита Сребро, Технички пројекат – Електро део, постројења за дробљење трахита на Површинском копу Сребро, Војводина пут Нови Сад, Рудници неметала Раковац, 1992. *Руководилац пројекта.*
32. Допунски рударски пројекат Површинског копа трахита Сребро, Технички пројекат – Грађевински део, постројења за дробљење трахита на Површинском копу Сребро, Војводина пут Нови Сад, Рудници неметала Раковац, 1992. *Руководилац пројекта.*
33. Модификовано решење Идејног пројекта рекултивације и ревитализације простора захваћеног површинском експлоатацијом глине на локалитетима Мајдан I и Мајдан II у Кањижи, Потисје Кањижа а.д, 2003. *Руководилац пројекта.*
34. Главни рударски пројекат површинске експлоатације глине у лежишту Мајдан III код Кањиже, 1995. *Главни и одговорни пројектант.*
35. Идејни пројекат рекултивације и ревитализације простора захваћених површинском експлоатацијом глине на локалитетима Мајдан I и II Потисје Кањижа а.д, 1997. *Главни и одговорни пројектант.*
36. Главни рударски пројекат Површинског копа кречњака Јазовник, ХК Зорка, Зорка неметали и грађевински материјали Шабац, 1997. *Главни и одговорни пројектант.*
37. Технички пројекат – Технолошки део, постројења за дробљење кречњака на Површинском копу Јазовник, ХК Зорка, Зорка неметали и грађевински материјали Шабац, 1997. *Главни и одговорни пројектант.*
38. Технички пројекат – Машински део, постројења за дробљење кречњака на Површинском копу Јазовник, ХК Зорка, Зорка неметали и грађевински материјали Шабац, 1997. *Руководилац пројекта.*
39. Технички пројекат – Електро део, постројења за дробљење кречњака на Површинском копу Јазовник, ХК Зорка, Зорка неметали и грађевински материјали Шабац, 1997. *Руководилац пројекта.*
40. Технички пројекти – Грађевински део, постројења за дробљење кречњака на Површинском копу Јазовник, ХК Зорка, Зорка неметали и грађевински материјали Шабац, 1997. *Руководилац пројекта.*
41. Пројекат рекултивације и ревитализације и анализа утицаја Површинског копа кречњака Јазовник, ХК Зорка, Зорка неметали и грађевински материјали Шабац, 1997. *Главни и одговорни пројектант.*
42. Технички пројекат транспортног система са тракама за транспорт глине са Површинског копа Мајдан III, Потисје Кањижа а.д, 1998. *Главни и одговорни пројектант.*
43. Пројекат изведеног стања БТО комплекса Површинског копа Мајдан III, Потисје Кањижа а.д, 2000. *Главни и одговорни пројектант.*
44. Технички пројекат реконструкције одлагача ДМО 800 БТО комплекса Површинског копа Мајдан III, Потисје Кањижа а.д, 2000. *Руководилац пројекта.*

45. Технички пројекат продужења етажних транспортера ЕТ-1 и ЕТ-2 на Површинском копу глине Мајдан III, Потисје Кањижа а.д, 2001. *Главни и одговорни пројектант.*
46. Главни рударски пројекат за трајну обустанову радова на Површинском копу глине Гарајевац Запад, ИГМ Полет Нови Бечеј, 2001. *Главни и одговорни пројектант.*
47. Пројекат рекултивације и просторног уређења депресије Површинског копа Гарајевац Запад, ИГМ Полет Нови Бечеј, 2001. *Главни и одговорни пројектант. Пројекат награђен на X Салону урбанизма Републике Србије 2001. године.*
48. Пројекат о експлоатацији лежишта глине Мајдан III, Потисје Кањижа ад, Кањижа, 2002. *Главни и одговорни пројект.*
49. Елаборат о резервама и квалитету опекарских минералних сировина у лежишту Мајдан III, Потисје Кањижа а.д, 2002. *Руководилац пројекта.*
50. Анекс Елабората о резервама на основу резултата доистраживања југозападног дела лежишта Мајдан III, Потисје Кањижа а.д, 2002. *Руководилац пројекта.*
51. Елаборат о квалитету и резервама глине у лежишту Грајевац Исток. АД Полет ИГК Нови Бечеј, 2002. *Руководилац пројекта.*
52. Допунски рударски пројекат Површинског копа глине Мајдан III, Потисје Кањижа а.д, 2002. *Главни и одговорни пројектант.*
53. Анекс Техничког пројекта продужења етажних транспортера ЕТ-1 и ЕТ-2 на Површинском копу глине Мајдан III, Потисје Кањижа а.д, 2003. *Главни и одговорни пројектант.*
54. Анализа утицаја на животну средину и мере заштите – Рекултивација експлоатационог поља Површинског копа Мајдан III, Потисје Кањижа а.д, 2003. *Руководилац пројекта.*
55. Елаборат о квалитету и резервама опекарске сировине лежишта ИГМ Рума. ИГМ Рума, 2003. *Руководилац.*
56. Пројекат одлагалишта Површинског копа кречњака Јазовник. Зорка-Неметали Шабац, 2003. *Главни и одговорни пројектант.*
57. Упрошћени пројекат експлоатације опекарске глине на површинском копу Гарајевац Исток, ИГМ Полет Нови Бечеј, 2004. *Главни и одговорни пројектант.*
58. Технички пројекат електро-енергетског снабдевања површинског копа Гарајевац Исток, ИГМ Полет Нови Бечеј, 2004. *Руководилац пројекта.*
59. Технички пројекат депоније глине у индустријском кругу Потисја, Потисје Кањижа а.д, 2004. *Главни и одговорни пројектант.*
60. Пројекат експлоатације лежишта глине Средња страна, ИГМ Полет Нови Бечеј, 2005. *Руководилац пројекта.*
61. Главни рударски пројекат Површинског копа опекарске сировине Калварија. ИГМ Југобанат Банатски Карловац, 2004. *Главни и одговорни пројектант.*
62. Пројекат експлоатације лежишта опекарске сировине Калварија. ИГМ Југобанат Банатски Карловац, 2004. *Главни и одговорни пројектант.*
63. Анализа утицаја на животну средину Површинског копа Калварија. ИГМ Југобанат Банатски Карловац, 2004. *Главни и одговорни пројектант.*
64. Главни рударски пројекат површинског копа кречњака Волујац. Интер-коп Мишар Шабац, 2005. *Главни и одговорни пројектант.*
65. Пројекат складишта експлозива и минских каписли Површинског копа кречњака Јазовник, ХК Зорка, Зорка неметали и грађевински материјали Шабац, 2005. *Главни и одговорни пројектант.*
66. Главни пројекат затварања Површинског копа Кишњева глава, Војводинапут Рудници неметала Раковац Нови Сад и Зорка Алас камен Шабац, 2005. *Главни и одговорни пројектант.*
67. Главни пројекат затварања Површинског копа Кишњева глава – Технички пројекат разраде технологије извођења радова, Војводинапут Рудници неметала Раковац Нови Сад и Зорка Алас камен Шабац, 2005. *Главни и одговорни пројектант.*
68. Главни пројекат затварања Површинског копа Кишњева глава – Технички пројекат

