

**OSNIVAČ I IZDAVAČ**

RUDARSKI INSTITUT d.d. Tuzla  
Direktor: dr. sc. Eldar Pirić, dipl.inž.maš.

**GLAVNI I ODGOVORNI UREDNIK**

Mr. sc. Ervin Zolotić, dipl.inž.rud.

**POMOĆNIK GLAVNOG I ODGOVORNOG UREDNIKA**

Husein Bakalović, profesor

**REDAKCIJSKI KOLEGIJ**

prof. dr. sc. Zvezdan Karadžin, dipl.inž.rud.  
(Rudarsko geološko građevinski fakultet Tuzla)

Husein Bakalović, profesor  
(Rudarski institut d.d. Tuzla)

Dr. sc. Eldar Pirić, dipl.inž.maš.  
(Rudarski institut d.d. Tuzla)

Mr. sc. Hasan Okanović, dipl.inž.rud.  
(Rudarski institut d.d. Tuzla)

Dr. sc. Almir Šabović, dipl.inž.geol.  
(Rudnik soli "Tuzla" d.d. Tuzla)

Dr. sc. Azra Okić, dipl.inž.rud.  
(Rudarski institut d.d. Tuzla)

Mr. sc. Jasmina Isabegović, dipl.inž.rud.  
(Rudarski institut d.d. Tuzla)

Mr. sc. Ervin Zolotić, dipl.inž.rud.  
(Rudarski institut d.d. Tuzla)

Dr. sc. Munever Čerčić, dipl.inž.rud.  
(RMU "Banovići" Banovići)

Dr. sc. Fadil Nadarević, dipl.inž.el. teh.  
(Termoelektrana "Tuzla" Tuzla)

Bajazit Jašarević, dipl.inž.el.teh.  
(JP Elektroprivreda d.d. Sarajevo)

Dr. sc. Nevad Ikanović, dipl.inž.rud.  
(JP Elektroprivreda d.d. Sarajevo)

Dr. sc. Milenko Ljubojević, dipl.inž.rud.  
(Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor, Srbija)

Dr. sc. Aleksandar Kovačević,  
(Samostalni ekspert za energetiku, Srbija)

**ADRESA REDAKCIJE**

Rudarska 72, 75000 Tuzla  
Telefon: + 387 35 321-825  
Fax: + 387 35 282-700  
e-mail: casopis.rudarstvo@rudarskiinstitutuzla.ba  
http://www.rudarskiinstitutuzla.ba

**PRETPLATA**

- za pravna lica: 80,00 KM
- za fizička lica: 40,00 KM
- za inozemstvo: 100,00 €
- cijena pojedinačnog primjerka:  
10,00 KM (5,00 €) + PTT

Časopis "Rudarstvo" je upisan u evidenciju javnih glasila u Federalnom ministarstvu obrazovanja, nauke, kulture i sporta pod rednim brojem 567, dana 1.4.1996. godine.

Izlazi jednom godišnje.

Tiraž: 150 primjeraka

Preštampavanje u cjelini, ili u dijelovima, bez odobrenja redakcije, nije dozvoljeno.

Suosnivač časopisa su rudnici BiH, preduzeća-proizvođači repromaterijala i opreme za rudnike, visokoškolske i naučnoistraživačke institucije.

Štampa: "OFF-SET" d.o.o. Tuzla

# sadržaj

**Fehim Fejzić, Emir Murselović, Azra Okić**

TEROTEHNOLOŠKI PRISTUP PRI NABAVCI I FAZI MONTAŽE KOMPLEKSNO MEHANIZOVANE OPREME PRI ŠIROKOČELNOJ METODI OTKOPAVANJA, *stručni rad*.....

1

**Benjamin Brašnjčić, Dean Osmanović**

PRAVCI DUGOROČNE PROIZVODNJE LIGNITA U RUDNIKU UGLJA „GRAČANICA“, *stručni rad*.....

15

**Jasmin Isabegović, Kenan Mandžić**

PROCJENA POČETNOG PERIODA KALIBRACIJE MJERNE OPREME U LABORATORIJI ZA GEOMEHANIKU, *stručni rad*.....

22

**Jasmina Isabegović**

MOGUĆNOSTI KORIŠTENJA METANA IZ RUDNIKA SA PODZEMNOM EKSPLOATACIJOM UGLJA KAO ENERGETSKOG IZVORA U CILJU SMANJENJA EFEKTA STAKLENIKA, *naučni rad*.....

32

**Benjamin Brašnjčić, Dean Osmanović, Akif Ibrišimović**

UREĐENJE PROSTORA ZA DEPONOVANJE ČVRSTIH PRODUKATA SAGORIJEVANJA IZ TE „BANOVIĆI“ NAPK „ČUBRIĆ“, *stručni rad*.....

46

**Nermin Taletović, Eldar Jašarević, Meliha Džindo, Senid Čakrama**

USKLAĐIVANJE PRAVILNIKA O KLASIFIKACIJI, KATEGORIZACIJI I PRORAČUNU REZERVU ČVRSTIH MINERALNIH SIROVINA I VOĐENJU EVIDENCIJE O NJIMA (36/12) SA PAN-EVROPSKIM STANDARDOM O IZVJEŠTAVANJU – ELABORIRANJU GEOLOŠKIH, ISTRAŽIVANJA, EVALUACIJI KOLIČINA MINERALNIH RESURSA I MINERALNIH REZERVU (PERC STANDARD) U FEDERACIJI BOSNE I HERCEGOVINE, *stručni rad*.....

