

Milosavljević, Univerzitet u Nišu, Srbija; Prof. dr Lyubomir T. Gruyitch, Univerzitet za tehnologiju Belfort-Montbeliard, Belfort, Francuska; Prof. dr Friedrich-Karl Benra, Univerzitet Duisburg-Esen, Njemačka; Prof. dr Aleksander Mikhailov, OAO NPO „Saturn“, Rusija; Doc. dr Alexander Remizov Evgenyevich, Državni vazduhoplovno-tehnički univerzitet Ribinsk, Rusija; Prof. dr Aleksandar Sedmak, Univerzitet u Beogradu, Srbija; Prof. dr Dong Leiting, Univerzitet za aeronautiku i astronautiku u Pekingu, Kina; Prof. dr Atul Bhaskar, Univerzitet u Southamptonu, Ujedinjeno Kraljevstvo; Prof. dr Konstantinos-Dionysios Bouzakis, Univerzitet Aristotel u Solunu, Grčka; Prof. dr Radi Ganev, Građevinsko-arhitektonski univerzitet, Bugarska; Prof. dr Milan Rakita, Univerzitet Perdue, SAD; Prof. dr Halil Caliskan, Univerzitet Bartin, Turska; Prof. dr Bojan Babić, Univerzitet u Beogradu, Srbija; Prof. dr Sead Pašić, Univerzitet Džemal Bijediću Mostaru, BiH; Prof. dr Miodrag Hadžistević, Univerzitet u Novom Sadu, Srbija; Prof. dr Dragan Milutinović, Univerzitet u Beogradu, Srbija; Prof. dr Davorin Kramar, Univerzitet u Ljubljani, Slovenija; Prof. dr Isak Karabegović, Univerzitet u Bihaću, BiH; Prof. dr Mladen Ječmenica, Univerzitetski koledž Telemark, Norveška.

### VAŽNI DATUMI

Rok za dostavljanje apstrakta	3. 2. 2017.
Obavještenje o prihvatanju apstrakta	3. 3. 2017.
Rok za dostavljanje radova	7. 4. 2017.
Obavještenje o prihvatanju rada	17. 5. 2017.
Program konferencije	20. 5. 2017.

### ZVANIČNI JEZIK

Engleski jezik

### PRIJAVA RADA ISKLJUČIVO PREKO WEB-STRANICE KONFERENCIJE

<http://demi.rs.ba/2017>

### NAPOMENA

Radovi će biti recenzirani. Radovi koji prođu recenziju biće objavljeni na zvaničnom CD-u DEMI Konferencije i u Knjizi apstrakata.

DEMI 2017

Banja Luka, 26. - 27. maj 2017.

### ZA DETALJE POGLEDAJTE WEB-STRANICU

<http://demi.rs.ba/2017>

### TEHNIČKE PREZENTACIJE

Za sponzore konferencije biće obezbijedena mogućnost prezentacije proizvoda i usluga.

Pozivamo zainteresovane firme da se na vrijeme prijave kako bi se planirao prostor i vrijeme.

### ORGANIZATOR

MAŠINSKI FAKULTET  
UNIVERZITETA U BANJOJ LUCI

### SUORGANIZATORI

MAŠINSKI FAKULTET NIŠ, SRBIJA  
MAŠINSKI FAKULTET PODGORICA, CRNA GORA  
FAKULTET ZA INŽENJERSTVO HUNEDOARA, RUMUNIJA

### POKROVITELJ

MINISTARSTVO NAUKE I TEHNOLOGIJE  
REPUBLIKE SRPSKE

### MJESTO I VRIJEME ODRŽAVANJA

Mašinski fakultet Banja Luka  
26. - 27. maj 2017. godine

### ADRESA

Mašinski fakultet,  
Stepe Stepanovića 71  
78000 Banja Luka, BiH

### KONTAKT

Tel: ++387/(0)51/ 433 001 centrala  
Fax: ++387/(0)51/ 465 085  
E-mail: [demi@unibl.rs](mailto:demi@unibl.rs)

DEMI 2017



# DEMI 2017

Banja Luka, 26. - 27. maj 2017.



