

Akademski curriculum vitae



Personalne informacije

Ime I prezime **Rijad Šišić**
Adrese Derviša Sušića I/IV Likavac
Telefoni 035 320 556 GSM: 061 100 081
Fax 035 320 570
E-mail/Web rijad.sisic@untz.ba
Državljanstvo BiH
Datum rođenja 17.04.1975.
Pol Muški

Sadašnje radno mjesto/pozicija/zvanje

Rudarsko-geološko-građevinski fakultet Tuzla, Katedra za geoenergetiku, geotermomehaniku i geokologiju / docent / doktor tehnički nauka iz oblasti rudarstva

Radno iskustvo

Datumi 10. juni 2008 - sada
Pozicija / zanimanje / zvanje Docent
Osnovne odgovornosti I dužnosti Izvođenje nastave na predmetima pri Katedri za geoenergetiku, geotermomehaniku i geokologiju, uža naučna oblast «Geotermomehanika»
Naziv poslodavca Univerzitet u Tuzli, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet Tuzla
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca Visokoškolska edukativna ustanova, naučno istraživački rad

Datumi 22. juni 2005. – 10. juni 2008.
Pozicija / zanimanje / zvanje Viši asistent
Osnovne odgovornosti I dužnosti Izvođenje vježbi u okviru uže naučne oblasti «Aerologija i sigurnost»
Naziv poslodavca Univerzitet u Tuzli, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet Tuzla
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca Visokoškolska edukativna ustanova, naučno istraživački rad

Datumi 28. juni 2001. – 22. juni 2005.
Pozicija / zanimanje / zvanje Asistent
Osnovne odgovornosti I dužnosti Izvođenje vježbi u okviru uže naučne oblasti «Aerologija i sigurnost»
Naziv poslodavca Univerzitet u Tuzli, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet Tuzla
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca Visokoškolska edukativna ustanova, naučno istraživački rad

Edukacija i usavršavanje

Datumi 1990.

Stečena kvalifikacija	Osnovno obrazovanje
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	
Ime i vrsta organizacije	Osnovna škola «Vjekoslav Tunjić» Lukavac
Datumi	1994.
Stečena kvalifikacija	IV stepen
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Geodezija, geodetski tehničar
Ime i vrsta organizacije	Građevinski školski centar Tuzla
Datumi	2000.
Stečena kvalifikacija	VII stepen
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Rudarstvo, diplomirani inženjer rudarstva
Ime i vrsta organizacije	Univerzitet u Tuzli, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet Tuzla
Datumi	2004.
Stečena kvalifikacija	VIII/1 stepen
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Rudarstvo, magistar tehničkih nauka u oblasti rudarstva
Ime i vrsta organizacije	Univerzitet u Tuzli, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet Tuzla
Datumi	1999. – 2001.
Stečena kvalifikacija	Specijalizacija u oblasti ekologije tla (Tempus/Phare Program, JEP 14377/99)
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	
Ime i vrsta organizacije	Univerzitet u Tuzli, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet Tuzla, Univerzitet Kaiserslautern, Univerzitet Banja Luka, Sveučilište u Mostaru
Datumi	2000. – 2002.
Stečena kvalifikacija	DAAD-Projekt D-BiH 2000 /2001, “Akademischer Neuaufbau SOE” – “Zaštita okoline” – Obuka i primjena
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	
Ime i vrsta organizacije	Univerzitet u Tuzli, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet Tuzla, Univerzitet Kaiserslautern, Univerzitet Banja Luka, Sveučilište u Mostaru
Datumi	03. – 27. maj 2004.
Stečena kvalifikacija	Certifikat iz oblasti «Remote sensing and GIS»
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Remote sensing and GIS – trening kurs, 1 mjesec – Turska, Ankara
Ime i vrsta organizacije	Japanese International Cooperation Agency (JICA) and MTA MTA Ankara
Datumi	04. – 05. oktobar 2004.
Stečena kvalifikacija	Certifikat o završenoj osnovnoj obuci za CFD alate FLUENT i GAMBIT
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	FLUENT software trening kurs – Thessalonica, Grčka
Ime i vrsta organizacije	Trening za korisnike FLUENT softverskog paketa SimTec, zastupnik FLUENT Ltd. za Jugoistočnu Evropu, Soulun, Grčka
Datumi	10. – 29. mart 2006.
Strana 2 - Curriculum vitae	Univerzitet u Tuzli

Stečena kvalifikacija	Certifikat iz oblasti «Environmental Protection and Management of Mining Areas in the Balcan Countries»
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Trening kurs "Environmental protection and Management of Mining Areas in Balkan Countries" – Tokyo, Japan 3 sedmice, Tema kursa: Tretman otpadnih rudničkih voda iz napuštenih podzemnih i površinskih rudnika
Ime i vrsta organizacije	Japan Mining Engineering Center for International Cooperation», Tokyo, Japan
Datumi	19. – 21. juni 2006.
Stečena kvalifikacija	Certifikat o završenoj osnovnoj obuci za FLACS CFD softverski paket
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	FLACS softver trening kurs – Bergen, Norveška Trening kurs za korisnike FLACS softverskog paketa
Ime i vrsta organizacije	GexCon, Bergen, Norveška
Datumi	05. – 14. novembar 2006.
Stečena kvalifikacija	Certifikat «Geology of Oil Exploration»
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	"Geology of oil exploration" - trening kurs – Kairo, Egipat 3 sedmice, Tema: Geološka istraživanja nafte
Ime i vrsta organizacije	National Research Centre, Kairo, Egipat
Datumi	Maj 2008.
Stečena kvalifikacija	Certifikat o uspješno završenom GIS trening kursu Uvod u MapInfo Professional
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Primjena GIS alata u oblasti geoekologije i rudarstva
Ime i vrsta organizacije	Gauss Tuzla

Naučni radovi u okviru formalne edikacije (u periodu u zvanju asistenta)

