



ИЗВЕШТАЈ О РАДУ САВЕЗА ИНЖЕЊЕРА МЕТАЛУРГИЈЕ СРБИЈЕ ЗА 2010 ГОДИНУ

У овирима своје делатности у протеклој години Савез инжењера металургије Србије остварио је резултате са којима можемо бити благо задовољни. Резултати су постигнути захваљујући ангажовању својих чланова и уз помоћ Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије и металуршких предузећа Србије. Остварени резултати се односе на организацију једног научног скупа, издавачку делатност, сарадњу са привредним и научним институцијама у области металургије, као и међународну сарадњу са комплементарним струковним удружењима и привредним организацијама.

Организација научних и стручних скупова

Током 2010.год. извођене су активности на пословима организације IV међународне конференција *Процесирање и структура материјала 2010*.

Конференција је одржана на Палићу у периоду 27-29.05.2010, уз ангажовање CongreXro као извршног организатора.

За Конференцију је пријављено укупно 35 радова од стране 99 аутора и коаутора из Србије и још 12 земаља, од којих је у Зборнику одштампано 33, а саопштена 22 рада. Број аутора и коаутора је 50 из Србије, 10 из Мађарске, 9 из Румуније, 2 из Бугарске, 7 из Немачке, 5 из Либије, по 4 из Пољске и Украјине, по 2 из Бугарске и Словеније и по 1 из Црне Горе, Македоније и Аустрије. Конференцији је присуствовало 45 учесника, од чега 26 учесника са плаћеним котизацијама. Конференцију отворио др Милош Недељковић, ред.проф., државни секретар у Министарству науке и технолошког развоја. На конференцији изложена 22 рада и две техничке презентације. Обиласку Суботице и конференцијској вечери присуствовало 37 учесника. Одржан је Округли сто под насловом: Развојне перспективе металуршког сектора југоисточне Европе. У дискусији је учествовало 10 учесника. Закључци дискусије округлог стола су објављени са web страници СИМС-а. Конференција је остварила приход довољан да обезбеди материјалну сигурност Савеза у 2010. години. У оквиру Конференције, организована је и техничка изложба што је пружио одличну прилику представницима индустрије метала, произвођачима металске опреме и добављачима услуга да разговарају о потенцијалним решењима актуелних проблема или о даљој наδοградњи.

Међународна сарадња

Савез инжењера металургије Србије активно учествује у пословима редирајнирања Балканске уније металурга. Председник БУМ-а Проф Сорин Димитриу је уважио опште прихваћено мишљење да треба променити рад у унији и укључити се активније у Европске пројекте. Конкретизација предлога је достављена у писму. У оквиру међународне сарадње радило се на остваривању задатака из договора са Металуршким и сличним удружењима из Словеније, Бугарске, Румуније, Македоније и Црне Горе.

Савез инжењера металургије Србије ће активно промовисати конференције и друге активности националних Металуршких савеза земаља Југоисточне Европе.

