

# Akademski curriculum vitae



## Personalne informacije

Ime I prezime

Adrese

Telefoni

Fax

E-mail/Web

Državljanstvo

Datum rođenja

Pol

## Nadil Berbić

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

Stanovanja: Slavka Mičića 4, Tuzla, BiH

+387 35 320 577

GSM: 063 102773

+387 35 320 570

nadil.berbic@untz.ba

BiH

20.07.1953.

Muški

## Sadašnje radno mjesto/pozicija/zvanje

## Rudarsko-geološko građevinski fakultet (vanredni profesor ),doktor tehničkih nauka u oblasti elektrotehnike

### Radno iskustvo

Datumi

Pozicija / zanimanje / zvanje

Osnovne odgovornosti I dužnosti

Naziv poslodavca

Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca

2008. – do danas

Vanredni profesor na Katedri za Sigurnost i pomoć

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

Univerzitet u Tuzli , Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

Edukacija studenata svih profila ; Naučno-istraživački rad

Datumi

Pozicija / zanimanje / zvanje

Osnovne odgovornosti I dužnosti

Naziv poslodavca

Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca

2001. – 2008.

**Docent** na predmetu *Elektrotehnika u rudarstvu*, Zaštita I automatizacija

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

Univerzitet u Tuzli , Rudarsko-geološko-građevinski fakultet, Fakultet elektrotehnike

Edukacija studenata svih profila; Naučno-istraživački rad

Datumi

Pozicija / zanimanje / zvanje

Osnovne odgovornosti I dužnosti

Naziv poslodavca

Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca

1988. – 2001.

**Viši asistent** na predmetima: *Elektrotehnika u rudarstvu*, *Automatizacija proizvodnih procesa*, *Zaštita I automatizacija*, *Specijalne električne mašine*

Izvoditi nastavu, raditi sa saradnicima, učestvovati u naučno-istraživačkom radu

Univerzitet u Tuzli , Rudarsko-geološko-građevinski fakultet, Fakultet elektrotehnike i mašinstva

Edukacija studenata svih profila; Naučno-istraživački rad

Datumi

Pozicija / zanimanje / zvanje

1982. – 1988.

Asistent na nastavnom predmetu *Elektrotehnika u rudarstvu*

Osnovne odgovornosti I dužnosti  
Naziv poslodavca  
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca

Datumi

Pozicija / zanimanje / zvanje

Osnovne odgovornosti I dužnosti

Naziv poslodavca

Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca

Izvoditi vježbe, raditi sa saradnicima, učestvovati u naučno-istraživačkom radu  
Univerzitet u Tuzli , Rudarsko-geološki fakultet  
Edukacija studenata svih profila; Naučno-istraživački rad

1979. – 1982.

**Projektant istraživač**

Učestvovanje u naučno-istraživačkom radu ( prikupljanje podataka na objektima istraživanja,učešće u izradi dijelova projekata i studija)

Rudarsko-geološki institut i fakultet Tuzla

Naučno-istraživački rad

## Edukacija i usavršavanje

Datumi

Stečena kvalifikacija

Oblast nauke i struke, stečena zvanja  
i vještine

Ime i vrsta organizacije

1968.

Osnovno obrazovanje

Osnovno obrazovanje

OŠ „Braća Ribar“ ,Tuzla

Datumi

Stečena kvalifikacija

Oblast nauke i struke, stečena zvanja  
i vještine

Ime i vrsta organizacije

1972.

IV stepen

Srednje usmjereno obrazovanje-Elektro tehničar

Elektrotehnički školski centar , Tuzla

Datumi

Stečena kvalifikacija

Oblast nauke i struke, stečena zvanja  
i vještine

Ime i vrsta organizacije

1977.

VII stepen

Elektrotehnika – energetski smjer , Diplomirani inženjer elektrotehnike

Elektrotehnički fakultet Sarajevo

Datumi

Stečena kvalifikacija

Oblast nauke i struke, stečena zvanja  
i vještine

Ime i vrsta organizacije

Mart 1989.

VIII/1 stepen

Elektrotehnika, Magistar tehničkih nauka

Elektrotehnički fakultet Sarajevo

Datumi

Stečena kvalifikacija

Oblast nauke i struke, stečena zvanja  
i vještine

Ime i vrsta organizacije

21.12.1999.

VIII/2, stepen

Elektrotehnika, Doktor tehničkih nauka

Fakultet elektrotehnike i mašinstva , Tuzla

Datumi

Stečena kvalifikacija

Oblast nauke i struke, stečena zvanja  
i vještine

Od 1982-1991.Kontinuirano ,minimum jedan puta godišnje u trajanju 10 do 30 dana

Podizanje stručnog znanja iz oblasti Elektrotehnike u rudarstvu,zaštite od opasnog djelovanja električne struje,automatizacije i zaštite u rudarstvu, kurs poljskog jezika.

Projekat je realiziran kroz uvođenje i aplikaciju novih tehnologija iz oblasti elektrotehnike u rudarstvu, doobuci naučno-nastavnog kadra, organizovanju intenzivnih kurseva stranog jezika i opremanju laboratorija uz nabavku savremene opreme za edukativna i naučna istraživanja.