- демонтаже опреме и инсталација, Војводинапут Рудници неметала Раковац Нови Сад и Зорка Алас камен Шабац, 2005. *Главни и одговорни пројектант.*
69. Главни пројекат затварања Површинског копа Кишњева глава – Техноекономска анализа оправданости трајне обуставе радова, Војводинапут Рудници неметала Раковац Нови Сад и Зорка Алас камен Шабац, 2005. *Главни и одговорни пројектант.*
70. Пројекат рекултивације и просторног уређења Површинског копа Кишњева глава. Војводинапут Рудници неметала Раковац Нови Сад и Зорка Алас камен Шабац, 2005. *Руководилац пројектант.*
71. Допуна (Анекс I) Главног пројекта затварања Површинског копа Кишњева глава. АД Алас-Раковац Нови Сад и Зорка Алас камен Шабац, 2005. *Главни и одговорни пројектант.*
72. Главни рударски пројекат за трајну обуставу радова на Површинском копу трахита Кишњева глава Раковац, Фрушка гора: Максимални захват, Варијанта А. АД Алас Раковац Нови Сад и Зорка Камен Алас Шабац, 2005. *Главни и одговорни пројектант.*
73. Главни рударски пројекат за трајну обуставу радова на Површинском копу трахита Кишњева глава Раковац, Фрушка гора: Максимални захват, Варијанта Б – максимални захват. АД Алас Раковац Нови Сад и Зорка Камен Алас Шабац, 2005. *Главни и одговорни пројектант.*
74. Пројекат рекултивације и просторног уређења Површинског копа трахита Кишњева глава на Фрушкој гори. АД Алас-Раковац, 2005. *Главни и одговорни пројектант.*
75. Главни рударски пројекат отварања и експлоатације Површинског копа Брод Гнеотино, Књига I: Основна концепција отварања експлоатације и развоја површинског копа, РЕК Битољ, 2006. *Паралелна ревизија пројекта, руководилац тима.*
76. Главни рударски пројекат отварања и експлоатације Површинског копа Брод Гнеотино, Књига II/1: Технички пројекат усеча отварања и формирања етажа, РЕК Битољ, 2006. *Паралелна ревизија пројекта, руководилац тима.*
77. Главни рударски пројекат отварања и експлоатације Површинског копа Брод Гнеотино, Књига II/2: Технички пројекат ископа откривке, РЕК Битољ, 2006. *Паралелна ревизија пројекта, руководилац тима.*
78. Главни рударски пројекат отварања и експлоатације Површинског копа Брод Гнеотино, Књига II/3: Технички пројекат откопавања угља, РЕК Битољ, 2006. *Паралелна ревизија пројекта, руководилац тима.*
79. Главни рударски пројекат отварања и експлоатације Површинског копа Брод Гнеотино, Књига II/4: Технички пројекат откопавања откривке, РЕК Битољ, 2006. *Паралелна ревизија пројекта, руководилац тима.*
80. Главни рударски пројекат отварања и експлоатације Површинског копа Брод Гнеотино, Књига II/5: Технички пројекат транспорта угља и међуслојне јаловине, РЕК Битољ, 2006. *Паралелна ревизија пројекта, руководилац тима.*
81. Главни рударски пројекат отварања и експлоатације Површинског копа Брод Гнеотино, Књига II/6: Технички пројекат спољашњег одлагалишта, РЕК Битољ, 2006. *Паралелна а ревизија пројекта, руководилац тима.*
82. Главни рударски пројекат отварања и експлоатације Површинског копа Брод Гнеотино, Књига II/7: Технички пројекат унутрашњег одлагалишта, РЕК Битољ, 2006. *Паралелна ревизија пројекта, руководилац тима.*
83. Главни рударски пројекат отварања и експлоатације Површинског копа Брод Гнеотино, Књига III: Технички пројекат транспортног система за угаљ од ПК до ТЕ, РЕК Битољ, 2006. *Паралелна ревизија пројекта, руководилац тима.*
84. Главни рударски пројекат отварања и експлоатације Површинског копа Брод Гнеотино, Књига IV: Технички пројекат путева, РЕК Битољ, 2006. *Паралелна ревизија пројекта, руководилац тима.*
85. Главни рударски пројекат отварања и експлоатације Површинског копа Брод Гнеотино, Књига V: Геомеханички пројекат, РЕК Битољ, 2006. *Паралелна ревизија пројекта, руководилац тима.*