Naziv rada	Theoretical aspects of local recalculation as method of the increasing ventilation efficiency / Teoretske osnove povećanja efikasnosti ventilacije lokalnom recirkulacijom vazduha , Edin Delić, Abdulah Bašić, Rijad Šišić
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet Tuzla, «Zbornik radova» RGGF Tuzla, 2002., p.p. 31 do 35, ISSN: 1512-7044
Godina i mjesto	2002. godina, Tuzla
Kratak sadržaj	U radu je simulacionom metodom dokazana svrsishodnost primjene kontrolisanog vraćanja dijela vazduha iz istrošene vazdušne struje u ventilacionom sistemu rudnika. Računskim metodama i laboratorijskom simulacijom utvrđen je odnos disipacije snage konvencionalnim i recirkulacionim načinom povećanja protoka vazduha za širokočelni otkop.
Komentar	
Naziv rada	Potapanje Rudnika soli "Tušanj" , Božo Tomić, Abdulah Bašić, Snežana Mičević, Amir Sušić, Rijad Šišić
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet Tuzla, «Zbornik radova» RGGF Tuzla, 2003., p.p. 105 do 119, ISSN: 1512-7044
Godina i mjesto	2003. godina, Tuzla
Kratak sadržaj	Tuzlansko solno ležište, po mnogo čemu jedinstveno u Svijetu, se ubraja u mala ležišta sa izraženim nepovoljnim tektonskim i hidrogeološkim odnosima. Ležište je eksploatirano slijedećim postupcima: nekontroliranim otapanjem, klasičnim rudarskim načinom i kontroliranim otapanjem iz jame. Primjenom postupka dobivanja slane vode nekontroliranim otapanjem slojeva soli, do danas je stvoren deficit mase od $12,2 \times 10^6 \text{ m}^3$, koji je prouzročio složene procese degradacije masiva i slijeganje površine terena. Posljedice ovih procesa su na površini poprimile oblik ekološke

	<p>katastrofe.</p> <p>I pored drugih, tehnički i ekonomski povoljniji rješenja (crpljenje nadsolnih voda, ugradnja dodatne obloge u rudnička okna, izoliranje pojedinih dijelova jame i dr.), u cilju stvaranja preduvjeta za prestanak nekontrolirane eksploatacije, donesena je odluka o potapanju jame «Tušanj». Potapanje jame, pored ostalog, isključuje mogućnost daljnjeg istraživanja (iz jame) solnog ležišta Rasovac.</p> <p>Na stabilnost jamskih prostorija, prije svega postojećih «proloma» utječu: dodatno otapanje halita i tenardita, porast razine podzemnih voda u ležištu, hidraulički udari i dr. Dodatno otapanje halita i tenardita i kinetika otopine u sastavu NaCl – Na₂SO₄ – H₂O nije izučena za uvjete pojačane konvekcije. U radu je, na temelju provedenih istraživanja, dana ocjena utjecaja dodatnog otapanja halita i tenardita na stabilnost jamskih prostorija i masiva.</p>
Komentar	
Naziv rada	Osnove primjene CFD u rudničkoj aerologiji , Rijad Šišić, Edin Delić, Abdulah Bašić
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet Tuzla, «Zbornik radova» RGGF Tuzla, 2004., p.p. 167 do 171, ISSN: 1512-7044
Godina i mjesto	2004. godina, Tuzla
Kratak sadržaj	CFD (computational fluid dynamics) je tehnika kompjuterskog modeliranja strujanja fluida. Kako je u široj inženjerskoj praksi često potrebno proračunati osobine i efekte strujanja fluida, razvijena je oblast kompjuterskog modeliranja i rješavanja ovih pojava. Versteeg et al. (1995) definiraju CFD kao analizu sistema koji uključuje strujanje fluida, transfer toplote i prateće pojave kao što su hemijske reakcije, i to u smislu kompjuterske simulacije. Rezultati CFD ne samo da pružaju opis aktuelnog i konkretnog strujanja, nego pružaju mogućnost predikcije pojava i efekata.
	Računski metod omogućava optimizaciju fluidnih modela u ventilaciji, odvodnjavanju i drugim fazama rudarske eksploatacije, kao i uvođenje novih naučnih saznanja u praksu. CFD analize su jedan od novijih alata u naučno-istraživačkom radu, a svoju primjenu nalazi i u oblasti rudarstva. U ovom radu biće prikazan primjer primjene principa i alata CFD-a u oblasti rudničke aeromehanike.
Komentar	
Naziv rada	CFD simulation of the Auxiliary fans interface in underground coal mine areas / CFD simulacija djelovanja pomoćnog (separatnog) ventilatora u prostorijama podzemnog rudnika uglja , Edin Delić, Abdulah Bašić, Rijad Šišić
Institucija na kojoj je rad izrađen	32 nd International Symposium of the Application of Computers and Operations Research in the Mineral Industry (APCOM 2005), Zbornik radova APCOM 2005., ISBN: 978-0-415-37449-1, Taylor & Francis
Godina i mjesto	March-April 2005, Tucson Arizona, USA
Kratak sadržaj	Metodologijom i alatima kompjuterske mehanike fluida analiziran je uticaj rada pomoćnih ventilatora u podzemnim rudnicima. Dodatni izvor aerodinamičkog potencijala (pomoćni ventilatori) svojim radom narušavaju ravnotežu aerodinamičkih potencijala, koji diktiraju smijer i intenzitet izdvajanja gasova iz stijenskog masiva ili okolnih slojeva. Analizom je utvrđena neophodnost izolacije dijela prostorija zahvaćenih poremećajem, naročito u slučaju ispucalog stijenskog masiva.
Komentar	
Naziv rada	Sustainable development in energetic sector in B&H / Održivi razvoj i energetika BiH , Abdulah Bašić, Edin Delić, Rijad Šišić
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet Tuzla
Godina i mjesto	International symposium: "Renewable resources – solar energy for peace and stability"
Kratak sadržaj	
Komentar	"Zbornik radova", Tuzla, 2002
Naziv rada	Klasifikacija i kategorizacija hazarda u podzemnim rudnicima uglja , Edin Delić, Abdulah Bašić, Rijad Šišić
Institucija na kojoj je rad izrađen	"Safety and Risks", Naučna konferencija sa međunarodnim učešćem, Univerzitet Banja Luka, "Zbornik radova"