### Naučni radovi u okviru formalne edukacije

Naziv rada	Doktorska disertacija „Doprinos proučavanju načina uzemljenja neutralne tačke i sistema zaštite na površinskim kopovima“
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli , Fakultet elektrotehnike i mašinstva Tuzla
Godina i mjesto	1999, Tuzla
Kratak sadržaj	U radu su analizirana pojava zemnog spoja u srednje naponskim elektroenergetskim mrežama u okviru kojih su i industrijske i rudarske EEM .Jedan od najznačajnijih uticaja na podizanju odgovarajućeg nivoa pouzdanosti i sigurnosti u radu EES na površinskim kopovima ima pojava spojeva sa zemljom kao najčešći vid oštećenja.Pri tome izbor režima rada neutralne tačke sa aspekta sigurnosti ima dominantan značaj.Uradu su provedena kako eksperimentalna istraživanja ove pojave i na osnovu tih eksperimenata dobivene odgovarajuće metode i modeli za ova kompleksna istraživanja zemnog spoja u izoliranim EEM. Na kraju je zaključak disertacije i spisak literature.
Komentar	Prezentirana istraživanja su originalna i apsolutno aplikativna u praksi .
Naziv rada	Magistrski rad “ Analiza i izbor optimalnog sistema zemljospojne zaštite na velikim površinskim kopovima».
Institucija na kojoj je rad izrađen	Elektrotehnički fakultet u Sarajevu
Godina i mjesto	1989, Sarajevo
Kratak sadržaj	Kroz ovaj rad data je analiza pojave zemnog spoja na velikim površinskim kopovima ,sa svim svojim karakteristikama.Analizirane su sve negativne pojave koje prate ovu vrstu kvarova ,te date smjernice i predložene mjere za zaštitu od ovih kvarova.
Komentar	Prezentirana istraživanja su aplikativna za uslove koji vladaju u elektroenergetskim mrežama na velikim površinskim kopovima.
Naziv rada	Diplomski rad
Institucija na kojoj je rad izrađen	Elektrotehnički fakultet u Sarajevu
Godina i mjesto	1977, Tuzla
Naziv rada	<b>N.Berbić:</b> “Analiza i izbor optimalnih vrijednosti otpornika u neutralnoj tački elektroenergetskih mreža na velikim površinskim kopovima” VII Jugoslovenski simpozijum o površinskoj eksploataciji mineralnih sirovina <i>Juni 1988,Beočin</i>
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarsko-geološki fakultet
Godina i mjesto	<i>Juni 1988,Beočin</i>
Kratak sadržaj	U radu je data metodologija i kriteriji izbora otpornika u neutralnoj tački energetskog transformadora za napajanje razvodnih mreža velikih površinskih kopova.
Komentar	Recenzijom organizacionog odbora rad kategorisan kao naučni. Izbor u zvanje višeg asistenta.
Naziv rada	<b>N.Berbić:</b> ”Elektroenergetske mreže na površinskim kopovima sa kompenzacijom struje zemljospoja” Arhiv za rudarstvo i geologiju br. 3,4, Rudarsko-geološki institut i fakultet Str(24-26) YU ISSN 0351-4692
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarsko-geološki fakultet
Godina i mjesto	1989 god, Tuzla
Strana 3 - Curriculum vitae	Univerzitet u Tuzli

Kratak sadržaj	U radu su razmatrane elektroenergetske mreže na površinskim kopovima uzemljene preko prigušnica, te data analiza ovakvih mreža u odnosu na veličinu dodirnog napona, visinu prenapona i efikasnost reagovanja zemljospojne zaštite.  Recenzijom redakcijskog kolegija rad kategorisan kao naučni. Izbor u zvanje docenta.
Naziv rada	<b>N.Berbić</b> Analiza uslova uzemljenja neutralne tačke 6kV mreža na površinskim kopovima Rudarstvo, br.1. , Tuzla 1991 god. ,Rudarski institut Tuzla Str(60-62) YU ISSN 0353-9172 UDC 622
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarsko-geološki fakultet
Godina i mjesto	1991 god, Tuzla
Kratak sadržaj	U radu su dati uvjeti snabdijevanja površinskih kopova električnom energijom iz većih napojnih jedinica, koje karakterizira i veća struja zemljospoja ,te je za te mreže dat sasvim novi pristup pri izboru neutralne tačke od dotadašnjeg(izolirani sistem).
Komentar	Recenzijom organizacionog odbora rad kategorisan kao naučni. Izbor u zvanje docenta.
Naziv rada	<b>N.Berbić:</b> Analiza sistema uzemljenja neutralne tačke u odnosu na veličinu prenapona pri jednofaznom zemljospoju na površinskim kopovima. Izbor u zvanje docent  <i>Rudarstvo br.2, 1996. Tuzla</i> ,Rudarski institut Tuzli  Str(60-62) YU ISSN 0353-9172 UDC 622
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarsko-geološki fakultet
Godina i mjesto	1996. Tuzla
Kratak sadržaj	Na izbor režima neutralne tačke transformatora sgledišta elektrosigurnosti utiču slijedeći parametri:dopuštena vrijednost zemljospojne struje, napon dodira i napon koraka, kao i eventualna mogućnost oštećenja uređaja i postrojenja strujama pri jednofaznom zemljospoju, vjerojatnost prelaska jednofaznih zemljospoja u dvofazni zemljospoj. Osnovni tehnološki zahtjev pri izboru režima neutralne tačke transformatora jeste spriječiti i umanjiti vrijednost unutarnjih prenapona pri zemljospoju, a samim tim smanjiti mogućnost pojave drugi zemljospoja u mreži.
Komentar	Recenzijom uredničkog odbora rad kategorisan kao naučni. Izbor u zvanje docenta.
Naziv rada	<b>N.Berbić:</b> Analiza povratnih prenapona u uslovima pojave zemljospoja u elektroenergetskim mrežama na površinskim kopovima <i>Zbornik radova RGGF-a, Br. XXII, 2000. godine</i> , Rudarsko-geološki fakultet ISSN 1512-7044
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarsko-geološki fakultet
Godina i mjesto	2000. godine, Tuzla
Kratak sadržaj	Analiza povratnih prenapona u nestacionarnom režimu pri prekidu kapacitivnih struja podrazumijeva postupak u kome se na baziranoj konfiguraciji mreže i njenih elemenata definiše raspodjela osnovnih parametara i priroda njihovog ponašanja .Pri tome osnovna problematika se svodi na odabir najefikasnijeg metodološkog postupka i odabir identifikacije, odnosno konstituiranja odgovarajuće ekvivalentne el. šeme iz koje za opis prelaznog režima slijedi odgovarajući red diferencijalne jednačine. U postupku izbora ekvivalentne šeme u radu je izvedena procedura i ustroj kriterijuma linearizacije elemenata mreže, kao i definiranje uvjeta za njihovu koncentriranu raspodjelu.
Komentar	Recenzijom organizacionog odbora rad kategorisan kao naučni. Izbor u zvanje docenta.
Naziv rada	<b>N. Berbić, R.Memišević:</b> Korištenje programskih paketa EMTDC i Matlaba za simulaciju prelaznih procesa pri zemljospoju u elektroenergetskim 6kV mrežama na površinskim kopovima BH Komitet međunarodne konferencije za velike električne sisteme V Savjetovanje BHK CIGRE Neum 2001 god., R 34
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarsko-geološki fakultet
Godina i mjesto	2001 god. Neum