86. Главни рударски пројекат отварања и експлоатације Површинског копа Брод Гнеотино, Књига VI: Пројекат заштите површинског копа од површинских и подземних вода, РЕК Битољ, 2006. *Паралелна ревизија пројекта, руководилац тима.*
87. Главни рударски пројекат отварања и експлоатације Површинског копа Брод Гнеотино, Књига VII: Пројекат рекултивације, РЕК Битољ, 2006. *Паралелна ревизија пројекта, руководилац тима.*
88. Главни рударски пројекат отварања и експлоатације Површинског копа Брод Гнеотино, Књига VIII: Пројекат инфраструктурних објеката, РЕК Битољ, 2006. *Паралелна ревизија пројекта, руководилац тима.*
89. Главни рударски пројекат отварања и експлоатације Површинског копа Брод Гнеотино, Књига IX: Пројекат диспечерско-управљачког система, РЕК Битољ, 2006. *Паралелна ревизија пројекта, руководилац тима.*
90. Главни рударски пројекат отварања и експлоатације Површинског копа Брод Гнеотино, Књига X: Пројекат експропријације, РЕК Битољ, 2006. *Паралелна ревизија пројекта, руководилац тима.*
91. Главни рударски пројекат отварања и експлоатације Површинског копа Брод Гнеотино, Књига XI: Пројекат организације рада, РЕК Битољ, 2006. *Паралелна ревизија пројекта, руководилац тима.*
92. Главни рударски пројекат отварања и експлоатације Површинског копа Брод Гнеотино, Књига XII: Термин план аквивности, РЕК Битољ, 2006. *Паралелна ревизија пројекта, руководилац тима.*
93. Упрошћени рударски пројекат експлоатације глине на Површинском копу Гарајевац Исток, ИГМ Полет Нови Бечеј, 2006. *Главни и одговорни пројектант.*
94. Главни рударски пројекат трајне обуставе радова на Површинском копу трахита Сребро Лединци, Варијанта А, Алас Раковац и Зорка Алас Камен Шабац, 2006. *Главни и одговорни пројектант.*
95. Главни рударски пројекат трајне обуставе радова на Површинском копу трахита Сребро Лединци, Варијанта Б – максимални захват, Алас Раковац и Зорка Алас Камен Шабац, 2006. *Главни и одговорни пројектант.*
96. Пројекат рекултивације и просторног уређења Површинског копа трахита Сребро Лединци, Лединци, Алас Раковац и Зорка Алас Камен Шабац, 2006. *Главни и одговорни пројектант.*
97. Елаборат о резервама и квалитету опекарских минералних сировина лежишта Мајдан III, Потисје Кањижа а.д, 2007. *Руководилац пројекта.*
98. Главни пројекат затварања Површинског копа Кишњева глава на Фрушкој гори. АД Алас-Раковац, 2008. *Главни и одговорни пројектант.*
99. Елаборат о резервама и квалитету опекарских минералних сировина у лежишту Мајдан III, Потисје Кањижа а.д, 2007. *Руководилац пројекта.*
100. Главни рударски пројекат затварања Површинског копа трахита Кишњева глава на Фрушкој гори. АД Алас-Раковац, 2008. *Главни и одговорни пројектант.*
101. Главни пројекат затварања Површинског копа Кишњева глава на Фрушкој гори: Технички пројекат демонтаже опреме и инсталација. АД Алас Раковац, 2008. *Главни и одговорни пројектант.*
102. Главни пројекат затварања Површинског копа Кишњева глава на Фрушкој гори: Технокономска анализа оправданости трајне обуставе радова. АД Алас Раковац, 2008. *Главни и одговорни пројектант.*
103. Главни пројекат затварања Површинског копа Кишњева глава на Фрушкој гори: Пројекат рекултивације и просторног уређења Површинског копа трахита Кишњева глава на Фрушкој гори. АД Алас-Раковац, 2008. *Главни и одговорни пројектант.*
104. Анекс пројекта рекултивације Површинског копа Кишњева глава. АД Алас-Раковац Нови Сад, 2007. *Главни и одговорни пројектант.*
105. Допунски рударски пројекат транспорта од Површинског копа Гарајевац Исток до индустријског комплекса Полета. ИГК Полет Нови Бечеј, 2008. *Главни и одговорни пројектант.*

106. Главни рударски пројекат отварања и експлоатације угља подинске угљене серије – Рудник Суводол: Књига I Основна концепција отварања, развоја и експлоатације Подинске угљене серије. А. Д. Електране Македоније Скопље, РЕК Битољ, 2008 – 2009. *Руководилац пројекта.*
107. Анекс Основне концепције отварања, развоја и експлоатације Подинске угљене серије Књига I, Главни рударски пројекат отварања и експлоатације угља подинске угљене серије – Рудник Суводол. А. Д. Електране Македоније Скопље, РЕК Битољ, 2008 – 2009. *Руководилац пројекта.*
108. Главни рударски пројекат отварања и експлоатације угља подинске угљене серије – Рудник Суводол: Књига II/1 Технички пројекат усека отварања, 2008 – 2009. *Руководилац пројекта.*
109. Главни рударски пројекат отварања и експлоатације угља подинске угљене серије – Рудник Суводол: Књига II/2 Технички пројекат откопавања јаловине. А. Д. Електране Македоније Скопље, РЕК Битољ, 2008 – 2009. *Руководилац пројекта.*
110. Главни рударски пројекат отварања и експлоатације угља подинске угљене серије – Рудник Суводол: Књига II/3 Технички пројекат откопавања угља, РЕК Битољ. А. Д. Електране Македоније Скопље, РЕК Битољ, 2008 – 2009. *Руководилац пројекта.*
111. Главни рударски пројекат отварања и експлоатације угља подинске угљене серије – Рудник Суводол: Књига II/4 Технички пројекат селективног откопавања. А. Д. Електране Македоније Скопље, РЕК Битољ, 2008 – 2009. *Руководилац пројекта.*
112. Главни рударски пројекат отварања и експлоатације угља подинске угљене серије – Рудник Суводол: Књига II/5 Технички пројекат транспорта угља, РЕК Битољ. А. Д. Електране Македоније Скопље, РЕК Битољ, 2008 – 2009. *Руководилац пројекта.*
113. Главни рударски пројекат отварања и експлоатације угља подинске угљене серије – Рудник Суводол: Књига II/6 Технички пројекат транспорта јаловине, РЕК Битољ. А. Д. Електране Македоније Скопље, РЕК Битољ, 2008 – 2009. *Руководилац пројекта.*
114. Главни рударски пројекат отварања и експлоатације угља подинске угљене серије – Рудник Суводол: Књига II/7 Технички пројекат формирања и развоја спољашњег одлагалишта. А. Д. Електране Македоније Скопље, РЕК Битољ, 2008 – 2009. *Руководилац пројекта.*
115. Главни рударски пројекат отварања и експлоатације угља подинске угљене серије – Рудник Суводол: Књига II/8 Технички пројекат формирања и развоја унутрашњег одлагалишта, РЕК Битољ, 2008 – 2009. *Руководилац пројекта.*
116. Главни рударски пројекат отварања и експлоатације угља подинске угљене серије – Рудник Суводол: Књига III Технички пројекат приступних путева, РЕК Битољ, 2008 – 2009. *Руководилац пројекта.*
117. Главни рударски пројекат отварања и експлоатације угља подинске угљене серије – Рудник Суводол: Књига IV Геомеханички пројекат стабилности радних и завршних косина копа и одлагалишта. А. Д. Електране Македоније Скопље, РЕК Битољ, 2008 – 2009. *Руководилац пројекта.*
118. Главни рударски пројекат отварања и експлоатације угља подинске угљене серије – Рудник Суводол: Књига V Пројекат заштите копа од површинских и подземних вода, РЕК Битољ. А. Д. Електране Македоније Скопље, РЕК Битољ, 2008 – 2009. *Руководилац пројекта.*
119. Главни рударски пројекат отварања и експлоатације угља подинске угљене серије – Рудник Суводол: Књига VI Пројекат рекултивације земљишта и уређења простора. А. Д. Електране Македоније Скопље, РЕК Битољ, 2008 – 2009. *Руководилац пројекта.*
120. Главни рударски пројекат отварања и експлоатације угља подинске угљене серије – Рудник Суводол: Књига VII Пројекат утицаја Површинског копа Подинска угљена серија на животну средину. А. Д. Електране Македоније Скопље, РЕК Битољ, 2008 – 2009. *Руководилац пројекта.*
121. Главни рударски пројекат отварања и експлоатације угља подинске угљене серије – Рудник Суводол: Књига IX Пројекат организације рада на производњи и помоћним активностима. А. Д. Електране Маке-

