

UDK/УДК 621

ISSN 0354-6829

IMK-14

ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ

ČASOPIS INSTITUTA IMK "14.OKTOBAR" KRUŠEVAC



GODINA XVII
BROJ 40 3/2011

IMK "14.OKTOBAR" KRUŠEVAC SRBIJA

UVODNIK

Poštovani čitaoci,

Jubilarni četrdeseti broj časopisa „IMK 14 –Istraživanje i razvoj“ izlazi uoči i povodom Imenodana osnivača industrije IMK „14.oktobar“ a.d. u Kruševcu. Ovaj broj je uredio Uređivački odbor na čelu sa glavnim i odgovornim urednikom prof. dr Milomirom Gašićem, dipl.inž.maš. sa Mašinskog fakulteta u Kraljevu. Novi urednik i redakcijski odbor najavljuju novu uređivačku politiku u cilju pokušaja da se podigne kvalitet časopisa koji je u prethodnih šesnaest godina uz izdavanje četrdeset brojeva objavio više stotina nučnoistraživačkih i stručnih radova, stručnih vesti i informacija i u domaćoj naučno stručnoj javnosti stekao zavidnu reputaciju.

Treba naglasiti da je ovo jedan od retkih naučnostručnih časopisa koje izdaje razvojna funkcija u privredi.

Zahvalnost dugujemo svima koji su radili na uređivanju i izdavanju časopisa počev od osnivača IMK „14.oktobar“ a.d. u Kruševcu, izdavača Instituta IMK „14.oktobar“ iz Kruševca, Ministarstvu za obrazovanje i nauku Republike Srbije Opštini i Gradu Kruševcu, brojnim donatorima i pregaocima koji su nesebično pomagali da časopis opstane, održi redovnost u izdavanju i zavidan kvalitet.

Posebni zahvalnost dugujemo „starom“ glavnom i odgovornom uredniku, prof. dr Predragu Popoviću, članu Inženjerske akademije Srbije, koji je časopisu dao sadašnju fizionomiju i svojim ugledom i reputacijom okupio brojne saradnike autore radova i recenzente.

No i novi glavni i odgovorni urednik će se truditi da održi, pa i poboljša kvalitet radova uz pooštavanje kriterijuma uređivačke politike, strogo sužavanje naučno stručne oblasti iz koje će se objavljivati radovi na mašinstvo, mašinogradnju i srodne tehnologije, smanjenje broja radova i izdavanje na engleskom jeziku uz izradu sajta časopisa na internetu. Mnogo novina nas očekuje u narednoj godini, a o njima i uslovima i načinu pripreme radova obavestićemo Vas u narednom broju časopisa.

Još jednom čestitamo jubilej časopisu „IMK 14 – Istraživanje i razvoj“ uz želju da opstane u ovim teškim vremenima, da uredništvo i izdavač na čelu sa novim glavnim i odgovornim urednikom ostvare nove ideje i planove.

Redakcija časopisa „IMK 14 – Istraživanje i razvoj“

**Razgovor sa mr Zoranom R. Radmanovcem, generalnim direktorom
IMK „14.oktobar“ a.d. u Kruševcu**

UPKOS TEŠKOĆAMA OPSTAJEMO



Mr Zoran R. Radmanovac, dipl. ecc., rođen je 1955. godine u Aleksincu. Diplomirao je 1980. godine na Ekonomskom fakultetu u Beogradu. Magistrirao je 1987. godine na Ekonomskom fakultetu u Beogradu. Magistar je društveno ekonomskih nauka i dugogodišnji uspešan rukovodilac u više preduzeća. Stručnu karijeru je započeo 1980. godine u IMK „14.oktobar“ a.d. u Kruševcu. Radio je na poslovima pripravnika i referenta u IVEST-u, kao referent i šef službe odeljenja deviznog poslovanja, a potom i zamenik direktora Direkcije za finansije i komercijalu. Bio je i Izvršni direktor i Pomoćnik generalnog direktora za finansijske i komercijalne poslove. Takođe, do dolaska na dužnost generalnog direktora IMK „14.oktobar“ d.o.o. u Kruševcu, obavljao je dužnost direktora u Gradskoj toplani u Kruševcu, preduzeću „Diparko“ d.o.o. iz Beograda, „Kruševac investu“ d.o.o. u Kruševcu. Po mnogim ocenama, dužnost generalnog direktora IMK „14.oktobar“ a.d. u Kruševcu magistar Radmanovac, u postojećim uslovima i okolnostima, uspešno obavlja.

Povod za ovaj razgovor je Imendan preduzeća i želja da nešto više saznamo o dosadašnjim naporima i planovima da „Oktobar“ opstane i relativno uspešno posluje u ovim teškim vremenima i uslovima za rad, koji nisu nimalo povoljni, posebno o oblasti mašingradnje u kojoj sve manji broj preduzeća preživljava.

Poštovani direktore,

Došli ste na funkciju generalnog direktora IMK „14.oktobar“ a.d. u Kruševcu u veoma teškom trenutku i za „Oktobar“ i za zemlju i u zemlji uopšte. Uspeli ste da sa Vašim timom očuvate preduzeće, održite proizvodnju i smanjite zaduženje. Uspešno su realizovani poslovi sa vojskom, javnim preduzećima, po zahtevima kupaca, uz animiranje dobavljača, banaka, države. Možete li nam ukratko reći na koje ste unutrašnje i spoljašnje probleme nailazili i kako ste ih prevazilazili?