Kratak sadržaj	U radu je predstavljen metod modelovanja elektroenergetskog sistema pri zemljospoju. Analiza stacionarnih stanja pri zemljospoju ne daje realnu sliku cjelokupnog elektromagnetnog prelaznog procesa. Ovo je bio razloga što su autori na bazi ispitivanja realne mreže izvršili generisanje simulacionih sistema i simulirali ovaj procesa za dio 6 kV industrijske mreže. Ukazano je na mogućnost korištenja ovog metoda u procesu izbora i podešavanja zaštita od zemnog spoja. Rad takođe sadrži i poređenje rezultata simulacije sa eksperimentalnim mjerenjima izvršenim na površinskom kopu "Gračanica" u Gacku.
Komentar	Rezultati istraživanja prezentirani su na Konferenciji, a u cjelosti su objavljeni u Zborniku konferencije i ima naučnu recenziju, a predstavlja prvu objavu originalnih istraživanja u okviru doktorske disertacije. Izbor u zvanje vanrednog profesora.
Naziv rada	<b>N. Berbić</b> , A.Nuhanović, V.Madjarević Analysis of the insulated power/grid transient behavior after faulted phase tripping (Analiza prelaznih procesa u izoliranim mrežama nakon pojave zemljospoja) IEEE Conference Melecon 2004(12-15)maj, Dubrovnik,Croatia
Institucija na kojoj je rad izrađen Godina i mjesto	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet 2004(12-15)maj, Dubrovnik,Croatia
Kratak sadržaj	Veoma česti slučajevi neselektivne prorade zemljospojne zaštite u elektroenergetskim mrežama, koje kao davač naponske nesimetrije koriste induktivne davače, mogu se objasniti izraženim ferorezonantnim procesima u naponskim transformatorima u ispravnim odvodima. U radu su analizirani rezultati originalnog metoda simulacije zemljospoja u konkretnoj mreži, koji ukazuju na mogućnost neselektivne prorade zemljospojne zaštite
Komentar	Rad je koncipiran po šemi IMRAD (Introduction, Methods, Results And Discussion), predstavlja objavu originalnih istraživanja u okviru doktorske disertacije i ima naučnu recenziju. Izbor u zvanje vanrednog profesora.
Naziv rada	<b>N. Berbić</b> , R.Memišević, J.Voršič Application of Program of Packages EMTDC and Matlab in the analysis of Impact of Neutral Point Operating Regime,on the Magnitude of the Touch Voltage (Primjena programskog paketa EMTDC i MATLAB u analizi opasnih napona dodira u izoliranim elektroenergetskim mrežama) Str(838-843) ITP DE5(ISSN 0885-8977) IEEE Transactions on Power Delivery,april 2005,Number2, New York
Institucija na kojoj je rad izrađen Godina i mjesto	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet april 2005,New York
Kratak sadržaj	Obzirom da je zemljospoj u principu pojava stohastičke prirode to se i uvjeti kao i parametri koji se pojavljuju pri zemljospoju mijenjaju u veoma širokim granicama. Provedena istraživanja jasno pokazuje aplikativnost razvijenog modela u istraživanjima elektromagnetnih prelaznih stanja u elektroenergetskim mrežama u procesu analize dozemnih kratkih spojeva izbora i podešavanja sistema zaštite od zemnog spoja.U ovom radu predstavljen je metod za modeliranje SN elektroenergetskih mreža i analiziran fenomen zemljospoja.Prezentirana originalna metoda za analizu pojave zemljospoja je potvrđena i uspješno provedenim samostalnim eksperimentalnim istraživanjima.
Komentar	Rad predstavlja objavu originalnih istraživanja u okviru doktorske disertacije i ima naučnu recenziju. Izbor u zvanje vanrednog profesora.
Naziv rada	R.Memišević, <b>N. Berbić</b> : Regulacija brzine asinhronog motornog pogona transportne trake BH Komitet međunarodne konferencije za velike električne sisteme V Savjetovanje BHK CIGRE Neum 2001god.,R 14
Institucija na kojoj je rad izrađen Godina i mjesto	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet 2001god. Neum

