

Akademski curriculum vitae



Personalne informacije

Ime i prezime

JELENA MARKOVIĆ

Adrese

Ustanove: Univerzitet u Tuzli , Rudarsko-geološko-građevinski fakultet Tuzla (RGGF) Univezitetska 2, 75000 Tuzla, BiH

Telefoni

Stanovanja: Branilaca Bosne 17, Tuzla, BiH

+387 35 320 568

GSM: 061 733 338

Fax

+387 35 320 570

E-mail/Web

jelena.markovic@untz.ba

Državljanstvo

BiH

Datum rođenja

14.05.1967.

Pol

Ženski

Sadašnje radno mjesto/pozicija/zvanje

Rudarsko-geološko-građevinski fakultet, UNO „ Geoenergetika, geotermodynamika i geoekologija”, redovni profesor, doktor tehnički nauka

Radno iskustvo

Datumi

2012. – do danas

Pozicija / zanimanje / zvanje

Redovni profesor na UNO „ Geoenergetika, geotermodynamika i geoekologija” ekv. „Geokolinski inženjering”

Osnovne odgovornosti I dužnosti

Izvoditi nastavu, raditi sa saradnicima, voditi mentorstvo studentima pri izradi diplomskog, magistraskog i doktorskog rada, predlagati usavršavanje nastavnog plana i programa, organizovati i izvoditi naučno-istraživački rad , šef UNO

Naziv poslodavca

Univerzitet u Tuzli , Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca

Edukacija studenata svih profila ; Naučno-istraživački rad

Datumi

2006. – do danas

Pozicija / zanimanje / zvanje

Vanredni profesor na Katedri za geotermodynamiku

Osnovne odgovornosti I dužnosti

Izvoditi nastavu, raditi sa saradnicima, voditi mentorstvo studentima pri izradi diplomskog, magistraskog i doktorskog rada, predlagati usavršavanje nastavnog plana i programa, organizovati i izvoditi naučno-istraživački rad, šef UNO

Naziv poslodavca

Univerzitet u Tuzli , Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca

Edukacija studenata svih profila ; Naučno-istraživački rad

Datumi

2001. – 2006.

Pozicija / zanimanje / zvanje

Docent na predmetu Prirodne opasnosti u rudnicima, Katedra za aerologiju, sigurnost i ekologiju

Osnovne odgovornosti i dužnosti	Izvoditi nastavu, raditi sa saradnicima, voditi mentorstvo studentima pri izradi diplomskog, magistrskog, predlagati usavršavanje nastavnog plana i programa, organizovati i izvoditi naučno-istraživački rad
Naziv poslodavca	Univerzitet u Tuzli , Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Edukacija studenata svih profila; Naučno-istraživački rad
Datumi	1996. – 2001.
Pozicija / zanimanje / zvanje	Viši asistent na predmetu Prirodne opasnosti , Katedra za ventilaciju i prirodne opasnosti
Osnovne odgovornosti i dužnosti	Izvoditi nastavu, raditi sa saradnicima, voditi mentorstvo studentima pri izradi diplomskog rada , organizovati i izvoditi naučno-istraživački rad
Naziv poslodavca	Univerzitet u Tuzli , Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Edukacija studenata svih profila; Naučno-istraživački rad
Datumi	1993. – 1996.
Pozicija / zanimanje / zvanje	Asistent na nastavnim predmetima Provjetravanje i Prirodne opasnosti
Osnovne odgovornosti i dužnosti	Izvoditi vježbe, raditi sa saradnicima, organizovati i izvoditi naučno-istraživački rad
Naziv poslodavca	Univerzitet u Tuzli , Rudarsko-geološki fakultet
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Edukacija studenata svih profila; Naučno-istraživački rad
Datumi	1991. – 1993.
Pozicija / zanimanje / zvanje	Asistent istraživač – saradnik na projektu DC-XVI, TO 5.4. (Katedra za ventilaciju i prirodne opasnosti)
Osnovne odgovornosti i dužnosti	Učestvovanje u naučno-istraživačkom radu (proučavanje literature, izučavanje stepena istraženosti u ovoj problematici, izdara planova rada, prikupljanje podataka na objektima istraživanja)
Naziv poslodavca	Univerzitet u Tuzli , Rudarsko-geološki fakultet
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Edukacija studenata svih profila; Naučno-istraživački rad

Edukacija i usavršavanje

Datumi	1981.
Stečena kvalifikacija	Osnovno obrazovanje
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Osnovno obrazovanje
Ime i vrsta organizacije	OŠ „Vladimir Nazor“ Živinice
Datumi	1985.
Stečena kvalifikacija	IV stepen
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Srednje usmjereno obrazovanje – Ekološki tehničar,
Ime i vrsta organizacije	Srednjoškolski centar, Živinice
Datumi	1989.
Stečena kvalifikacija	VII stepen
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Rudarstvo – eksploatacioni smjer, diplomirani inženjer rudarstva
Ime i vrsta organizacije	Rudarsko-geološki fakultet, Tuzla
Datumi	1995.

Stečena kvalifikacija	VIII/1 stepen
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Rudarstvo, magistar tehničkih nauka
Ime i vrsta organizacije	Rudarsko-geološki fakultet, Tuzla
Datumi	23.06.2001.
Stečena kvalifikacija	VIII/2 stepen
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Rudarstvo, doktor tehničkih nauka
Ime i vrsta organizacije	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet, Tuzla
Datumi	2000.
Stečena kvalifikacija	Podizanje stručnog znanja iz oblasti ekologije tla, intenzivan kurs njemačkog jezika
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Ekologija tla, Projekat je realiziran kroz donošenje novih nastavnih programa u skladu sa programima Evropskih univerzitetskih centara, prestrukturiranje postojećih školskih programa, doobuci nastavnog kadra, organizovanju intenzivnih kurseva stranog jezika i doopremanju laboratorija uz nabavku savremene opreme za edukativna i naučna istraživanja.
Ime i vrsta organizacije	Tempus Phare Joint European Project broj AC-JEP-14377-1999 - 2001. god., Univerzitetu Kaiserslautern u Njemačkoj
Datumi	1998.
Stečena kvalifikacija	Podizanje stručnog znanja u oblasti prirodnih opasnosti u rudnicima
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Prirodne opasnosti (Uvođenje nove metode određivanja sklonosti uglja ka samozapaljenju koja se zasniva na utvrđivanja količine gasova (etena, propena, etina, ugljenmonoksida, vodonika i ugljendioksida) koji nastaju u fazi spontane oksidacije uglja na različitim temperaturama od 50 – 350 °C u kalorimetrijskom uređaju. Na bazi ovih analiza izračunavaju se odnosi pojedinih gasova, koji predstavljaju požarne indekse za dotični sloj. Na ovaj način dobivene vrijednosti odnosa požarnih gasova će se komparirati sa hemijskom analizom uzoraka gasova iz požarnog ili potencijalno ugroženog područja tog sloja te definisanje temeprature požarnog područja odnosno stanja faze požara.
Ime i vrsta organizacije	Specijalizacija u Glavnom Instytutu Gornictwa u Katowicama, NR Poljska
Datumi	1992.
Stečena kvalifikacija	Podizanje stručnog znanja iz oblasti prirodnih opasnosti u rudnicima
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Prirodne opasnosti (ispitivanje eksplozivnih i zapaljivih karakteristika ugljene prašine u laboratorijskim i rudničkim uslovima, zaštitne mjere od opasne ugljene prašine)
Ime i vrsta organizacije	Specijalizacija u Glavnom Instytutu Gornictwa u Katowicama, NR Poljska

Naučni radovi u okviru formalne edikacije

Naziv rada	Doktorska disertacija „Smanjenje opasnosti od endogenih procesa u rudnicima uglja primjenom novih metoda i izolacionih objekata“
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Godina i mjesto	2006, Tuzla
Kratak sadržaj	U radu su detaljno izučene metode izolacije, predloženo korištenje novih materijala za izradu izolacionih objekata i definisani uslovi korištenja. Utvrđeno je nekoliko receptura materijala za izradu izolacionih objekata koji zadovoljavaju postavljene zahtjeve kvalitetnog izolovanja starih rudarskih

radova, mjesta ugroženih požarom i razdvajanje suprotnih vazdušnih struja. Korištenje slanice u izolacionoj pulpi otvara put novim hipotezama u geotehničkim aspektima zaštitnih stubova, zbog evidentno povećane nosivosti izolacionih pregrada sa čime se do tada nije susretalo u teoriji i praksi.

Komentar Prezentirana istraživanja su originalna i apsolutno aplikativna u praksi podzemnog rudarenja i bitno poboljšavaju segment sigurnosti od hazardnih situacija.

Naziv rada Magistrski rad "Istraživanje uticaja brzine napredovanja širokočelnog otkopa na metanoobilnost u otkopnom polju S-19/2 jame "Sretno" Rudnika mrkog uglja "Breza" u Brezi"

Institucija na kojoj je rad izrađen Rudarsko-geološki fakultet

Godina i mjesto 1995, Tuzla

Kratak sadržaj Kroz ovaj rad, koji se zasnivao na egzatnim – izmjerenim podacima svih potrebnih parametara, primjenom savremenih naučnih metoda, korištenjem matematičkih modela i računarske tehnike, dobiveni su matematički obrasci i grafičke korelacije količine izdvajanja metana u odnosu na brzinu napredovanja širokočelnog otkopa, odnosno proizvodnje uglja.

Komentar Prezentirana istraživanja su aplikativna za uslove koji vladaju u posmatranom otkopnom polju kako bi se pravilno dimenzionisali parametri provjetravanja.

Naziv rada Diplomski rad "Zaprašenosť i eksplozivne karakteristike ugljene prašine na suhoj separaciji PK „Višća“ RMU „Đurđevik „ u Đurđeviku"

Institucija na kojoj je rad izrađen Rudarsko-geološki fakultet

Godina i mjesto 1989., Tuzla

Kratak sadržaj U radu je utvrđena zaprašenosť prostorija, intenziteti izdvajanja ugljene prašine na suhoj separaciji , obrađena metodologija utvrđivanja eksplozivnosti i data ocjena eksplozivnosti ugljene prašine.

Komentar Prezentirana istraživanja su ukazala na neophodnost poduzimanja dodatnih zaštitnih mjera od opasne ugljene prašine.

Grupacije radova po zvanjima:

Period u zvanju asistenta i prije:

Naziv rada S.Mičević, H.Tanović, **J.Marković**: Upotreba dijagrama eksplozivnosti složene gasne smjese na primjeru egzogenog požara u rudniku «A»

Institucija na kojoj je rad izrađen Rudarsko-geološki fakultet

Godina i mjesto *Zbornik radova RGF (ISSN 1512-7044) br. XX Tuzla, 1995 (46-53)*

Kratak sadržaj U radu je prikazana metoda za brzo i operativno utvrđivanje sastava složene gasne smjese, nastale usljed pojave i razvoja egzogenog požara u zatvorenom požarnom prostoru metanske jame Rudnika «A». Akcenat je dat na brzo utvrđivanje stanja gasne smjese u odnosu na trokut eksplozivnosti. U zavisnosti od položaja tačke u trokutu eksplozivnosti odabiru se metode za saniranje požara. Najčešća je inertizacija požarnog prostora tečnim nitrogenom. Cijeli period inertizacije se vrši hemijska analiza sastava gasne smjese, kretanje tačke gasnog stanja u zatvorenom požarnom prostoru i način eliminisanja opasnosti od eksplozije gasnih požarnih produkata postupkom inertizacije, čine segment složenih tehničkih zahtjeva pri sanaciji požarnog procesa u metanskoj jami Rudnika «A».

Komentar Recenzijom redakcijskog kolegija rad kategorisan kao naučni.

Period u zvanju višeg asistenta:

Naziv rada S.Mičević, H.Tanović, **J.Marković**

Institucija na kojoj je rad izrađen Ispitivanje zaprašenosťi DTO sistema u "vlažnom" i "suhom" periodu na površinskom kopu, Rudarsko-geološki fakultet

Godina i mjesto I konferencija sigurnosti pri površinskoj eksploataciji mrkog uglja, Zbornik radova, Wroclaw, Poljska 23-25. oktobar 1996,

Kratak sadržaj	Eksploatacijom i preradom mineralnih sirovina narušava se ravnoteža životne okoline. Naročiti uticaj imaju rudarski radovi koji se izvode površinskim načinom, pri čemu dolazi do degradacije okoliša u svim segmentima: tlo, voda, zrak i stvara se buka. U svjetlu ovih saznanja u radu je analiziran uticaj DTO sistema PK "Potočari" RMU "Đurđevik" na zagađenje atmosfere. Cilj rada je bila analiza promjene stanja radne sredine na emisiju mineralne prašine u atmosferu kopa usljed promjena klimatskih prilika. Utvrđeno je da su emisije mineralne prašine u "suhom" periodu dvostruko veće od emisija u "vlažnom" periodu pri istim uslovima rada. Takođe je ustanovljeno da su najveće emisije mineralne prašine na objektu drobilica, a potom na objektu odlagača materijala.
	Recenzijom organizacionog odbora rad kategorisan kao naučni.
Naziv rada	J.Marković , H.Tanović, S.Mičević
Institucija na kojoj je rad izrađen	Metanoobilnost u funkciji brzine napredovanja širokočelnog otkopa, Rudarsko-geološki fakultet , RMU Breza
Godina i mjesto	27 međunarodna konferencija (kongres) sigurnosti i zaštite na radu u rudarstvu, New Delhi, Indija Zbornik radova, 20-22. februar 1997,
Kratak sadržaj	U radu su prikazani rezultati istraživanja napredovanja širokočelnog otkopa na metanoobilnost otkopnog polja u uslovima različito ostvarenih brzina napredovanja. Pomoću jednofaktorijske regresione analize dobijeva se funkcionalna zavisnost između brzine napredovanja odnosno proizvodnje i metanoobilnosti. Dvofaktorijskom regresionom analizom došlo se do zavisnosti izdvajanja metana u funkciji količine vazduha i napredovanja odnosno proizvodnje. U radu je takođe analiziran odnos izdvajanja metana iz dva osnovna izvora : otvorene površine ugljenog sloja i površine otkopanog uglja izražen preko specifičnih veličina.
Komentar	Recenzijom organizacionog odbora rad kategorisan kao naučni. Izbor u zvanje docenta. Rad citiran u publikaciji "Safety in mines research" izdanje A.R.Green Amsterdam-Njujork-Sidnej 1997 godine.
Naziv rada	H.Tanović, A.Mujkanović, S.Mičević, J.Marković , S.Jusić
Institucija na kojoj je rad izrađen	Istraživanje kvaliteta muljnog čepa od kvarcnog pijeska za izolaciju požarnog prostora, Rudarsko-geološki fakultet
Godina i mjesto	Zbornik radova RGF(ISSN 1512-7044), Tuzla 1997. (83-87)
Kratak sadržaj	Kvalitetna izolacija požarnog prostora predstavlja osnovni uslov za efikasno gašenje jamskog požara, kao i sprječavanje oksidacionih procesa. Muljni čep predstavlja osnovni izolacioni objekat u jamama. Kao materijali za izolaciju upotrebljavaju se najčešće kvarcni pijesak i elektrofilterski pepeo. Kako su pojave niskotemperaturnih oksidacija evidentne u dijelovima centralnih jamskih prostorija, postavilo se pitanje da li urađene izolacione pregrade imaju zadovoljavajuću funkciju ili se kroz njih vrši prostrujavanje zraka. Propuštanjem zraka kroz izolacione pregrade omogućava se proces adsorpcije kisika na ugljenoj površini, koja djelimično prelazi u hemisorpciju, čiji je konačan produkt nastajanje CO ₂ i CO. U radu su predstavljeni rezultati eksperimentalnog laboratorijskog ispitivanja kvaliteta muljnog čepa od kvarcnog pijeska. Ispitivanjima je utvrđeno da kvarcni pijesak kao materijal za zapunjavanje, koji se primjenjuje u krekanskim jamama ne ispunjava uslove u pogledu hermetičnosti, te omogućava prostrujavanje zraka kroz stari rad ili požarni prostor.
Komentar	Recenzijom uredničkog odbora rad kategorisan kao naučni.
Naziv rada	H.Tanović, S.Mičević, J.Marković
Institucija na kojoj je rad izrađen	Stanje zagađenosti atmosfere površinskog kopa mrkog uglja u odnosu na dozvoljene vrijednosti, Rudarsko-geološki fakultet
Godina i mjesto	II svjetski kongres rudarstva, Zbornik radova, Katowice , Poljska 13-16 maj 1997.godine
Kratak sadržaj	Površinska eksploatacija mrkog uglja u BiH dostiže takve dubine koje posebno u ljetnom periodu predstavljaju opasnost u odnosu na zagađenje radne sredine. Na primjeru PK u Banovićima koji ima dubinu 118 m izvršena su praćenja stanja zapašenosti i maglovitosti, temperature i vlažnosti vazduha, gasnog sastava i strujanja vazduha u odnosu na dubinu kopa. Istraživanja su vršena u ljetnom periodu kada su emisije polutanata najveće. U radu su predstavljene izmjerene vrijednosti zagađivača i data ocjena u odnosu na propisane vrijednosti BA standardima.