Godina i mjesto Kratak sadržaj	Banja Luka, 2004
Komentar	Rad recenziran kao naučni od strane naučnog komiteta Skupa
Naziv rada Institucija na kojoj je rad izrađen	Registar starih i divljih deponija u općini Banovići , Edin Delić, Rijad Šišić, Elvir Babajić Mining and Environmental Protection, 3 rd International Symposium, "Zbornik radova MEP 01", Beograd, 2001, p.p. 138 – 142, ISBN 86-7352-066-5
Godina i mjesto Kratak sadržaj	Belgrade-Vrdnik, Yugoslavia, May 2001 Tuzlanski kanton je jedna od najgušće naseljenih regija BiH, i njegova populacija čini oko 26% ukupne populacije u FBiH. Gustina naseljenosti i demografska slika Kantona pretrpjela je velike promjene posljednjom deceniji. Pored toga, Tuzla i okolne općine oduvijek su predstavljale privredni i kulturni centar regije Sjeveroistočne Bosne. Cijena života u gusto naseljenom prostoru urbane sredine, okružene brojnim fabrikama i privrednim objektima ogleda se, kao i drugdje u svijetu, u intenzivnom zagađenju životne sredine i degradaciji terena, kako uslijed industrijske aktivnosti, tako i uslijed nekvalitetno i nedugoročno riješenih problema odlaganja čvrstog otpada nastalog u domaćinstvima. Ovaj rad predstavlja sažetak registra divljih deponija, kao prvog koraka u rješavanju problema čvrstog otpada na nivou općine i šire – na nivou regije. Kao primjer uzeta je općina Banovići.
Komentar	
Naučni radovi u okviru formalne edikacije (u periodu u zvanju višeg asistenta)	
Naziv rada Institucija na kojoj je rad izrađen	Case study of CFD simulation in mining accident investigation / Primjer upotrebe CFD simulacije kod istrage nesreće u podzemnom rudarstvu , Edin Delić, Abdulah Bašić, Rijad Šišić 11 th U.S./North American Mine Ventilation Symposium, Taylor & Francis Group London, 2006, p.p. 491 do 496, ISBN: 0-415-40148-8
Godina i mjesto Kratak sadržaj	The Pennsylvania State University, USA, 2006 U radu je prezentirana studija slučaja primjene kompjuterske dinamike fluida u vođenju istražnih postupaka pri rudarskim nesrećama. Rudarski radovi se odvijaju u složenim i stalno promjenjivim uslovima, a inženjersko-forenzičke istrage nesreća do kojih dolazi u takvim okolnostima otežane su zbog potrebne interpretacije i dokazivanja hipoteza o nesreći izvan razumne sumnje. Kompjuterska dinamika fluida, bazirana na primjeni metode konačnih zapremina, zahvaljujući napretku informacionih tehnologija omogućava modeliranje vrlo složenih prostornih i gasnih odnosa, numeričku simulaciju strujanja fluida, deflagacionih i detonacionih izgaranja. U radu je obrađen vrlo složen slučaj rudarske nesreće u kojoj su neki od materijalnih dokaza ukazivali na mogući izvor eksplozivne upale smješe rudnički vazduh/ugljena prašina u okolnostima koje se nisu mogle tradicionalnim inženjerskim metodama analizirati. Hipoteze o uzročniku nesreće su potvrđene konstrukcijom složenog 3-dimenzionalnog modela i simulacijom detonacionog izgaranja kojom je uspostavljena direktna veza sa materijalnim dokazima, odnosno simulacioni model je kalibriran i potvrđen nalazima tokom istražnog postupka.
Komentar	
Naziv rada Institucija na kojoj je rad izrađen	Numerical analysis of the controlled air recirculation interface to the explosive and toxic gasses hazards in underground coal mines / Numerička analiza uticaja kontrolisane recirkulacije vazduha na hazarde od toksičnih i eksplozivnih gasova u podzemnim rudnicima uglja , Abdulah Bašić, Edin Delić, Nurfet Alić, Rijad Šišić 9 th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2005, Zbornik radova
Godina i mjesto Kratak sadržaj	Antalya, Turkey, 26-30 September, 2005 Bazirajući se na teoriji mehanike fluida, kontrolisana recirkulacija vazduha prepoznata je kao značajan potencijal za poboljšanje efikasnosti ventilacije podzemnih rudnika uglja, naročito pri
Strana 5 - Curriculum vitae	Univerzitet u Tuzli

	<p>eksploataciji dubokih slojeva gdje je dodatni zapreminski protok vazduha neophodan za normalno odvijanje rada i proizvodnih procesa. Podzemni rudnici uglja u najvećem broju slučajeva izloženi su emisijama opasnih gasova i prašina. Ovi hazardi i katastrofalna iskustva sa nekontrolisanom recirkulacijom glavni su razlozi zašto kontrolisana recirkulacija nije šire prihvaćena i primjenjena u rudnicima uglja. Nadalje, bilo kakva recirkulacija vazduha zabranjena je u većini rudarskih propisa u svijetu. Kao odgovarajuća lokacija za opitnu kontrolisanu recirkulaciju vazduha odabrano je aktivno široko čelo sa intenzivnim emisijama opasnih gasova. Na osnovu uslova na odabranoj lokaciji, razvijen je CFD model za simulaciju rudničke ventilacione mreže. Numeričke simulacije izvedene su za koeficijente recirkulacije od 10% do 100% povratne vazdušne struje. Opit recirkulacije izveden je u sličnim uslovima kao kod simulacije. Rezultati numeričkih simulacija i mjerenih koncentracija su upoređene i analizirane.</p> <p>Komentar Rad recenziran od naučnog odbora Skupa</p>
<p>Naziv rada</p>	<p>CFD simulacija kretanja procjednih voda kroz tijelo sanitarne deponije, Rijad Šišić, Edin Delić, Edin Jahić</p>
<p>Institucija na kojoj je rad izrađen</p>	<p>Univerzitet u Tuzli, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet Tuzla, Zbornik radova broj XXXIV, p.p. 53 do 59, ISSN: 1512-7044</p>
<p>Godina i mjesto Kratak sadržaj</p>	<p>Tuzla, 2007.</p> <p>Sanitarne deponije, kao ekološki prihvatljiv način zbrinjavanja rezidencijalnog i industrijskog otpada, predstavljaju potencijalni izvor ugrožava okoline u dužem vremenskom periodu u slučaju propusta u projektovanju, konstrukcijskoj izvedbi ili promjena koje nisu adekvatno tretirane zaštitnim mjerama. Jedan od stalno prisutnih rizika je procjeđivanje kontaminiranih voda kroz tijelo sanitarne deponije. Osim klasičnih filtracionih (Darcy-jevih) strujanja kroz tijelo deponije moguća su i osmotska i drugi tipovi strujanja usljed razlike u gradijentu koncentracije, zbog čega je neophodno ustanoviti mehanizme širenja kontaminata u različitim okonostima.</p> <p>U radu je primjenjena kompjuterska dinamika fluida za inženjersko rješavanje ovog problema u domenu filtracionih strujanja voda koje se procijede kroz tijelo sanitarne deponije.</p>
<p>Komentar</p>	
<p>Naziv rada</p>	<p>Osiguranje kvaliteta ventilacionih sistema podzemnih rudnika uglja, Edin Delić, Nenad Todorović, Rijad Šišić, Edisa Nukić</p>
<p>Institucija na kojoj je rad izrađen</p>	<p>V Naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem „Kvalitet 2007“; Zbornik radova, p.p. 311 do 316, ISSN: 1512-9268</p>
<p>Godina i mjesto Kratak sadržaj</p>	<p>Neum, 2007.</p> <p>Uvođenje termina „kvalitet ventilacionog sistema“ značajno izlazi iz uobičajenog normativnog okvira „stvaranja minimalno propisanih uslova“. Analiza kvaliteta kao mjerila sposobnosti ventilacionog sistema za ispunjenje projektovane funkcije, ventilacija bez otkaza, zadovoljstvo radnika kao korisnika usluga, težnja ka izvrsnosti, većeg efekta za uloženi novac u opremu, radnu snagu i energiju, reorganizaciju rudnika i njegovo poboljšanje univerziteta, te konačno i mjera za ocjenu efikasnosti sistema u cjelini podrazumjeva obimniju analizu većeg broja uticajnih faktora. Upravljanje kvalitetom znači uvođenje većeg broja indikatora na osnovu kojih bi se relevantno i pravovremeno uočavali slabosti i primjenile mjere za unaprijeđenje kvaliteta.</p> <p>U radu je data osnova za definisanje pojma kvalitet u rudničkoj ventilaciji i model za upravljanje kvalitetom ventilacije.</p>
<p>Komentar</p>	
<p>Naziv rada</p>	<p>Comparative Analysis of the Flow in Residential Fireplaces / Komparativna analiza strujanja vazduha u kućnim kaminima, Edin Delić, Nihad Slanjakić, Amir Arnautović, Rijad Šišić</p>
<p>Institucija na kojoj je rad izrađen</p>	<p>9th International Research/Expert Conference «Trends in the Development of Machinery and Associated Technology», TMT 2005, Zbornik radova, p.p. 1403-1406, ISBN: 9958-617-28-5</p>
<p>Godina i mjesto Kratak sadržaj</p>	<p>Antalya, Turkey, 26-30 Sept, 2005.</p> <p>Dekorativni i kamini kojim se zagrijavaju rezidencijalni objekti moraju biti konstruisani tako da se spriječi u bilo kakvim okolnostima prodiranje dima u prostoriju, ali i da se toplotni gubici kroz dimnjak umanje. Ova dva oprečna kriterija znače gotovo po pravilo žrtvovanje jednog indikatora da bi se popravio drugi, odnosno što se više želi zadržati toplote u prostoriji veća je i opasnost od njenog zadimljavanja i težeg gorenja vatre, a što pouzdanije produkti gorenja odlaze u dimnjak veći su i toplotni gubici.</p> <p>Jedan od parametara na osnovu kojih se može pouzdano utvrditi energetska i ventilaciona</p>