Univerzitet u Banjoj Luci  
Mašinski fakultet

## 13. Međunarodna konferencija o dostignućima u mašinstvu i industrijskom inženjerstvu

Poziv na učešće



## DEMI KONFERENCIJA

*Drage kolege i prijatelji,*

*DEMI konferencija je već prepoznata kao izuzetno uspješna međunarodna konferencija koja pruža mogućnost inženjerima, istraživačima i ekspertima iz cijelog svijeta da prezentuju najnovija naučna i stručna dostignuća u oblasti mašinstva i industrijskog inženjerstva.*

*Cilj je da se učesnicima konferencije približe novi rezultati istraživanja i razvoja u mašinstvu i industrijskom inženjerstvu kao i da se diskutuje o mogućnostima njihove primjene u industrijskim sistemima.*

*13. DEMI konferencija se po prvi put organizuje u saradnji sa univerzitetima iz Srbije, Crne Gore i Rumunije, sa motivacijom da obezbjedi odličnu međunarodnu platformu za akademsku zajednicu, istraživače, inženjere i učesnike iz privrede da podijele svoja iskustva i uspostave nove poslovne veze.*

*Pozivamo Vas da se pridružite na konferenciji DEMI 2017 u razmjeni mišljenja, ideja, znanja i iskustva.*

Banja Luka, 29. 11. 2016.

Predsjednik Organizacionog odbora  
Prof. dr Zorana Tanasić

## TEMATSKJE OBLASTI I PODOBLASTI

### Proizvodne i računarom podržane tehnologije

Tehnologije obrade, CIM sistemi, NUMA sistemi, CAD/-CAPP/CAM sistemi, FTS, Industrijski roboti, Novi proizvodi, tehnologije i procesi. Inteligentni sistemi u projektovanju i proizvodnji.

### Energetika i termotehnika

Termotehnika, grijanje, klimatizacija, ventilacija, hlađenje, Energetska efikasnost, Obnovljivi energetski izvori.

### Mehanika i konstrukcije

Mehanika krutih i čvrstih tijela, mehanika fluida, biomehanika, dinamika mašina i mehanizama, mehanika loma, numerička i eksperimentalna mehanika, mašinski sistemi, prenosnici snage, dizajn i razvoj proizvoda, integritet i vijek konstrukcija.

### Mehatronika

Mehatronika i robotika, Informacione i komunikacione tehnologije, Upravljanje pomoću računara, Automatsko upravljanje, Upravljanje procesima u industriji, Identifikacija i modelovanje sistema, Hidraulični sistemi.

### Automobilski i saobraćajni inženjering

Motori, drumska vozila, šinska vozila, modeliranje saobraćajnih sistema, savremena prevozna sredstva, transportni uređaji i sistemi, logistika.

## Kvalitet i ekologija

Sistem upravljanja kvalitetom, Kvalitet u sistemu obrazovanja, Metode i tehnike kvaliteta, Poslovna izvrsnost, Integrisani sistemi upravljanja, CE označavanje, Inteligentna proizvodna metrologija, Ekonomična proizvodnja (Lean&Green Production), Inženjerski menadžment, Ekologija.

## Održavanje tehničkih sistema i inženjerstvo zaštite radne sredine

Metode i tehnike održavanja, Projektovanje i upravljanje sistemima održavanja, Održavanje i nove tehnologije održavanja, Sistemi zaštite u radnoj i životnoj sredini, Projektovanje sistema zaštite, Sistemi zaštite od požara, Pouzdanost sistema zaštite.

## Nauka o materijalima

Metalni materijali, Polimerni materijali, Kompozitni materijali, Keramički materijali, Nanomaterijali, Biomaterijali, Zavarivanje, Termička obrada, Ispitivanje i kontrola materijala.

## ORGANIZACIONI ODBOR

### Predsjednik:

Dr Zorana Tanasić, vanr. prof.

### Sekretar:

Mr Biljana Prochaska

Dr Dejan Mitrović, vanr. prof., Niš, Srbija;

Dr Radoslav Tomović, vanr. prof., Podgorica, Srbija;

Dr Marijus Benea Calin, vanr. prof., Hunedoara, Rumunija;

Dr Zdravko Milovanović, red. prof.;

Dr Snežana Petković, red. prof.;

Dr Đorđe Čiča, vanr. prof.;

Dr Aleksandar Milašinović, vanr. prof.;

Dr Mihajlo Stojčić, vanr. prof.;

Dr Mladen Todić, vanr. prof.;

Dr Petar Gvero, vanr. prof.;

Dr Tihomir Latinović, docent.;

Dr Stevo Borojević, docent.;

Mr Branislav Sredanović, v. asistent;

Mr Goran Jotić, v. asistent;

Mr Saša Laloš, v. asistent;

Mr Jovan Škundrić, v. asistent;

Mr Milisav Marković, asistent;

Mr Danijela Kardaš, asistent;

Milivoj Stipanović.;

Mirko Bojinović.;

Slavica Petrović.