Komentar	Recenzijom organizacionog odbora rad kategorisan kao naučni.
Naziv rada	J.Marković : Izdvajanje metana sa otvorene površine sloja i otkopanog uglja u funkciji napredovanja širokočelnog otkopa
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarsko-geološki fakultet , RMU Breza
Godina i mjesto	Obnova i razvoj u Bosni i Hercegovini, Tuzlanski seminari:”Uticaj zastoja u radu na stabilnost i sigurnost proizvodnje u rudnicima sa površinskom i podzemnom eksploatacijom, Zbornik radova, Tuzla, 30.10.1998, (86-91).
Kratak sadržaj	U radu su prezentirani uporedni podaci o dinamici dva osnovna izvora izdvajanja metana na širokočelnom otkopu jame “Sretno”, koji su neposredno vezani sa radom otkopne mašine, otkrivene površine sloja i otkopanog uglja.
Komentar	Recenzijom organizacionog odbora rad kategorisan kao naučni.
Naziv rada	H.Tanović, S.Mičević, J.Marković
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rezultati ispitivanja zaprašnosti kod primjene vodenih čepova pri miniranju u jamama mrkog uglja u BiH, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet , Jame srednjobosanskog ugljenog basena
Godina i mjesto	<i>28 međunarodna konferencija sigurnosti i zaštite na radu u rudarstvu, Zbornik radova, Sinaia, Rumunija, 7-10 juni 1999.</i>
Kratak sadržaj	Zaštita od opasne ugljene prašine u rudnicima uglja provodi se u četiri osnovne faze:1. spriječavanje stvaranja ugljene prašine, 2. inertizacija prašine u rudarskim prostorijama, 3. spriječavanje mogućnosti iniciranja eksplozije ugljene prašine i 4. spriječavanje širenja eksplozije ugljene prašine ukoliko do nje ipak dođe. Uspješno provođenje prve mjere isključuje ostale tri mjere. U članku je prikazano istraživanje efikasnosti smanjenja emisija prašine, primjenom vodenih čepova pri miniranju na pripremim radilištima u rudnicima oligomiocenske starosti u BiH. Uz ova istraživanja izvršena su ispitivanja osnovnih mikroklimatskih uslova na radilištima te hemijskog sastava jamskog vazduha. Rezultati istraživanja su dokazali da primjena vodenih čepova pri miniranju znatno smanjuju emisije prašine i sadržaj otrovnih gasova u atmosferi. Naročito dobri efekti su utvrđeni u smanjenju koncentracija nitroznih gasova.
Komentar	Recenzijom organizacionog odbora rad kategorisan kao naučni.
Naziv rada	H.Tanović, S.Mičević, J.Marković
Institucija na kojoj je rad izrađen	Promjena temperature jamskog vazduha u rudniku lignita, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet , RL Kreka
Godina i mjesto	<i>9 Plenarna sesija Internacionalnog biroa za rudarstvo – Termofizika “IBMT 2000”, Zbornik radova, Gliwice, Poljska, 18-22.septembar 2000</i>
Kratak sadržaj	Najuticajniji faktor na klimu u jami je temperatura jamskog zraka. Na temperaturu jamskog zraka utiče niz faktora od kojih su najvažniji temperatura atmosferskog zraka, zgušnjavanje i razrijeđivanje zraka, vlaga u zraku, elektrouredaji u jami, miniranje, uticaj stjenkog masiva, procesi oksidacije, trenje zraka, rasvjeta u jami, zaposleno osoblje i dr. U radu su prikazana istraživanja uticaja zgušnjavanja i razrijeđivanja zraka, stijenskog masiva, hemijskih procesa, vlage i elektro-uredaja na temperaturu jamskog zraka. Dobiveni rezultati ovih istraživanja upućuju da uticaji pojedinih faktora mogu biti u pozitivnom ali i negativnom smislu. Stijenski masiv u većoj mjeri djeluje kao rashladni faktor, dok su hemijski procesi- oksidacija suprotnog karaktera i povećavaju temperaturu jamskog zraka. Vlažnost smanjuje temperaturu do nivoa njegovog zasićenja a zatim dolazi do porasta temperature zraka.
Komentar	Recenzijom organizacionog odbora rad kategorisan kao naučni.
Naziv rada	S. Mičević, J.Marković
Institucija na kojoj je rad izrađen	Ispitivanje međusobnog uticaja elektrofilterskog pepela i šljake iz TE Tuzla i slanice iz sonih bunara “Trnovac” u laboratorijskim uslovima Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Godina i mjesto	<i>III Međunarodni simpozijum “Rudarstvo i zaštita životne sredine”, Zbornik radova, Beograd, 21-23. maja 2001.</i>

Kratak sadržaj	Ispitivanjem međusobnog uticaja slane vode i elektrofilterskog pepela i šljake iz TE Tuzla kao materijala za zapunjavanje praznih prostora nastalih eksploatacijom soli dobiveni su rezultati koji daju osnovu za primjenu ovog industrijskog otpada kao sredstva za konsolidaciju terena. U radu su prikazani rezultati istraživanja hemizma ovih procesa. Preliminarna ispitivanja u laboratorijskim uslovima su potvrdila da je način odlaganja industrijskog otpada, tačnije elektrofilterskog pepela i šljake iz TE Tuzla u dijelove ležišta nakon mokre eksploatacije soli izvodljiv sa stanovišta uzajamnih djelovanja slane vode u izluženom prostoru i industrijskog otpada. Rezultati ovih ispitivanja su uputili na nastavak istraživanja u makromodelu i "in situ" uslovima, kojima će se dobiti i konačni odgovori na neizdefinisane pojave tokom laboratorijskog istraživanja, a koje su nastale usljed mikrokoličina ispitivanih materijala u odnosu na stvarne uslove.
Komentar	Recenzijom organizacionog odbora rad kategorisan kao naučni.

Period u zvanju docenta

Naziv rada	J. Marković , A. Adilović, H. Tanović <i>Prevention of oxidation processes applying new materials for construction of isolation structures</i> (Sprečavanje oksidacionih procesa primjenom novih materijala za izradu izolacionih objekata)
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Godina i mjesto	29th International Conference of Safeti in Mines Research Institutes, Katowice 8-11. 10. 2001. Rad naknadno publikovan u časopisu „Safety in mines research“ A. R. Green, Amsterdam-Njujork-Sidnej, 2001.
Kratak sadržaj	U cilju hermetizacije starih napuštenih radota, mjesta ugroženih požarom i razdvajanja suprotnih vazdušnih struja, već dugo vremena u jamam krekanskog ugljenog bazena primjenjuju se muljni čepovi izrađeni od kvarcnog pijeska. Učestalost endogenih požara na lokacijama gdje je izolacija starih radota i razdvajanja suprotnih vazdušnih struja izvršena muljnim čepovima od kvarcnog pijeska ukazala je na potrebu ispitivanja kvaliteta pomenutih izolacionih objekata. Ispitivanjima je ustanovljeno da upotrijebljeni materijal ne zadovoljava kriterije u pogledu vazduhopropustljivosti. Usljed pojačanog pritiska stvaraju se u objektima i njihovoj okolini pukotine koje su razlog još većem prodiranju vazduha u zatvorene prostorije. Ove okolnosti su dovele do toga da se traži najpogodniji materijal kojim bi se obezbjedila pouzdana hermetizacija i smanjile opasnosti od nekontrolisanih gubitaka vazduha. U radu su prezentirana laboratorijska istraživanja kvaliteta izolacionih objekata (muljnih čepota) izrađenih od novih materijala koji će postaviti zahtjeve kvalitetnog izolovanja, a neće bitno uticati na proizvodnu cijenu uglja.
Komentar	U posebnoj ediciji stalnog komiteta sigurnosti pri svjetskoj asocijaciji rudarskih istraživačkih centara objavio je navedeni rad u kategoriji naučnih radova.
Naziv rada	A. Adilović, J. Marković , E. Delić Istraživanje moguće lokacije za izradu kantonalne deponije čvrstog otpada sa prijedlogom rekultivacije
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Godina i mjesto	Zbornik radova RGGF-a (ISSN 1512-7044) Univerziteta u Tuzli, 2/ 2001
Kratak sadržaj	Grupni istraživački rad zasnovan je na vlastitoj provjeri primjenljivosti i pouzdanosti uobičajenih kriterija za izbor lokacije kantonalne deponije čvrstog otpada. Autori razmatraju metodologiju za evoluciju uticajnih faktora na izbor lokacije s posebnim naglaskom obezbjeđenja preduslova za naknadnu rekultivaciju.
Komentar	Recenzijom dr.sc. Abdulah Bašić rad razvrstan u pregledni naučni rad.
Naziv rada	H. Tanović, J. Marković , M. Zaimović <i>Istraživanje zapašenosti vazduha kod primjene vodenih čepova pri miniranju u jamama mrkog uglja</i>
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Godina i mjesto	Zbornik radova XXIV, RGGF (ISSN 1512-7044), Tuzla, (2002).(135-137)
Kratak sadržaj	Izrada rudarskih prostorija u rudnicima mrkog uglja srednjobosanskog bazena vrši se uglavnom miniranjem. Upotreba eksplozivnih materijala sadrži mnoge opasnosti, od nastajanja profesionalnih oboljenja i tjelesnih povreda, izazivanja eksplozija metana i eksplozivne ugljene prašine, izazivanja požara i pogoršanja radnog konfora. Prilikom miniranja stvaraju se na pripremnim radilištima

ogromne količine prašine. Ova prašina karakteriše se visokom disperznošću. Velika zaprašenost koja se stvara miniranjem, objašnjava se time da se, osim stvorene prašine miniranjem ugljene supstance, svaki put uskovitla nataložena ugljena prašina koja se nalazi u neposrednoj blizini mjesta miniranja. Prašina stvorena miniranjem posebno je štetna za organizam čovjeka zbog prisustva adsorbovanih oksida azota koji ima veliku toksičnost.

Tehnologija izvođenja miniranja kao i vrsta upotrijebljenog eksploziva u velikoj mjeri utiču na stvaranje prašine. Poznato je da se primjenom vode pri miniranju smanjuje stvaranje opasne ugljene prašine. Međutim, nepoznato je pod kojim uslovima primjene vodenih čepova i u kojoj mjeri se smanjuje zaprašenost. Da bi se dao odgovor na ovo pitanje izvršena su eksperimentalna istraživanja u srednjobosanskom ugljenom bazenu RMU «Kakanj» (glavni sloj) i RMU «Breza» (podinski sloj). U cilju iznalaženja optimalne varijante primjene vodenih čepova pri kojima se izdvaja najmanja količina prašine ispitano je osam varijanti – kombinacija zapunjavanja minskih bušotina

Komentar

Recenzija uređivačkog odbora rad kategorisan kao naučni.

Naziv rada

J.Marković, A.Bašić, A.Adilović, S.Mičević

Ispitivanje propusnosti izolacionih objekata u funkciji ugrađenog materijala i parametara objekta

Institucija na kojoj je rad izrađen

Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

Godina i mjesto

Zbornik radova-Glasilo RGGF (ISSN 1512-7044), br.XXV, RGGF, Tuzla, 2003. (51-55)

Kratak sadržaj

Izolacioni objekti se grade u cilju hermetizacije starih napuštenih rudarskih radova, mjesta ugroženih požarom i razdvajanja suprotinih vazdušnih struja. Kvalitet izolacionih objekata određuje se na osnovu njegove vazduhopropusnosti. Posljedica lošeg kvaliteta izolacionih objekata, koja se prije svega odnosi na neodgovarajući izbor i primjenu izolacionog materijala, je pojava požara endogenog karaktera. Adekvatnim izborom materijala za izradu izolacionih objekata može se obezbijediti potrebna hermetičnost. U zemljama sa razvijenom rudarskom tehnikom i tehnologijom savremeni postupci izolovanja oksidaciono sposobne materije zasnivaju se na primjeni skupih vještačkih smola ili komercijalnih materijala sa dodacima inhibitora. Međutim, primjena ovakvih izolacionih materijala znatno poskupljuje proizvodnu cijenu uglja, te iste nisu primjenljive u uslovima naših rudnika. Iz tog razloga pristupilo se izboru materijala za izradu izolacionih objekata kojima bi se eliminisali navedeni nedostaci, a da se pri tome dodatno ne optereti proizvodna cijena uglja. U radu su predstavljeni rezultati eksperimentalnih istraživanja kvaliteta izolacionih objekata izrađenih od materijala koji predstavljaju neposredno prateće slojeve uglja i industrijskog otpada na području Tuzlanskog kantona. Predstavljene recepture materijala za izradu izolacionih objekata zadovoljavaju kriterije u pogledu vazduhopropusnosti i mogu imati praktičnu primjenu u «in situ» uslovima.

Komentar

Recenzijom dr.sc. Zijada Ibrišimovića rad kategorisan kao naučni.

Naziv rada

S.Mičević, J.Sadinović, **J.Marković**

Utvrđivanje eksplozivnih karakteristika prašine žitarica

Institucija na kojoj je rad izrađen

Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

Godina i mjesto

XVIII Skup kemičara i kemijskih inženjera, Zbornik radova (ISBN 953-6894-08-4; UDK 66(063)(048); CAB Zagreb, 16-19 veljače, 2003.

Kratak sadržaj

Prašina žitarica u određenim uslovima ima eksplozivna svojstva, koja najvećim dijelom zavise od granulometrijskog sastava i sadržaja inertnih komponenti u prašini. Cilj ovog rada je utvrđivanje eksplozivnih karakteristika smješe prašine kukuruza i uljane repice, koja se izdvaja pri transportu i skladištenju u silosima.