Kratak sadržaj	U radu je prezentirana problematika regulacije brzine asinhronog motornog pogona transportne trake. Data je analiza postojećih rješenja. Predstavljena je vektorska metoda regulacije brzine asinhronog motora sa rotorske strane. Analizirane su karakteristike ove vrste reguliranih elektromotornih pogona i izvršena uporedna analiza sa sličnim mogućim tehničkim rješenjima. Naučni doprinos ovoga rada je u novim teoretskim osnovama u analizi optimalizacije brzine transportnog sistema sa utovarnim kapacitetima (bageri).
Komentar	Rezultati istraživanja prezentirani su na Konferenciji, a u cijelosti su objavljeni u Zborniku konferencije, a prema ocjeni –recenziji kategoriše se kao naučni rad. Izbor u zvanje vanrednog profesora.
Naziv rada	N.Sarajlić, I.Kapetanović, <b>N.Berbić</b> , J.Voršič :Primjena programskog paketa EMTDC u analizi poprečnih nesimetrija sistema generatorskih ekraniziranih sabirnica R.B3.08., VI Savjetovanje BHK CIGRE Neum 2003god
Institucija na kojoj je rad izrađen	Fakultet elektrotehnike Tuzla
Godina i mjesto	2003god, Neum
Kratak sadržaj	Obzirom na izuzetno skupa laboratorijska mjerenja ,kao i potrebu za velikim brojem istih prilikom razvoja novih i provjeri starihelemenata postrojenja (sabirnica)ukazano je na mogućnost korištenja ovoga metoda u cilju smanjenja vremena ispitivanja i finansijskih izdataka.Rad sadrži i poređenje rezultata simulacija sa eksperimentalnim mjerenjima
Komentar	Recenzijom uređivačkog odbora konferencije rad je kategoriziran kao naučni rad. Izbor u zvanje vanrednog profesora.
Naziv rada	3. <b>N. Berbić</b> , R.Memišević, N.Sarajlić, J.Pihler, J.Voršič
Institucija na kojoj je rad izrađen	Analiza enopolnega zemeljskega stika v izoliranih omrežjih s kompenzacijo jalove energije z otočnimi kondenzatorji s pomočjo programskega paketa EMTDC i Matlaba ( Analiza jednopolnog zemnog spoja u izoliranim mrežama s kompezacijom reaktivne energije paralelnim kondezatorima pomoću programskog paketa EMTDC i Matlab) Elektrotehniška revija Št.2/2003 ,Ljubljana str.(36-42), ISSN 1580-3589
Godina i mjesto	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet 2003 ,Ljubljana
Kratak sadržaj	U radu su analizirane prelazne pojave pri zemnom spoju u mrežama sa izoliranim zvjezdištem i priključenim kondenzatorima za kompenzaciju reaktivne energije.Kao rezultat provedenih istraživanja data je i metodologija za izbor i podešavanje zaštitnih uređaja u ovim elektroenergetskim mrežamaobzirom na veoma izraženu pojavu povratnih opasnih napona dodira pri svakom uključanju kondenzatorskih baterija.
Komentar	Recenzija uređivačkog odbora rad kategorisan kao naučni. Izbor u zvanje vanrednog profesora.
Naziv rada	4. <b>N. Berbić</b> , R.Memišević, N.Sarajlić, J.Pihler, J.Voršič Uporaba programskih orodij EMTP in Matlab pri analizi kompenzacije jalove energije (Upotreba programskih paketa EMTP i Matlab pri analizi kompenzacije jalove energije) VI Konferenca Slovenskih elektroenergetikov 2003,Portorož,SK1-CIRED ISBN 961-6265-14-08 Referat ŠK1-05
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Godina i mjesto	2003. Portorož
Kratak sadržaj	U radu su predstavljena istraživanja mogućnosti primjene programskog paketa EMTDC u modeliranju elektroenergetskih mreža sa kompenzacijom reaktivne energije i izboru osnovne opreme za kompenzaciju,te data analiza negativnih uticaja koje ti elementi izazivaju.
Komentar	Rad je objavljen u Zborniku konferencije , a prema ocjeni –recenziji kategoriziran kao naučni rad. Izbor u zvanje vanrednog profesora.

Naziv rada	R A.Nuhanović, N.Prljača, <b>N. Berbić</b> A Simple Algorithm for Power Loss Reduction by Capacitor Placement in Radial Distribution Networks, (Algoritam za redukciju gubitaka sa kondenzatorima u radijalnim distributivnim mrežama) 1-th International Conferense on Electrical Engineering CEE 05,CD ,6w98,Choimbra,Portugal,2005
Institucija na kojoj je rad izrađen	Fakultet elektrotehnike Tuzla
Godina i mjesto	2005. Choimbra,Portugal
Kratak sadržaj	Smanjenje gubitaka u distributivnom sistemu je od velikog značaja u smislu povećanja efikasnosti EES.Ukupni gubici po vodovima distributivne mrežemogu se razdvojiti na gubitke stvorene tokovima aktivne i reaktivne komponente struje.U radu se opisuje algoritam za optimalno određivanje položaja i veličine poprečnih kondenzatora radi minimiziranja gubitaka povezanih sa tokom reaktivne komponente struje.Rezultati algoritama su prezentirani test primjerom kojim je pokazano da se izborom optimalnog razmještaja i veličine poprečnih kondenzatora mogu postići određene uštede.
Komentar	Rad je prezentiran na Konferenciji,u cijelosti je objavljen u Zborniku konferencije,a prema ocjeni – recenziji kategoriše se kao naučni rad . Izbor u zvanje vanrednog profesora.
Naziv rada	S.Slijepčević, M.Osmić, <b>N. Berbić</b> Analiza efikasnosti mjera za smanjenje potrošnje električne energije u jamama Rudarstvo,Godina VII,br.25-28,januar 2002 godine Str.(125-126) ISSN 0353-9172 UDC 622
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Godina i mjesto	2002 god. ,Tuzla
Kratak sadržaj	U radu je dat metod mogućnosti smanjenja specifične potrošnje električne energije u jamama putem povećanja proizvodnog kapaciteta otkopa, čime se ostvaruje povoljan finansijski efekat.
Komentar	Izbor u zvanje vanrednog profesora.
Naziv rada	Z.Isakov, <b>N. Berbić</b> , K.Gutić, Š.Suljić On-line monitoring vibracija ,tonjenja tla i objekata izazvanih rudarskom eksploatacijom-mogućnosti i prednosti primjene Tuzla ,Internacional Mining Conference 05/06(6-9)jula 2006 Str.(157-158) ISSN 1512-7044
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Godina i mjesto	2006. , Tuzla
Kratak sadržaj	U radu je opisana i data struktura sistema on-line monitoring vibracija ,tonjenja tla i objekata izazvanih rudarskom eksploatacijom,te analizirane prednosti ovakvog pristupariešavanja ovoga izuzetno aktuelnog problema u našoj zemlji.
Komentar	Recenzijom uređivačkog odbora rad kategorisan kao naučni. Izbor u zvanje vanrednog profesora.
Naziv rada	<b>N.Berbić</b> ,A.Adilović,A.Brigić Procijena stanja i strategija borbe protiv buke u BiH –opšta načela Zbornik radova RGGF-a br.XXIII,Tuzla, 2007 Str.(119-122) ISSN 1512-7044
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Godina i mjesto	2007. ,Tuzla,
Kratak sadržaj	Buka kao značajan ekološki faktor u razvijenim zemljama Evrope prepoznata je veoma rano i te zemlje su razvile kompletnu i sveobuhvatnu strategiju u cilju njenog smanjenja i ograničavanja daljeg rasta .Mjere koje se čine na ograničenju buke u našoj zemlji su daleko od onih koje bi u ovom trenutku bile adekvatne naraslom problemu buke u našoj zemlji
Komentar	Rad je objavljen u naučno–stručnom časopisu,sa recenzentskim sistemom i kategoriziran kao pregledan naučni rad. Izbor u zvanje vanrednog profesora.