Kao što znate, problemi su bili mnogostruki, i u samom preduzeću i u okruženju. Trebalo je motivisati zaposlene, isfinasirati proizvodnju, plaćati dospelu potraživanja, ... Delimično smo u svemu tome uspevali uz maksimalno angažovanje svih nas, a uz pomoć države koja je naš većinski vlasnik.



Kako vidite i kako Vi i Vaši saradnici sagledavate i ocenjujete IMK „14.oktobar“ a.d. u Kruševcu danas?

IMK „14.oktobar“ a.d. u Kruševcu je jedna od vodećih firmi u Rasinskom okrugu. Nalazi se u procesu restrukturiranja i pripreme za tendersku prodaju. Jedan tender nije uspeo, jer nije bilo zainteresovanih kupaca. Kad se osvrnemo na uspešnost privatizacije drugih preduzeća u okruženju, možda je to i dobro.

Planiramo da se programski razvijamo u tri osnovna strateška pravca:

- Razvoj programa namenske proizvodnje;
- Razvoj programa građevinskih, poljoprivrednih i komunalnih mašina i opreme i

- Razvoj opreme za energetiku i elektroprivredu.

Liberalizacija tržišta i stihijski uvoz polovne opreme su negativno delovali na rezultate poslovanja i prodaju naših mašina. Dozvola uvoza polovnih mašina učinila je da Srbija postane skladište i otpad za stare, dotrajale građevinske, komunalne i poljoprivredne mašine i opremu, a mi izgubimo veliki deo tržišta.

Nešto pogodnosti i povoljnije uslove za poslovanje i razvoj tržišta stvorila je uredba o subvencionisanju kupovine naših mašina, pogotovu od strane javnih preduzeća. Ali i to delimično, jer solventnih kupaca nema, a mi nemamo obrtna sredstva za finansiranje proizvodnje. Tražimo avansno plaćanje, a konkurencija iz inostranstva ne traži. Naprotiv, kreditira prodaju svoje opreme uz grejs period plaćanja.

Restruktuiranje stvara uslove da preživimo uz smanjenje troškova proizvodnje (efikasniju i ekonomičniju proizvodnju) i smanjenje broja zaposlenih.

Plan za proteklu godinu je postavljen dosta realno, uslovi poslovanja su bili povoljniji, pa je realizovan skoro u potpunosti. Plan za ovu godinu je u odnosu na prošlogodišnji uvećan za 15-20 %. Uslovi poslovanja su dosta lošiji. Dosada je realizovano približno 40 % zbog otežane situacije na tržištu. Kao što sam već rekao mi nema obrtna sredstva, tražimo avansno plaćanje, a kupci traže odloženo plaćanje. Moramo da isfinasiramo proizvodnju iz sopstvenih izvora, naš ciklus proizvodnje je dosta dug, naplata kasni ...I politička situacija nam ne ide naruku. Na primer, odnosi sa Kosovom i Metohijom su složeni i otežavaju poslovanje ovom području u pogledu plasmana roba i naplate potraživanja. Više smo očekivali od namenskog dela programa i elektroprivrede, ali i oni imaju svoje probleme. Očekujemo da će se situacija poboljšati u našu korist u narednom periodu i da ćemo popraviti rezultate poslovanja i nadoknaditi zaostatak.

Pa ipak IMK „14oktobar“ a.d. u Kruševcu i ovakav kakav je nalazi se među pet najboljih preduzeća u metalnom kompleksu u zemlji. Trudimo se da zarade isplaćujemo redovno, koliko je to moguće, da održavamo sistem upravljanja kvalitetom, da učestvujemo na sajmovima i tenderima i da budemo prisutni na tržištu.



Šta očekujete u budućnosti i šta činite da „Oktobar“ preživi ove, po mnogima za zemlju pa i za predizeća, samim tim i za „Oktobar“, možda i najteže ekonomske uslove za život i rad u novijoj istoriji?

Činjenica je da je IMK „14.oktobar“ a.d. u Kruševcu opstao u ovim teškim vremenima i da spada među prvih pet firmi u metalnom kompleksu. Imamo dosta problema i teškoća sa kojima smo suočeni, od obezbeđenja obrtnih sredstava za finansiranje proizvodnje, dotrajale opreme, naplate potraživanja, isplate zarada, Ali uz pomoć, iskustvo i razumevanje zaposlenih, države, grada i naporima rukovodnog tima uspevamo da opstanemo. Nadamo se da će se uslovi poslovanja poboljšati u narednom periodu i da će se to odraziti i na nas u pozitivnom smislu.



Koristim priliku da svim zaposlenima čestitam 88. rođendan preduzeća. Želim im dobro zdravlje i pristan život, njima i članovima njihovih porodica. Moji saradnici i ja, zajedno sa zaposlenima trudićemo se i nastojati da ovaj čestiti starina doživi i poživi i bolje dane. To možemo i moramo svi zajedno. To dugijemo svima onima koji su pre skoro devet decinija započeli da stvaraju „14.oktobar“, da ga devet decenija grade i razvijaju i čuvaju, jer njima treba da budemo zahvalni što „Oktobar“ postoji.