	<p>efikasnost kamina je protok vazduha kroz kamin, odnosno protok kroz njegov dimnjak. Nizak protok znači male brzine strujanja u dimnjaku i nedovoljan uzgon da povuče sve produkte gorenja, dok veliki protok znači smanjenje energetske efikasnosti.</p> <p>Prostorni uslovi u kojim se instalise kamin, kao i atmosferski uslovi u području gdje se objekat nalazi dodatno utiču na radne parametre kamina.</p> <p>U radu je urađena komparativna analiza uticaja pojedinih konstrukcionih elemenata rezidencijalnih kamina na toplotnu i ventilacionu efikasnost.</p>
Komentar	Rad recenziran od strane naučnog komiteta Skupa
Naziv rada	Numeryczna analiza efektywnosci termicznej wentylacji w duzych pomieszczeniach kopaln z wentylacja odrebna / Numerical analysis of the thermal efficiency in outsized auxiliary ventilated mining areas / Numerička analiza toplotne termalne efikasnosti u ventiliranim rudničkim prostorijama velikog profila , Abdulah Bašić, Edin Delić, Rijad Šišić
Institucija na kojoj je rad izrađen	10. Sesja Miedzynarodowego Biura Termofizyki Górnictwej „IBMT 2005” 14-18 luty 2005, Gliwice, Polska (10 TH Session of the International Bureau of Mining Thermophysics, Institute of Geotechnology, Geophysics & Ecology of Industrial Areas, The Faculty of Mining and Geology, The Silesian University of Technology – 10. Sesika, Zbornik radova, p.p. 311 do 320, ISBN: 83-914463-7-9,
Godina i mjesto	Gliwice, Poland, 2005.
Kratak sadržaj	Ventilacija rudarskih prostorija velikog profila u uslovima kada se mogu očekivati značajna izdvanja gasova iz ugljenih slojeva i promjene u jamskom vazduhu koje ga „troše“ sa aspekta upotrebljivosti za obezbjeđenje boravka ljudi je vrlo složen i zahtjevan zadatak. Konvencionalne ventilacione metode baziraju se na pretpostavci nestišljivosti vazduha i konstantne brzine i smijera strujanja u cijelom profilu. U prostorijama malog poprečnog presjeka sa velikim brzinama strujanja ovakva aproksimacija ima veliki praktični značaj, jer su greške ovakvog uproštavanja znatno manje u odnosu na pogodnosti koje nudi. Međutim prostorije velikog profila poput komornih radilišta, velikih otkopanih prostora u starom radu, kapitalnih prostorija velikog profila, magacina eksplozivnih i drugih sredstava u podzemnom rudniku i slično karakterišu se znatnim povećanjem profila u odnosu na ostatak ventilacionog sistema, usljed čega dolazi do pada brzine strujanja vazduha, povećanja statičkog i sniženja dinamičkog pritiska, povećanja gustine i mogućih turbulencija unutar profila tako da se brzine po profilu značajno razlikuju, a potencijalno je moguće i da vazduh struji u istom profilu suprotnosmjerno u podnom dijelu u odnosu na krovni. U radu je prezentiran matematski model za numeričku analizu efikasnosti ventilacije u ovakvim prostorijama. Analiza se bazira na odstupanju od konvencionalnih metoda ventilacije i diskretizaciji prostora.
Komentar	Rad je recenziran od strane naučnog komiteta Skupa
Naziv rada	Concept of Risk Management in Underground Coal Mining / Osnove upravljanja rizicima u podzemnom rudarstvu uglja , Edin Delić, Abdulah Bašić, Rijad Šišić
Institucija na kojoj je rad izrađen	Scientific Conference „Evaluation of professional hazard and protection of health, "Zbornik radova", Banja Luka, 2004, p.p. 170 do 181
Godina i mjesto	Banja Luka, 2004
Kratak sadržaj	U radu je razvijen model identifikacije hazarda i procjene ventilacionih rizika u skladu sa teorijom i praksom u oblasti upravljanja rizicima. Utvrđeni hazardi se procjenjuju sa aspekta vjerovatnoće njihovog pojavljivanja i skale uticaja, odnosno posljedica ukoliko do neželjenog događaja dođe. Metodologija ocjene vjerovatnoće i posljedica ovisi o prirodi i osobinama hazarda, tako da se u podzemnom rudarstvu uglja primjenjuje niz tehnika za numeričku ili deskriptivnu karakterizaciju pojedinih izvora opasnosti. Izvršena je klasifikacija i kategorizacija hazarda specifičnih za podzemno rudarstvo uglja.
Komentar	
Naziv rada	Reduction of the Fire Gasses Concentration in Underground Working Areas by Managing Air Pressure / Smanjenje koncentracije požarnih gasova u podzemnim prostorijama upravljanjem pritiskom vazduha , Edin Delić, Abdulah Bašić, Nurfet Alić, Rijad Šišić
Institucija na kojoj je rad izrađen	COAL 2005 (http://www.ecc-05.com), VI European Coal Conference, September 26-29, 2005., Zbornik radova Skupa