Naziv rada	R.Memišević, <b>N.Berbić</b> ,A.Nuhanović,N.Ašćerić Electromagnetic Transient Phenomena in Medium Voltage Network (Elektromagnetni prelazni procesi u srednjenaponskim mrežama) International Symposium Modern Electric Systems,Wroclaw,September6-8.2006, under auspices of IIIE Str.(392-397) ISBN 10-9213315-2-5 ISBN 13-978-83-9213-2-6
Institucija na kojoj je rad izrađen Godina i mjesto	Rudarsko-geološko građevinski fakultet September6-8.2006, Wroclaw
Kratak sadržaj	U ovom radu analiziran je metod za modeliranje energetskih mreža sa kompleksnom konfiguracijom.Autori su u ovom radu objasnili mogućnost primjene analiziranog metoda u satcionarnom i tranzijentnom režimima.Za reagiranje relejnih uređaja pri jednopolnim zemnim spojevima relevantne su vrijednosti nultih komponenti (napona ,struja i snaga). Provedena istraživanja u ovom radu upravo su se bavila izborom optimalnog modela,kao i modeliranjem pojedinih elemenata sistema koji bi što više odgovarao realnim zemnim spojevima u ovakvim mrežama.U tom smislu u radu jedata i komparacija rezultata dobijenih simulaciju primjenom razvijenog metoda modeliranja sa eksperimentalnim mjerenjima.
Komentar	Rad je prezentiran na Konferenciji,u cijelosti je objavljen u Zborniku konferencije,a prema ocjeni – recenziji kategoriše se kao naučni rad. Izbor u zvanje vanrednog profesora.
Naziv rada	<b>N.Berbić</b> , K.Gutić , Š.Suljić Struktura i hijerarhija sistema za monitoring i upravljanje tehnološkim procesima i sigurnosnih sistema rudnika BiH Monografija Zbornika radova RGGF-a Univerziteta u Tuzli,Broj XXXII Str.(154-156) ISSN 1512-7044
Institucija na kojoj je rad izrađen Godina i mjesto	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet 2006. , Tuzla
Kratak sadržaj	Da bi se osigurala optimalna i sigurna proizvodnja u rudnicima ,neophodno je u svakom trenutku posmatrati proizvodne efekte svakog elementa proizvodnog sistema kao i cjelokupnog sistema.Strukturno promatranje jednog ovakvog sistema na rudnicima je veoma kompleksno zbog neizbježnog aspekta sigurnosti koji u jednom ovakvom sistemu treba biti njegov sastavni dio.Međutim,da bi se došlo u fazu sveobuhvatnog promatranja i upravljanja na našim rudnicima kod nabavke nove opremekao i kod rekonstrukcije pojedinih elemenata sistema treba voditi računa o potrebnim bazama podataka .Struktura i hijerarhija sistema daljinske kontrole je neminovost koja ćeusljediti za sve rudarske kolektive u našoj zemlji.
Komentar	Rad je prezentiran na Konferenciji,u cijelosti je objavljen u Zborniku konferencije,a prema ocjeni – recenziji kategoriše se kao naučni rad. Izbor u zvanje vanrednog profesora.
Naziv rada	E. Dolamić, <b>N.Berbić</b> ,N.Džambić Naponi dodira u jamama sa metanskim režimom i njihova ovisnost od zaštitnih uzemljenja i prelaznih otpora pri zemljospoju Zbornik radova ,RGGF,Tuzla 2001 godine Str.(37-40) ISSN 1512-7044
Institucija na kojoj je rad izrađen Godina i mjesto	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet 2001. Tuzla
Kratak sadržaj	U ovom radu se analiziraju pojave nedozvoljenih napona dodira i njihova opasnost od uslova i tehničkih realnih parametarapri nastanku zemljospoja u rudničkim mrežama.Pri zemljospoju u VN rudničkim mrežama pojavljujuse prenaponi ,opasni naponi dodira i koraka ,te električni luk ne samo na mjestima zemljospoja ,nego i na loše izvedenim galvanskim spojevima zaštitnih uzemljenja ,što može dovesti do katastrofalnih posljedica.