- доније Скопље, РЕК Битољ, 2008 – 2009. *Руководилац пројекта.*
122. Главни рударски пројекат отварања и експлоатације угља подинске угљене серије – Рудник Суводол: Књига X Пројекат (обједињеног) диспечерско-управљачког система рудника Суводол, ПУС и Брод Гнеотино. А. Д. Електране Македоније Скопље, РЕК Битољ, 2008 – 2009. . *Руководилац пројекта.*
  123. Главни рударски пројекат отварања и експлоатације угља подинске угљене серије – Рудник Суводол: Књига XI Термин план активности, РЕК Битољ. А. Д. Електране Македоније Скопље, РЕК Битољ, 2008 – 2009. *Руководилац пројекта.*
  124. Пројекат рекултивације површинског копа Сребро. АД Аласа-Раковац, 2009. *Главни и одговорни пројект*
  125. Допунски рударски пројекат експлоатације опекарске сировине лежишта Стражилово, Стражилово доо ИГМ Сремски Карловци, 2009 – 2010. *Главни и одговорни пројектант*
  126. Пројекат рекултивације деградираног земљишта на простору Површинског копа опекарских сировина Стражилово, Стражилово доо ИГМ Сремски Карловци, 2009 – 2010. *Главни и одговорни пројектант*
  127. Упрошћени рударски пројекат стабилне ДРЕНЧЕР инсталације за аутоматско гашење пожара водом на тракастим транспортерима Т8 И Т9: Технолошко-машински део, Дробилана Тамнава Источно поље Површински коп Барошевац, Цептинг доо, Нови Београд, 2011. *Руководилац пројекта.*
  128. Елаборат о резервама и квалитету опекарских минералних сировина лежишта Гарајевац Исток, ИГМ Полет Нови Бечеј, 2011. *Руководилац.*
  129. Допунски рударски пројекат магацина експлозива и магацина иницијалних средстава на Површинском копу Јазовник. ТОП-КАЛК, 2011. *Главни и одговорни пројектант.*
  130. Упрошћени рударски пројекат стабилне ДРЕНЧЕР инсталације за аутоматско гашење пожара водом на тракастим транспортерима Т8 И Т9: Архитектонско-грађевински део, Дробилана Тамнава Источно поље Површински коп Барошевац, Цептинг доо, Нови Београд, 2011. *Руководилац пројекта.*
  131. Упрошћени рударски пројекат стабилне ДРЕНЧЕР инсталације за аутоматско гашење пожара водом на тракастим транспортерима Т8 И Т9: Електро део – напајање, Дробилана Тамнава Источно поље Површински коп Барошевац, Цептинг доо, Нови Београд, 2011. *Руководилац пројекта.*
  132. Упрошћени рударски пројекат стабилне ДРЕНЧЕР инсталације за аутоматско гашење пожара водом на тракастим транспортерима Т8 И Т9: Електро део – аутоматизација, Дробилана Тамнава Источно поље Површински коп Барошевац, Цептинг доо, Нови Београд, 2011. *Руководилац пројекта.*
  133. Допунски рударски пројекат Површинског копа кречњака Јазовник, Интер-Коп Мишар, Шабац, Рударско-геолошки факултет Београд, 2011. *Главни и одговорни пројектант.*
  134. Елаборат о квалитету и резервама опекарских сировина у лежишту Гарајевац исток Нови Бечеј, ИГМ Полет Нови Бечеј, 2011. *Руководилац пројекта.*
  135. Анекс Пројекта рекултивације Површинског копа Сребро Фрушка гора, Камен Алас Нови Сад, 2011. *Главни и одговорни пројектант.*
  136. Идејни пројекат са студијом оправданости престанка рада Површинског копа Кленовник: Поглавље 4.3.4. Рекултивација простора (динамички план са предмером и предрачуном радова), ЕПС и ТЕКО Костолад, 2011. *Руководилац.*
  137. Анекс Главног пројекта затварања Површинског копа Кишњева глава на Фрушкој гори. АД Алас-Раковац, 2012. *Главни и одговорни пројектант.*
  138. Главни рударски пројекат за трајну обуставу радова на Површинском копу Сребро на Фрушкој гори: Књига I – Основна концепција трајне обуставе радова, АД Алас Раковац Лединци, 2012–2013. *Главни и одговорни пројектант.*
  139. Главни рударски пројекат за трајну обуставу радова на Површинском копу Сребро на Фрушкој гори: Књига II – Технички проје-