Utvrđivanje eksplozivnosti ove vrste prašine najčešće se vrši prema metodi pali-ne pali ili empirijskim metodama. Za egzaktno određivanje eksplozivnih karakteristika ove vrste prašine najpouzdanija je metoda "bombe", prema kojoj se utvrđuju svi parametri koji definišu jednu eksploziju. Utvrđivanje eksplozivnih karakteristika prašine žitarica vrši se u sferičnoj komori ili tzv. "bombi" zapremine 8 dm³.

Na bazi provedenih ispitivanja eksplozivnih karakteristika prašine nastale pri transportu i skladištenju kukuruza i uljane repice u silose u ovom radu, dobiveni su slijedeći rezultati: donja granica eksplozivnosti prašine (C_d): 45 g·m⁻³; stehiometrijska koncentracija prašine (C_s); 1000 g·m⁻³; maksimalni pritisak eksplozije (p_{max}): 8,55 bar; maksimalna brzina širenja pritiska u jedinici vremena (dp/dt_{max}): 217 bar·s⁻¹.

Prema rezultatima istraživanja utvrđeno je da smješa prašine kukuruza i uljane repice, nastala u tehnološkom procesu skladištenja ovih žitarica u silose, pripada grupi jako eksplozivnih prašina.

Komentar

Recenzija znanstvenog odbora skupa, rad kategorisan kao naučni rad.

Naziv rada	S.Mičević, Š.Goletić, J.Marković Imission of Styrene Monitoring near Building for Production of Polyester Gallantry in Different Technological Conditions at Gradačac (Stiren – osnovni zagađivač pri proizvodnji poliestarske galanterije u Gradačcu)
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Godina i mjesto	8. Internacionalna konferencija »Trendovi u upravljanju mašinskom i alatnom tehnologijom«, Neum, 15-19.septembar, 2004. Zbornik radova (ISBN 9958-517-28-5)
Kratak sadržaj	U postratnom periodu na prostoru BiH se razvija proizvodnja širokog asortimana kada za kupanje, tuš kabina i drugih proizvoda na bazi poliestera i akrila. Proizvodnja se vrši postupkom polimerizacije poliesterske smole na kalupu od staklenih vlakana. Postupak proizvodnje poliesterskih kada i drugih proizvoda u cjelosti je manuelan, što znači da se sva tehnologija bazira na ručnoj izradi kalupa, ručnom nanošenju svih komponenti, te prirodnom sušenju gotovih proizvoda. Za poliesterske smole je karakteristično da je ista sastavljena od dvije osnovne komponente, od kojih je jedna linearan poliestar dobiven iz glikola i neke dvobazne kiseline, a druga komponenta je vinilni monomer u kojem je prva komponenta rastvorena i sa kojom se može kopolimerizovati. Monomerna komponenta, koja se koristi za izradu poliestarskih proizvoda je stiren, koji predstavlja lako dostupan i jeftin monomer sa idealnim osobinama. Stiren ima visoku tačku ključanja, te je isparavanje na sobnoj temperaturi u toku primjene minimalno. Ipak emisije stirena u radnu atmosferu i atmosferu naselja pri ovakvim načinima proizvodnje nisu male, naročito u toplim vremenskim periodima. U radu su prezentirani rezultati ispitivanja imisija stirena u atmosferi naselja, u kojem se nalazi lokacija samostalne zanatske radionice za proizvodnju galanterije za kupatila od poliestarskih smola, u Gradačcu. Utvrđeno je da su imisije stirena prekoračene na svim mjernim mjestima lociranim neposredno oko pogona za proizvodnju. Ovakva ocjena stanja zagađenosti zraka, ali i neprekidne pritužbe građana, inicirale su vlasnike pogona da modernizuju proizvodnju. Kontrolna snimanja imisija stirena, nakon promjene tehnologije, pokazala su da je nivo imisija stirena u atmosferu naseljenih mjesta oko proizvodnog pogona, znatno smanjen, ali ne i potpuno eliminisan.
Komentar	Recenzija organizacioni, rad kategorisan kao naučni rad.
Naziv rada	J.Marković , K.Bajramović, S.Mičević: <i>Eksplzivnost prašine mrkog uglja u funkciji sadržaja vlage i pepela</i>
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Godina i mjesto	Zbornik radova RGGF-a (ISSN 1512-7044) br.XXVII Tuzla, 2004. (107-111)
Kratak sadržaj	Eksplzivnost ugljene prašine zavisi od mnogo faktora, među kojima su i neke fizičko-hemijske karakteristike. Fizičko-hemijske karakteristike ugljene prašine od kojih zavisi eksplozivnost su: vlaga, pepeo, volatili, granulometrijski sastav odnosno sadržaj čestica ispod 75 µm. Eksplozivnost ugljene prašine definisana je sljedećim parametrima: maksimalnim pritiskom eksplozije (p_{max}), maksimalnom brzinom prirasta pritiska u jedinici vremena $(dp/dt)_{max}$, koeficijentom eksplozivnosti "Ek", donjom granicom eksplozivnosti DGE. Ovi parametri eksplozivnosti ispituju se u laboratorijskim uslovima, metodom mjerenja pritiska eksplozije. Prije ispitivanja eksplozivnih karakteristika ugljene prašine u laboratorijskim uslovima neophodno je uraditi skraćenu imedijatnu analizu u cilju dobivanja vrijednosti osnovnih parametara koji utiču na eksplozivne karakteristike prašine. U radu su predstavljeni rezultati istraživanja uticaja vlage i pepela na eksplozivnost prašine mrkog uglja. Istraživanja eksplozivnih karakteristika prašine mrkog uglja izvršena su u najvećem bosansko-hercegovačkom bazenu mrkog uglja, srednje-bosanskom ugljenom bazenu, i to u glavnom sloju koji je ekonomski najznačajniji.
Komentar	Recenzijom dr.sc. Abduselam Adilović rad kategorisan kao naučni.
Naziv rada	R.Kurbašić, J.Marković , A. Adilović <i>Položaj ventilacionog hodnika kod širokočelnog otkopavanja u funkciji gasne i požarne opasnosti</i>
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Godina i mjesto	Zbornik radova RGGF-a broj XXIX/I (ISSN 1512-7044) Tuzla, 2005. (115-121)
Kratak sadržaj	Otkopavanje slojeva mrkih ugljeva u nepovoljnim prirodnim uslovima često rezultira odstupanjem od primjenjenog sistema eksploatacije. Iskustva stečena pri otkopavanju krovne ploče glavnog sloja u jami »Raspotočje« širokočelnom metodom sa zarušavanjem krovine bez ostavljanja zaštitnih stubova između polja ukazala su na manjkavost primjenjene metode. Česta pojava endogenih požara, pojave štetnih i opasnih gasova znatno iznad maksimalno dozvoljenih koncentracija, te

stalna izloženost gorskim udarima većeg ili manjeg intenziteta uslovile su primjenu različitih režima provjetravanja. U radu je na osnovu analize pojava gasova i požara pri različitim položajima ventilacionog hodnika dato rješenje za prevazilaženje nastalih problema.

Komentar Recenzijom dr.sc. Abdulah Bašić rad kategorisan kao naučni.

Naziv rada **J.Marković, S.Mičević, R.Redžepović**
Industrial Waste – Possibilities for use in Mining Industry (Industrijski otpad – mogućnost primjene u rudarstvu

Institucija na kojoj je rad izrađen Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

Godina i mjesto Journal of Environmental Protection and Ecology BENA, No 3, Vol.6, 2005.

Kratak sadržaj

U radu su prezentirani rezultati istraživanja koji potvrđuju mogućnost upotrebe industrijskog otpada u rudarstvu za izradu izolacionih objekata. Upotrebom industrijskog otpada osim poboljšanja kvaliteta izolacionih objekata odstarnio bi se i njihov negativan uticaj na okolinu.

Deponije industrijskog otpada u tuzlanskom industrijsko-rudarskom basenu predstavljaju velike potencijalne zagađivače zemljišta, vode i vazduha. Odlaganje velikih količina tehnološkog otpada kao što su: šljaka i elektrofilterski pepeo termoelektrane Tuzla i otpadni produkt fabrike sode Lukavac posljedica su industrijskog razvoja regije Tuzla. Sa druge strane, u rudnicima krekanskog ugljenog bazena postoji problem propusnosti izolacionih objekata koji se rade u cilju izolacije starih radova, mjesta ugroženih požarom i za razdvajanje suprotnih vazdušnih struja. Za izradu izolacionih objekata (muljnih čepova) koristi se kvarcni pijesak koji sa vodom gradi suspenziju pogodnu za zapunjavanje. Međutim, ovako izrađen objekat ne ispunjava osnovni zahtjev u pogledu nepropustljivosti vazduha usljed nemogućnosti cementiranja kvarcnog pijeska i potpunog zatvaranja međučestičnog prostora i profila muljnog čepa. Za rješavanje ovog problema neophodno je pronaći takvu recepturu materijala koja bi obezbjedila potrebnu hermetičnost a da se pri tome dodatno ne optereti proizvodnu cijenu uglja. Prilikom izbora pogodnog materijala za izradu izolacionih objekata pored kvarcnog pijeska, analizirani su: šljaka i elektrofilterski pepeo i otpadni produkt fabrike sode poznat pod nazivom «bijelo more». Za pripremanje puple korištena je voda i slanica sa lokaliteta Trnovac, gdje se vrši nekontrolisano izluživanje soli sistemom bušotina. Istraživanja su provedena u nekoliko koraka pri čemu su dobijene četiri recepture materijala za izradu izolacionih objekata koji omogućavaju dobru hermetizaciju i sprečavanje nastajanja oksidacionih procesa.

Komentar Recenzijom uređivačkog odbora rad kategorisan kao naučni.

Naziv rada **J.Marković, S. Mičević, A.Adilović**
Identifikacija izvora opasnosti u rudarstvu

Institucija na kojoj je rad izrađen Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

Godina i mjesto Zbornik radova RGGF-a (ISSN 1512-7044) br.XXVIII Tuzla 2005. (17-20),

Kratak sadržaj

Specifičnosti uslova rada, kako u površinskim, tako i u podzemnim rudnicima, iziskuju adekvatne mjere sigurnosti i disciplinu u sprovođenju istih. U odnosu na ostale industrijske grane, rudarski radovi se odlikuju izrazitim uticajem radne sredine. Dinamika otvaranja ležišta i otkopavanja uslovljava permanentne promjene u vrstama opasnosti koje ugrožavaju radnike i proizvodni proces. Dok je u industriji radna sredina definisana i nastoji se održavati u projektovanim uslovima, rudarskim radovima se radna sredina stalno modificira. Složeni radni uslovi su glavni razlog zbog znatno većeg intenziteta povređivanja i profesionalnih oboljenja u rudarstvu u odnosu na industrijske prosjeke.

Posljedice prisutnih opasnosti se mogu prevazići ili umanjiti samo temeljitim sistemom identifikacije i monitoringa izvora opasnosti u rudarstvu, i to sa multidisciplinarnim pristupom i analizom kompleksnih veza između pojedinih izvora opasnosti.

Komentar Recenzijom prof. emeritus dr.sc. Hamdija Uljića rad razvrstan u pregledni naučni rad.

Naziv rada S.Mičević, **J.Marković**, K. Bajramović
Eksplozivnost prašine mrkih ugljeva u funkciji granulometrijskog sastava

Institucija na kojoj je rad izrađen Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

Godina i mjesto Zbornik radova RGGF-a (ISSN 1512-7044) broj XXIX/1, Tuzla 2005. (127-131)

Kratak sadržaj

Prema ispitivanjima eksplozivnih karakteristika ugljene prašine, koja su se na prostorima BiH intenzivno vršila tokom 70-tih, 80-tih i 90-tih godina prošlog vijeka, sve prašine su ocijenjene kao

eksplozivno opasne prašine. Na eksplozivnost prašina utiče mnogo faktora a najznačajniji su sadržaj vlage, pepela i volatila u ugljenoj prašini, te granulometrijski sastav ugljene prašine.

Sadržaj volatila u ugljenoj prašini se smatra indikativnim pokazateljem eksplozivnosti prašina i ukoliko je viši od 14 %m/m, što je u pravilu slučaj kod bosansko-hercegovačkih ugljeva, prašina se smatra eksplozivnom, sve dok se laboratorijskim ispitivanjem ne utvrde stvarne eksplozivne karakteristike prašine.

Eksplozivne karakteristike prašine se znatno mijenjaju sa promjenom granulometrijskog sastava prašine, budući da se sa povećanjem usitnjenosti povećava ukupna reakciona površina i mogućnost većeg kontakta između kisika i uglja. U fazi eksplozije sadržaj produkata pirolize (volatilnih materija) je znatno veći kod sitnijih čestica nego kod iste mase uglja krupnijih zrna. Iz ovog razloga se pri analizi eksplozivnih karakteristika prašine naročita pažnja poklanja učešću najsitnije frakcije prašine, odnosno količini prašine ispod 75 mikrometara.

U radu je data analiza uticaja granulometrijskog sastava prašine mrkog uglja iz ugljenog sloja i nataložene prašine iz jamskih prostorija na eksplozivne karakteristike prašine, iz jama srednjobosanskog ugljenog basena.

Komentar Recenzijom dr.sc.Abduselam Adilović rad kategorisan kao naučni.

Naziv rada A.Adilović, S.Mičević, **J.Marković**
OCCURENCE AND DEVELOPMENT OF COAL SPONTANEOUS FIRE IN «POSUŠJE» BOUXITE MINE (Pojava i razvoj endogenog požara uglja u rudniku boksita «Posušje»),

Institucija na kojoj je rad izrađen Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Godina i mjesto 31st International Conference of Safety in Mines Research Institutes, 2-5. oktobra 2005, Brisbane Queensland, Australija

Kratak sadržaj Jamski požari endogenog porijekla predstavljaju složenu i čestu pojavu u procesu eksploatacije uglja. Međutim pojava požara u boksitnom ležištu, kao rezultat oksidacionih procesa na pratećim izdavačkim naslagama uglja, je rijetka i neuobičajena, jer uglj prema genezi nastanka nije prateća stijena boksitnim ležištima.

U radu je opisana pojava požara u rudniku boksita, koji je nastao kao posljedica oksidacije uglja usljed ne preduzimanja preventivnih mjera pri eksploataciji boksita.

Komentar Recenzijom naučnog komiteta konferencije rad je kategorisan kao naučni rad.

Period u zvanju vanrednog profesora

Naziv rada A.Adilović, **J.Marković**, K.Gutić „Uticaj ekvivalentnog otrora širokog čela na pojavu endogenih požara”

Institucija na kojoj je rad izrađen Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Godina i mjesto Međunarodni rudarski simpozij, Istraživanje, eksploatacija i prerada čvrstih mineralnih sirovina, Dubrovnik, Zbornik radova (ISSN 1846-2766), Hrvatska 8-10. studeni 2006. (164-169)

Kratak sadržaj Pojava endogenih požara u rudnicima mrkog uglja sa svim svojim negativnim posljedicama, u kojima je primjenjena širokočelna metoda otkopavanja, je bila glavni motiv za navedeno istraživanje. Cilj proiističe iz potencijalne opasnosti na pojavu požara, pa je iz tih razloga bilo neophodno dublje izučiti zajednički uticaj ostalih parametara na pojavu požara na širokim čelima. Zadatak istraživanja je da se utvrdi korelaciona veza između ekvivalentnog otvora širokog čela i ostalih tehničko-tehnoloških i ventilacionih parametara na pojavu požara.

Komentar Recenzijom znanstvenog odbora rad je kategorisan kao naučni rad.