Godina i mjesto	Belgrade, Serbia and Montenegro, 2005.
Kratak sadržaj	Jedan od osnovnih uslova za spontanu oksidaciju uglja u podzemnim rudnicima je kontakt ugljene mase sa svježim vazduhom, odnosno postojanje nekontrolisanih ogranaka gubitaka vazduha. Protok vazduha kroz potencijalno opasne ogranke gubitaka u direktnoj je proporciji sa razlikom potencijala na početku i kraju ogranka. U radu je analizirana mogućnost da se lokalnim upravljanjem potencijala na krajevima ogranaka gubitaka utiče na smanjenje intenziteta spontane oksidacije i opštu požarnu opasnost u rudnicima. Urađen je CFD model za kompjutersku analizu uslova za spontanu oksidaciju ovisno o međusobnom odnosu potencijala na krajevima ogranaka gubitaka. Rad je recenziran od strane naučnog komiteta Skupa
Komentar	
Naziv rada	CFD model kompresiono-depresione ventilacije radnih prostorija , Rijad Šišić, Edin Delić, Emir Aliefendić, Semir Mehić
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet Tuzla, I regionalni kongresa studenata geotehnoških fakulteta GEOREKS 2007, april 2007., Posebno izdanje Zbornika radovaa GEOREKS2007, RGGF Tuzla, 2007., p.p. 35 do 40, ISSN: 1512-7044
Godina i mjesto	Tuzla, april 2007.
Kratak sadržaj	Dizajn ventilacije laboratorijskih prostorija često pred projektanta stavlja specifične zahtjeve po pitanju kvaliteta ulaznog i izlaznog vazduha, te uslove koji proizilaze iz specifičnosti procesa i poslova koji se u laboratoriji odvijaju. Atmosfera laboratorije nerijetko je opterećena različitim isparenjima, gasovima, neugodnim mirisima, dimom, prašinom ili drugim onečišćenjima. Rješenje ventilacije u takvim slučajevima mora obuhvatiti sve kritične faktore atmosfere koja se u prostoru laboratorije formira, te osigurati kvalitetan svježi vazduh za uposlene. Drugim riječima, dizajn ventilacionog sistema mora riješiti tri osnovna zadatka: osigurati minimalno zakonski propisane količine svježeg vazduha za uposlene, odstraniti istrošeni i onečišćeni vazduh (izmjena vazduha) i obezbijediti povoljne klimatske uvjete za rad. Analizu kvaliteta ventilacije u kompleksnoj 3D geometriji moguće je izvesti korištenjem CFD (Computational Fluid Dynamics) alata, koji pružaju jasnu sliku strujanja vazduha kroz posmatrani prostor. Takva analiza izvedena je pomoću FLUENT CFD softvera na primjeru laboratorije za DNA analizu ICMP ureda u Sarajevu.
Komentar	

Naučni radovi u okviru formalne edikacije (u periodu u zvanju docenta)

Naziv rada	Uticaj transportera sa gumenom trakom u rudarskoj prostoriji na propagaciju talasa eksplozije , Rijad Šišić, Abdulah Bašić, Edin Delić
Institucija na kojoj je rad izrađen	7 th International Symposium on Haulage and Hoisting "Current Situation and Development of Mine Haulage and Hoisting", ISTI 08, Zbornik radova Skupa.
Godina i mjesto	Tara, Serbia, Juni 2008
Kratak sadržaj	Geometrije prostora u kojem se odvija eksplozija gasa ili prašine igra jednu od ključnih uloga u određivanju dinamiku iste. Pri tome svaki detalj može igrati značajnu ulogu u konačnoj slici strujanja, a samim time i na parametre kao što su brzina plamenog talasa, maksimalni pritisak, prirast pritiska i dr. Rudarske prostorije gotovo uvijek sadrže odloženu upremu, mehanizaciju (transportne sisteme, hidrauličku podgradu i sl.), građu, uređaje i mašine (separatne ventilatore, pogonske motore), cjevovode (za vodu, mulj, separatnu ventilaciju i sl.), kablove i druge elemente koji predstavljaju prepreke na putu propagacije eventualne eksplozije. Kako nije moguće uzeti u obzir sve moguće konfiguracije i geometrijske varijacije koje se u mogu javiti u samo jednoj rudarskoj prostoriji podzemnog rudnika, ovdje će se na reprezentativnom modelu ravne rudarske prostorije u koju je instaliran transporter sa gumenom trakom analizirati uticaj smanjenog profila i dodatnih opstrukcija na parametre eksplozije.
Komentar	Rad je recenziran od strane naučnog komiteta Skupa
Naziv rada	Expansion Chambers as Structures for Protection Against Dynamic Component of Explosion Waves in Underground Mines / Ekspanzione komore kao strukture za zaštitu od dinamičke komponente udarnog talasa eksplozije u podzemnim rudnicima , Rijad Šišić, Abdulah Bašić, Edin Delić, Zvezdan Karadžin
Institucija na kojoj je rad izrađen	21st World Mining Congress & Expo 2008, 7–12 September 2008 – Poland, Zbornik radova, p.p. 293 - 301
Strana 8 - Curriculum vitae	Univerzitet u Tuzli

Godina i mjesto

Kraków – Katowice – Sosnowiec, Poland 2008.

Kratak sadržaj

Gas or dust explosions in underground mines, in the sense of amount of energy released against the time of duration, present the most intensive and the most devastating occurrences in mining practice. Counter-explosion measures in underground mines are either preventative (elimination of factors from triangle or pentagon of explosiveness) or measures against transmission of explosion (water barriers). Water barriers react on thermal component of explosion wave. This paper deals with expansion chambers defined through a number of CFD simulations, in which the overpressure of explosion is reduced by additional space provided for explosion wave expansion., thus resulting in faster compensation of shock wave. Acting in conjunction with water barriers as a joint system, expansion chambers can bring to faster elimination of gas or dust explosion consequences in mine openings.

Komentar

Odabrane publikacije i prezentacije

Naziv publikacije

Dinamička i energetska interakcija fluida i podzemnih prostorija

Autori

Rijad Šišić, magistarski rad

Izdavač, godina i mjesto

Univerzitet u Tuzli, RGGF Tuzla, decembar 2004., Tuzla, UDK broj: 622.41/46:533:519.876.5, J.U. Narodna i univerzitetska biblioteka «Derviš Sušić» Tuzla

Kratak sadržaj

Za potrebe inženjerskih proračuna i simulacija ventilacionih parametara, kao što su distribucija količina zraka po prostorijama, distribucija otrovnih i eksplozivnih gasova, uticaj požara i zarušavanja i sl., koji se zasnivaju na primjeni Kirchoff-ovog i Atkinson-ovog zakona danas postoji više kvalitetnih i pristupačnih softverskih paketa. Međutim, ovi softveri tretiraju nestišljivi i neviskozni fluid, tako da nemaju mogućnost simuliranja pojava kao što je npr. lokalna recirkulacija u niskopu, nastala uslijed fizičko-hemijskih osobina fluida kao realnog.