- кат технологије извођења радова на Површинском копу Сребро, АД Алас Раковац Лединци, 2012–2013. *Главни и одговорни пројектант.*
140. Главни рударски пројекат за трајну обуставу радова на Површинском копу Сребро на Фрушкој гори: Књига III – Техно-економска анализа оправданости трајне обуставе радова на Површинском копу Сребро, АД Алас Раковац Лединци, 2012–2013. *Главни и одговорни пројектант.*
141. Главни рударски пројекат за трајну обуставу радова на Површинском копу Сребро на Фрушкој гори: Књига IV – Технички пројекат заштите депресије Површинског копа Сребро од површинских и подземних вода током извођења техничке рекултивације, АД Алас Раковац Лединци, 2012–2013. *Главни и одговорни пројектант.*
142. Главни рударски пројекат за трајну обуставу радова на Површинском копу Сребро на Фрушкој гори: Књига V – Технички пројекат електро-енергетског напајања Површинског копа Сребро, АД Алас Раковац Лединци, 2012–2013. *Главни и одговорни пројектант.*
143. Главни рударски пројекат за трајну обуставу радова на Површинском копу Сребро на Фрушкој гори: Књига VI – Технички пројекат транспортног пута између Површинског копа Сребро и пута IV реда број 13, АД Алас Раковац Лединци, 2012–2013. *Главни и одговорни пројектант.*
144. Главни рударски пројекат за трајну обуставу радова на Површинском копу Сребро на Фрушкој гори: Књига VII – Техничко-технолошки пројекат постројења сепарације на локацији Лединци, АД Алас Раковац Лединци, 2012–2013. *Главни и одговорни пројектант.*
145. Главни рударски пројекат за трајну обуставу радова на Површинском копу Сребро на Фрушкој гори: Књига VIII – Технички пројекат демонтаже опреме и инсталација на локацији сепарације у Лединцима, АД Алас Раковац Лединци, 2012–2013. *Главни и одговорни пројектант.*
146. Главни рударски пројекат за трајну обуставу радова на Површинском копу Сребро на Фрушкој гори: Књига IX – Технички пројекат рекултивације земљишта на локацији сепарације у Лединцима, За потребе АД Алас Раковац Лединци, Академија инжењерских наука Србије, 2012–2013. *Главни и одговорни пројектант.*
147. Главни рударски пројекат трајне обуставе радова на Површинском копу Кленовник Костолац: Књига I – Основна концепција трајне обуставе радова, ЈП ЕПС ТЕКО Костолац, 2013. *Координатор пројекта.*
148. Главни рударски пројекат трајне обуставе радова на Површинском копу Кленовник Костолац: Књига II – Технички пројекат разраде технологије извођења радова, ЈП ЕПС ТЕКО Костолац, 2013. *Координатор пројекта.*
149. Главни рударски пројекат трајне обуставе радова на Површинском копу Кленовник Костолац: Књига III – Технички пројекат заштите од вода, ЈП ЕПС ТЕКО Костолац, 2013. *Координатор пројекта.*
150. Главни рударски пројекат трајне обуставе радова на Површинском копу Кленовник Костолац: Књига IV – Технички пројекат електро-енергетског напајања и расвете, ЈП ЕПС ТЕКО Костолац, 2013. *Координатор пројекта.*
151. Главни рударски пројекат трајне обуставе радова на Површинском копу Кленовник Костолац: Књига V – Технички пројекат демонтаже опреме и инсталација, ЈП ЕПС ТЕКО Костолац, 2013. *Координатор пројекта.*
152. Главни рударски пројекат трајне обуставе радова на Површинском копу Кленовник Костолац: Књига VI – Технички пројекат рекултивације и уређења предела, ЈП ЕПС ТЕКО Костолац, 2013. *Координатор пројекта.*
153. Главни рударски пројекат трајне обуставе радова на Површинском копу Кленовник Костолац: Књига VII – Мере предвиђене у циљу спречавања и смањења негативних утицаја радова затварања и рекултивације Површинског копа Кленовник, ЈП ЕПС ТЕКО Костолац, 2013. *Координатор пројекта.*
154. Главни рударски пројекат трајне обуставе радова на Површинском копу Кленовник Костолац: Књига VIII – Елаборат безбедности и здравља запослених у току

- извођења радова, ЈП ЕПС ТЕКО Костолац, 2013. *Координатор пројекта.*
155. Главни рударски пројекат трајне обуставе радова на Површинском копу Кленовник Костолац: Књига IX – Техно-економска анализа оправданости трајне обуставе радова ЈП ЕПС ТЕКО Костолац, 2013. *Координатор пројекта.*
156. Пројекат детаљних хидрогеолошких истраживања ради утврђивања утицаја експлоатације опекарских сировина у лежишту Средња страна на Специјални резерват природе Слано Копово, Нови Бечеј, 2014. *Руководилац пројекта.*
157. Концепција модела контроле и управљања квалитетом угља у ЗП РиТЕ Угљевик – студијска анализа, ЗП РиТЕ Угљевик, 2015-2016. *Аутор*
158. Пројекат рекултивације и уређења предела после трајне обуставе рударских радова комплекса за производњу катодног бакра Казандол Валандово, Македонија, Рудпроект Скопље, 2016. *Координатор.*
159. Допунски рударски пројекат експлоатације на ПК Подинска угљена серија Суводол, за период 2017–2020, Књига I: Технички пројекат откопавања јаловине, Рудпроект Скопље, 2017. *Саветник*
160. Допунски рударски пројекат експлоатације на ПК Подинска угљена серија Суводол, за период 2017–2020, Књига II: Технички пројекат откопавања угља, Рудпроект Скопље, 2017. *Саветник.*
161. Допунски рударски пројекат експлоатације на ПК Подинска угљена серија Суводол, за период 2017–2020, Књига III: Технички пројекат транспорта јаловине, Рудпроект Скопље, 2017. *Саветник.*
162. Допунски рударски пројекат експлоатације на ПК Подинска угљена серија Суводол, за период 2017–2020, Књига IV: Технички пројекат транспорта угља, Рудпроект Скопље и Рударски институт Београд, 2017. *Саветник.*
163. Допунски рударски пројекат експлоатације на ПК Подинска угљена серија Суводол, за период 2017–2020, Књига V: Технички пројекат формирања и развоја спољашњег одлагалишта, Рудпроект Скопље и Рударски институт Београд, 2017. *Саветник.*
164. Допунски рударски пројекат експлоатације на ПК Подинска угљена серија Суводол, за период 2017–2020, Књига VI: Технички пројекат формирања и развоја унутрашњег одлагалишта, Рудпроект Скопље и Рударски институт Београд, 2017. *Саветник.*
165. Допунски рударски пројекат експлоатације на ПК Подинска угљена серија Суводол, за период 2017–2020, Књига VII: Геомеханички пројекат прорачуна стабилности радних и завршних косина површинског копа и одлагалишта, Рудпроект Скопље и Рударски институт Београд, 2017. *Саветник.*
166. Допунски рударски пројекат експлоатације на ПК Подинска угљена серија Суводол, за период 2017–2020, Књига VIII: Пројекат заштите ПК од површинских и подземних вода, Рудпроект Скопље и Рударски институт Београд, 2017. *Саветник.*
167. Допунски рударски пројекат експлоатације на ПК Подинска угљена серија Суводол, за период 2017–2020, Књига IX: Термин план активности, Рудпроект Скопље и Рударски институт Београд, 2017. *Саветник.*
168. Главни рударски пројекат површинске експлоатације глине лежишта Средња страна: Основна концепција површинске експлоатације глине у лежишту Средња страна, Полет ИГК Нови Бечеј, 2017 – 2018. *Руководилац пројекта.*
169. Главни рударски пројекат површинске експлоатације глине лежишта Средња страна: Пројекат одводњавања површинског копа, Полет ИГК Нови Бечеј, 2017 – 2018. *Руководилац пројекта.*
170. Главни рударски пројекат површинске експлоатације глине лежишта Средња страна: Пројекат рекултивације површинског копа, Полет ИГК Нови Бечеј, 2017 – 2018. *Руководилац пројекта.*
171. Главни рударски пројекат површинске експлоатације глине лежишта Средња страна: Технички пројекат транспорта минералне сировине од површинског копа до депоније у кругу фабрике, Полет ИГК Нови Бечеј, 2017 – 2018. *Руководилац пројекта.*