Naziv rada S.Mičević A.Adilović, **J.Marković**, A.Bašić „Kamionski transport jalovine kroz naselje Mrdići – uticaj na aeroonečišćenje”

Institucija na kojoj je rad izrađen Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Godina i mjesto Međunarodni rudarski simpozij, Istraživanje, eksploatacija i prerada čvrstih mineralnih sirovina, Dubrovnik, Zbornik radova (ISSN 1846-2766) Hrvatska 8-10. studeni 2006. (310-315)

Kratak sadržaj Eksploatacija uglja na PK «Grivice» RMU «Banovići» u Banovićima je karakterizirana odvoženjem jalovinskih naslaga na vanjsko odlagalište, locirano cca 700 m od površinskog kopa. Jednim dijelom trase kamionske transportne jedinice prolaze kroz naselje «Mrdići», čime vrše direktan uticaj na životnu sredinu ovog naselja, u smislu pojačane imisije lebdeće i sedimentne prašine.

Cilj rada je da utvrdi uticaj kamionskog transporta na ekološko opterećenje naselja i prostornu raspodjelu sedimentne i lebdeće prašine.

	U radu su korištene standardne metode mjerenja imisija prašine, te kvalitativnih i kvantitativnih svojstava prašine. Rezultati mjerenja imisija prelaze GVI za naseljena mjesta od 350 mg/m ² dan u radijusu od 100 m od trase puta.
Komentar	Recenzijom znanstvenog odbora rad je kategorisan kao naučni rad.
Naziv rada	J. Marković , K.Bajramović, S.Mičević: „Emisije ugljene prašine pri širokočelnom otkopavanju i ocjena opasnosti od eksplozije”
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Godina i mjesto	Monografija Zbornika radova RGGF-a (ISSN 1512-7044) Univerziteta u Tuzli, broj XXXII, 2006. (112-114)
Kratak sadržaj	U radu su prikazani rezultati opsežnih mjerenja intenziteta izdvajanja i taloženja prašine pri širokočelnom otkopavanju mrkog uglja u jami „Seoce“ sa ciljem definisanja realne potencijalne opasnosti od eksplozije ugljene prašine.
Komentar	Recenzijom dr.sc. Abdulaha Bašića rad je kategorisan kao naučni rad.
Naziv rada	A. Basic, J.Marković , A.Bašić Analiza stabla grešaka u tretmanu otpadnih materijala na opterećenje vodotoka u pripadajućem slivu PK Vijenac,
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Godina i mjesto	IV Naučno-stručno savjetovanje iz oblasti rudarstva, Zbornik radova, Trebinje, 2007.
Kratak sadržaj	Cilj ovog rada je sagledavanje negativnih faktora koji dovode do ekološkog opterećenja vodotoka na području PK Vijenac kao i detaljna analiza stabla grešaka u tretmanu otpadnih materijala na rudniku „Vijenac“. Analiza stabla grešaka omogućava efikasnije i racionalnije upravljanje mogućim rizicima koji mogu da dovedu do hazardne situacije. Primjena stabla grešaka u sprezi sa zakonskom regulativom bitno bi uticala na poboljšanje životne okoline.
Komentar	Recenzijom organizacionog odbora skupa rad je kategorisan kao naučni rad.
Naziv rada	Snežana Mičević, A.Adilović, J.Marković : Zagađenje zraka pri radu transportnog sistema uglja na PK“Čubrić”,
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Godina i mjesto	Naucno-strucni skup „Ekoloska istina”, Zbornik radova (ISBN 978-86-80987-51-4) Soko Banja, 2007. (135-139)
Kratak sadržaj	Transport uglja sa PK «Čubrić» se vrši trakastim transportnim sistemom do presipnog čvora u naselju «Draganja», odakle se ugajl dalje transportuje vagonima na separaciju Banovići. Trasa transportnog sistema dijelom prolazi kroz naselje «Podgorje» tangirajući okućnice, ukupno osam stambenih objekata, vršeći na taj način direktan uticaj na životnu sredinu ovog naselja, koji se ogleda u pojačanoj imisiji lebdeće i sedimentne prašine. Mjerenja imisija sedimentne i lebdeće prašine, izvršena su u tri ciklusa mjerenja, koji karakteriziraju različite uslove efektivnog rada transportnog sistema. Rezultati utvrđenih imisija sedimentne prašine ukazuju da postoji direktna zavisnost između imijsija sedimentne prašine i efektivnog rada transportnog sistema, odnosno količine transportovanog uglja.
Komentar	Recenzijom organizacionog odbora skupa rad je kategorisan kao naučni rad.
Naziv rada	S. Mičević, J. Marković , M. Delalić , A.Bašić : Eksplozivne karakteristike ugljene prašine iz sloja u odnosu na nataloženu prašinu na primjeru rudnika Zenica,
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Godina i mjesto	Zbornik radova RGGF-a (ISSN 1512-7044), broj XXXIV Tuzla, 2007. (17-22)
Kratak sadržaj	U radu su prikazani rezultati ispitivanja eksplozivnih karakteristika nataložene ugljene prašine i prašine iz ugljenog sloja u Rudniku mrkog uglja Zenica. Cilj istraživanja je bio definisanje razlika najznačajnijih parametara prašine iz ugljenog sloja i u nataloženoj prašini u rudarskim prostorijama, a koji utiču na eksplozivne karakteristike ugljene prašine (vlage, pepela i gmulacije). Istraživanjima je utvrđeno da najveći uticaj na eksplozivne karakteristike ima granulacija ugljene prašine. Ocjena ugroženosti jamskih prostorija od eksplozivne ugljene prašine trebala bi se vršiti na bazi parametara eksplozivnosti utvrđenih za nataloženu ugljenu prašinu.
Komentar	Recenzijom dr.sc. Abduselama Adilovića rad je kategorisan kao naučni rad.

Naziv rada	J.Marković, S.Mičević, A.Bašić: Deforestacija šuma- refleksija na prirodna izvorišta voda,
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Godina i mjesto	Naučno-stručni skup „Ekološka istina”, Zbornik radova (ISBN 978-86-80987-51-4) Soko Banja, 2008.
Kratak sadržaj	Odnosi između šumskog ekosistema i izvorišta su raznovrsni i mnogobrojni. Deforestacija šuma može trajno oštetiti kako šumski ekosistem tako i prirodni ciklus vode. Cilj ovog rada je da ukaže na posljedice deforestacije šume planine Konjuh na izvorišta sa kojih se vrši vodosnabdjevanje grada Banovića i okolnih naselja. Zbog intenzivne deforestacije šuma u području zaštitnih zona izvorišta, posebno zadnjih 15-ak godina, javio se problem alarmantnih zamućenja izvorišta.
Komentar	Recenzijom organizacionog odbora rad je kategorisan kao naučni rad.
Naziv rada	M.Zaimović, A. Adilović, S. Mičević, J. Marković: Gasni sastav vazduha nakon miniranja u različitim uslovima radne sredine,
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Godina i mjesto	Zbornik radova RGGF (ISSN 1512-7044) br. XXXIV, Tuzla, 2010/11 (str.59-64).
Kratak sadržaj	U radu su prezentirani rezultati ispitivanja emisije otrovnih gasova u jamsku atmosferu nakon miniranja u uslovima različite radne sredine. Ispitivanja su vršena u podinskom i glavnom ugljenom sloju. Utvrđeno je da se emisija otrovnih gasova mijenja u zavisnosti od uslova radne. Sadržaj ugljenmonoksida je u podinskom ugljenom sloju dvostruko manji u odnosu na glavni ugljeni sloj. Sadržaj azotnih oksida u podinskom sloju je manji nego u glavnom. Povećanje sadržaja azotnih oksida u podinskom sloju uočeno je jedino kod primjene posebnih kombinacija u položaju eksplozivnog punjenja, vodenog i glinenog čepa, te električnog upaljače (varijante VI, VII, VIII). Za ostale gasne sastojke jamskog vazduha nisu utvrđene zavisnosti koje bi dale pozitivne efekte u smislu smanjenja količina i emisija štetnih gasova u jamsku atmosferu.
Komentar	Recenzijom dr.sc.Abdulaha Bašića rad je kategorisan kao naučni rad.
Naziv rada	S.Mičević, J.Marković , A.Adilović, Z.Karadžin: Influence of transport systems servicing surface mines on air pollution and noise to surrounding settlements (Uticaj transportnih sistema površinskih kopova na aerozagađenje i buku okolnih naselja)
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Godina i mjesto	TMT 2009, Hamamet, Tunis, 16-21. oktobar 2009, (cjelovit rad poslan organizacionom odboru, prihvaćen i biti će objavljen u zborniku radova konferencije)
Kratak sadržaj	Eksploatacija uglja na PK «Čubrić» i «Grivice» RMU «Banovići» u Banovićima se odvija površinskim načinom. Transport uglja sa PK «Čubrić» se vrši trakastim transportnim sistemom do presipnog čvora odakle se uglj dalje transportuje vagonima na separaciju Banovići. Transport jalovinskih naslaga sa PK «Grivice» na vanjsko odlagalište locirano cca 700 m od površinskog kopa se vrši kamionskim načinom. U oba slučaja trase transportnih puteva prolaze kroz naseljena mjesta tangirajući neposredno stambene objekte. Na taj način vrše direktan uticaj na životnu sredinu ovih naselja, koji se ogleda u pojačanoj imisiji lebdeće i sedimentne prašine i povećanom nivou buke. Definisanje uticaja pomenutog transporta na aerozagađenje i buku u naseljenom dijelu je vršeno mjerenjem imisija lebdeće i sedimentne prašine i nivoa buke. Rezultati utvrđenih imisija sedimentne prašine ukazuju da postoji direktna zavisnost između imisija sedimentne prašine i efektivnog rada transportnog sistema. Mjerenjima je utvrđeno da su imisije sedimentne prašine iznosile od 120-1773 mg/m ² dan pri kamionskom transportu, a pri transportu gumenim transporterima 178-532 mg/m ² dan. Imisije lebdeće prašine su iznosile za: kamionski transport od 36 do 765 µg/m ³ , a za transport gumenim transporterima od 49,4 do 77,3 µg/m ³ . Mjerenja nivoa buke pokazuju da nivo buke koju prouzrokuje rad transportera sa trakom ne uzrokuju buku koja bi se mogla smatrati opasnom po ljudski organizam. Buka koja nastaje radom kamionskih transportnih sredstava ima povišen nivo i ometajuće djelovanje na građane koji borave u naselju kroz koje prolazi trasa puta.
Komentar	Recenzijom naučnog – stručnog odbora rad je kategorisan kao izvorni naučni rad.

Naziv rada	S. Mičević, J. Marković , A. Bašić, A. Adilović: "Contents of Pb, Zn, Ni, Cd and Ti in sedimentary dust in the city of Tuzla (Sadržaj Pb, Zn, Ni, Cd i Ti u sedimentnoj prašini na području grada Tuzle).
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Godina i mjesto	Zbornik radova 14 th International Research/Expert Conference TMT, Mediterranean Cruise, septembar 2010 (str. 317-320).
Kratak sadržaj	Opština Tuzla, po kvalitetu vazduha, već godinama predstavlja ugroženu životnu sredinu u BiH. Emisija gasovitih polutanata i čestica prašine nastaje iz TE Tuzla, individualnih ložišta, hemijske industrije i automobilske prometa. U gradu Tuzla se vrši svakodnevni monitoring aerozagađenja, ali bez analize sadržaja teških metala u sedimentnoj prašini. Ispitivanja emisija sedimentne prašine na prostoru grada izvršena su u cilju determinacije kvalitativne i kvantitativne analize teških metala u sedimentnoj prašini. Ispitivanjima je utvrđeno da se emisije sedimentne prašine kreću od 2,04 do 34,32 mg/m ² dan. Kvalitativno-kvantitativnom analizom sedimentne prašine ciljano je analiziran sadržaj teških metala - olova, cinka, nikla, mangana, arsena, kadmijuma i talijuma u sedimentnoj prašini, čije su granične vrijednosti definisane Pravilnikom o kvalitetu zraka. Utvrđene koncentracije navedenih metala u sedimentnoj prašini su: za olovo 0,024 do 4,7 ppm, cink 6,1 do 22,68 ppm, nikel 0,642 do 2,52 ppm i mangan 1,4 do 3,5 ppm. U taložnoj prašini nije utvrđeno prisustvo kadmijuma, talijuma i arsena.
Komentar	Recenzijom naučnog – stručnog odbora rad je kategorisan kao izvorni naučni rad.
Naziv rada	J. Marković S. Mičević, S. Bijelić, E. Halilčević: Uticaj isparljivih materija i pepela u ugljenom sloju na pripremljenost uglja ka samoupali
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Godina i mjesto	Zbornik radova RGGF (ISSN 1512-7044) br. XXXIV, Tuzla, 2010/11 (str.95-98).
Kratak sadržaj	Pojave samooksidacije i samoupale uglja tumače se u kompleksnosti interakcije prirodnih i tehničko-tehnoloških faktora. Fundamentalna istraživanja elementarnih uslova i uticaja koji dovode do samooksidacije uglja traju već dugi niz godina i stalno se proširuju zavisno od novih saznanja do kojih se dolazi u toku ispitivanja ovog fenomena. U radu je prikazano ispitivanje zavisnosti pripremljenosti uglja ka samoupali od sadržaja isparljivih materija i pepela u ugljenom sloju revira „Marići“ jame „Glavni sloj“ Rudnika "Mramor" u Mramoru. Uzorkovanje uglja za ispitivanje sklonosti ka samoupali Perhidrol metodom izvršeno je na 28 lokacija. Shodno ovoj metodi a na bazi rezultata mjerenja izvršena je klasifikacija uglja ka samoupali po grupama sklonosti: I grupa (nesklon samozapaljenju), II grupa (malo sklono samozapaljenju) i III grupa (vrlo sklono samozapaljenju). Ustanovljeno je da 21% uzoraka nije sklono samozapaljenju, 18% je malo sklono samozapaljenju, dok je 61% uzoraka veoma sklono samozapaljenju. Sadržaj pepela u ugljenom sloju iznosio je od 5,22 do 24,77 % m/m, a sadržaj isparljivih materija od 53,39 do 67,25 % m/m. Rezultati istraživanja ukazuju da nema uzročne veze između sadržaja pepela i isparljivih materija i pripremljenosti uglja ka samoupali.
Komentar	Recenzijom dr.sc.Abduselama Adilovića rad je kategorisan kao naučni rad.
Naziv rada	I. Hadžić, A. Adilović, J. Marković : Simulacija gašenja požara iznad desetog sprata
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Godina i mjesto	Zbornik radova RGGF (ISSN 1512-7044) br. XXXIV, Tuzla, 2010/11 (str.99-104).
Kratak sadržaj	Požari visokih objekata koji su se desili širom svijeta odnijeli su veliki broj ljudskih žrtava uz stvaranje velikih materijalnih šteta. Ovaj rad predstavlja simulaciju gašenja požara šestaestog sprata objekta K-13 u naselju Slatina, kroz vrijeme dolaska vatrogasne brigade, potrebno vrijeme postavljanja pruge za gašenje požara, potrebno vrijeme početka gašenja požara, efektivno vrijeme gašenja požara, ukupno potrebnu količinu vode za gašenje kao i izradu algoritma gašenja požara visokih objekata.