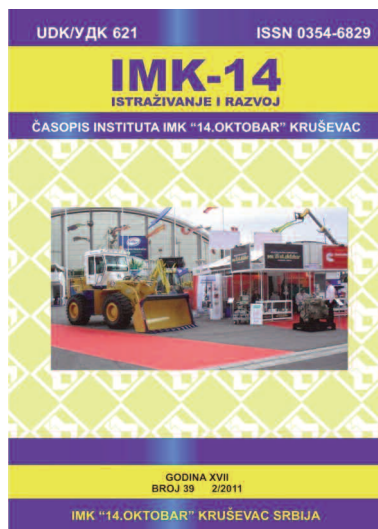


Zahvaljujemo se na razgovoru i naporima koje činite da IMK „14.oktobar“ i dalje živi. Zahvaljujemo se i na razumevanju koje pokazujete i koje ste imali i imate za naš i Vaš naučno stručni časopis „IMK 14 – Istraživanje i razvoj“, koji je jedan od retkih, ako ne i jedini naučno stručni časopis u zemlji, koji izdaje razvojna funkcija i naučno istraživačka jedinica u privredi, posebno u mašingradnji.

Čestitam i ja Vama ne mali jubilej časopisa, četrdeseti broj. Časopis „IMK 14 – Istraživanje i razvoj“ skoro dve decenije uspeva da opstane i održi visok nivo u naučno stručnoj javnosti. Moji saradnici i ja ćemo se truditi da damo svoj doprinos da časopis održi taj nivo i, ako postoje uslovi, bude i bolji. Hvala.

Sava Đurić, dipl.inž.maš.

IMK-14 ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ



Iz štampe izašao broj 2/2011 (39) naučno stručnog časopisa IMK-14 ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ čiji je osnivač IMK «14.oktobar» a.d. iz Kruševca, a izdavač Institut IMK «14.oktobar» iz Kruševca. Časopis je ušao u sedamnaestu godinu izdavanja. Izdavanje časopisa sufinansira Ministarstvo prosvete i nauke Republike Srbije, koje ga je svrstalo u grupu vodećih časopisa nacionalnog značaja, a svaki rad donosi autoru pri ocenjivanju rezultata njegovog rada 2 (dva) poena. Ovaj broj časopisa je tematski posvećen uglavnom problemima organizacije i upravljanja proizvodnjom, kadrovima, marketingom, kvalitetom, ... Tematski ove oblasti se uklapaju u tematiku i uređivačku politiku Časopisa. Cilj je bio da se u ovim teškim vremenima za privredu, steknu i razmene znanja, iskustva i informacije profesora, stručnjaka iz privrede, istraživača i studenata vezanih za organizaciju, poslovanje i upravljanje poslovnim sistemima u različitim oblastima i segmentima i na taj način da doprinos rešavanju pojedinih konkretnih problema i prevazilaženju stanja u privredi. Izdavanje ovog broja časopisa je pomogao i Fakultet za industrijski menadžment iz Kruševca. Posebno bogatstvo i kvalitet časopisa su njegovi saradnici, autori radova, brojni istraživači, profesori univerziteta, specijalisti i stručnjaci iz privrede. Svi radovi podležu dvostrukoj recenziji od strane kompetentnih stručnjaka i

klasifikuju se prema kriterijumima koje je usvojio UNESKO.

Ovaj put časopis je uredila redakcija na čelu sa zamenikom glavnog i odgovornog urednika profesorom dr Ljubodragom Đorđevićem, dipl.inž.maš.

U ovom broju na objavljeno je 18 radova i to:

- 1 originalan naučni rad,
- 2 pregljena rada i
- 15 stručnih radova

Autori radova su 32 autora, stručnjaka, istraživača i profesora (doktora nauka, magistara i diplomiranih inženjera i ekonomista) zaposlenih u dvadesetak obrazovnih, razvojnih i istraživačkih ustanova, organizacija i preduzeća iz zemlje i inostranstva.

Takođe, u ovom broju časopisa objavljeno je 5 naučno tehničkih informacija i vesti, prikaza naučno stručnih časopisa, knjiga itd.

Fakultet za industrijski menadžment iz Kruševca je dao značajan doprinos u izdavanju ovog broja časopisa i da zahvaljujući njemu treba očekivati da u ovoj godini iz štampe izađu četiri broja časopisa. Treba napomenuti da su u ovoj godini donekle promenjeni i dizajn i tehnička oprema časopisa, i da je časopis štampan u štampariji «Grafosistem» iz Stalaća.

CIP – Katologizacija u publikaciji
 Narodna biblioteka Srbije Beograd
 UDK 621
 IMK-14 Istraživanje i razvoj:
 Časopis Instituta IMK «14.oktobar» Kruševac=
 IMK-14 Research & Development:
 Institute IMK «14.october» Krusevac review /
 glavni i odgovorni urednik / editor in chief
 prof. dr Milomir Gašić –
 Vol. 17, no 39 - 2/2011 (1995) –
 Kruševac: Institut IMK «14.oktobar» 1995.
 (Stalać: Grafosistem) – 29 cm

ISSN 0354-6829 = IMK-14: Istraživanje i razvoj
 COBISS.SR-ID 142043143

Tiraž:
 80 primeraka je štampano u papirnom obliku +
 80 primeraka je štampano u elektronskom zapisu

Izdavanje časopisa sufinansira Ministarstvo prosvete i nauke Republike Srbije

Da ovaj broj ugleda svetlost dana pomogli su:

Ministarstvo za prosvetu i nauku, 11000 Beograd, Nemanjina 22-26, <http://www.nauka.gov.rs/> i IMK «14.oktobar» AD Kruševac, 37000 Kruševac, Jasički put 2, <http://www.14-oktobar.co.rs/> i Fakultet za industrijski menadžment iz Kruševca, 37000 Kruševac, Majke Jugović 1, <http://www.krusevac.rs/>

Sava Đurić, dipl.inž.maš

QMS funkcioniše u skladu sa zahtevima SRPS ISO 9001:2008 potvrdila**PRVA NADZORNA PROVERA QMS**

Sistem upravljanja kvalitetom u IMK „14.oktobar“ a.d. u Kruševcu postoji i funkcioniše duži period vremena. Usklađen sa zahtevima standarda SRPS ISO 9001:2008 manje više uspešno funkcioniše već godinu dana na nivou poslovnog sistema.