Komentar	Recenzija .Rad kategorisan kao naučni rad. Izbor u zvanje vanrednog profesora.
Naziv rada	A.Brigić,A.Softić, <b>N.Berbić</b> :ANALYSIS OF THE NOISE INFLUENCE OF TRANSPORTATION TRUCKS TO WORKING ENVIRONMENT ON OPEN PITS AND SURROUNDINGS (Analiza uticaja buke kamionskog transporta na radnu sredinu površinskih kopova i okolinu) TECHNICS TECHNOLOGIES EDUCATION MANAGEMENT-TTEM , Volume: 3 Issue: 2 Pages: (76-82 ) 2008 ISSN 1840-1503
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Godina i mjesto	2008. ,Sarajevo
Kratak sadržaj	Buka radnih procesa rudnika površinskih kopova u Bosni i Hercegovini je problem koji značajno utiče na okolinu, te će vjerovatno nastaviti predstavljati značajan problem dugo i u narednom periodu. Da bi razumjeli buku moramo razumjeti različite tipove buke, odakle buka dolazi, posljedice buke na ljude, te različite načine koje imamo za mjerenje kako zvuka kao izvora buke tako i posljedica buke. Zvučne izvore na površinskim kopovima predstavlja uglavnom mehanizovana oprema koja se angažuje na dobivanju i transportu sirovina, a najdominantniji izvor buke je kamionski transport koji se u pojedinim rudnicima odvija u neposrednoj blizini urbanih područja.
Komentar	Recenzijom naučnog komiteta časopisa rad je kategorisan kao naučni rad. Objavljen nakon izbora u zvanje vanrednog profesora.
Naziv rada	<b>N.Berbić</b> ,A.Brigić,A.Softić: ANALYZE AND POSSIBILITY OF SOIL EMBANKMENT AND FOREST BELT APPLICATION AS A NOISE BARRIER AT OPEN PIT MINE (Analiza i mogućnosti primjene zemljanih nasipa i šumskog pojasa kao zvučne barijere na površinskim kopovima) Polska Akademia Nauk. Komitet Zrównoważonej Gospodarki Surowcami Mineralnymi ; Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energia ; Krakow, ISSN 0860-0953 Pages:( 219-228)
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Godina i mjesto	Polska Akademia Nauk. Komitet Zrównoważonej Gospodarki Surowcami Mineralnymi ; Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energia ; Krakow,ISSN 0860-0953 Volume: 24 Issue: 3 Published: 2008
Kratak sadržaj	Smanjenje rasprostiranja buke izvodi se na razne načine.Kod buke proizvodnih procesa PK najčešće se koristi prigušenje prostora i oklapanje bučnih strojeva ,a kod transporta materijala najčešće se se koriste zvučne barijere.Zvučne barijere se definiraju kao zvučno neprobojne prepreke između izvora zvuka i mjesta opažanja .Za opis smanjenja nivoa zvuka često se koristi i parametar koji se definira kao smanjenjenivoa zvuka zbog postavljanja zvučne barijere.Da bise postiglo efektivno smanjenje nivoa zvuka postavljanje zvučne barijere ista se mora pavično odabrati i dimenzionirati, što je dato u ovom radu.
Komentar	Recenzijom naučnog komiteta časopisa rad je kategorisan kao naučni rad. Objavljen nakon izbora u zvanje vanrednog profesora.
Naziv rada	<b>N.Berbić</b> ,A.Brigić,A.Softić:THE ESTIMATION OF IMPERILING OF THE NEAREST SURROUNDINGS OF STRIP MINING BY THE NOISE OF TRUCK TRANSPORTATION (Procijena stanja ugroženosti neposredne okoline površinskih kopova bukom kamionskog transporta) The 21st World Mining Congress,Krakow 7-12 September2008,Poland Pages: 47-54
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Godina i mjesto	7-12 September2008, Krakow ,Poland
Kratak sadržaj	U rudnicima sa površinskom eksploatacijom sa kamionskim transportom javlja se promijenljiva buka .Da bi se pravilno ocijenio negativan uticaj te buke neophodno je izvršiti procijenu ugroženosti područja oko kamionske trase.U ovom radu je dat algoritam za tu procijenu.

Komentar Recenzijom znanstvenog odbora rad je kategorisan kao naučni rad. Objavljen nakon izbora u zvanje vanrednog profesora.

## Odabrane publikacije i prezentacije

Naziv rada	<b>"OSVJETLJENJE U RUDARSTVU"</b>
Autori	<b>N.Berbić</b>
Izdavač, godina i mjesto	Univerzitet u Tuzli, 2006. Tuzla
Kratak sadržaj	<p>Udžbenik je namjenjen studentima I godine Odsjeka "Sigurnost i pomoć", sadržaj ovog djela kompatibilan je sa nastavnim planovima drugih profila te se isti može koristiti za edukaciju na RGGF Tuzla.</p> <p>Udžbenik se sastoji iz devet poglavlja ,kao i spiska od 25 literaturnih naslova.</p> <p>Uprvom poglavlju dat je kratak razvoj rasvjete u rudarstvu i istaknut njen značaj.Drugo poglavlje se veže za osnovne tehnike osvjetljenja gdje se izučava svjetlost kao pojava zračenja,kao i načini stvaranja tog zračenja .Pojmovi i jedinice u tehnici rasvjete su opisani u trećem poglavlju.Četvrto poglavlje razmatra mjerenje i proračune u tehnici rasvjete ,kao i mjernu opremu i metode za ta mjerenja .U petom poglavlju obrađene su methodske jedinice koje se odnose na vrste i klase osvjetljenja .Proračuni u tehnici osvjetljenja ,kao i osnovne metode proračuna (metoda tačaka i metoda korisnosti rasvjete) su opisane u poglavlju broj šest.Usedmom poglavlju ukratko je dat pregled i opis električnih izvora svjetlosti ,a na kraju ovoga poglavlja pregled i opis te osnovne konstruktivne i svjetlotehničke karakteristike najčešće primijenjivanih lampi u rudarstvu.Osmo poglavlje predstavlja pokušaj autora da studentima ,kao i ostalim čitaocima približi osnove projektovanja rasvjete te ih uputi na samostalan rad u ovoj oblasti.U tom smislu u ovom poglavlju je dat niz jednostavnih primjera projektovanja rasvjete u rudarskim prostorijama.Načini izvođenja instalacije rasvjete kao i specifičnosti osvjetljenja pojedinih rudničkih prostorija(široka čela, komore , hodnici , magacini,... ) su opisani u posljednjem poglavlju.</p>
Komentar	Sadržaj je u potpunosti prilagođen nastavnom predmetu „Osvjetljenje “ na studijskom odsjeku „Sigurnost i pomoć “.