Издавачка делатност

Часопис Metalurgija-Journal of Metallurgy

У 2010. години сви бројеви „Металургије“ изашли су у новом и савременијем дизајну, а радови примљени за објављивање били су на енглеском и пролазили су кроз двоструку рецензију. Радови се шаљу електронским путем и сајт часописа је осавремењен и садржајно знатно обogaћен. Тексту извештаја Главног уредника је достављен свим члановима Главног Одбора. Проблем с малим бројем радова послатих за штампање у МЈоМ није толико критичан као прошле године, ситуација је далеко од тога да је повољна. За разлику од прошле године, крајем 2010. имаћемо потпуно завршен четврти (последњи) овогодишњи број с тим да у „резерви“ имамо два-три рада за први број 2011. године што се може сматрати као мали успех наше уређивачке политике. Већину радова чине радови страних аутора и тај број у односу на домаће ауторе је 18:6. Страни аутори били су из Индије, Ирана, Малезије, Нигерије, Алжира, Шпаније, Македоније и Словеније. Сви радови су прошли кроз строгу стручну, техничку и језичку рецензију, и скоро да није било рада који није био враћен аутору/ауторима на мање или веће исправке. Има неколико аутора који су нам слали и више радова (др Поуранвари, Иран), а треба истаћи др Кеворкијана из Словеније који нам је увек прискакао у помоћ шаљући нам врло квалитетне радове када је требало попунити поједине бројеве што нас је навело на закључак да поштованог колегу Кеворкијана предложимо за члана редакционог одбора. Ако можемо да будемо релативно задовољни бројем радова страних аутора, потпуно смо разочарани односом домаћих аутора према нашем часопису. Часни изузеци су радови са ТМФ-а и Винче. Број радова домаћих аутора чак је мањи у односу на 2009. годину. Нисмо задовољни односом већине чланова редакционог одбора према часопису. Редовно издавање научног часописа Металургија са сталним унапређењем квалитета истог биће примарни задатак и у наредном периоду. Уређивачка политика је прилагођена члановима СИМС и ауторима радова што би требало да допринесе промоцији научно истраживачког рада на просторима Србије и околних земаља. Очекује се имплементација новог Акционог плана за подизање нивоа квалитета у 2011. год.

Као посебна делатност промовисано је издавање научних и стручних монографија у складу са уређивачком политиком СИМС.

Списак објављених и рецензираних издања СИМС.

Татјана Волков-Хусовић, Карло Раић	Металуршке пећи	Објављено
Миљана Поповић	Алуминијум-магнезијум легуре структура, својства и деформација	Објављено
Љиљана Трумбуловић- Бујић, Загорка Аћимовић- Павловић	Кордијеритна керамика у ливарству	Објављено
Рајко Врачар	Теорија и пракса добијања обојених метала	Објављено
Мирослав Јевремовић	Стари занати Краљевачког округа	Објављено

За координацију целокупних издавачких напора Савеза ангажован је Издавачки Савет са проф. Карлом Раићем на челу. У протеклој години је настављена размена часописа са већим бројем иностраних издавача (Немачка, Русија, Словенија, Хрватска и др.)

Сарадња са комплементарним струковним и академским удружењима

Савез инжењера металургије Србије је колективни члан Савеза инжењера и техничара Србије и у односу са СИТС активно учествује у раду истог. Остварено је учешће СИМС-а у раду Привредне коморе Србије, нарочито групације за металургију кроз рад Одбора. Имајући у виду актуелност компатабилност активности ПКС, нарочито Одбора који води Др Никола Мајински биће предложено да се интензивира сарадња.

Остварена је интензивна сарадња са Министарством за науку и Министарством животне средине, научним друштвима, инжењерским академијама и металуршким образовним и научним институцијама нарочито на пословима организовања научних и стручних скупова, семинара, округлих столова и сличним активностима.

Сарадња са привредним организацијама

Организација сајамско-изложбених активности на научно стручним скуповима у протеклој години није била на високом нивоу што је било и очекивано и изазвано негативним тенденцијама и ефектима опште кризе. Промоција иновативних делатности и услуга окренутим према активним произвођачима и инвестицијама као потенцијалним партнерима могу дати резултате у долазећим годинама.

У предстојећем периоду планирана је интензификација односа СИМС са привредним субјектима нарочито великим металуршким предузећима као корисницима наших услуга. Сходно закључцима ГО требало би обновити идеју о формирању Информационог центар за металургију у овину СИМС-а који би пружао комерцијалне услуге разноврсним корисницима од Владе Србије до великих инвеститора и фирми.

Потпуно се очекује активно учешће у раду СИМС успешних привредника металуршких инжењера који би своје идеје и креативност поделили за колегама на пригодан едукативни начин, што се назире као остварљиво нарочито на традиционалном зимском металуршком сусрету у Ђердану.

У Београду, 14. јануар 2011

Председник СИМС
Проф.др. Желько Камберовић, д.и.мет.