U cilju provere funkcionisanja Sistema upravljanja kvalitetom u IMK „14.oktobar“ a.d. u Kruševcu, kao što je i planirano, izvršene su dve Interne provere. Jedna u aprilu, druga u avgustu. Izvršena je provera funkcionisanja sistema upravljanja kvalitetom u svim organizacionim celinama u okviru poslovnog sistema IMK „14.oktobar“ a.d. u Kruševcu. Opšta ocena i zaključak je da i pored prisutnih problema i slabosti sistem funkcioniše, ali i dalje treba raditi na održavanju i poboljšanju funkcionisanja sistema upravljanja kvalitetom, što zahtevaju i standard SRPS ISO 9001:2008 i Poslovnik QMS.

U periodu od godinu dana, u skladu sa potrebama izvršena je revizija ili izrada i uvođenje u primenu dvanaest procedura, kao i usklađivanje i ažuriranje Poslovnika QMS sa organizacionim promenama u preduzeću. Korigovani su ciljevi kvaliteta u okviru poslovnog sistema svodeći ih na realne uslove uz omogućavanje merljivosti i poboljšavanja uslova za njihovo ostvarivanje uz poboljšanje rezultata poslovanja.

Izvršena je i distribucija novog, ažurnog izdanja CD sa ažuriranom bazom dokumenata QMS i informacijama o aktivnostima na planu razvoja i održavanja sistema upravljanja kvalitetom u okviru poslovnog sistema IMK „14.oktobar“ a.d. u Kruševcu.



Krajem avgusta izvršeno je preispitivanje funkcionisanja QMS, realizovanja korektivnih mera u cilju otklanjanja utvrđenih neusaglašenosti, ostvarivanja ciljeva kvaliteta i rezultata poslovanja. Utvrdjeno je da sistem upravljanja kvalitetom funkcioniše, ispunjavajući očekivanja, mada postoje mogućnosti za stalna poboljšanja. Očekuje se uvođenje HACCAP standarda u Sektoru društvenog standarda i standarda SRPS ISO 14000:2004. Funkcionisanje QMS je danas neminovnost i uslov opstanka na tržištu, a omogućava poboljšanje poslovanja u svim segmentima. Neophodna je dalja obuka kadrova za kvalitet, uvođenje HACCAP standarda u Sektoru društvenog standarda itd.

Početkom septembra ove godine izvršena je prva nadzorna provera funkcionisanja sistema menadžmenta kvalitetom u IMK „14.oktobar“ u restrukturiranju u Kruševcu od strane proverivača, ovlašćenog ocenjivača „YUQS“ d.o.o. iz Beograda. Proverivači su potvrdili da sistem postoji i da uz sve prisutne probleme i teškoće funkcioniše. Uz dve manje neusaglašenosti predložili su sertifikacionom telu da produži važnost sertifikata još godinu dana uz sprovođenje korektivnih mera.



Sava Đurić, dipl.inž.maš.

*Tradicija duga skoro dve decenije***HEAVY MACHINERY HM 2011**

U Vrnjačkoj Banji od 29. juna do 1. jula 2011. godine u organizaciji Mašinskog fakulteta u Kraljevu Univerziteta u Kragujevcu održana Sedma trijenalna Međunarodna konferencija Teška mašिनogradnja TM 2011 u čijem je radu učestvovao veliki broj stručnjaka iz zemlje i inostranstva čija je oblast istraživanja I stvaranja teška mašिनogradnja i tehnologije vezane za nju.

Ove godine radovi su pisani, izlagani i štampani na engleskom jeziku. Radovi su objavljeni u zborniku radova u papirnom i elektronskom obliku.

SESSION	OBLAST	BROJ RADOVA			BROJ AUTORA	BROJ STRANICA
		DOMAĆI	STRANI	UKUPNO		
PLENARY	RADOVI PO POZIVU	2	2	4	14	40
A	ŽELEZNIČKO INŽENJERSTVO	2	10	12	27	66
B	NEPREKIDNI TRANSPORT I TRANSPORTNE MAŠINE	13	10	23	73	125
C	AUTOMATSKA KONTROLA I FLUIDNA TEHNIKA	10	2	12	28	66
D	PROJEKTOVANJE I MEHANIKA I MEHANIZMI	12	5	17	61	100
E	PROIZVODNE TEHNOLOGIJE	15	2	17	56	102
F	URBANO INŽENJERSTVO	9	4	13	41	86
G	KONSTRUKCIJE I MATERIJALI U CIVILNOM INŽENJERSTVU	10	1	11	30	59
Σ		73	36	109	330	644

**CIP–Katalogizacija u publikaciji
Narodna biblioteka Srbije, Beograd**

621(082)
621.86/87(082)
629.3/.4(082)
622.6 (082)

INTERNATIONAL Triennial Conference Heavy Machinery (7 ; 2011 ; Vrnjačka Banja)
Proceedings / The Seventh International Triennial Conference Heavy Machinery – HM 2011, Vrnjačka Banja, June 29th – July 2nd 2011. ; [organized by] Faculty of Mechanical Engineering, Kraljevo ; [editor Novak Nedić]. – Kraljevo : Faculty of Mechanical Engineering, 2011 (Vrnjačka Banja : SaT CIP). – 1 knj. (razl. pag.) : ilustr. ; 30 cm

Na vrhu nasl. str. : University of Kragujevac .
- Tekst štampan dvosubačno . Tiraž 200. –
Napomene uz tekst. – Bibliografija uz svaki Rad.