## PROGRAMSKI I NAUČNI ODBOR

**Predsjednik:** Prof. dr Strain Posavljak, Univerzitet u Banjoj Luci, BiH

Prof. dr Darko Knežević, Univerzitet u Banjoj Luci, BiH; Prof. dr Nenad T. Pavlović, Univerzitet u Nišu, Srbija; Prof. dr Igor Vušanović, Univerzitet Crne Gore; Crna Gora; Prof. dr Caius Panoiu, Univerzitet u Temišvaru, Rumunija; Prof. dr Radivoje Mitrović, Univerzitet u Beogradu, Srbija; Prof. dr Dobrica Milovanović, Univerzitet u Kragujevcu, Srbija; Prof. dr Ranko Antunović, Univerzitet u Istočnom Sarajevu, BiH; Prof. dr Vlastimir Nikolić, Univerzitet u Nišu, Srbija; Prof. dr Petar Vukoslavčević, Univerzitet Crne Gore; Crna Gora; Prof. dr Mitar Jocanović, Univerzitet u Novom Sadu, Srbija; Prof. dr Milan Lečić, Univerzitet u Beogradu, Srbija; Prof. dr Mirko Soković, Univerzitet u Ljubljani, Slovenija; Prof. dr Miroslav Rogić, Univerzitet u Banjoj Luci, BiH; Prof. dr Bobrek Miroslav, Univerzitet u Banjoj Luci, BiH; Prof. dr Radivoje Pešić, Univerzitet u Kragujevcu, Srbija; Prof. dr Miodrag Manić, Univerzitet u Nišu, Srbija; Prof. dr Janko Jovanović, Univerzitet Crne Gore; Crna Gora; Prof. dr Sorin Ioan Deaconu, Univerzitet u Temišvaru, Rumunija; Prof. dr Zoran Bučevac, Univerzitet u Beogradu, Srbija; Prof. dr Vojislav Novaković, Norveški Univerzitet nauke i tehnologije, Norveška; Prof. dr Neven Dujić, Univerzitet u Zagrebu, Hrvatska; Prof. dr Aleksandr V. Belousov, Belgorodski državni tehnološki univerzitet V. G. Šuhov, Rusija; Prof. dr Izet Bijelonja, Univerzitet u Sarajevu, BiH; Prof. dr Predrag Ćosić, Univerzitet u Zagrebu, Hrvatska; Prof. dr Igor Budak, Univerzitet u Novom Sadu, Srbija; Prof. dr Borut Kosec, Univerzitet u Ljubljani, Slovenija; Prof. dr Milan Zeljković, Univerzitet u Novom Sadu, Srbija; Prof. dr Predrag Janković, Univerzitet u Nišu, Srbija; Prof. dr Marina Mijanović Markus, Univerzitet Crne Gore; Crna Gora; Prof. dr Božidar Šarler, Univerzitet u Ljubljani, Slovenija; Prof. dr Stevan Stankovski, Univerzitet u Novom Sadu, Srbija; Prof. dr Milentije Stefanović, Univerzitet u Kragujevcu, Srbija; Prof. dr Veljko Đuričković, Univerzitet u Banjoj Luci, BiH; Prof. dr Milan Radovanović, Univerzitet u Beogradu, Srbija; Prof. dr Dragoslava Stoilković, Univerzitet u Beogradu, Srbija; Prof. dr Manuela Panoiu, Univerzitet u Temišvaru, Rumunija; Doc. dr Radoje Vujadinović, Univerzitet Crne Gore; Crna Gora; Prof. dr Virginia Ana Socalici, Univerzitet u Temišvaru, Rumunija; Prof. dr Miloš Milošević, Univerzitet u Nišu, Srbija; Doc. dr Milica Grahovac, Nacionalna laboratorija Lorens Berkli, SAD; Prof. dr Bogdan Nedić, Univerzitet u Kragujevcu, Srbija; Prof. dr Ranko Zrilić, Univerzitet u Banjoj Luci, BiH; Prof. dr Miroslav Mijajlović, Univerzitet u Nišu, Srbija; Prof. dr Ilija Ćosić, Univerzitet u Novom Sadu, Srbija; Doc. dr Predrag Živković, Univerzitet u Nišu, Srbija; Prof. dr Zdravko Krivokapić, Univerzitet Crne Gore; Crna Gora; Doc. dr Konstantinos T. Papakostas, Univerzitet Aristotel u Solunu, Grčka; Prof. dr Dragan Milčić, Univerzitet u Nišu, Srbija; Prof. dr Goran Janevski, Univerzitet u Nišu, Srbija; Prof. dr Goran Radenković, Univerzitet u Nišu, Srbija; Prof. dr Jelena Jovanović, Univerzitet Crne Gore; Crna Gora; Prof. dr Peđa