Komentar	Recenzijom dr.sc.Abdulaha Bašića rad je kategorisan kao naučni rad.
Naziv rada	S.Mičević, J.Marković , M.Lišić: Sušenje sačme uljane repice kao potencijalni uzrok nastajanja požara i eksplozija u industriji prerade uljarica
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Godina i mjesto	Zbornik radova 7. Međunarodna "Ex" Tribina, Fruška Gora, 21-23.septembar 2011. (str.121-131).
Kratak sadržaj	<p>Najznačajnije kulture u tvornici za proizvodnju biljnih ulja su uljana repica, soja i suncokret. Sačma uljane repice i pogače koje nastaju prilikom dobivanja ulja su nusproizvodi koji se koriste kao vrijedna stočna hrana.</p> <p>Sušenje sačme uljane repice predstavlja dio tehnologije dobivanja jestivog ulja iz uljane repice. Ovaj dio tehnološkog procesa predstavlja, uz pogon ekstrakcije, najosjetljiviju tehnološku operaciju sa stajališta potencijalne opasnosti od pojave požara i eksplozija. Pri sušenju sačme, ukoliko se proizvodni proces ne vodi prema propozicijama koje su definisane tehnološkim projektom, može doći do nastajanja endogenih procesa, koji mogu prerasti u otvoreni požar, čime se opožareni prostor dodatno ugrožava mogućim nastankom eksplozije zapaljivih para zaostalog rastvarača i prašine. Kroz istraživanja u magistarskom radu M.Lišića utvrđen je niz novih činjenica u definisanju požara u industrijskim pogonima koji prerađuju biljna ulja.</p> <p>U radu je prikazan razvoj endogenog požara u sušari sačme uljane repice, nastao kao rezultat oksidacionih procesa i djelovanja mikroorganizama, koji je nakon perioda inkubacije prerastao u otvoreni požar.</p> <p>Analiza uzroka izbijanja požara koji se desio u objektu sušare pokazala je da nedovoljno poznavanje mehanizma nastanka požara može dovesti do razvoja endogenog požara te na taj način ugroziti ljude i materijalna dobra.</p>
Komentar	Recenzijom naučnog – stručnog odbora rad je kategorisan kao izvorni naučni rad.
Naziv rada	J.Marković , S.Bijelić: Ugroženost od samoupale uglja u zavodnjenim ugljenim slojevima ležišta lignita
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Godina i mjesto	Zbornik radova RGGF (ISSN 1512-7044) br. XXXVI, Tuzla, 2012 (str.7-11).
Kratak sadržaj	<p>U radu je data zavisnost požarne osjetljivost otvorenog ugljenog masiva u reviru „Mramor“ od opštih karakteristika ležišta i to: tektonske poremećenosti ležišta, izloženosti ugljenog sloja vazdušnoj struji, mineralno-petrografskog sastava i pripremljenosti uglja ka samoupali. Ugljeni sloj revira „Mramor“ okarakterisan je kao veoma sklon samoupali, odnosno 95% uzoraka uzetih sa 42 lokacije iz I otkopnog pojasa i ostalih raspoloživih prostorija, pokazalo je izrazito veliku sklonost ka samoupali. Kroz istraživanja za potrebe magistarskog rada S.Bijelić dobivena je potpuno nova baza podataka za detaljnu komparativnu analizu.</p> <p>Povezivanjem dobijenih rezultata ispitivanja pripremljenosti uglja ka samoupali, mineralno-petrografskih i geomehaničkih karakteristika sa lokalitetom uzimanja uzoraka i njihovim definisanjem na Situacionoj karti sagledan je zajednički uticaj svih posmatranih parametara na pojave samoosidacije i samoupale otvorenog ugljenog sloja.</p>
Komentar	Recenzijom dr.sc.Abduselama Adilovića rad je kategorisan kao naučni rad.
Naziv rada	S.Mičević, J.Marković , S.Karić: Analiza tla na sadržaj PCB-a na području RMU "Banovići"
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Godina i mjesto	Zbornik radova RGGF (ISSN 1512-7044) br. XXXVI, Tuzla, 2012 (str.39-43).
Kratak sadržaj	<p>Visoka dielektrična konstanta i tačka ključanja čine polihlorirane bifenile (PCB) idealnim za upotrebu kao dielektrični fluid. Oprema kao što su transformatori i kondenzatori te hidraulična oprema mogu sadržavati fluid kontaminiran PCB-ima različite koncentracije. Ukoliko na bilo koji način dospiju u okoliš, PCB-i se zbog svoje postojanosti teško uklanjaju i time predstavljaju dugoročno opterećenje za sve sastavnice okoliša.</p> <p>Rudnik mrkog uglja "Banovići" posjeduje određen broj elektroenergetske opreme sa sadržajem</p>

PCB-ulja koja je locirana na širem području općine Banovići. U radu su prikazani rezultati ispitivanja tla u blizini lokacija na kojima se nalazi elektroenergetska oprema s ciljem utvrđivanja da li je i u kojem obimu dolazilo do onečišćenja tla. Istraživanja su provedena na devet lokacija na kojima je postojala mogućnost curenja PCB ulja iz elektroenergetske opreme. Na odabranim lokalitetima vršena su istraživanja sadržaja organskih polutanata i to:

- polihlorirani bifenili PCB, DDT/DDD/DDE (ukupna koncentracija: DDT+DDD+DDE),
- drini (ukupna koncentracija: aldrini+dieldrini+endrini),
- HCH spojevi (ukupna koncentracija: α -HCH+ β -HCH+ γ -HCH+ δ -HCH).

Rezultati istraživanja pokazuju da je sadržaj polihloriranih bifenila (PCB) u ukupnom obliku ispod dozvoljene granične vrijednosti, koje za PCB iznosi 0,2 mg/kg. Analizom nije utvrđeno prisustvo drina i HCH spojeva.

Komentar

Recenzijom dr.sc.Zvezdana Karadžina rad je kategorisan kao naučni rad.

Period u zvanju redovnog profesora

Naziv rada

S.Mičević, **J.Marković**, J.Sadadinović, E.Babajić, A.Babajić: Analyses of the river sediments on the mouth of the Spreča river into the Modrac accumulation with goal of definition its using value (Analiza sedimentnih nanosa na ušću rijeke Spreče u jezero modrac u cilju utvrđivanja upotrebne vrijednosti),

Institucija na kojoj je rad izrađen

Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

Godina i mjesto

Zbornik radova 2nd International Symposium on Environmental and Material Flow Management "EMFM 2012" Zenica, B&H, 07-09 June 2012 (str.89-95).

Kratak sadržaj

The main surface streams which flow into the Lake Modrac are the Spreca river and the Turija river. Complete basin of the Spreča river to the mouth of the Modrac accumulation, due receipt of waste water, does not have the prescribed water quality and water of this river is classified in the III - IV category of water quality. Accumulation lake is classified in the II water quality category.

The Spreča river is characterized by a large amount of suspended material and dissolved organic and inorganic substances. Since these substances are constantly discharged into surface water streams entering into the accumulation Modrac is done continuously. This results to the creation of deposits mainly at the mouth of the Spreča river into the lake Modrac, and also in the wider area of Lake Modrac, which is influenced by inflowing rivers.

This paper shows rezultes of the chemical analyses of sedimentary deposits on the mouth of the Spreča river into the Modrac accumulation whose goal is determination of qualitative and quantitative composition and its possible usige in a comertial purposes. Because these sedimentary deposits are very rich in a small particles of coal from mines Banovići and Đurd evik, this analyse also include immediate analysis of coal which will show the content of coal substance and thermal value of its. Results will show if these deposits can be used as a low-caloric fuel. Precondition also is that these sediments have a significant proportion of humic acids because presence of large quantities of the finest fractions of coal, which makes this residue a potential organic fertilizer. Therefore, the analysis of sediment in terms of content of all components that determine an organic fertilizer include the content of heavy elements, which values are defined by law. Results of analysis confirmed that these sediments can be used as organic fertilizer and as a low caloric fuel. Use of these layers could enable cleaning of the accumulation Modrac, which in the ecological and economic terms could be praiseworthy project. This would also enable operation of cyclic process as it occurs in nature, where waste is an industrial raw material being the other industries material, or, were would completely respected the basic settings that are based on the last steps of sustainable development - industrial ecology.

Komentar

Recenzijom organizacionog odbora rad je kategorisan kao naučni rad.

Naziv rada

S.Mičević, **J.Marković**, M.Mačković: Inertizacija kod ugljene prašine,

Institucija na kojoj je rad izrađen

Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

Godina i mjesto

Bilten Agencije za prostore ugrožene eksplozivnom atmosferom Vol. 40, br. 1-2, 2012, ISSN 1845-0172 (h1-h6).

Kratak sadržaj

Mnoge čvrste gorive materije kada su u obliku prašine postaju u određenim termodinamičkim i aerodinamičkim uvjetima eksplozivne. Osim ovih uvjeta za eksploziju prašina mora ispunjavati i uvjete koji su određeni njezinim fizikalno-kemijskim karakteristikama. Prema rezultatima ispitivanjima

eksplozivnih karakteristika sve su ugljene prašine iz bosansko-hercegovačkih ugljenokopa ocijenjene kao eksplozivno opasne prašine. Ovaj članak daje pregled utjecaja volumnoga sadržaja kisika u zraku na eksplozivne karakteristike prašine mrkog ugljena. Na temelju ispitivanja provedenih u laboratorijskim uvjetima prema metodi koja je opisana u HRN EN 14034-1 (Najveći tlak eksplozije uzvratne prašine p_{max}), dobiveni su rezultati koji opisuju djelovanje inertne tvari (dušik) na najveći tlak eksplozije prije spomenute prašine. Eksplozivnost ugljene prašine promatra se preko najvažnijeg pokazatelja eksplozivne karakteristike (E_k) koja opisuje međusobno djelovanje najvećega porasta tlaka u vremenu $(dp/dt)_{max}$, najvećega tlaka eksplozije p_{max} i vremena trajanja eksplozije t_1 .

Komentar Recenzijom naučno-stručnog odbora rad je kategorisan kao naučni rad.

Naziv rada S.Demirović, S.Gutić, **J.Marković**: Gas Pollutants and Dust od Truck Transport on the Open Pit „Grivice“ RMU „Banovići“

Institucija na kojoj je rad izrađen Rudnik mrkog uglja Banovići

Godina i mjesto 23rd International Mining Congress & Exhibition of Turkey, 16-19 April 2013. Antalya (str.187-194)

Kratak sadržaj Surface coal mining has caused significant pollution and degradation of the land area directly affecting the quality of the basic elements of the environment. Water, air and soil are threatened by surface coal mines, all depending on the applied mining technology, hired equipment and machinery, as well as the working environment.

Truck transport of overburden from the open pit to the landfill, as a part of the technological process of coal surface mining, is a source of several ways of environmental pollution that are associated with the emission of pollutants, dust and noise increase. This problem is more enhanced if the trucks are currently located near populated areas.

Following modern trends, the RMU "Banovići" were to start research on the impact of coal surface mining on environmental quality. The research includes tailings and truck transport to the landfill as one of the greatest sources of environmental pollution. The study included tracking and monitoring of emissions of pollutants and dust during road transport of overburden and its negative impact on air quality, and proposes measures to reduce their negative impact on human health and the environment.

Komentar Recenzijom organizacionog odbora rad je kategorisan kao naučni rad.

Naziv rada **J.Marković**, M. Mačković: Važnost poznavanja minimalne temperature paljenja oblaka zapaljivih prašina kod određivanja DGE prašine u hibridnoj smjesi

Institucija na kojoj je rad izrađen Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

Godina i mjesto Bilten Agencije za prostore ugrožene eksplozivnom atmosferom Vol. 42, br. 1-2. 2014, ISSN 1845-0172 (c1-c6)

Kratak sadržaj U mnogim granama industrije mogu se stvoriti smjese zapaljivog plina ili pare s prašinom u zraku, kisiku ili nekom drugom plinu koje se označavaju kao hibridne smjese. U podzemnim rudnicima ugljena hibridnu smjesu najčešće formiraju metan – ugljena prašina – zrak. Utjecaj metana na eksplozivne karakteristike ugljene prašine je dokazan, ali nije potpuno istražen. Budući da se ispitivanja eksplozivnih karakteristika ugljene prašine u laboratorijskim uvjetima najčešće provode u sistemu ugljena prašina – zrak, za određivanje donje granice eksplozivnosti ugljene prašine u navedenoj hibridnoj smjesi rabi se formula W. Bartknechta u kojoj od parametara egzistira i donja granica eksplozivnosti metana. U literaturi se uglavnom ne navodi je li riječ o vrijednosti donje granice eksplozivnosti metana pri minimalnoj temperaturi paljenja oblaka ugljene prašine i energiji paljenja eksplozivne smjese ugljena prašina – zrak, a ne kako se instinktivno misli na vrijednost DGE za sadržaj metana od 5% i referentnu temperaturu od 21 °C koja se najčešće koristi. Sukladno tomu, pri minimalnoj temperaturi paljenja oblaka prašine mrkog ugljena utvrđenoj za bosanskohercegovačke ugljene, koja se kreće od 415 do 550 °C, smanjuje se DGE metana i do 40% u odnosu na vrijednost pri referentnoj temperaturi. Cilj ovog rada je upozoriti na važnost poznavanja minimalne temperature paljenja oblaka zapaljivih prašina kao nužnog parametra za određivanje DGE prašina u hibridnoj smjesi te na moguće pogreške pri njezinu određivanju, što bi u konačnici utjecalo i na ocjenu ugroženosti jamskih prostorija od eksplozije ugljene prašine.

Komentar Recenzijom naučno-stručnog odbora rad je kategorisan kao naučni rad.

Naziv rada **J.Marković, S.Mičević:** Erupcija metana na istražnoj bušotini za vodu
 Institucija na kojoj je rad izrađen Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
 Godina i mjesto Bilten Agencije za prostore ugrožene eksplozivnom atmosferom Vol. 43, br. 1-2. 2015, ISSN 1845-0172 (d1-d4)
 Kratak sadržaj Rad opisuje erupciju metana koja se dogodila u siječnju 2008. na istražnoj bušotini za vodu u naselju Gornje Dubrave, u neposrednoj blizini ležišta ugljena PK Dubrave. Budući da se pri bušenju za potrebe vodoopskrbe ne izvodi posebno istraživanje vezano za prisutnost ili potencijalnu erupciju zapaljivih plinova, ovim se radom želi upozoriti na potrebu istraživanja i procjenu mogućnosti nastanka erupcije plinova, te u skladu s tim definiranja zona opasnosti i poduzimanja preventivnih mjera kako bi se zaštitili ljudski životi i spriječio nastanak velike materijalne štete.
 Komentar Recenzijom naučno-stručnog odbora rad je kategorisan kao stručni rad.

Naziv rada **J. Marković, E. Nukić, M. Delmanović:** Preliminarna procjena poplavnih rizika na području općine Lukavac
 Institucija na kojoj je rad izrađen Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
 Godina i mjesto International Conference on Inovative Technologies In Safety Engineering Vol. 1 (2015), No. 1, Rijeka,
 Kratak sadržaj Posljednjih godina poplave intenzivno pogađaju područje Tuzlanskog kantona. Indikativno je da se poplave ponavljaju, skoro svake godine, na istim područjima. Na području općine Lukavac među identificiranim hazardima su rušenje brane „Modrac“ i bujične poplave koje nanose velike materijalne štete gospodarstvu, poljoprivredi i stambenim objektima. Ugroženost bujičnim poplavama zahtjeva veću detaljnost obrade i ozbiljniji pristup preventivnim aktivnostima u cilju smanjenja mogućnosti nastanka. U radu je data preliminarna procjena rizika od djelimičnog oštećenja ili potpunog rušenja brane Modrac i bujičnih poplava. Za procjenu je korišten RVA – BH model (analiza rizika i ranjivosti) koji je prvenstveno razvijen za promociju procjene rizika i ranjivosti kao osnove za planiranje i temeljen je na preliminarnoj analizi opasnosti (engl. Preliminary Hazard Analysis - PrHA). Model kao početnu točku koristi scenarij-baziranu analizu. Krajnji rezultat analize je matrica rizika u kojoj se navodi vjerovatnoća, posljedice i ranjivost sa procjenom pripravnosti i kapaciteta za odgovor i ublažavanje.
 Komentar Recenzijom organizacionog odbora skupa rad je kategorisan kao naučni rad.