172. Главни рударски пројекат површинске експлоатације глине лежишта Средња страна: Технички пројекат снабдевања површинског копа електричном енергијом, Полет ИГК Нови Бечеј, 2017 – 2018. *Руководилац пројекта.*
173. Елаборат о ресурсима и резервама опкарске минералне сировине у лежишту Гарајевац исток код Новог Бечеја, Полет ИГК Нови Бечеј, 2017. *Руководилац пројекта.*
174. Главни рударски пројекат површинске експлоатације лежишта глине Гарајевац исток: Основна концепција, Полет ИГК Нови Бечеј, 2018. *Руководилац пројекта.*
175. Главни рударски пројекат површинске експлоатације лежишта глине Гарајевац исток: Технички пројекат рекултивације и уређења простора, Полет ИГК Нови Бечеј, 2018. *Руководилац пројекта.*
176. Главни рударски пројекат површинске експлоатације лежишта глине Гарајевац исток: Технички пројекат транспорта минералне сировине од површинског копа до индустријског круга, Полет ИГК Нови Бечеј, 2018. *Руководилац пројекта.*
177. Главни рударски пројекат површинске експлоатације лежишта глине Гарајевац исток: Измена пројектног решења технологије откопавања (због немогућности ангажовања пројектоване опреме), Полет ИГК Нови Бечеј, 2018. *Руководилац пројекта.*
182. Студија могућности експлоатације шљунка на Површинском копу Тамнава, 1977. *Пројектант сарадник.*
183. Студија могућности експлоатације бентонита на лежишти Гушица Косовска Витина, 1977. *Пројектант сарадник.*
184. Студија експлоатације угља у Пољу Е Колубарског басена, 1978. *Пројектант сарадник.*
185. Инвестициони програм површинске експлоатације кварцног песка на локалитету Облаци Рготина, 1978. *Пројектант*
186. Инвестициони програм експлоатације 500.000 t кварцно-фелспадско-лискунског песка лежишта Месићи I код Вршца. 1979. *Главни и одговорни пројектант.*
187. Инвестициони програм експлоатације 120.000 t кварцно-фелспадско-лискунског песка лежишта Месићи I код Вршца. 1980. *Главни и одговорни пројектант.*
188. Студија: Оптимална подела Косовског угљеног басена на експлоатациона поља, Електропривред Србије, 1982. *Пројектант.*
189. Студија: Могућности површинске експлоатације лигнита у лежишту Поље Е, Рударско енергетско индустријски комбинат Колубара, 1983. *Пројектант.*
190. Студија: Оцена могућности површинске експлоатације лежишта бакра Северни ревер, Рудник Бакра Мајданпек, 1984. *Главни и одговорни пројектант.*
191. Техно-економска анализа могућности површинске експлоатације лежишта угља Дерезна у Звишком басену. 1985. *Пројектант.*
192. Студија: Анализа поузданости рада флотацијских постројења Флотације Рудника Бакра Мајданпек, 1987. *Математичко-моделска и рачунарска обрада.*
193. Просторни план подручја посебне намене за зону површинске експлоатације угља у пљевљанском басену до 2001. године, Југословенски институт за урбанизам и становање. *Обрађивач рударског дела.*
194. Инвестициони програм реконструкције Површинског копа Тисница Жагубица, 1995. *Главни и одговорни пројектант.*

#### СТУДИЈЕ И ИНВЕСТИЦИОНИ ПРОГРАМИ

178. Студија: Отварање и оцена оптималне дубине Површинског копа боксита Потпланиник, Рудници боксита Никшић, 1972. *Пројектант сарадник.*
179. Студија: Отварање и оцена оптималне дубине Површинског копа бакра Северни ревер, Рудник бакра Мајданпек, 1974. *Пројектант сарадник.*
180. Студија: Могућност развоја површинске експлоатације у Руднику мрког угља Виховићи Мостар, 1974. *Пројектант сарадник.*
181. Студија: Оцена применљивости хеликоптерског ужета за резање блокова на површинском копу украсног камена Рујишта, 1976. *Пројектант сарадник.*