U svrhu modeliranja ovakvih pojava koriste se CFD (*Computational Fluid Dynamics*) softveri, koji pri simulaciji toka fluida u obzir uzimaju mnogo više uticajnih faktora.

Danas dostupni CFD softverski paketi nisu u stanju da obrade jednu kompleksnu ventilacionu mrežu. Oni analiziraju za istraživanje zanimljive dijelove te mreže u što realnijim uslovima (karakteristike ventilatora, ventilacionog kanala, provjetranje širokih čela i slijepih prostorija, analiza uslojavanja metana ili kretanja požarnih produkata i sl.). Upravo ovakve pojave spadaju u nosioce visokih potencijalnih rizika po sigurnost ljudi i opreme. Cilj ovog istraživanja je da kroz nekoliko karakterističnih primjera ukažem na CFD kao moguću alternativu skupim eksperimentima i istraživanjima. Sama kompjuterska mehanika fluida je relativno mlada naučna oblast, a njena primjena u oblasti rudarstva ograničena i nedovoljna. Iako pokazuje dobre rezultate kod analiza kretanja fluida, kao i analiza oksidacionih procesa, požara, hemijskih reakcija, klimatskih prilika i generalno interakcije fluida i okoline u rudničkim uslovima, zbog svoje kompleksnosti i relativno visokih cijena softverskih paketa CFD do sada nije intenzivnije primjenjivana za potrebe BiH rudarstva.

Gljučne riječi: numeričke metode, CFD, ventilacija rudnika, rudnička termodinamika

Komentar

Naziv publikacije

Izentropski aerodinamički potencijali rudnika u uslovima eksplozije gasa ili prašine

Autori

Rijad Šišić, doktorska disertacija

Izdavač, godina i mjesto

Univerzitet u Tuzli, RGGF Tuzla, januar 2008., Tuzla, UDK broj: 622.81:533.6.011.7:622.414, J.U. Narodna i univerzitetska biblioteka «Dervoš Sušić» Tuzla

Kratak sadržaj

Akcidentna eksplozija gasa ili prašine u podzemnom rudniku predstavlja, u smislu količine oslobođene energije u odnosu na vrijeme trajanja, najintenzivniji i najrazorniji događaj koji se javlja u rudarstvu. Danas je opasnost od ovih eksplozija stalno prisutna, naročito u energetici i mineralnoj industriji. Zbog toga se projektuju sistemi preventivne zaštite od eksplozija, čiji je zadatak da smanje ili eliminiiraju mogućnost stvaranja uslova za eksploziju, ili pak ograničavanje termičkog, hemijskog i dinamičkog djelovanja ukoliko do eksplozije ipak dođe

U radu su izložena dosadašnja dostignuća na polju teorijskog i eksperimentalnog istraživanja

<p>Komentar</p>	<p>udarnih talasa eksplozije u takozvanim "stiješnjem" prostorima, te je uz pomoć savremenih CFD alata i metoda analizirana dinamika razvoja eksplozije u tipičnim geometrijama podzemnog rudnika. Kroz više od 60 CFD simulacija utvrđen je uticaj tipičnih rudarskih objekata i struktura na parametre talasa eksplozije (križište prostorija, prisutnost transportnih sistema), a rezultati su upoređeni sa dostupnim eksperimentalno utvrđenim podacima, opisima i ekspertizama rudarskih nesreća. Kao osnovni alat za istraživanje korišten je softverski paket FLACS, CFD alat za simulaciju reaktivnog strujanja i interakcije fluida u kompleksnoj 3D okolini. Utvrđene su strukture koje značajno utiču na porast natpritisaka eksplozije gasa ili prašine u rudniku, odnosno mogućnosti smanjenja ili čak eliminacije natpritisaka metodama koje su u podzemnim rudnicima realno moguće. Pri tome je posebno razmatran uticaj ekspanzionih komora, koje su pokazale pozitivne rezultate u smislu smanjenja dinamičke komponente talasa eksplozije pri propagaciji kroz podzemne rudarske prostorije. Nakon detaljne analize dobijenih rezultata, autor je došao do zaključka da ekspanzione komore predstavljaju realnu, relativno sigurnu i aplikativnu metodu protiv eksplozivne zaštite u uslovima podzemnog rudnika, ali je za praktičnu primjenu u rudničkim uslovima potrebno eksperimentalno potvrditi rezultate simulacija.</p> <p>Krajnji doprinos i cilj disertacije je da utvrdi mogućnosti borbe protiv razornih udarnih talasa eksplozije, da ukaže na moguće pravce za razvoj strategije, skrene pažnju na kvalitetne i validirane CFD kodove kao nezaobilazne alate naučno-istraživačkog rada vezanog za reaktivna strujanja fluida u kompleksnom 3D prostoru, kakav je podzemni rudnik.</p> <p>UDK broj: 622.81:533.6.011.7:622.414, J.U. Narodna i univerzitetska biblioteka «Dervoš Sušić» Tuzla</p>
<p>Naziv publikacije</p> <p>Autori</p> <p>Izdavač, godina i mjesto</p> <p>Kratak sadržaj</p> <p>Komentar</p>	<p>Mehanika fluida, klimatologija i aerologija (Knjiga 1: Osnove mehanike fluida i filtraciona strujanja)</p> <p>Edin Delić, Abdulah Bašić, Rijad Šišić</p> <p>Univerzitet u Tuzli, januara 2008., Tuzla</p> <p>Udžbenik obrađuje osnovna poglavlja mehanike fluida i strujanja fluida u poroznim sredinama, a uvršten je u listu literature kao udžbenik za studente koji tokom studija slušaju predmete: "Mehanika fluida, klimatologija i aerologija", "Mehanika fluida i rudnička aerologija I", "Mehanika fluida i rudnička aerologija II". Sadrži 8 poglavlja: Osnove mehanike fluida, Statika fluida, Dinamika fluida, Višefazna strujanja i fluidizacija, Fluidne mašine, Sistemi za transport i distribuciju fluida, Filtraciona strujanja i Mjerenja u mehanici fluida.</p> <p>Korišteni su relevantni i aktuelni izvori za oblasti mehanike fluida koje knjiga prezentuje. Korištena literatura je uglavnom sa engleskog govornog područja, a u rukopis su uključena iskustva i rezultati istraživanja autora, što predstavlja praktičan doprinos ovoj oblasti.</p> <p>Napravljen je presjek kroz veoma široku oblast mehanike fluida i termodinamike, sakupljajući i povezujući one oblasti koje mogu biti od praktičnog značaja za buduće inženjere sigurnosti i pomoći, rudarstva, bušotinske eksploatacije mineralnih sirovina, pa i geologije, građevinarstva, mašinstva i dr. Pored teoretskih razmatranja, izvođenja osnovnih zakonitosti i jednačina i neophodnih definicija, dat je i niz praktičnih informacija (naročito u poglavljima 5, 6, 7 i 8). Po prvi put je u udžbenik ovog Fakulteta uvedena veoma aktuelna oblast računarskog modeliranja i simulacija kretanja i interakcije fluida, kompjuterska dinamika fluida.</p> <p>ISBN 978-9958-9067-0-1</p>
<p>Naziv publikacije</p> <p>Autori</p> <p>Izdavač, godina i mjesto</p> <p>Kratak sadržaj</p>	<p>Požari i eksplozije (Knjiga 1. Teorija gorenja i eksplozije)</p> <p>Jelena Marković, Rijad Šišić, Abdulah Bašić</p> <p>U PROCEDURI (Univerzitet u Tuzli, 2009.)</p> <p>Pripremljen udžbenik sadrži teoretske osnove požarnih i opasnosti od eksplozije gasova, para i prašina u rudarstvu i industriji – tematska oblast: požari i eksplozije u rudarstvu i industriji. Knjiga pruža mogućnost za upoznavanje sa nastajanjem, mehanizmom razvoja, posljedicama, klasifikaciji prostora i pojava, te osnovnim vidovima prevencije i zaštite od požara i eksplozija. Knjiga «Teorija gorenja i eksplozije» prva je od dvije koje će biti objavljene pod zajedničkim naslovom «Požari i eksplozije». Tretira teoretsku pozadinu, odnosno termohemijske promjene i dinamiku fluida pri reaktivnom strujanju, te kategorizaciju pojava, materija i prostora u odnosu na opasnost po ljude, procese i okolinu. Namijenjena je kao udžbenik za istoimeni redovni nastavni predmet («Teorija gorenja i eksplozije») koji se sluša u II semestru odsjeka «Sigurnost i pomoć» pri Rudarsko-geološko-građevinskom fakultetu Univerziteta u Tuzli. Studijski predmet i knjiga koja ga prati daju temeljno znanje o oblicima nekontrolisanog sagorijevanja sa kojima se u svojoj praksi mogu sresti</p>