Naziv rada S.Mičević, **J.Marković**, E.Babajić, M.Fehratović: Agresivnost mineralne prašine
 Institucija na kojoj je rad izrađen Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
 Godina i mjesto International Conference on Inovative Technologies In Safety Engineering Vol. 1 (2015), No. 1, Rijeka,
 Kratak sadržaj Definiranje opasne mineralne prašine provodi se na temelju prisutnosti slobodnog silicijum-dioksida i oblika u kojem se pojavljuje u prašini. Utvrđivanje količina silicij-dioksida u prašini provodi se uspješno nekom od metoda: difrakcijom X-traka, IC tehnikom, mikroskopom ili kemijskom analizom. Problem koji se javlja pri utvrđivanju agresivnosti mineralnih prašina predstavlja uzorak koji se uzima za analizu. Postavlja se pitanje: da li je vjerodostojna analiza silicijum-dioksida uzorka iz eksploatacionog sloja ili uzorka lebdeće prašine (atmosfera radnih prostorija)? U radu su na primjeru analize sadržaja slobodnog silicijum-dioksida za dvije mineralne sirovine, ugljena i željezne rude, prikazane razlike u sadržaju slobodnog SiO₂ uzete iz eksploatacionog sloja i atmosfere radnih prostorija. Istraživanja su pokazala da je za definiranje maksimalno dopustive koncentracije prašine u zraku radnog okoliša vjerodostojan sadržaj SiO₂ u uzorcima lebdeće mineralne prašine.
 Komentar Recenzijom organizacionog odbora skupa rad je kategorisan kao naučni rad.

Naziv rada	J.Markovic , R.Šišić, S.Demirović: Testing of dust explosion characteristics of brown coal at reduced oxygen content
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Godina i mjesto	Journal of Society for Development of Teaching and Business Processes in new net Environment in B&H, TTEM, ISSN 1840-1503, Vol.10 (2015), No2
Kratak sadržaj	According to the test results of explosive characteristics, all types of coal dust from the mines in Bosnia and Herzegovina have been classified as dangerous explosive dust. This paper reviews the effect of oxygen volume content in air on the explosive characteristics of brown coal dust. Tests was performed in laboratory conditions by the method described in EN 14034-1. Special emphasis was paid to the efficiency of nitrogen and carbon dioxide, which were used for the reduction of oxygen content.
Komentar	Recenzijom znanstvenog odbora rad je kategorisan kao naučni rad.
Naziv rada	J.Markovic , S.Mičević, Z.Karadžin: IMPACTS OF SLAG AND ASH DEPOSITION ON SURROUNDING AGRICULTURAL SOIL
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Godina i mjesto	19 th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2015, Barcelona, Spain, 22-23 July 2015
Kratak sadržaj	Significant quantities of slag and ash are produced as side burning products in thermal power plants, It concerns a solid technological waste that requires proper disposal. The slag and ash produced by coal combustion contain various elements including heavy metals with toxic properties. Soil used for agricultural purposes in the vicinity of the deposition sites (for production of food for humans and animals) was examined for its fertility properties and content of heavy metals at a location closest to the deposition site, that is in the final phase of usage. Analyses of pH value analysis at representative samples show that acidic reaction of soil was detected. Content of phosphorous and nitrogen was within the permitted limits, whereas potassium level was below levels required for proper plant growth. Concentrations of majority of heavy metals were below limit values, while concentrations of chromium, nickel and zink were manyfold above the permitted limits.
Komentar	Recenzijom znanstvenog odbora rad je kategorisan kao naučni rad.
Naziv rada	S.Mičević, J.Marković : Promjena tehničkih karakteristika prašine ugljena kao parametra za definiranje lokacije paljenja i eksplozije ugljene prašine
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Godina i mjesto	Bilten Agencije za prostore ugrožene eksplozivnom atmosferom Vol. 44, br. 1-2. 2016, ISSN 1845-0172 (d1-d5)
Kratak sadržaj	Rasvjetljavanje okolnosti i uzroka eksplozija u rudnicima zahtijeva definiranje niza pitanja, koja se ponajprije odnose na utvrđivanje vrste eksplozije (plin i/ili prašina), mjesta začetka eksplozije, te toka eksplozivnog vala. Prema učincima razornog djelovanja, ljudskim žrtvama, te nastaloj materijalnoj šteti, eksplozije ugljene prašine vodeće su u nizu prirodnih opasnosti koje se susreću pri jamskoj eksploataciji ugljena. Definiranje vrste eksplozije i uzroka njezina nastajanja u uvjetima kada je najveći dio rudarskih prostorija razrušen ili znatno oštećen predstavlja vrlo je složen i zahtijevan zadatak. Promjena tehničkih karakteristika prašine nakon eksplozije, koristi se kao mjerodavan pokazatelj njezina sudjelovanja u eksploziji. U radu su prikazani rezultati promjena tehničkih karakteristika prašine ugljena nakon eksplozije u jami Dobrnja na temelju čega su definirana mjesta paljenja i eksplozije.
Komentar	Recenzijom naučno-stručnog odbora rad je kategorisan kao naučni rad.
Naziv rada	D.Malkočević, J.Marković : Upravljanje požarnim rizicima u procesu eksploatacije nafte – značaj obuke zaposlenika
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Godina i mjesto	Treći međunarodni naučni skup: Stanje i pravci razvoja građevinarstva i okolišnog inženjerstva – EGTZ 2016, Tuzla, 2-4 jun 2016
Kratak sadržaj	Sprječavanje požara i eksplozija u procesu eksploatacije nafte ima veliki značaj ako se imaju u vidu posljedice koje prate ove pojave. Praksa pokazuje da se većina požarnih incidenata na naftnim poljima dešava zbog propusta i grešaka koje čine zaposleni. Razlozi tome su uglavnom nedovoljno poznavanje predmetne problematike i nepridržavanje pravila sigurnosti. Shodno naprijed navedenom važno je uspostaviti sistem upravljanja rizicima koji će preventivno djelovati na takve slabosti i vršiti nenajavljene kontrole, inspekcije implementiranih procedura i sigurnosne provjere konstrukcija samih instalacija. Istraživanja u okviru rada baziraju sa na analizi upravljanja požarnim

Komentar	rizicima na naftom polju „Badra“ - Irak sa posebnim osvrtom na mjere unaprijeđenja u skladu sa uspostavljenim FEHM (eng. Fire and Explosion Hazard Management) procesom. Recenzijom organizacionog odbora skupa rad je kategorisan kao naučni rad.
Naziv rada	M.Lišić, J.Marković : Učinak provođenja tehničkih mjera pri prijemu uljarica u cilju sprječavanja pojave endogenih požara u silosima
Institucija na kojoj je rad izrađen	Fabrika ulja “Bimal” Brčko
Godina i mjesto	GEOSCIENCES APPLIED TO SOLVE HUMANITARIAN PROBLEMS ALL OVER THE WORLD May 24-26, 2017, Belgrade, Serbia
Kratak sadržaj	Skladištenje sjemena uljarica u silose treba da osigura dobar kvalitet i konstantan sastav zrna tokom cijelog perioda čuvanja. Budući da se u silose dopremaju sjemena uljarica različitim sadržajem vlage i nečistoća, važna je i neophodna primjena odgovarajućih tehnologija prečišćavanja i sušenja sjemena, u cilju sprječavanja niza negativnih mikrobioloških procesa, koji nastaju i razvijaju se pri skladištenju uljarica, a koji u krajnjem mogu izazvati pojavu endogenog požara. Od količine vlage i nečistoća u određenoj biomasi zavise karakter i intenzitet biohemijskih i fizičko-hemijskih procesa uskladištene mase. U praksi su poznati slučajevi pojave i razvoja endogenih požara u silosima, za koje je utvrđeno da su nastali zbog loše ili nikakve primjene tehničkih mjera čišćenja u fazi prijema sirovina. U ovom radu su publikovani učinci provođenja tehničkih mjera pri prijemu i tretmanu sjemena uljarica u Fabrici ulja Bimal iz Brčkog, koji su pojavu endogenih požara u objektu silosa, uz poštivanje i ostalih tehnoloških parametara skladištenja, sveli na najmanji mogući nivo
Komentar	-
Naziv rada	D.Malkočević, J.Marković : Opasnosti od statičkog elektriciteta kod upotrebe plastičnih rezervoara za zapaljive tekućine (RIBC)
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Godina i mjesto	9. Međunarodna Ex tribina: Institut za preventivu, zaštitu na radu, protupožarnu zaštitu i razvoj d.o.o., Fruška gora, 01-02.juni 2017.
Kratak sadržaj	Zapaljive tekućine su se tradicionalno skladištile u metalnim posudama, ali posljednjih godina, iz komercijalnih razloga, za njihovo skladištenje i transport sve više su u upotrebi plastične posude raznih oblika, veličina, vrsta i materijala. Međutim, većina plastičnih materijala su električni izolatori i imaju tendenciju zadržavanja elektrostatičkog naboja, koji može dovesti do četkastog pražnjenja ili varničenja sa dovoljno oslobođene energije za paljenje eksplozivne atmosfere. U skladu sa laboratorijskim istraživanjima i evropskim standardima potrebno je definisati zahtjeve koje moraju zadovoljiti RIBC rezervoari. Pri tome, veliki broj neovisnih proizvođača koristi različite materijale i modele za izradu rezervoara, te se javlja potreba za preispitivanje usaglašenosti sa važećim standardima za njihovu sigurnu upotrebu u zonama visokog rizika od požara i eksplozija. U praksi se često zanemare osnovne preventivne mjere sigurnosti koje su navedene u deklaraciji proizvoda, te se time povećava rizik od stvaranja statičkog elektriciteta. U radu su opisani rezultati laboratorijskog ispitivanja RIBC rezervoara na opasnost od statičkog elektriciteta, kao i primjer incidenta na RIBC rezervoaru izazvanog statičkim elektricitetom na naftnom polju Badra.
Komentar	Recenzijom naučno-stručnog odbora rad je kategorisan kao naučni rad.

Odabrane publikacije i prezentacije

Naziv publikacije	Požari i eksplozije; knjiga I „Teorija gorenja i eksplozija“
Autori	J.Marković, R.Šišić, A.Bašić
Izdavač, godina i mjesto	Univerzitet u Tuzli, 2010.
Kratak sadržaj	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 pojave, 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.

Komentar	Namijenjena je kao udžbenik za istoimenu 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 budući inženjeri sigurnosti i pomoći, rudarstva, bušotinske eksploatacije, zaštite na radu i drugi stručnjaci sličnih profila.
Naziv publikacije	Požari i eksplozije; knjiga II „Požari i eksplozije u rudarstvu i industriji“
Autori	R.Šišić, J.Marković, A.Bašić
Izdavač, godina i mjesto	IN SCAN d.o.o. Tuzla, 2012.
Kratak sadržaj	Knjiga «Požari i eksplozije u rudarstvu i industriji» druga je od dvije koje su objavljene pod zajedničkim naslovom «Požari i eksplozije». Knjiga tretira opasnosti od požara i eksplozija u industrijskim uslovima, sa posebnim osvrtom na podzemno rudarstvo, kao jednu od ekstremnijih rudarskih djelatnosti, uzevši u obzir uslove pod kojima se obavlja. Kao poseban doprinos, ističmo prikupljene i prvi puta na jednom mjestu objavljene detaljne ekspertne izvještaje iz nekoliko katastrofalnih i tragičnih požara i eksplozija koji su obilježili rudarstvo uglja na ovim prostorima. I danas ovi izvještaji pružaju mnoštvo informacija, primjera i pouka za buduće stručnjake.
Komentar	Sadržaj je u potpunosti prilagođen nastavnom predmetu «Požari i eksplozije u rudarstvu i industriji» koji se sluša na studijskom odsjeku „Rudarstvo“.
Naziv publikacije	Udžbenik „Požari u rudnicima uglja“
Autori	J.Marković, S.Mičević
Izdavač, godina i mjesto	Univerzitet u Tuzli, 2005. Tuzla
Kratak sadržaj	Udžbenik obrađuje metodu jedinicu požari u rudnicima (podjela požara, mjesta nastajanja požara, teorije nastajanja endogenih požara, uticajne faktore na nastajanje požara, metode ranog otkrivanja endogenih požara, depresija podzemnih požara, procesi koji se događaju u požarnom prostoru nakon njegove izolacije)
Komentar	Sadržaj je u potpunosti prilagođen nastavnom predmetu „Prirodne opasnosti u rudnicima“ na studijskom odsjeku „Rudarstvo“.
Naziv publikacije	„Ekologija tla“
Autori	A.Adilović, J.Marković, E.Delić
Izdavač, godina i mjesto	Univerzitet u Tuzli, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet 2002.
Kratak sadržaj	Knjiga obrađuje slijedeća poglavlja: Propise iz oblasti zaštite sredine u BiH, Strategiju zaštite životne sredine, Zemljište kao kompleks ekoloških faktora, Pedološke karte, Opšta razmatranja o rekultivaciji površine terena po završenoj podzemnoj eksploataciji, Rekultivaciju terena po završenoj površinskoj eksploataciji uglja.
Komentar	Knjiga izdana u okviru Tempus projekta „Nastavni programi i edukacija u oblasti ekologije tla“
Naziv publikacije	Sprovođenje mjera zaštite od prašine s posebnim osvrtom na ugljenu prašinu
Autori	Jelena Marković
Izdavač, godina i mjesto	Ex-seminar s međunarodnim učesćem i jednodnevni okruglim stolom „Sigurnost i zaštita u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom.Univerzitet u Tuzli, Elektrotehnički fakultet, 2008. Tuzla
Kratak sadržaj	Obrađene su mjere kojima se sprečava stvaranje i nagomilavanje prašine, mjere kojima se onemogućava paljenje prisutne prašine i mjere kojima se ograničava eksplozija ukoliko se desi. Dat je prijedlog preventivnih mjera zaštite od eksplozije ugljene prašine.
Komentar	