**Minutes
of the 14th meeting of the Board
of the Balkan Union of Metallurgists (BUM)
Bucharest, 2010 22.10**

The meeting was attended by the following:

- Prof.Dr. Sorin Dimitriu, President of BUM, representing Romania;
- Prof. Dr. Sveto Cvetkovski, President of the Union of Macedonian Metallurgists, representing Macedonia;
- Professor Alexander Zlatarski, vice president of the Union of Bulgarian Metallurgists, representing Bulgaria;
- Dipl. Eng. Zamfir Laurentiu, secretary of BUM.

Mr. Dimitriu said that the current BUM structure, essentially academic, is inefficient. For this reason many BUM Board members, cannot even attend the annual meetings. The main reason is lack of financial support, which prevents the Board members to participate in the brief annual meeting of 2-3 days. This explains the unsatisfactory participation of BUM Board members at this meeting, although its date and place were established long before, with the active agreement of all member countries (Albania, Bulgaria, Kosovo, Macedonia, Montenegro, Romania, Serbia). Due to this inefficiency, Greece and Turkey withdrew from BUM.

Mr. Dimitriu appreciated it would be very useful that each member country should have two representatives in the BUM Board: one from academia (as far) and one from business environment, with financial potency. The representative of the business environment should also be member

of the union / association of metallurgists from that country.

Another important aspect also is that in the present structure, BUM offers no information of interest to be attractive to the third parts, especially for the business people. If BUM would provide such useful information that could be bought by various potential customers, eg various banks, then the organization should become more efficient and could be a largely self-financing, even for more diverse actions (conferences , seminars, roundtables). Such information of interest could be: analyses to date of major metal producers, ferrous and nonferrous (evolution of manufacturing, financial, investment program, etc.), case studies for various manufacturers, etc. The amounts resulting from the sale of such surveys or studies would be divided between BUM members in proportion to the contribution made by each country. But to carry out such studies or analysis, there must be access to information. For example, in Romania there is a Romanian employers' association in steel, UNIROMSIDER, in which are represented most major steel companies all privatized now, with foreign capital (mostly) but also Romanian. Bucharest Chamber of Commerce and Industry (BCCI) has a good relationship with UNIROMSIDER, receiving from this organization the most up to date information about the situation of the associated member companies. For this reason Mr. Dimitriu proposed in 2008, at the Board meeting, the entry of the Balkan countries metallurgists unions/associations, in the structure of the chambers of commerce and industry (or economic chambers, as it is called sometimes) to benefit both informational and financial support.

Another reason justifying the chamber system support would be the accessing of the European funds, through well-prepared projects. Eg. BCCI, whose president is also professor Sorin Dimitriu, has already 23 projects approved that are underway, and another 22 projects pending.

It also should be increased the cooperation, even through partnerships, of the materials science and engineering faculties of the Balkan countries. On the basis of such partnerships could stay the principle of complementarity.

At the University Politehnica Bucharest, in the Faculty of Materials Science and Engineering there are the following specializations:

- Materials Science
- Metallic materials extraction engineering
- Materials Processing Engineering
- Medical Engineering
- Economic engineering in chemical and materials industries
- Engineering and environmental protection in industry

Prof. Dimitriu leads the specialization "economic engineering in chemical and materials industries" . In fact the last two specializations of the faculty are the most requested, and students who graduated among the first these specializations, already occupy leading positions in various companies, not only in the field of metallurgy!

Also, within the Faculty of Materials Science and Engineering, from University Politehnica Bucharest, materials engineering and materials science specializations are taught in English and French!

Of course there are different specializations in other materials science and engineering faculties from Balkan countries taught in foreign languages. On this basis, partnerships can be accomplished.

In terms of partnership based on complementarity, it is possible that for certain specializations, to develop those departments of the Balkan countries that have gained notoriety over time, and other countries to send students to study at the universities that hold those specializations . As an example was reminded Welding Institute Bor, which is the most prestigious higher education establishment in this field.

A close cooperation within the university system would allow an easier access to the European funds for projects aiming for ex. equipping laboratories in universities, conducting trainings on various topics and so on. Eg. Within University Politehnica Bucharest major European funds were accessed for buying laboratory equipment and even for the creation of new laboratories.