ISBN 978-86-82631-58-3
1. Mašinski fakultet (Kraljevo)
a) Mašinogradnja – Zbornici b) Proizvodno mašinstvo – Zbornici c) Transportna sredstva – Zbornici d) Šinska vozila – Zbornici
COBISS.SR – ID 184720140

Održavanjem ovog skupa nastavljena je tradicija započeta u IMK “14.oktobar” a.d. u Kruševcu pre skoro dve decenije. Da se podsetimo. I Međunarodna konferencija Teška mašinogradnja održana je 1993. godine u Kruševcu i Vrnjačkoj Banji uz učešće više stitina stručnjaka iz zemlje i inostranstva.

TEŠKA MAŠINOGRADNJA 'TM 93

Organizatori su bili Mašinski fakultet iz Kraljeva i IMK „14.oktobar“ d.d. iz Kruševca, a sponzori: Ministarstvo za nauku i tehnologiju Republike Srbije, Privredna komora Jugoslavije, Privredna komora Srbije, PPT iz Trstenika, Fabrika vagona iz Kraljeva, MIN iz Niša i preko 50 drugih instituta, ustanova i preduzeća. Konferencija je održana u preduzeću IMK „14.oktobar“ d.d. u Kruševcu i hotelu „Breza“ u Vrnjačkoj Banji od 08. oktobra 10. oktobra 1993 godine. Radovi su štampani u četiri knjige, zbornika radova na oko 1.400 strana, priprema za štampu i štampanje je urađeno u Štampariji “14.oktobar”. Struktura radova je prikazana tabelarno.

Zbornik broj	Naziv Oblast – Tematika	Broj radova	Broj autora	Broj stranica	Broj radova
I	UVODNI REFERATI	5	16	56	<i>Stranah: 0</i> <i>IMK: 1</i>
II	PROJEKTOVANJE	94	180	554	<i>Stranah: 10</i> <i>IMK: 9</i>
III	PROIZVODNJA	97	222	576	<i>Stranah: 3</i> <i>IMK: 13</i>
IV	MATERIJALI ISPITIVANJE KONTROLA	33	73	181	<i>Stranah: 2</i> <i>IMK: 9</i>
Ukupno		229	491	1.367	<i>Stranah: 15</i> <i>IMK: 32</i>

Sava Đurić, dipl.inž.maš.

***U Vrnjačkoj Banji od 29. juna do 1. jula 2011. godine je održan
Prvi Međunarodni simpozijum radova studenata mašinstva***

SRMA 2011



Od 29.juna do 01. jula 2011.god. u organizaciji Mašinskog fakulteta u Kraljevu, Univerziteta u Kragujevcu, održan je prvi međunarodni simpozijum studenata sa radovima iz oblasti mašinstva, SRMA2011. Pravo učešća imali su svi studenti mašinskih fakulteta i fakulteta tehničkih nauka.

Studentski period je najbolje vreme da se uz najmanje potrošene energije i sa najmanje predrasuda osvoji govornička veština. Posebno je to važno za one sa najboljim rezultatima u toku studija, od kojih se očekujeda se uključe u naučni rad. Oni moraju svoje naučne rezultate da objavljuju u časopisima i na konferencijama.



Studenti u zemlji i inostranstvu za vreme studija i izradom različitih seminarskih i projektnih zadataka stiču određena znanja i veštine. Na ovom simpozijumu svi oni su imali mogućnost da ta svoja znanja iskažu, da iznesu svoje ideje i stavove, kao i da se društveno izgrađuju, steknu nova znanja, iskustva i pozznanstva. Takođe, ovo je bila idealna prilika za sve studente da steknu naviku izlaganja radova pred velikim brojem ljudi, i poboljšaju svoje govorničke veštine.



Iako su pravo učešća na SRMA 2011 imali svi zainteresovani studenti sa statusom osnovnih i master studija iz oblasti mašinstva, prihvaćeni su i radovi sa drugih fakulteta drugih fakulteta i usmerenja. Četiri osnovne tematske oblasti na simpozijumu bile su:

1. Projektovanje i konstruisanje u mašinstvu
2. Proizvodno inženjerstvo
3. Urbano inženjerstvo
4. Iskustva u primeni bolonjskih principa

Na jednom radu mogu biti najviše tri autora sa statusom studenta. Svaki rad mora biti podržan izjavom univerzitetskog profesora (mentora) da je originalno stvaralaštvo autora.