Komentar	<p>budući inženjeri sigurnosti i pomoći, rudarstva, bušotinske eksploatacije, zaštite na radu i drugi stručnjaci sličnih profila.</p> <p>Publikacija odobrena od NNV RGGF-a i u proceduri dobivanja UDK broja.</p>
Odabrani projekti i prezentacije	
Naziv	Tehničko rješenje ventilacije laboratorijskih prostorija ICMP Sarajevo
Autori	Edin Delić, Rijad Šišić, Abdulah Bašić
Izdavač, godina i mjesto	Univerzitet u Tuzli, RGGF Tuzla, maj 2007.
Kratak sadržaj	Elaborat daje tehničko rješenje ventilacije laboratorijskih prostorija za utvrđivanje identiteta posmrtnih ostataka lica stradalih u ratu u period 1993-1995. godina. Specifičnost rješenja ogleda se u posebnim sanitarnim i sigurnosnim zahtjevima vezanim za osjetljive postupke analize DNK materijala stradalih.
Komentar	
Naziv	Elaborat o opravdanosti izmještanja ili ugradnje novog ventilatora za jame pogona «Haljinići»
Autori	Abdulah Bašić, Edin Delić, Rijad Šišić
Izdavač, godina i mjesto	Univerzitet u Tuzli, RGGF Tuzla, juni 2007.
Kratak sadržaj	Elaborat tretira tehničku, sigurnosnu i ekonomsku opravdanost izmještanja postojećeg ventilatora ili kupovine i ugradnje novog ventilacionog postrojenja za jamu pogona "Haljinići" RMU Kakanj u Kaknju.
Komentar	
Naziv	Izveštaj tima za vještačenje po predmetu br. Kt.3554/03“, Tužilaštvo Tuzlanskog kantona– (vještačenje eksplozija ugljene prašine u rudniku „Dobrnja“ 26. augusta 1990.)
Autori	Abdulah Bašić i saradnici
Izdavač, godina i mjesto	Univerzitet u Tuzli, RGGF Tuzla, juni 2005.
Kratak sadržaj	Stručna ekspertiza eksplozije ugljene prašine u rudniku "Dobrnja", koja se desila 26. augusta 1990. godine, i kojom prilikom je stradalo 180 rudara.
Komentar	
Naziv	Studija ranjivosti prostora Tuzlanskog kantona
Autori	Abdulah Bašić, F. Silajdžić i saradnici
Izdavač, godina i mjesto	Univerzitet u Tuzli, RGGF Tuzla, Bosna-Oil Sarajevo, Ministarstvo prostornog uređenja i zaštite okoliša Tuzlanskog kantona, Tuzla, juni 2008
Kratak sadržaj	Studija je dala osnove za prostorno planiranje TK, kao i karte ugroženosti (ranjivosti) TK od prirodnih i drugih hazarda (poplave, zemljotresi, mine i dr.).
Komentar	
Naziv	DRP provjetravanja jama pogona “Haljinići” Rudnika mrkog uglja “Kakanj” u Kaknju
Autori	Abdulah Bašić, Edin Delić, Rijad Šišić
Izdavač, godina i mjesto	Univerzitet u Tuzli, RGGF Tuzla, oktobar 2008.
Kratak sadržaj	Dopunski rudarski projekat kojim je definisan razvoj i parametri ventilacionog sistema jame "Haljinići" RMU "Kakanj" u Kaknju za naredni eksploatacioni period.
Komentar	
Naziv	Verifikacija provjetravanja revira “Mramor” prije početka otkopavanja prvog otkopnog pojasa KMŠČ jame Glavni sloj rudnika “Mramor» u Mramoru
Autori	Abdulah Bašić, Rijad Šišić, Edin Delić
Izdavač, godina i mjesto	Univerzitet u Tuzli, RGGF Tuzla, mart 2009.