Naziv publikacije	U okviru ljetnog Univerziteta «Kvalitet kao alat za autonomiju, autonomija kao uslov za kvalitet», 7-17.7.2003. godine održano predavanje na temu «Geotehnika i okoliš».
Autori	Jelena Marković
Izdavač, godina i mjesto	Predavanje objavljeno u naučnoj publikaciji LJUT 2003.
Kratak sadržaj	Pojavom industrijskog društva odnos čovjeka prema prirodi se drastično mijenja , od održivog obilježja poprima neodržive značajke. Naime, industrijska i tehnološka revolucija sve više prijeti razaranjem prirodne ravnoteže i uništenjem pojedinih ekosustava. S druge strane, štete izazvane u biosferi prijete zaustavljanjem razvoja.
Komentar	
Naziv publikacije	Lebdeća prašina na radnim mjestima jame “Glavni sloj” revir “Dobrnja” RL Mramor Zbornik radova Rudnika «Kreka» u Tuzli , referati Okruglog stola na temu: Lebdeća ugljena prašina, Tuzla, 9.juni 2004.
Autori	Jelena Marković
Izdavač, godina i mjesto	Rudnik lignita „Kreka“ 2004. Tuzla
Kratak sadržaj	Pod agresivnošću ugljene prašine podrazumjeva se štetno djelovanje prašine na radnike koje se manifestuje u bilo kom obliku. Za rudnike uglja, nakon dužeg izlaganja radnika ugljenoj prašini karakteristična je pojava pneumokonioznog oboljenja – antrakoze. Pneumokoniozno opasnim smatra se naročito respirabilna prašina čija je veličina zrna od 0,2 – 5 µm. Jame u BiH ugrožene su od agresivnog djelovanja ugljene prašine na: - otkopnim i pripremnim radilištima, naročito kod primjene mehanizacije i - na presipnim i utovarnim mjestima. Povodom održavanja okruglog stola na temu «Lebdeća prašina – prirodna opasnost u rudnicima» urađeno je kontrolno mjerenje zapašenosti vazduha lebdećom prašinom na radnim mjestima jame «Glavni sloj», revir «Dobrnja» RL «Kreka». Korištena je gravimetrijska metoda utvrđivanja zapašenosti i instrumenti CPM-3, Aera- respirator, TMD - µP koje posjeduju RGGF- Tuzla i Rudnik Kreka.
Komentar	
Naziv publikacije	U okviru naučnog skupa „Menadžment prirodnih, ratnih i drugih katastrofa“ u sklopu 14 Međunarodnog ljetnog Univerziteta Tuzla , 29.06- 10.07.2009. godine održano predavanje na temu «Voda kao uzročnik katastrofa».
Autori	Jelena Marković
Izdavač, godina i mjesto	Predavanje održano na Univerzitetkom kliničkom centru, 01. jula 2009.
Kratak sadržaj	U posljednjih četrdesetak godina dogodili su se ekstremni vremenski, klimatski i hidrološki događaji kao poplave, tropski cikloni i suše u svim dijelovima svijeta. Globalno, u posljednjih dvadesetak godina broj hidrometeoroloških katastrofa se udvostručio. Predavanjem je ukazano na čitav niz aktivnosti koje treba potaknuti u pravcu podizanja svijesti o pitanjima vezanim uz katastrofe s vodom s ciljem sprečavanja i ublažavanja posljedica i spašavanja života i imovine.
Komentar	
Naziv publikacije	U okviru Ex-seminara s međunarodnim učešćem i jednodnevnom okruglim stolom “Sigurnost i zaštita u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom, organizovanog 13. juni-juli 2008. u sklopu Međunarodnog ljetnog Univerziteta Tuzla 2008. od strane fakulteta Elektrotehnike održano predavanje na temu “Sprovođenje mjera zaštite od prašine s posebnim osvrtom na ugljenu prašinu”.
Autori	Jelena Marković
Izdavač, godina i mjesto	Predavanje održano na Univerzitetu u Tuzli,
Komentar	

Naziv publikacije	U okviru 6 Ex tribine u organizaciji Instituta za preventivu, zaštitu na radu, protivpožarnu zaštitu i razvoj d.o.o. Novi Sad održano predavanje na temu «Revitalizacija laboratorija za ispitivanje zapaljivih i eksplozivnih karakteristika», Tara 22.-26.09. 2009. godine
Autori	Snežana Mičević, Jelena Marković
Izdavač, godina i mjesto	Predavanje objavljeno u Zborniku radova 6 Ex tribine, Instituta za preventivu, zaštitu na radu, protivpožarnu zaštitu i razvoj d.o.o, Novi Sad 2009 (str.30-33).
Kratak sadržaj	<p>Ispitivanje eksplozivnosti ugljene i ostalih zapaljivih prašina, koje se javljaju pri jamskoj eksploataciji uglja i u procesnoj industriji, vrši se na RGGF još od kraja 60-tih godina prošlog vijeka. Ova ispitivanja su se bazirala najvećim dijelom na uzimanju i tehničkoj obradi uzoraka, u smislu određivanja zaprašenosti radnih prostora, određivanja emisija prašine u radnu sredinu, te fizičko-hemijskih karakteristika prašine (granulometrijski sastav, imedijatna analiza, zapaljivost prašine). Ispitivanja eksplozivnih karakteristika prašina vršena su većim dijelom u Glavnom institutu za rudarstvo (GIG) u Katovicama i manjim dijelom u Institutu Geopard – Pečuh.</p> <p>U toku 2008. godine Rudarsko-geološko-građevinski fakultet je nabavio kompletnu opremu za ispitivanje eksplozivnih karakteristika i zapaljivosti prašina i to:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Uređaj za ispitivanje eksplozivnih karakteristika prašina KSEP 20 L, proizvodnje Kühner – Švajcarska. 2. Uređaj za ispitivanje temperature upale oblaka prašine po Hartmann-u, proizvodnje Kühner – Švajcarska, te 3. Uređaj za određivanje temperature samoupale nataloženog sloja prašine, proizvodnje Kühner – Švajcarska. <p>U radu su prikazane performanse navedenih uređaja za ispitivanje eksplozivnosti i zapaljivosti prašina, mogućnosti rada uređaja i parametri koji se utvrđuju ispitivanjem.</p>
Komentar	

Odabrani projekti i prezentacije

Naziv	Edukativno-interventni centar za aerologiju, prirodne opasnosti, sigurnost i ekologiju u rudarstvu, 1998, WUS-CEP program
Autori	A. Bašić, S. Mičević, J. Marković
Izdavač, godina i mjesto	RGF – WUS-CEP, 1998., Tuzla
Kratak sadržaj	Program edukacije studenata iz oblasti aerologije, prirodnih opasnosti, sigurnosti na radu i ekologije, baziran na edukaciji u radu na postojećoj i novonabavljenoj opremi u "in situ" i laboratorijskim uslovima
Komentar	
Naziv	Tempus Phare Joint European Project Nr. AC-JEP-14377-1999: Nastavni program i edukacija u oblasti ekologije tla, 1999-2002, RGGF-Tuzla
Autori	A. Bašić, S. Mičević, J. Marković
Izdavač, godina i mjesto	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet, 1999 - 2002., Tuzla
Kratak sadržaj	Definisanje Syllabusa za edukaciju studenta dodiplomskog studija u oblasti ekologije tla. Projekat je realizovan u saradnji sa Univerzitetom Kaiserslautern Njemačka, Univerzitetom Gent Belgija, Univerzitetom Mostar i Univerzitetom Banja Luka
Komentar	
Naziv	DAAD-Projekat - Zaštita okoliša – Katastar divljih deponija: 2001-2002, Univerzitet Kaiserslautern-Njemačka, Univerzitet - Banja Luka, Sveučilište - Mostar, Univerzitet – Tuzla, Kaiserslautern, Banja Luka, Mostar,
Autori	A. Bašić, S. Mičević, J. Marković, A. Adilović
Izdavač, godina i mjesto	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet, 2000., Tuzla

Kratak sadržaj	Zajednički projekat Univerziteta Kaiserslautern-Njemačka, Univerzitet - Banja Luka, Sveučilište – Mostar i Univerzitet – Tuzla, koji je imao za cilj edukaciju studenata dodiplomskog studija glede izrade katastra divljih deponija. Rad studenata na terenu te izrada katastra divljih deponija za općine Srebrenik i Banovići bili su dio projekta koji je prezentiran u formi diplomskih radova.
Komentar	
Naziv	Mogućnost kontrolisanog procesa konsolidacije masiva u zoni slijeganja na tuzlanskom sonom ležištu – Knjiga I: Inženjersko-geološke karakteristike degradirane sredine i izbor materijala za zapunu, Poglavlje 11: Hemijska i laboratorijska istraživanja potencijalnog zasipnog materijala, 1999/2000, RGGF Tuzla, Naručilac: Sodaso Tuzla, Odgovorni istraživač u Timu za materijale i laboratorijska istraživanja,
Autori	S. Mičević, A.Bašić, J. Marković
Izdavač, godina i mjesto	Rudarsko-geološko-grđevinski fakultet , 1999/2000., Tuzla
Kratak sadržaj	Ideja da se prije potapanja Rudnika „Tušanj“ izvrši zapunjavanje praznih prostora u sonom ležištu imala je za cilj konsolidaciju masiva. U Projektu su analizirani materijali koji bi ispunili tražena očekivanja a problem konsolidacije terena ubrzali. Pokazalo se da bi ubacivanje elektrofilterskog pepela iz TE Tuzla dalo dobre rezultate u pogledu svih traženih osobina
Komentar	
Naziv	Studija ranjivosti Tuzlanskog kantona
Autori	J.Marković , S. Mičević, A.Bašić, I. Žigjć i dr.
Izdavač, godina i mjesto	Rudarsko-geološko-grđevinski fakultet i Bosna-S Oil Services Company, 2008., Tuzla
Kratak sadržaj	Osnova izrade studije „Ranjivosti prostora“ je član 16. Uredbe o jedinstvenoj metodologiji za izradu dokumenata prostornog uređenja („Službene novine FBiH“, broj: 63/04). Prema odredbama člana 16. Uredbe o jedinstvenoj metodologiji za izradu dokumenata prostornog uređenja („Službene novine Federacije Bosne i Hercegovine“, broj: 63/04), generalni cilj izrade Studije ranjivosti prostora je uvođenje vrijednosne analize utjecaja posebnih djelatnosti na: <ul style="list-style-type: none"> - okoliš, posebno prirodu i čovjekovu okolinu, kulturno-historijsku baštinu i prirodne resurse, - pejzaž, posebno s aspekta njegove prepoznatljivosti - regionalni i urbani razvoj, sa aspekta upotrebe prostora i mogućnosti za učinkovito odvijanje posebnih djelatnosti. Glavni ciljevi izrade <i>Studije ranjivosti prostora Tuzlanskog kantona</i> su: <ul style="list-style-type: none"> • Identifikacija ranjivih područja sa visokim stupnjem biološkog i pejzažnog biodiverziteta • Identifikacija mogućih opasnosti • Procjena opće prirodne ranjivosti i specifične ranjivosti prostora s obzirom na vrste pritisaka, odnosno kontaminanata • Procjena ranjivosti podzemnih i površinskih voda, procjena od klizanja terena itd. • Procjena ranjivosti okoliša sa aspekta pritiska zagađenja zraka i akcidentnih stanja u kemijskoj industriji (utjecaj na ljude, biljni i životinjski svijet, materijalna dobra i kulturno naslijeđe...) • Procjena rizika
Komentar	
Naziv	Prethodna procjena uticaja izgradnje autoceste Orašje – Šićki Brod na okolicu
Autori	S. Mičević, J.Marković, A.Bašić
Izdavač, godina i mjesto	Rudarsko-geološko-grđevinski fakultet, 2009., Tuzla
Kratak sadržaj	Prethodna procjena uticaja radi se kao sastavni dio Idejnog rešenja. Iz analiza koje su obrađene u ovom dokumentu vrednovana su sva varijantna riješenja za trasu autoputa i njihovi globalni uticaji na okolicu. Cilj izrade prethodne procjene uticaja na okolicu je da se kroz procjenu uticaja na okolicu spriječe ili ublaže direktni i indirektni negativni uticaji projekta na ljude, floru i faunu, vodu, zrak, zemljište, klimu, pejzaž, kulturno naslijeđe i materijalna dobra.
Komentar	
Naziv	<i>Studija uticaja na okoliš</i> autoceste Orašje – Šićki Brod (LOT-1; LOT-2; LOT-3; LOT-4; LOT-5)
Autori	S. Mičević, J.Marković, A.Bašić

Izdavač, godina i mjesto	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet, 2011/12, Tuzla
Kratak sadržaj	Cilj izrade Studije o uticaju na okoliš je da se kroz procjenu uticaja na okoliš spriječe ili ublaže direktni i indirektni negativni uticaji projekta na sljedeće elemente: <ul style="list-style-type: none"> - ljude, biljni i životinjski svijet; - zemljište, vodu, zrak, klimu i pejzaž; - materijalna dobra i kulturno nasljeđe, te - međudjelovanje navedenih elemenata.
Komentar	
Naziv	Studija okolišnog konzuma voda, zemljišta i zraka sa utvrđivanjem okolinskih kriterija, Kvalitet zraka, 2001-2002.
Autori	S.Mičević, J.Marković, A.Bašić
Izdavač, godina i mjesto	IHI, 2002.
Kratak sadržaj	Analizirane emisije i imisije polutanata na Tuzlanskom području, poglavlje zaštita okoliša u Studiji Prostorni plan Tuzlanskog kantona.
Komentar	

Naziv	ERASMUS+ Projekat Knowledge For Resilient society / K-FORCE
Kratak sadržaj	Razvoj i implementacija novog master studijskog programa "Upravljanje rizicima u katastrofalnim događajima i protivpožarni inženjering". Plan i program master studija biće harmonizovan sa sličnim vodećim stidijama u EU, a pokrenut će se na 4 visokoškolske ustanove u regiji u akademskoj 2018/19 godini. Član tima ispred Univerziteta u Tuzli.
Komentar	Projekat u toku

Priznanja i nagrade

Naziv	Zahvalnica
Institucija	Rudnik lignita Kreka
Povod (razlog)	iskazano poštovanje i hrabrost na evakuaciji nastradalih rudara i otklanjanju posljedica nesreće - povodom tragične nesreće u Rudniku "Dobrnja" 1990 godine.
Kratak opis	
Komentar	

Članstvo u strukovnim udruženjima

Naziv udruženja / asocijacije	BENA Balkanska asocijacija za zaštitu okolice
Kratak opis udruženja / asocijacije	Balkanska asocijacija za okoliš (B.EN.A) je osnovana 19. novembra 1998 u Solunu, Grčkoj, kao neprofitna i nevladina organizacija. Priznata je po grčkom zakonu i zakonu Europske Unije, pod aktom 22705/30.08.1999, od strane Ministarstva Vanjskih poslova Grčke, pod aktom

57/14.12.2000.

Primarni ciljevi B.EN.A-e su sljedeći:

- Ispitati i procijeniti trenutne probleme okolišne zaštite na regionalnoj, nacionalnoj i internacionalnoj bazi. Preciznije, B.EN.A će se koncentrirati na probleme koji se tiču zaštite ljudi, životinja i biljaka i regionu Balkana od opasnih efekata hemikalija ili klimatskih promjena;
- Savjetovati regulatorna tijela različitih Balkanskih zemalja oko odluka koji se tiču procjene rizika hemikalija i fizikalnih agenata;
- Razviti internacionalnu suradnju na smanjenju prekograničnog zagađenja. Također, baviti se aktivnostima oko ispitivanja prekograničnog zagađenja, jer ono utječe na javno zdravlje.
- Razviti strategije i opcije za zaštitu okoliša rijeka, jezera i močvara Balkana.
- Razviti sisteme okolišne kvalitete za region Balkana.
- Razviti internacionalne programe za obnavljanje i održivo poboljšanje ekološke sigurnosti pograničnih regiona.
- Planirati i organizirati događaje i druge aktivnosti vezane za pitanja okoliša.

Adresa asocijacije / web reference

<http://www.gen.teithe.gr/~bena/index.htm>

Pozicija u asocijaciji

Član

Komentar

Naziv udruženja / asocijacije

Tehnički komitet BAS/TC 27 (Rudarstvo),
Udruženje rudarskih inženjera BIH,
AteX udruženje za protiveksplozivnu zaštitu i sigurnost radne i životne sredine.