Izlaganje radova je vršeno u dve etape:

a) Govorna prezentacija: svaki autor je imao na raspolaganju do 5 minuta da uz pomoć prezentacije urađene u Microsoft PowerPoint-u prikaže osnovne postavke svog rada, pri čemu ostavljanje pitanja autorima u ovoj etapi nije predviđeno.

b) Poster prezentacija: svaki rad je bio izložen u holu na posteru ispred kojeg su bili autori rada i odgovaraju na pitanja zainteresovanih učesnika simpozijuma.

Radovi su pisani i izlagani na engleskom jeziku.

Struktura radova je prikazana tabelarno.

GRUPA	SESIJA	BROJ RADOVA	BROJ AUTORA	BROJ STRANACA	BROJ STRANICA
I	SESSION 1	10	34	9	50
II	SESSION 2	10	25	12	48
III	SESSION 3	10	21	5	42
IV	SESSION 4	11	26	5	56
Σ	4	41	106	21	196

Svi radovi su štampani u na engleskom jeziku u zborniku radova i u elektronskom obliku na CD.



***CIP –Katalogizacija u publikaciji
Narodna biblioteka Srbije, Beograd***

621(082)

INTERNATIONAL Symposium for Students with
Papers for Mechanical Engineering (1 ; 2011
; Vrnjačka Banja)

Proceedings / The First International
Symposium for Students with Papers from
Mechanical Engineering – SRMA 2011 , Vrnjačka
Banja, June 29th – July 2nd 2011. ; [organized
by] Faculty of Mechanical Engineering,
Kraljevo ; [editor Novak Nedić]. – Kraljevo :
Faculty of Mechanical Engineering, 2011
(Vrnjačka banja : SaTCIP). – 196 str. : ilustr. ;
30 cm

Na vrhu nasl. str. : University of Kragujevac.
- Tekst štampan dvosubačno . Tiraž 100. –
Napomene uz tekst. – Bibliografija uz svaki
rad.

ISBN 978-86-82631-59-0
1. Mašinski fakultet (Kraljevo)
a.) Mašinstvo – Zbornici
COBISS.SR – ID 184729868

Sava Đurić, dipl.inž.maš.

TRIDESET PET GODINA APSOLVIRANJA

Krajem maja ove godine navršilo se 30 godina apsolviranja prve i poslednje generacije studenata Mašinskog fakulteta u Beogradu – Centra u Kruševcu, stipendista IMK „14.oktobar“ iz Kruševca. U želji da obezbedi neophodne kadrove IMK «14.oktobar», koji je sedamdesetih godina prošlog veka bio u usponu beležeći rast proizvodnje i ulazeći u velike investicione zahvate koji su mu i dali sadašnju fizionomiju u dogovoru sa opštinskim rukovodstvom i Mašinskim fakultetom Univerziteta u Beogradu 1970. godine otvorio je Centar u Kruševcu. Za stipendiste izabrao najbolje đake, tadašnje maturante gimnazija i tehničkih škola iz Kruševca, Trstenika, Alaksandrovca, Brusa, ... To je bio prvi fakultet u Kruševcu. Od oko 120 upisanih studenata preko oko 70 je apsolviralo 1976. godine i diplomiralo.



Formiranje Centra Mašinskog fakulteta iz Beograda u Kruševcu imalo je višestruki značaj za ovaj region i grad. Kruševac je postao univerzitetski grad. Studenti su doneli i nove ideje. Zajedno sa kolegama sa Više pedagoške akademije i Više hemijsko tehnološke škole iz Kruševca bili su nosioci mnogih kulturnih i sportskih događanja i nosioci društvenog života u gradu. IMK «14.oktobar» je obezbedio stipendije studentima, kao i mogućnost korišćenja njegovih laboratorija, restorana, sportskih terena, obavljanja ferijalne prakse, ali i prvih zaposlenja na određeno vreme i zarada u letnjim mesecima.

Bivši studenti, diplomirani mašinski inženjeri su se zaposlili u IMK «14.oktobar», njih oko 60, da bi ih danas u „Oktobru“ ostalo desetak, koliko ih ima i „PPT“ u Trsteniku. Ostali su se odselili i zaposlili u drugim preduzećima. Tehnički kadar, razvojne službe i održavanje u skoro svim Kruševačkim preduzećima nosili su bivši studenti ove generacije studenata MFUB CK. Bilo ih je ih „Trayalu“, „Župi“, „Rubinu“, „Uljari“, „Gradskoj toplani“, „FAM“-u, kao i u „PTT“ u Trsteniku, „Tehnogumi“ u Aleksandrovcu, „PTT“ u Brusu, ali i u Beču, Ljubljani, Beogradu. Postali su uspešni privrednici, stručnjaci, rukovodioci, vlasnici privatnih preduzeća, političari, društveno politički i sportski radnici, ali pre svega dobri ljudi, roditelji, prijatelji.

Sava Đurić, dipl.inž.maš.

Šta deca znaju...

Odgovor jednog mališana na pitanje „Šta ću biti kad porastem“: Kad porastem želeo bih da budem inženjer jer je to zanimljiv i lak posao. Zato ima ovoliko inženjera a i svaki dan ih je sve više. Inženjeri ne moraju da idu puno u školu. Oni samo nauče jezike i znaju da pričaju sa kompjuterima. Moraju i znati da čitaju, da bi videli šta se dogodilo kad se sve pokvari. Inženjeri moraju da budu hrabri da ih ne bi bio strah kad se sve pokvari. Oni isto tako moraju da imaju dobre oči da bi videli kroz suknje i mora da ih ne bude strah od žena koje rade sa njima u kancelariji, pošto oni rade zajedno. Svida mi se i plata koju dobijaju – oni dobiju više para nego što mogu da potroše. To je zato što svi misle da inženjeri imaju težak posao, osim samih inženjera koji znaju da je taj posao lak. Nema puno toga što mi se ne svida, osim što žene vole inženjere i hoće da se udaju za njih, pa oni moraju da ih teraju da im ne bi smetale. Nadam se da neću biti alergičan na prašinu u kancelariji, jer ako budem alergičan onda ne mogu da budem inženjer nego ću morati da radim.