## Odabrani projekti i prezentacije

Naziv	Projekat Europske unije EUREKA, E-3353. System for monitoring of risks in mining conected with disturbance of the Strata and environment Equilibrium (Sistem za praćenje vibracija i tonjenja tla izazvanih rudarskom eksploatacijom ) projekat jeokončan 2007godine
Autori	Voditelj projekta za BiH Nadil Berbić
Izdavač, godina i mjesto	Projekat jeokončan 2007godine i dostavljen u Brisel
Kratak sadržaj	
Komentar	
Naziv	U okviru saradnje Univerziteta u Mariboru i Univerziteta u Tuzli Sistemi zaštite od opasnih napona dodira i napona koraka pri nastanku struja zemljospoja u rudničkim mrežama i prijedlog efikasne selektivne zaštite.
Autori	Nadil Berbić,Rizah Memišević,Enver Dolamić, iz BiH
Izdavač, godina i mjesto	Rezultati istraživanja prezentirani u okviru Izvještaja o projektu.Tuzla ,Maribor 2002 godine
Kratak sadržaj	

Komentar	Ovaj projekat finansirale su Vlade RBiH i R.Slovenije 2000/2001 god. u saradnji Univerziteta u Tuzli i Univerziteta u Mariboru.
Naziv	-Metode proračuna i simulacija podužnih i poprečnih nesimetrija u mrežama sa različitim tretmanom neutralne tačke, sa težištem na rudarske i industrijske SN mreže
Autori	Nadil Berbić, Rizah Memišević, Nermin Sarajlić, Enver Dolamić iz BiH
Izdavač, godina i mjesto	Rezultati istraživanja prezentirani u okviru Izvještaja o projektu. Tuzla, Maribor 2004 godine
Kratak sadržaj	
Komentar	Ovaj projekat finansirale su Vlade RBiH i R.Slovenije 2002/2003 god. u saradnji Univerziteta u Tuzli i Univerziteta u Mariboru. Kao rezultat rada na navedenim projektima odbranjena je jedna magistarska radnja na Fakultetu za elektrotehniku, računalništvo in informatiko, Univerza v Mariboru
Naziv	Na poziv Univerza v Mariboru Fakulteta za elektrotehniku, računalništvo in informatiko održao pozivno predavanje, aprila 2001, sa temom: -Zaštita pred električnim udarom v rudniških omrežjih
Autori	Nadil Berbić
Izdavač, godina i mjesto	Univerza v Mariboru Fakulteta za elektrotehniku, računalništvo in informatiko, aprila 2001
Kratak sadržaj	
Komentar	Predavanju su prisustvovali sem zainteresiranih uposlenika i studenata i stručnjaci iz privrede R Slovenije

## Priznanja i nagrade

Naziv	Zahvalnica
Institucija	Rudnik uglja Gračanica Gornji Vakuf
Povod (razlog)	Za doprinos poslijeratnoj obnovi rudnika
Kratak opis	
Komentar	

## Članstvo u strukovnim udruženjima

Naziv udruženja / asocijacije	CIGRE BiH
Kratak opis udruženja / asocijacije	Strukovno udruženje elektro inženjera BiH
Adresa asocijacije / web reference	
Pozicija u asocijaciji	član
Komentar	

## Učešće u nastavnom procesu

U zvanju asistenta / višeg asistenta

Elektrotehnika u rudarstvu, eksperimentalne, laboratorijske i teoretske vježbe, RGGF, 1982- 2001  
Automatizacija proizvodnih procesa, eksperimentalne i teoretske vježbe, RGGF, 1986-2001  
Specijalne električne mašine, nadzirana predavanja, FEM, 1993-1997.

U zvanju docenta

Elektrotehnika u rudarstvu, RGGF – rudarski odsjek, predavanja, eksperimentalne, laboratorijske i teoretske vježbe, 2001-2005.

Automatizacija proizvodnih procesa, RGGF – rudarski odsjek i BEMS, , predavanja i vježbe 2001-2005

Zaštita i automatizacija, FE –energetski odsjek, predavanja, 2003-2005.

Osvjetljenje, RGGF – odsjek sigurnost i pomoć, predavanja i vježbe, 2004.-2008.

Buka i vibracije , RGGF – odsjek sigurnost i pomoć, predavanja i vježbe , 2005.-2008.

Alarmni sistemi, video i satelitski nadzor RGGF – odsjek sigurnost i pomoć, predavanja i vježbe, 2006.-2008.

Zaštita od buke i vibracija– odsjek sigurnost i pomoć, predavanja i vježbe , 2006

Sigurnost i zaštita električnih mreža i instalacija– odsjek sigurnost i pomoć, predavanja i vježbe , 2006

U zvanju vanrednog profesora

Osvjetljenje, RGGF – odsjek sigurnost i pomoć, predavanja i vježbe, 2008-i danas

Buka i vibracije , RGGF – odsjek sigurnost i pomoć, predavanja i vježbe , 2008-i danas

Alarmni sistemi, video i satelitski nadzor RGGF – odsjek sigurnost i pomoć, predavanja i vježbe, 2008-i danas

Ostalo

*Elektromotori*

-Univerzitet u Bihaću-Tehnički fakultet Bihaću

U sklopu posdiplomskih studija na Fakultetu elektrotehnike Univerziteta u Tuzli dr Nadil Berbić držao je nastavu za dio predmeta

„Optimalna rješenja u elektroenergetskom sistemu“, školske 2004/2005 godine

### **Mentorstva na izradi magistarskih i doktorskih radova**

Magistarski radovi

AMIR BRIGIĆ , dipl.inž.rud. Magistarski rad pod naslovom:

«Analiza i uticaj buke na površinskim kopovima na kvalitet radne i životne sredine», rad odbranjen 14.03.2008 godine na RGGF Tuzla.