Kratka sadržaj	Verifikacija postojećeg stanja ventilacije revira "Mramor" prije uvođenja širokočelnog otkopa u pogon.
Komentar	
Naziv	Summer School "Natural Hazards, Prevention, Risk Civil Protection Management"
Autori	Univerzitet u Tuzli, RGGF Tuzla i Univerzitet u Bolonji, CIRSA Ravenna, predavač
Izdavač, godina i mjesto	
Kratka sadržaj	Zajednički edukacioni program za postdiplomski studij iz oblasti prirodnih hazarda, prevencije i sigurnosti pri Univerzitetima Tuzla i Bolonja.
Komentar	

Priznanja i nagrade

Naziv
Institucija
Povod (razlog)
Kratka opis

Komentar

Članstvo u strukovnim udruženjima

Naziv udruženja / asocijacije
Kratka opis udruženja / asocijacije
Adresa asocijacije / web reference
Pozicija u asocijaciji
Komentar

Učešće u nastavnom procesu

U zvanju asistenta / višeg asistenta

Niz predmeta unutar naučne oblasti "Aerologija i sigurnost" (Mehanika fluida i rudnička aerologija, Prirodne opasnosti, Geotermički procesi sa termodinamikom, Mehanika fluida, klimatologija i aerologija, Osnove energije, Hemijske, biološke i radijacijske štetnosti, Fizika kolektore, Teorija gorenja i eksplozije, Požari i eksplozije u rudarstvu i industriji, Mehanika i filtracija fluida, Prirodne opasnosti i katastrofe, Zaštita okoliša) na dodiplomskom studiju pri Rudarsko-geološko-građevinskom fakultetu Univerziteta u Tuzli, u paeriodu 2001.-2008. godina.

U zvanju docenta

Niz predmeta unutar naučne oblasti "Geotermomehanika" (Mehanika fluida i rudnička aerologija, Prirodne opasnosti, Geotermički procesi sa termodinamikom, Mehanika fluida, klimatologija i aerologija, Osnove energije, Hemijske, biološke i radijacijske štetnosti, Fizika kolektore, Teorija gorenja i eksplozije, Požari i eksplozije u rudarstvu i industriji, Mehanika i filtracija fluida, Prirodne opasnosti i katastrofe, Zaštita okoliša) na dodiplomskom studiju pri Rudarsko-geološko-građevinskom fakultetu Univerziteta u Tuzli, u paeriodu 2008.- danas.

U zvanju vanrednog profesora

U zvanju redovnog pfesora

Ostalo

Nastava na postdiplomskom studiju pri Rudarsko-geološko-građevinskom fakultetu Tuzla (Numeričke simulacije u rudničkoj aerologiji), Summer School "Natural Hazards, Prevention, Risk Civil Protection Management", zajednički program za postdiplomski studij Univerziteta u Tuzli i Bolonji, predavač

Mentorstva na izradi magistarskih i doktorskih radova

Magistarski radovi

Doktorski radovi

Istraživački projekti i studije

Okončani projekti

DAAD program «Akademska obnova Jugoistočne Evrope», 1999-2001., Univerzitet Kaiserslautern (njemačka), Univerzitet Tuzla, RGGF Tuzla, Univerzitet Banja Luka, Sveučilište u Mostaru;

Projekat "Tempus AC-JEP-14377/1999", Univerzitetu Kaiserslautern (Njemačka) i Gent (Belgija), Evropska unija 1999 – 2001. god.;

Tekući projekti

Development of a Monitoring System to Counter manage the Risks of Subsidence Deformation on the Population of Tuzla (Bosnia) (DEMOS) / Razvoj monitoring sistema za praćenje i upravljanje rizicima deformacija slijeganja površine tla po stanovništvo tuzle, NATO Science for Peace program, međunarodni projekat sa Univerzitetom u Bolonji, mart 2009.-mart 2011.

Planirani projekti
(očekivani, u pripremi)

Personalne vještine i kompetencije

Maternji jezik

Bosanski

Drugi jezici

Razumijevanje		Govor		Pisanje
Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govor	
Odlično	Odlično	Dobro	Dobro	Dobro
Odlično	Dobro	Dobro	Dobro	Dobro

Engleski

Njemački

Naučne, stručne i društvene kompetencije

Kompetencije za vođenje naučni
istraživanja i nastavu u visokom
obrazovanju

Učešće u većem broju naučnih i stručnih istraživačkih projekata iz oblasti rudničke aerologije, prirodnih opasnosti u rudarstvu i industriji, uticaju na okoliš i sigurnosti, te niz certificiranih obuka i specijalizacija iz pomenutih oblasti, kao i objavljeni radovi, udžbenici, čine me kompetentnim za naučno istraživački rad i nastavu u visokom obrazovanju iz pomenutih i srodnih oblasti. Kao nastavnik/predavač učestvujem u nastavi na dodiplomskom i postdiplomskim studijama pri Univerzitetu u Tuzli i tokom zajedničkog internacionalnog edukacionog projekta «Summer School» sa Univerzitetom u Bolonji.

Kompetencije za učešće u naučno-
istraživačkim projektima

Učešće u nizu domaćih i međunarodnih istraživačkih projekata (DAAD, Tempus, NATO SfP) kao istraživač i saradnik

Naučno-istraživački interes
(zanimanje) i aktuelno usavršavanje

CFD numeričke simulacije (FLUENT, Flacs), eksplozije u rudarstvu i industriji, ventilacija podzemnih i industrijskih objekata, mehanika fluida i geotermički problemi, studije uticaja na okolinu.

Planirano usavršavanje

Daljnje usavršavanje iz oblasti kompjuterskih simulacija (CFD), upravljanja hazardima i rizicima u rudarstvu i industriji.

Društvene vještine i kompetencije

Organizacione vještine i kompetencije

Odgovorni organizator nekoliko zapaženih studentskih i stručnih skupova na regionalnom i međunarodnom nivou (Georeks 2007 – I regionalni kongres studenata geotehnoških nauka; Dobar inženjer. Dobar menadžer? – regionalni edukativni skup studenata geotehnoških fakulteta, 2008.),

organizacija ljetne škole i drugih edukativnih i jubilarnih skupova (obilježavanje 50 godina rada i postojanja Rudarsko-geološko-građevinskog fakulteta Tuzla, 2009.).

Tehničke vještine i kompetencije

Poznavanje rada na različitim vrstama mjernih uređaja iz oblasti rudničke aerologije i prirodnih opasnosti (diferencijalni manometri, indikatori gasova, anemometri), klimatologije (psihrometri), GPS uređaji i softveri za interpretaciju, upravljanje bazama podataka, analiza i interpretacija mjerenih i analitički dobijenih rezultata, izvođenje zaključaka i odabir rješenja.

Kompjuterske vještine i kompetencije

Napredni korisnik svih MS Office alata, Corel paketa, te specijalizovanih alata iz oblasti kompjuterske dinamike fluida (FLUENT- certificirani korisnik, FLACS – certificirani korisnik) i GIS-a MapInfo – certificirani korisnik), Remote sensing softveri (daljinska detekcija).

Umjetničke vještine i kompetencije

Sviranje gitare, amatersko komponovanje savremene instrumentalne muzike

Druge vještine i kompetencije

Ostale informacije

Prilozi