“IMK 14-ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ”

Časopis Instituta IMK „14.oktobar”

Ul. 14.oktobra 2, Kruševac

Tel.:037/421-502, lokal 2848

Fax:037/439-388

POZIV NA SARADNJU

Časopis “**IMK 14- Istraživanje i razvoj**” pokrenut je 1995. godine. Pored nastavljanja tradicije našeg Preduzeća u domenu izdavačke delatnosti - ranijih časopisa: “**14. OKTOBAR**” i “**MAG**”, predstavlja segment ostvarivanja politike i sadašnjih potreba Industrije i Instituta da se rezultati istraživanja sopstvenih kadrova, kao i rezultati svih koji doprinose ostvarenju željenih ciljeva našeg društva prezentiraju stručnoj i naučnoj javnosti, a motiviše one koji mogu i žele kreativno da misle i rade.

Osnivač časopisa „**IMK 14 – Istraživanje i razvoj**” je AD IMK „14. oktobar”. Izdavač je Institut IMK "14.oktobar" koji je dobitnik *Tesline nagrade* za 1998. godinu, jedan od retkih instituta u sastavu preduzeća kojem je *izdat sertifikat o usaglašenosti sistema kvaliteta sa međunarodnim standardom za obezbeđenje kvaliteta SRPS ISO 9001:2001 i koji izdaje časopis*.

„**IMK 14- Istraživanje i razvoj**” objavljuje radove koji u pretežnom delu nisu ranije publikovani. Prema Aktu iz Ministarstva, Uređivački odbor na predloge recenzenata radove razvrstava u: originalne naučne radove, pregledne radove, kratka ili prethodna saopštenja i naučnu kritiku, odnosno polemiku i osvrte i stručne radove. Radovi mogu biti iz sledećih oblasti: *mašinstva, metalurgije, rudarstva, građevinarstva, geologije, informatike, računarstva, elektrotehnike, saobraćaja, hemije, metrologije, zaštite radne i životne sredine i društvenih nauka koje se bave položajem čoveka u radu i povodom rada. Takođe, objavljuje i informativne priloge (uvodnike, komentare i sl.), prikaze novoobjavljenih knjiga, računarskog programa, slučajja, naučnog događaja i sl.*

Časopis je usklađen sa republičkim zakonima, standardima za periodične publikacije i uputstvima Ministarstva za nauku i tehnologiju Srbije. Registrovan je kod JUBIN-a (sada – Narodna biblioteka Srbije), i nosi međunarodno standardizovani serijski broj ISSN 0354-6829 i osnovni broj univerzalne decimalne klasifikacije UDK 621 (mašinstvo) kod Biblioteke Republike Srbije. Redakcija je međunarodna. Sastavljena je od uglednih naučnika, stručnjaka iz naše zemlje i inostranstva. Časopis izlazi dva do četiri puta godišnje. **Za sve radove obavezne su po 2 recenzije koje obezbeđuje redakcija. Recenzent je autoru kao i autor recenzentu nepoznat do momenta publikovanja rada.** Radovi u časopisu su opremljeni svim elementima koje imaju najugledniji svetski časopisi. Nalazi se u bazi podataka Univerzitetske biblioteke "S. Marković", baze podataka o časopisima koje sufinansira Ministarstvo za nauku i tehnologiju Srbije, kao i na sajtu Repozitorijuma Narodne biblioteke Republike Srbije. Distribuirana se na preko 300 adresa i razmenjuje sa preko trideset naučnih institucija. Prema mišljenju Ministarstva za nauku i tehnologiju Republike Srbije, br. 413-00-417/96.01 od 18.09.1996. godine, časopis “**IMK 14 – Istraživanje i razvoj**” je **publikacija od posebnog interesa za nauku**. Nadležni odbor Ministarstva kategorisao ga je kao **vodeći časopis od nacionalnog interesa, sa koeficijentom**. Radovi se ne honorišu. Autoru pripada primerak časopisa u kojem mu je rad publikovan.

REDAKCIJA

`IMK 14-ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ`

Časopis Instituta IMK „14.oktobar”

-REDAKCIJA ČASOPISA-

37000 Kruševac,

Ul. 14. oktobra br. 2

Tel: (037) 421-502, lokal 2848

Fax: (037) 439-388

UPUTSTVO AUTORIMA SARADNICIMA

Časopis „IMK 14-Istraživanje i razvoj” objavljuje naučne članke (originalne naučne radove, pregledne radove, kratka ili prethodna saopštenja i naučnu kritiku, odnosno polemiku i osvrt) koji u pretežnom delu nisu ranije publikovani. Objavljuje i stručne članke (stručne radove (priloge u kojima se nude iskustva korisna za unapređenje profesionalne prakse koja su zasnovana na naučnom metodu), informativne priloge, prikaze knjiga, računarskog programa, slučaj, naučnog događaja).