Pozicija u asocijaciji

Član

Učešće u nastavnom procesu

U zvanju asistenta / višeg asistenta

Provjetravanje, RGGF – rudarski odsjek, eksperimentalne i teoretske vježbe, 1993 - 2001
Prirodne opasnosti, RGGF – rudarski odsjek, eksperimentalne i teoretske vježbe, 1993-2001
Zaštita životne okoline, RGGF – rudarski odsjek, eksperimentalne i teoretske vježbe, 2001-2004.
Prirodne opasnosti, RGGF – rudarski odsjek, predavanja, eksperimentalne i teoretske vježbe, 2001-2006.
Požari i eksplozije u rudarstvu i industriji, RGGF – rudarski odsjek, predavanja, 2005-2006.
Teorija gorenja i eksplozije, RGGF – odsjek sigurnost i pomoć, predavanja, 2004.-2006.
Prirodne opasnosti i katastrofe, RGGF – odsjek sigurnost i pomoć, predavanja, 2005.-2006.
Prirodne i požarne opasnosti, RGGF- odsjek BEMS, predavanja, 2005-2006.

U zvanju docenta

U zvanju vanrednog profesora

Prirodne opasnosti u rudnicima, RGGF – rudarski odsjek, predavanja, eksperimentalne i teoretske vježbe, 2006-2012.
Požari i eksplozije u rudarstvu i industriji, RGGF – rudarski odsjek, predavanja, 2006. – 2012.
Teorija gorenja i eksplozije, RGGF – odsjek sigurnost i pomoć, predavanja, 2006. – 2012.
Prirodne opasnosti i katastrofe, RGGF – odsjek sigurnost i pomoć, predavanja, 2006. – 2012.
Prirodne i požarne opasnosti, RGGF- odsjek BEMS, predavanja, 2006. – 2012.
Protivpožarna i protiveksplozivna profilaktika, RGGF- odsjek BEMS, predavanja, 2006. – 2012.
Planiranje i protivpožarna profilaktika, RGGF – odsjek sigurnost i pomoć, predavanja, 2007.-2012.
Zaštita okoline - odsjek "Rudarski", predavanja, 2010.-2012.
Forenzički inženjering i upravljanje rizicima – odsjek Rudarski, predavanja, 2011/2012.
Fizičke štetnosti – odsjek "Sigurnost i pomoć", predavanja, 2011/2012.

U zvanju redovnog profesora

Prirodne opasnosti u rudnicima – odsjek "Rudarski".
Požari i eksplozije u rudarstvu i industriji - odsjek "Rudarski".
Zaštita okoline - odsjek "Rudarski".

Teorija gorenja i eksplozije – odsjek “Sigurnost i pomoć”.
Prirodne opasnosti i katastrofe - odsjek “Sigurnost i pomoć”.
Fizičke štetnosti – odsjek “Sigurnost i pomoć”.
Prirodne i požarne opasnosti – odsjek “Bušotinska eksploatacija mineralnih sirovina”.
Hemijska i fizička mjerenja u rudarstvu

- Ostalo
- Postdiplomski studij „Rudarstvo i geotehnologija“ 2002/2003 izvodila nastavu na predmetima:
1. Prirodne opasnosti i ekspertne analize
 2. Konsolidacija rudarski degradiranog zemljišta
- Postdiplomski studij „Rudarstvo i geotehnologija“ 2005/2006 izvodila nastavu na predmetima:
1. Naučno-tehničke osnove rudarstva i geotehnike
- Postdiplomski studij na RGGF-u „Katedra za geoenergetiku, geotermomehaniku i geoekologiju“ 2008/2009 izvodila nastavu na predmetu:
1. Odlaganje otpadnih materija i sanacija tla
- Postdiplomski studij na RGGF-u „Katedra za geoenergetiku, geotermomehaniku i geoekologiju“ 2009/2010 izvodila nastavu na predmetima:
1. Odlaganje otpadnih materija i sanacija tla
 2. Prirodne opasnosti i ekspertne analize
- Postdiplomski studij na RGGF-u odsjek „Sigurnost“ 2009/2010; 2011/12; izvodila nastavu na predmetima:
1. Industrijska ekologija
 2. Rukovođenje u zaštiti od katastrofa
- Postdiplomski studij na RGGF-u odsjek „Sigurnost i pomoć“ 2013/2014; 2014/2015; 2016/17; izvodila nastavu na predmetu:
1. Rukovođenje u katastrofama

Mentorstva na izradi magistarskih i doktorskih radova

Magistarski radovi

1. Kasim Bajramović: «Eksplozivnost prašine mrkih ugljeva u funkciji sadržaja inertne materije i veličine čestica». RGGF odbranjen 20.11. 2004 godine.
2. Refik Kurbašić: «Položaj ventilacionog hodnika kod širokočelnog otkopavanja u funkciji gasne i požarne opasnosti» odbranjen 18.12. 2004 godine.
3. Selma Bijelić: „Oksidacioni procesi u funkciji reologije ugljenog sloja“, odbranjen 11.11.2009.godine.
4. Adnan Velić: Eksplozivnost prašine mrkog uglja u funkciji sadržaja kiseonika u vazduhu, magistarski rad odbranjen 18.07.2014. godine
5. Maida Delmanović: Identifikacija rizika i planiranje zaštite od poplava na području općine Lukavac, magistarski rad odbranjen 02.10.2014. godine
6. Mario Antić: Integracija standardnih operativnih postupaka interveniranja kod izvanrednih događaja u zračnoj luci Split, magistarski rad odbranjen 05.12.2014. godine
7. Damir Malkočević: Izbor i analiza optimalne metode protupožarne zaštite u procesu eksploatacije nafte, rad odbranjen 16.10.2015.

Doktorski radovi

1. Kasim Bajramović: «Sadržaj inertne čvrste materije i eksplozivne karakteristike nataložene ugljene prašine starijih miocenskih ležišta” - odbranjena 03.09.2011. godine
2. Edin Ćosić: „Klasifikacija požarnih koeficijenata starijih miocenskih ležišta uglja” - imenovana za mentora odlukom broj 03-4425-9.7/08 od 10.06.2008. (izrada u toku)
3. Munib Zaimović: „Mehanizam stvaranja otrovnih gasova i mogućnost smanjenja emisija u radnu sredinu rudnika mrkih ugljeva” - imenovana za mentora odlukom broj 02/8-1890-7.3/09 od 16.03.2009. (izrada u toku)
4. Elvir Fehratbegović: „Upravljanje okolinskim egzogenim prirodnim rizicima u funkciji redukcije ranjivosti prostora –odbranjena 09.09.2016.

Istraživački projekti i studije

Okončani projekti

1. Studija uticaja eksploatacije prirodnog CO₂ na okoliš lokaliteta Klokoti– Kiseljak, 1999 -2001. U okviru studije naliziran uticaj eksploatacije prirodnog CO₂ na okolice.
2. Nučnoistraživački projekat: Sadržaj inertne čvrste materije i eksplozivne karakteristike nataložene ugljene prašine u jami Omazići RMU Banovići, Vlada TK i RMU Banovići, 2008.
U rudnicima BiH nataložena ugljena prašina se osigurava od prenosa eksplozije pomoću ovlaživanja sa vodom. Radi realizacije toga osiguranja sadržaj vode u homogenoj mješavini sa ugljenom prašinom treba da iznosi 50%. Međutim, u metanskim jamama inicijator eksplozije ugljene prašine najčešće je lokalna eksplozija metana, što znači da se radi o jakom inicijatoru, te količina vode od 50% i to u uslovima najteže disperzije nije dovoljna da spriječi prenos eksplozije. Iz tog razloga upotreba kamene prašine i u vlažnim uslovima kao nadopuna o osiguranju prašine od prenosa eksplozije je vrlo značajna. Cilj projekta je bio utvrditi stvarni stepen opasnosti od nataložene ugljene prašine u jami „Omazići“ RMU Banovići i odrediti količinu inertne materije pri kojoj se gubi eksplozivna sposobnost.
3. Nučnoistraživački projekat: Ocjena alteracije zaštitnih stubova u jami Omazići RMU Banovići na temelju sadržaja huminskih kiselina, Ministarstvo obrazovanja, nauke, kulture i sporta TK i RMU Banovići, 2010.
Zaštitni stubovi vremenom gube svoju funkcionalnost usljed smanjenja zavodnjenosti i povećanja poroznosti što dovodi do promjena aerodinamičkih potencijalnih odnosa između starog rada i aktivnih dijelova jame ili između vazдушnih struja u ventilacionom ogranku. Usljed djelovanja vazдушnih struja u aktivnim rudarskim prostorijama dolazi do isušivanja pukotina i stvaranja slobodnog prostora u zaštitnim stubovima. Na ovaj način stvaraju se uslovi za gubitke vazduha kroz zaštitne stubove i nastanak oksidacionih procesa što može imati značajne negativne posljedice. Razlika u potencijalu između strog rada i aktivnih dijelova jame svakako da postoji i ona se lako može izmjeriti na izolacionim objektima. Međutim, nedovoljno je istražen potencijalni odnos između starih radova i aktivnih dijelova jame i to u područjima gdje su oni odvojeni zaštitnim stubovima. Indeks propustljivosti zaštitnih stubova u direktnoj je vezi sa zapreminskim protokom, položajem zaštitnog stuba u ventilacionom sistemu, temperaturom, potencijalom kao i vijekom eksploatacije zaštitnog stuba. Cilj projekta je da se na bazi sadržaja huminskih kiselina utvrde promjena u zaštitnim izolacionim stubovima u jami „Omazići“ RMU Banovići.
4. Studija o geološko-morfološkim karakteristikama ležišta uglja na lokalitetu „Tržac-Crnaja“ sa programom sanacije samoupale uglja i klizišta
A.Bašić, J.Marković, S.Mičević,
RGGF Tuzla, 2009. godine
Kratak sadržaj:
Na lokalitetu „Tržac-Crnaja“ sredinom prošlog vijeka vršena je eksploatacija uglja. Na predmetnom lokalitetu došlo je do samoupale uglja. Samopaljivost uglja predstavlja značajan problem sa aspekta sigurnosti i ekologije. Prospekcijom terena utvrđena su dva lokaliteta na kojima je došlo do samoupale uglja. Utvrđeno je da se na jednom lokalitetu radi o deponovanom uglju a na drugom lokalitetu o izdanačkoj zoni ugljenog sloja. U Studiji je dato idejno rješenje snacije samoupale uglja na utvrđenim lokalitetima kao i sanacija postojećih klizišta.
5. Uticaj Direktive EC 1999/92 (Atex-137), koja se odnosi na minimalne uslove za postizanje poboljšane zaštite zdravlja radnika, izloženih potencijalnom riziku od eksplozivnih atmosfera (petnaeste pojedinačne direktive u smislu člana 16, stav 1 Direktive 89/391/EC) na Bosnu i Hercegovinu (R.Jozić, S.Mičević, J.Marković) RIA, 2007. 10.000 KM
Kratak sadržaj: Uvođenje Direktive EC 1999/92, koja se odnosi na minimalne uslove za postizanje poboljšane zaštite zdravlja radnika, izloženih potencijalnom riziku od eksplozivnih atmosfera uređuje ugradnju i primjenu uređaja, tretiranih direktivom Atex 95, koja je u postupku pripreme za uvođenje, u okviru seta direktiva "novog pristupa", donošenje propisa iz ove oblasti predstavlja prvi primjer zajedničkog tretiranja tehničke regulative i propisa zaštite na radu, koji su nadležnost nižih državnih nivoa, uređuje oblast zaštite, u kojoj vjerovatnoća nastanka neželjene pojave nije visoka, ali joj posljedice mogu biti katastrofalne, prati je veći broj specifičnih standarda, koji su u grupama sa obaveznom primjenom.
6. DC XVI, TO-5-5.4 "Istraživanje opasnosti i preventivnih mjera protiv agresivne mineralne prašine", H.Tanović, S.Mičević, J.Marković
SIZ nauke BiH, 1992. godine
Kratak sadržaj: agresivna svojstva svih vrsta prašina zavise od sadržaja slobodnog SiO₂ u prašini. Studijom je obuhvaćena analiza sadržaja ove komponente u svim vrstama prašina, te su na osnovu nje definisane preventivne mjere protiv ove vrste prašine

Planirani projekti
(očekivani, u pripremi)

1. Monitoring istraživanja sadržaja adsorbiranih i ekstrahiranih halogenih ugljikovodika u tlu u gradu Tuzli i okolini
2. Istraživanje sadržaja teških metala u tlu u gradu Tuzli i okolini
3. Utvrđivanje sklonosti mrkog uglja ka samozapaljenju
4. Minimalne energije upale oblaka ugljene prašine lignita i mrkih ugljeva

Personalne vještine i kompetencije

Maternji jezik

Bosanski

Drugi jezici

Jezik: Njemački

Jezik: Engleski

Jezik: Poljski

Razumijevanje		Govor		Pisanje
Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govor	
Da	Da	Da	Da	Da
Da	Da	Da	Da	Da
Da	Da	Ne	Ne	Ne

Naučne, stručne i društvene kompetencije

Kompetencije za vođenje naučni istraživanja i nastavu u visokom obrazovanju

Iskustvo, stručni ispit, publikacije

Kompetencije za učešće u naučno-istraživačkim projektima

Veliki broj primjenjenih i razvojnih studija i projekata, saradnja sa privrednim i naučnim istraživačkim institucijama

Naučno-istraživački interes (zanimanje) i aktuelno usavršavanje

Doktor rudarstva

Specijalista za eksplozivnu, agresivnu i zapaljivu ugljenu prašinu

Specijalista za otrovne, zapaljive i eksplozivne gasove

Specijalista za jamske požare

Specijalista iz oblasti ekologije

Rukovođenje katastrofama

Planirano usavršavanje

Društvene vještine i kompetencije

Organizacione vještine i kompetencije

Šef UNO Geokolinski inženjering

Tehničke vještine i kompetencije

Poznavanje laboratorijske opreme (za ispitivanje mikroklimatskih parametara; zapaljivih, eksplozivnih i agresivnih svojstava prašine, pripremljenosti uglja za samuupalu, utvrđivanje gasnog sastava), metoda istraživanja, te osposobljenost za baze podataka, njihovo korištenje i zaključivanje.

Kompjuterske vještine i kompetencije

Mikrosoft Word, Exel, Power Point

Umjetničke vještine i kompetencije

Druge vještine i kompetencije

Ostale informacije

Vještačenja i ekspertize

1. A.Bašić, J.Marković i dr: Istraživanje i ekspertni nalaz uslova za siguran nastavak proizvodnje u jami «Raspotočje» RMU Zenica, 2004
2. A.Bašić, J.Marković i dr: Istraživanje i ekspertni nalaz uslova za siguran nastavak proizvodnje u jami «Stara jama» RMU Zenica, 2004
3. A.Bašić, J.Marković i dr: Istraživanje i ekspertni nalaz uslova za siguran nastavak proizvodnje u jami «Stranjani» RMU Zenica, 2004
4. A.Bašić, E.Delić, J.Marković i dr: Vještačenje skupne nesreće – katastrofe u jamama Dobrnja RL Kreka od 1991. god., Tuzla , 2005
5. A.Bašić, , J.Marković, S.Mičević i dr: Elaborat simulacije gasno-ventilacionih uslova koji su doveli do akcidentnog slučaja dana 14.03.2009.god. u jami „Stranjani” RMU „Zenica” d.o.o. Zenica, Tuzla, 2009.

Prilozi

Nabrojati dokumentaciju koja se prilaže uz CV u skladu sa procedurom