53

**Eldar Jašarević, Nermin Taletović, Jasmin Isabegović, Meliha Džindo, Senid Čakrama, Dževad Forčaković, Redžo Kadunić**

GEOLOŠKA ISTRAŽIVANJA LEŽIŠTA UGLJA „KOTEZI“ KOD BUGOJNA, *pregledni rad*.....

62

**FOUNDER AND PUBLISHER**

MINING INSTITUTE Tuzla  
Director: Ph. D. Eldar Pirić, Mechanical Engineer

**EDITOR IN CHIEF**

M. Sc. Ervin Zolotić, Mining Engineer

**ASSOCIATE EDITOR**

Husein Bakalović, professor

**EDITORIAL BOARD**

Ph. D. Zvezdan Karadžin, Mining Engineer  
(Faculty of Mining, Geology and Civil  
Engineering, Tuzla)

Husein Bakalović, professor  
(Mining Institute, Tuzla)

Ph. D. Eldar Pirić, Mechanical Engineer  
(Mining Institute, Tuzla)

M. Sc. Hasan Okanović, Mining Engineer  
(Mining Institute, Tuzla)

Ph. D. Almir Šabović, Engineer Geology  
(Salt Mine "Tuzla", Tuzla)

Ph. D. Azra Okić, Mining Engineer  
(Mining Institute, Tuzla)

M. Sc. Jasmina Isabegović, Mining Engineer  
(Mining Institute, Tuzla)

M. Sc. Ervin Zolotić, Mining Engineer  
(Mining Institute, Tuzla)

Ph. D. Munever Čerčić, Mining Engineer  
(“Banovići” Coal Mines, Banovići)

Ph. D. Fadil Nadarević, dipl.inž.el. teh.  
(“Tuzla” Power plant, Tuzla)

Bajazit Jašarević, dipl.inž.el.teh.  
(JP Elektroprivreda d.d. Sarajevo)

Ph. D. Nevad Ikanović, Mining Engineer  
(JP Elektroprivreda d.d. Sarajevo)

Ph. D. Milenko Ljubojev, Mining Engineer  
(Institute of Mining and Metallurgy Bor, Serbia)

Ph. D. Aleksandar Kovačević,

**PUBLISHER'S ADDRESS**

Rudarska 72, 75000 Tuzla  
Phones: + 387 35 321-825  
Fax: + 387 35 282-700  
e-mail: casopis.rudarstvo@rudarskiinstitutuzla.ba  
<http://www.rudarskiinstitutuzla.ba>

**SUBSCRIPTION**

- for legal entities: 80,00 KM  
- for individuals: 40,00 KM  
- for foreign countries: 100,00 €  
- price for individual edition:  
10,00 KM (5,00 €) + PTT

Journal "Mining" has been recorded into the Evidence of Public Newspapers at the Federal Ministry for Education, Science, Culture and Sport, ordinal number 567, on April 1st, 1996.

It is published once in three-month period.

Number of copies printed: 150

Reprinting of the parts or entire journal, without special permission of the Editorial Board, is prohibited.

Co-founders of the Journal are, Bosnia and Herzegovina Mines, Mines Equipment and consumables manufacturers; schools and scientific-research institutions.

Printed by: "OFF-SET" Tuzla



# table of contents

<b>Fehim Fejzić, Emir Murselović, Azra Okić</b> TEROTECHNOLOGICAL APPROACH IN PROCUREMENT AND PHASE OF ASSEMBLY OF COMPLEX MECHANIZED EQUIPMENT IN THE WIDE-RANGING METHOD OF EXCAVATION, <i>Technical paper</i> .....	1
<b>Benjamin Brašnjić, Dean Osmanović</b> DIRECTIONS OF LONG-TERM PRODUCTION OF LIGNITE IN THE COAL MINE „GRAČANICA”, <i>Technical paper</i> .....	15
<b>Jasmin Isabegović, Kenan Mandžić</b> ASSESSMENT OF INITIAL CALIBRATION PERIOD FOR MEASURING EQUIPMENT IN GEOMECHANICAL LABORATORY, <i>Technical paper</i> .....	22
<b>Jasmina Isabegović</b> THE POSSIBILITY OF USING METHANE FROM UNDERGROUND COAL MINING AS ENERGY SOURCES IN ORDER GREENHOUSE EFFECT, <i>Scientific paper</i> .....	32
<b>Benjamin Brašnjić, Dean Osmanović, Akif Ibrišimović</b> ARRANGEMENT OF THE SPACE FOR DISPOSAL OF ASH AND SLAG FROM TPP „BANOVIĆI“ ON PK „ČUBRIĆ“, <i>Technical paper</i> .....	46
<b>Nermin Taletović, Eldar Jašarević, Meliha Džindo, Senid Čakrama</b> HARMONIZATION RULES OF CLASSIFICATIONS, CATEGORIZATIONS AND CALCULATIONS SOLID MINERAL RAWs AND RECORDING THE EVIDENCE ABOUT THEM (36/12) WITH PAN-EUROPEAN REPORTING STANDARD ABOUT ELABORATION GEOLOGICAL RESEARCHES, EVALUATION QUANTITIES OF MINERAL RESOURCES AND MINERAL RESERVES (PERC STANDARD) IN FEDERATION OF BOSNIA&HERZEGOVINA, <i>Technical paper</i> .....	53
<b>Eldar Jašarević, Nermin Taletović, Jasmin Isabegović, Meliha Džindo, Senid Čakrama, Dževad Forčaković, Redžo Kadunić</b> GEOLOGICAL EXPLORATION OF COAL DEPOSIT „KOTEZI“ NEAR BUGOJNO, <i>Review paper</i> .....	62