A/ NAUČNE I STRUČNE RADOVI KOJE NAM ŠALJETE MORAJU IMATI:

- imena, ime oca, prezime-na autora i zvanje
- rukopis teksta (legendi, crteže, fotografije...) na disketi i dva primerka na papiru (za recenziju i štampu). Za radove rađene na računaru priložiti:
- rad na disketi ili CD-u sa fontovima (preporučeni font Times New Roman latinica, veličina fonta 11pt)
- radove raditi u Wordu.

Time biste nam pomogli da izbegnemo probleme nestandardizovanih fontova, ponovno unošenje teksta u računar, smanjimo vreme pripreme i ubrzamo izlaženje časopisa uz smanjene troškove.

- sažetak (rezime) je kratak prikaz sadržaja članka (cilj istraživanja, metod, rezultati, zaključak) i može biti do 1/10 dužine članka (JUS A.C3.005/1981)
- ključne reči
- prevod naslova, rezimea i ključnih reči na engleski,
- biografiju-e autora, ne dužu od 6-8 redova
- fotografija-e autora
- izjavu da rad još nije (u pretežnom delu) objavljivan
- predlog za kategorizaciju rada i predlog (ime, prezime i adresa) recenzenta
- adresu institucije autora, telefon i faks za kontakt

U strukturiranju radova predlažemo Vam da se koristite standardom ISO 215/1986. godine.

Radovi ne mogu biti duži od 8 prekucanih stranica na formatu A4, u dva primerka.

Spisak literature treba dati na kraju rada, a navode treba posebno dati i numerisati onim redom kojim se pojavljuju u tekstu, u originalu, bez prevoda.

Za sve naučne radove obavezne su po 2 recenzije koje obezbeđuje Redakcija. Recenzent je autoru kao autor recenzentu nepoznat do momenta publikovanja rada. Radove kategoriše Uređivački odbor (prema klasifikaciji Akta o uređivanju naučnih časopisa iz Ministarstva) na osnovu predloga recenzenata u jednu od sledećih kategorija: originalni naučni rad, pregledni rad, kratko ili prethodno saopštenje i naučna kritika, odnosno polemika i osvrti i stručni rad.

B/ NEKATEGORISANI RADOVI - ČLANCI (PRIKAZI, RECENZIJE, STRUČNE INFORMACIJE...) MORAJU IMATI:

- ime i prezime autora
- rukopis teksta na disketi i jedan (1) primerak na papiru ne duži od dve stranice teksta
- skeniranu naslovnu koru publikacije koja se prikazuje na pausu pripremljeno za crno-belu štampu (poželjno je poslati i primerak publikacije koja će se darovati Biblioteci Instituta)
- fotografije sa naučno-stručnih skupova ukoliko je reč o njemu.

Diskete i rukopise ne vraćamo.

Radovi se ne honorišu. Autoru pripada primerak Časopisa u kojem mu je rad objavljen.

Radove slati na adresu: INSTITUT IMK „14.OKTOBAR”, Redakcija „IMK 14-Istraživanje i razvoj”,

37000 KRUŠEVAC, Ul. 14. oktobra br. 2 ili na e-mail: institutimk@open.telekom.rs

U očekivanju saradnje, molimo autore da se u potpunosti pridržavaju zahteva iz Uputstva.

Lice za kontakt: Zoran Vasić, sekretar redakcije.

REDAKCIJA

Република Србија
Министарство за науку,
технологију и развој
Немањина 22 - 26
11000 Београд, СР Југославија



Republic of Serbia
Ministry of Science,
Technology and Development
Nemanjina Str. 22 - 26
11000 Belgrade, FR Yugoslavia

Tel: +381 (0)11-361-65-84, 688-047 * Fax: +381 (0)11-361-65-16 * E-Mail: administrator@mnt.bg.ac.yu

Бр / N° : 413-00-1632/2001-01

Датум / Date: 25.09.2001.

Институт ИМК 14. ОКТОБАР
37000 Крушевац
14. Октобра 2

На основу члана 11. став 7. Закона о порезу на промет ("Службени гласник РС", број 22/2001) и Правилника о условима за утврђивање публикација од посебног интереса за науку ("Службени гласник РС", број 40/2001), а по захтеву кога је поднео издавач Институт ИМК 14. ОКТОБАР, Крушевац, 14. Октобра 2. Министарство за науку, технологије и развој даје

МИШЉЕЊЕ

Часопис, под насловом ИМК-14 ИСТРАЖИВАЊЕ И РАЗВОЈ аутора: издавача: Институт ИМК 14. ОКТОБАР, је публикација од посебног интереса за науку.



Kategorizacija domaćih naučnih časopisa za mašinstvo za 2010. godinu

1. Theoretical and Applied Mechanics	M24
2. Facta Universitatis. Series: Mechanical Engineering	M51
3. FME Transactions	M51
4. IMK-14 - Istraživanje i razvoj	M51
5. Tribology in Industry	M51
6. Facta Universitatis, Series: Mech Automatic control and robotics	M52
7. Istraživanja i projektovanja za privredu	M52
8. Savremena poljoprivredna tehnika	M52
9. Scientific Technical Review	M52
10. Traktori i pogonske mašine	M52
11. Konstruisanje mašina	M53
12. Mobility & Veh Mechanics	M53
13. Prerada drveta	M53
14. Tehnika - Mašinstvo	M53
15. Tehnička dijagnostika	M53
16. Vojnotehnički glasnik	M53