195. Студија: Избора најповољнијег система за транспорт минералних сировина од Површинског копа Мајдан III до индустријског комплекса Потисје Кањижа ад, 1997. *Главни и одговорни пројектант.*
196. Техно-економска оцена лежишта боксита Гребник, део Елабората о резервама, 1996. *Пројектант.*
197. Анализа утицаја Површинског копа Јазовник, ХК Зорка, Зорка неметали Шабац, 1997. *Главни и одговорни пројектант*
198. Студија: Анализа и оцена стања са предлогом за побољшање пословно-производних ефеката рада у Руднику бакра Мајданпек, Рудник бакра Мајданпек, 1994-1995. *Руководилац пројекта.*
199. Студија истраживања хидрогеолошких услова и могућности одводњавања Површинског копа Мајдан III, Потисје Кањижа ад, 2002-2003. *Руководилац пројекта.*
200. Анализа утицаја површинског копа глине Гарајевац исток, ИГМ Полет Нови Бечеј, 2018. *Главни и одговорни пројектант.*
201. Анализа утицаја Површинског копа глине Мајдан III, Потисје Кањижа ад, 2003. *Руководилац пројекта.*
202. Физибилити студија отварања и експлоатације лежишта угља Брод Гнеотино у току 2004-2005. године, РЕК Битољ. 2004. *Руководилац тимапаралелна ревизија.*
203. Идејни програм са Студијом оправдаости конверзије угља у гасовито гориво подземном гасификацијом у лежиштима Србије. East Point Holdings Ltd. Nicosia Cyprus. 2006. *Руководилац пројекта*
204. Студија оправданости селективног откопавања откривке – II фаза информационе логистика рекултивације, ревитализације и просторног уређења експлоатационих поља рудника угља ЕПС. Електропривреда Србије, 2007. *Руководилац пројекта*
205. Студија: Минерално-сировински потенцијали територије Општине Угљевик. Административна служба Општине Угљевик, 2008. *Руководилац израде студије.*
206. Студија: Хидрогеолошки утицај експлоатације опекарских сировина у лежишту Средња страна на Специјални резерват природе Слано Копово, ИГМ Полет Нови Бечеј, 2014. *Руководилац пројекта.*
207. Студија: Изводљивост експлоатације глине у лежишту Средња страна, Полет ИГК Нови Бечеј, ИГМ Полет Нови Бечеј, 2017 – 2018. *Руководилац пројекта.*
208. Студија: Хидрогеолошки утицај експлоатације опекарских сировина у лежишту Средња страна на Специјални резерват природе Слано Копово – Иновирана анализа за период 2015-2021, ИГМ Полет Нови Бечеј, 2015. *Саветник.*

#### НАДЗОРНО-УПРАВЉАЧКИ РАЧУНАРСКИ ПОДРЖАНИ СИСТЕМИ

209. Производно-пословни информационо-управљачки систем РБ Колубара – Површински коп угља Тамнава Западно поље, Рударско енергетско индустријски комбинат Колубара, 1996. *Главни и одговорни пројектант.*
210. Специјализовани систем научних, технолошких и пословних информација Југославије за рударство и геологију, Републичко и Савезно министарство за науку, 1989. *Идејна концепција и одговорни пројектант.*
211. Катастар појава и лежишта минералних сировина Југославије (пилот програмски систем), Министарство за рударство и енергетику, 1992. *Идејна концепција и одговорни пројектант.*
212. ГРИН мултимедијални интерфејс за управљање производним процесима у рудницама (пилот верзије за Рударски басен Костолац, Рудник бакра Мајданпек и за Катастар појава и лежишта минералних сировина Југославије), 1995. *Идејна концепција и одговорни пројектант.*
213. Концепција информационо-управљачког система Дирекције за производњу угља Електропривреде Србије, Електропривреда Србије Дирекција за производњу угља ЕПС, 1995. *Идејна концепција и одговорни пројектант.*
214. Пројекат пословно-производног информационог система ХК ЗОРКА – Зорка неметали и грађевински материјали Шабац, 1995. *Главни и одговорни пројектант.*

215. Главни пројекат рачунарски подржаног информационо-управљачког система Потисја Кањижа а.д., књига 1 2 2, 1998. *Главни и одговорни пројектант.*
216. Главни пројекат рачунарски подржаног надзорно-управљачког система БТО комплекса ПК Мајдан III, Потисје Кањижа а.д, књига 1 и 2, 1999. *Главни и одговорни пројектант.*
217. Главни пројекат рачунарски подржаног интегралног информационо-управљачког система Рудника Рудник, Рудник и флотација Рудник, 2000. *Главни и одговорни пројектант.*
218. Главни пројекат рачунарски подржаног надзорно-управљачког система Флотације Велики Кривељ РБН Бор, Рударско-топионичарски басен Бор, 2000. *Главни и одговорни пројектант.*
219. Технички пројекат видео-подсистема информационо-управљачког система Површинског копа Мајдан III, Потисје Кањижа а.д, 2002. *Главни и одговорни пројектант.*
220. Концепцијско решење ИУС пловног багера на Површинском копу за подводну експлоатацију угља Ковин, Рудник за подводну експлоатацију угља Ковин, 2005. *Аутор.*
221. Концепцијско решење топологије ИУС комплекса за одводњавање Површинског копа угља Дрмно ЈП ПК Костолац, 2005. *Аутор.*
222. Концепцијско решење алгоритма управљања комплекса за одводњавање површинског копа угља Дрмно ЈП ПК Костолац, 2005. *Аутор.*
223. Рачунарска мрежа НЕМЕТАЛИнет ХК ЗОРКА –Зорка неметали и грађевински материјали Шабац, 1994. *Руководилац пројекта.*
224. Рачунарска мрежа РФнет Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду (успостављена мрежа rgf.bg.ac.yu [rs], умрежено 80 рачунара и повезана са Академском мрежом Универзитета у Београду преко ФОН-а), 1994. *Аутор и пројектант.*
225. Успостављање пилот опитног адаптивног рачунарски подржаног система за одводњавање Површинског копа Дрмно, У оквиру Пројекта НП ЕЕ 102154А Министарства науке и технолошког развоја, 2003–2005. *Руководилац пројекта.*
226. Успостављање пилот опитног ГПС подржаног надзорног система на Површинском копу Јазовник и у ХИП Петрохемији Панчево, У оквиру Пројекта НП ЕЕ 232009 Министарства науке и технолошког развоја, 2006–2008. *Руководилац пројекта.*
227. Студија успостављања рачунарски подржаног информационо-управљачког система ЈП ПК Костолац, У оквиру области Рудници угља, план НИР за 2006 Министарства науке и технолошког развоја. ЈП Електро привреда Србије, 2006 – 2007, *Руководилац пројекта.*
228. Идејни пројекат развоја и изградње рачунарског надзорно-управљачког система Површинског копа Богутово село, Рудник и Термоелектрана Угљевик, 2006. *Аутор.*
229. Пројекат изградње система интегрисаног даљинског надзора машинског комплекса Колубаре грађевинар и успостављања пилот опитног система за пет машина, Колубара-Грађевинар, Лазаревац, 2008. *Главни и одговорни пројектант.*
230. Успостављање пилот опитног система за пет машина Колубаре-Грађевинар, Колубара Грађевинар, Лазаревац, 2008–2009. *Руководилац пројекта.*
231. Пројекат изградње сателитског система даљинског надзора машина у реалном времену Површинског копа Велики Кривељ, РБН Бор, Рударско топионичарски басен Бор, 2011. *Главни и одговорни пројектант.*
232. Пројекат изградње сателитског система даљинског надзора машина у реалном времену површинских копова Рудника бакра Мајданпек, Рударско топионичарски басен Бор, 2011. *Главни и одговорни пројектант.*