Doktorski radovi

## Istraživački projekti i studije

Učešće u okončanim projektima

1. Studija struja kratkih spojeva i kapacitivnih struja zemnog spoja u VN mreži RMU Breza, Univerzitet u Tuzli 2000 godine.
2. Studija kratkih spojeva i kapacitivnih struja zemnog spoja u 6 kV mreži TS 35/6 kV "Grivice,, , Univerzitet u Tuzli 2002 godine.
3. Studija – Analiza efikasnosti postojećih zaštitnih uređaja, povećanje pogonske pouzdanosti i unapređenje zaštite od zemnih spojeva primjenom savremenih relejnih uređaja i selektivne zaštite u 6 kV mreži TS 35/6 kV Odlagalište PK "Dubrave,, , Univerzitet u Tuzli 2004 godine.
- 4 Analiza efikasnosti postojećih zaštitnih uređaja, povećanja pogonske pouzdanosti i unapređenje zaštite od zemnih spojeva primjenom savremenih relejnih uređaja i selektivne zaštite -Studija Univerzitet u Tuzli 2004 godine.
- 5.Dopunski rudarski projekat snabdijevanja električnom energijom potrošača na lokaciji Zaneska jama PK»Dimnjače» ,Univerzitet u Tuzli 2000 godine.
- 6 Dopunski rudarski projekat snabdijevanja električnom energijom PK»Ćubrić»-Revir Softići Univerzitet u Tuzli 2003 godine.
7. Dopunski rudarski projekat 6kV električne mreže Pogona PK»Vrtlište»RMU-Kakanj Univerzitet u Tuzli 2004 godine.
8. Tehnički projekat GTS II-35/6kV PK „Gračanica“ Gacko, knjiga 3.2.2. Tuzla, juna 1980 godine.
9. Tehnički projekat snabdijevanja električnom energijom "krila B,, PK "Gračanica,, Gacko, za prvih pet godina eksploatacija, knjiga II/6, Tuzla, aprila 1981 godine.
10. Studija kabliranja 35 kV mreže na PK "Gračanica,, Gacko, Tuzla, juna 1981 godine.
11. Tehnički projekat snabdijevanja električnom energijom pumpnih postrojenja na sistemu odvodnjavanja unutar PK "Gračanica,, – "Krilo B,, Tuzla, novembra 1981 godine.
12. Tehnički projekat snabdijevanja električnom energijom primarne i sekundarne drobilane PK "Bogutovo selo,, – Ugljevik, Tuzla, maja 1981 godine.
13. Tehnički projekat 35 kV dalekovoda 3x120 mm AlČe za priključak GTS II-35/6 kV "Ugljevik - Istok,, Tuzla, maja 1986 godine.
14. Tehnički projekat snabdijevanja električnom energijom PK "Bogutovo selo,, Ugljevik – za prvih pet godina eksploatacije, Tuzla, maja 1984 godine.
15. Tehnički projekat GTS 35/6 kV-2x4 MVA PK "Raškovac,, Stanari. Tuzla, maja 1984 godine.
16. Tehnički projekat snabdijevanja električnom energijom PK "Raškovac,, Stanari. Tuzla, maja, 1983 godine.
17. Tehnički projekat snabdijevanja električnom energijom industrijskog kruga PK "Raškovac,, Stanari. Tuzla, januara 1984 godine.
18. Tehnički projekat snabdijevanja električnom energijom pumpnih postrojenja na sistemu odvodnjavanja u "krilu B,, PK "Gračanica,, Gacko, za prvih pet godina eksploatacije, Tuzla, septembra 1986 godine.
19. Idejni projekat i investicioni program II faze rudnika Gacko Idejno rješenje – elektroenergetsko napajanje. Tuzla, januara 1989 godine.
20. Tehnički projekat GTS 20/6 kV PK "Gračanica,, Gornji Vakuf, Tuzla, 1981 godine.
21. Studija izbora lokacije druge faze rudnika Gacko-varijanta II Elektroenergetsko napajanje. Tuzla, januara 1987 godine.
22. Tehnički projekat GTS 35/6 kV PK "Prolog,, Livno. Tuzla, 1985 godine.
23. Tehnički projekat rekonstrukcije i izmještanja TS 35/6 kV-2x4 MVA Grivice na lokaciju "Omazići,, Tuzla, aprila 1991 godine.
24. Tehnički projekat transportera ET2 PK "Raškovac,, Stanari-elektro dio, Tuzla, 1991 godine.
25. Tehnički projekat snabdijevanja električnom energijom površinskog kopa "Gračanica,, Gornji Vakuf, Tuzla 1983 godine.

Tekući projekti

## Personalne vještine i kompetencije

Maternji jezik

Drugi jezici

Jezik: Njemački

Jezik: Engleski

Jezik: Poljski

**Bosanski**

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

## Naučne, stručne i društvene kompetencije

Kompetencije za vođenje naučni istraživanja i nastavu u visokom obrazovanju

Kompetencije za učešće u naučno-istraživačkim projektima

Naučno-istraživački interes (zanimanje) i aktuelno usavršavanje  
Planirano usavršavanje

Društvene vještine i kompetencije

Organizacione vještine i kompetencije

Tehničke vještine i kompetencije

Kompjuterske vještine i kompetencije

Umjetničke vještine i kompetencije

Druge vještine i kompetencije

Dosadašnje iskustvo „publikovani radovi omogućavaju kompetentnost za vođenje studija i projekata „saradnja sa privredom i naučno istraživačkim institucijama kao preduslov kompetencija u NIR u.

Poznavanje laboratorijske opreme i metoda istraživanja, osposobljenost za baze podataka i njihovo korištenje.

Mikrosoft Word, Exel,

## Ostale informacije

### Prilozi

Nabrojati dokumentaciju koja se prilaže uz CV u skladu sa procedurom