## СОФТВЕРСКА РЕШЕЊА

1. Програмски пакет „ВОДА“ за обраду геолошких и хидрогеолошких података, симулацију кретања подземних вода и пројектовање система за одводњавање на површинским коповима (23 програма у пакету), РЕИК Колубара, Колубарапројект Лазаревац. *Аутор.*
2. Програм „РЕГРЕСИЈА“ за регресиону и корелациону анализу, Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет. *Аутор.*
3. Програм за геостатичку анализу стабилности падина и косина по методи Бишоп, Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет. *Аутор.*
4. Програмски пакет „СТАТИСТ“ за математичко - статистичку обраду геолошких података, Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет. *Аутор.*
5. Програмски пакет „ГЕОМАТ“ Програмски пакет (14 програма), Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет. *Аутор.*
6. Програмски пакет „ГЕО-ЛМС“ за процену и прорачун рудних резерви лежишта минералних сировина и моделовање просторних промена геолошких обележја лежишта (17 програма), ИНКОС Приштина. *Аутор.*
7. Програм „ПРИМКЕГС“ за анализу напонских стања и деформација у стенском масиву применом методе коначних елемената, Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет. *Коаутор.*
8. Програм за геостатичку анализу стабилности падина и косина по методи Јанбу, Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет. *Аутор.*
9. Програм „СТУДЕНТИ“ за праћење рада и резултата рада студената, намењен професорима, Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет. *Коаутор.*
10. Програм „ПРОЈЕКТИ“ за интерно праћење пословних активности на пројектима, Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет. *Коаутор.*
11. Програм „РАСПОД“ за обрачун доходака П, Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет. *Коаутор.*
12. Програм „БИБТЕК“ намењен праћењу активностима у библиотеци, Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет. *Коаутор.*
13. Програм „ПОССТУД“ за праћење активности на последипломским студијама, Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет. *Коаутор.*
14. Програмски пакет „ГРИС“ за креирање геолошко - рударских ИС, базиран на хипертекст технологији, релационим и структурним моделима база података (пилот-експериментална верзија), Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет. *Коаутор.*
15. Програмска подршка специјализованом систему научних и технолошких информација југославије за геологију и рударство, Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет. *Коаутор.*
16. Хипертекстуални програмски систем „МАРКСОФТ“ за потребе “Потисја” Кањижа. *Коаутор.*
17. Програмски пакет за катастар појава и лежишта минералних сировина Р. Србије (пилот-експериментална верзија), Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет. *Коаутор.*
18. Програмски систем пословног подсистема ППИС ДД “Зорка” Неметали и грађевински материјали Шабац. *Коаутор.*
19. Мултимедијална публикација XXII SYM-ORIS-a са фактографским и библиографским базама података, Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет. *Коаутор.*
20. Мултимедијални информатор XII конгреса лекара Југославије Врњачка Бања, са библиографском базом података. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет. *Коаутор.*
21. Мултимедијална публикација научног скупа „Terranes of Serbia“ са фактографским и библиографским базама података - по

- водим 70 година живота и 45 година рада академика С. Карамате. *Коаутор.*
22. Мултимедијална публикација историје РГФ-А и развоја геолошке и рударске научне и наставне делатности на Универзитету у Београду – поводом 115 година геолошке и 50 година рударске науке и школе на Универзитету у Београду. *Аутор.*
  23. Идејно решење WWW презентација Рударско-геолошког факултета, на сајту до 2000. *Аутор.*
  24. Мултимедијална публикација Етно село Сирогојно. *Коаутор.*
  25. Мултимедијални информатор Потисја из Кањиже (вер. 1.0, 2.0 и 3.0). *Коаутор.*
  26. Мултимедијални информатор XXV симпозијума о операционим истраживањима. *Коаутор.*
  27. Мултимедијални информатор Катедре за примену рачунара Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду. *Коаутор.*
  28. МАПО – Програмски пакет за мултиатрибутивну прогнозу оцену минерално-сировинске потенцијалности просто-ра, Министарство за науку, развој и животну средину Југославије и Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет. *Коаутор.*
  29. ЕВМ - Програмски пакет за оцену оптималног експлоатационог века рударских машина, Електропривреда Србије и Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет. *Аутор.*
  30. Мултимедијална презентација „Рударство на тлу централног балкана - осам хиљада година историје“, Музеј техничких наука, Мала галерија Српске академије наука и уметности и Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет. *Аутор.*
  31. Мултимедијални информатор Музеја „Старо село“ Сирогојно. *Коаутор.*
  32. Мултимедијална презентација „Четрдесет година рачунарства у српском рударству“, Музеј техничких наука, Мала галерија Српске академије наука и уметности и Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет. *Аутор.*
  33. Софтвер за прорачун рудничких транспортера са гуменом траком, Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет. *Коаутор.*





## ИЗЛОЖБЕ

1. Рударство на тлу Централног Балкана - Осам хиљада година историје, Мала галерија САНУ, 2003. *Коаутор*
2. Четрдесет година рачунарства у српском рударству и геологији, Мала галерија САНУ, Дом културе Лазаревац и Народни музеј Приједор, 2010. *Аутор*

CIP - Каталогизација у публикацији  
Народна библиотека Србије, Београд

622+55

**РУДАРСКИ гласник** = Bulletin of mines  
/ уредници Надежда Ђалић, Милинко Радосављевић. -  
1962, бр. 1- . - Београд : Рударски институт, 1962-  
(Београд : Colorgrafx). - 30 cm

Полугодишње. - Текст на срп. (ћир.) и енгл. језику. -  
Прекид у излажењу од 2000 - 2013. год. - Наставља  
традицију часописа "Рударски гласник" из 1903.  
Друго издање на другом медијуму: Рударски гласник  
(Online) = ISSN 2956-2457

ISSN 0035-9637 = Rudarski glasnik

COBISS.SR-ID 4226050



YU ISSN 0035-9637