Extremely useful for carrying out all the above mentioned activities, including accessing European funds for laboratory facilities, training activities and others, would be the establishing of an association of scientists from the Balkan countries in the field of materials science, as a distinct structure in the BUM, with branches in all the Balkan countries.

Professor Cvetkovski showed that in Macedonia the Union of Macedonian Metallurgists make

efforts to strengthen collaboration with the Economic Chamber of Macedonia and Ministry of Economy of Macedonia. It might be good for the union to operate together with the Economic Chamber. In this way it could be attracted the business people for participating in the BUM activities, including by appointing a representative from the business environment with the existing university representative.

Professor Zlatarski said that in Bulgaria, the Union of Bulgarian Metallurgists is a structure independent of the Chamber of Commerce and Industry, but it might try a rapprochement between the two structures so that the businessmen from metallurgy, members of the Chamber, should be represented also in the BUM Board. Also professor Zlatarski informed that in the period September 28th – October 01st, 2011 will be held in Varna, at the International Home of Scientists F.J. Curie, the 11th International Conference of Metallurgy, organized by Union of Bulgarian Metallurgists. He proposed that, on this occasion, the next meeting of the BUM Board should be held during the conference. The hosting country is undertaking the obligation to organize this Board meeting.

Both Mr professor Cvetkovski and Mr professor Zlatarski stressed the need and importance of returning in the BUM structure of Greece and Turkey.

Regarding the fee for a member country of the BUM, Mr Dimitriu reported that for 2009 the fee of 300 euro per year, was paid only by four countries: Romania, Albania, Macedonia and Kosovo. Mr. Dimitriu proposed that in future this fee should no longer be paid, but should be used to partially cover the travel and accommodation expenses of the Board members from the BUM member countries, at the annual meetings of the Board.

Finally Mr. President Dimitriu said that having in view the target of revival of the BUM activity on new bases, it is necessary for the forthcoming meeting of the BUM Board, which will take place in the first half of the year 2011, to be attended by all current members of the Board BUM, in order to take the statutory decisions on the future BUM activity. In this respect, kindly asked the representatives of Bulgaria and Macedonia, to help mobilize all members of the BUM Board, for the upcoming session. The Minutes of the Board meeting, held in Bucharest, on October 22nd, 2010, will be sent to the other countries that were not represented at this meeting, for their knowledge and adoption.

Conclusions of the meeting:

- Need to strengthen BUM activity, by incorporating into the organization of business representatives in the field of metallurgy and, if approved by the Unions of Metallurgists of the Balkan countries members of BUM, in close cooperation with chambers of commerce (or economic chambers);
- Accessing information useful and of great interest in education and production, and achievement of studies or analysis that can be exploited for the benefit of all BUM member countries ;

- Establishing partnerships between materials science and engineering faculties of the BUM member countries, both EU member and non-EU member, including on complementarity basis, as well as jointly carrying out worthwhile projects to benefit from EU funds;
- Creating an association of scientists from the Balkan countries in the field of materials science, that work in the BUM structure, with branches in all BUM member countries, able to support the cooperation for various actions and joint projects;
- The BUM Board invites the national associations of metallurgists from the Balkan countries to assist the Balkan Union of Metallurgists in the preparation for the 11th International Conference of Metallurgy in Varna, during the period September 28th – October 10th 2011.
- The participation of all BUM representatives of the BUM member countries, in the next meeting, which will take place in the first half of the year 2011, in order to be able to take the statutory decisions for strengthening the future BUM activity.

„JOURNAL OF METALLURGY“ (MJOM)

Izveštaj editora za 2010. godinu

Iako problem s malim brojem radova poslatih za štampanje u MjOM nije toliko kritičan kao prošle godine, situacija je daleko od toga da je povoljna, tj. da možemo da planiramo štampanje bar dva broja unapred. Za razliku od prošle godine, krajem 2010. imaćemo potpuno završen četvrti (poslednji) ovogodišnji broj s tim da u „rezervi“ imamo dva-tri rada za prvi broj 2011. godine što se može smatrati kao nekakav uspeh naše uređivačke politike.

Šta smo uradili čime smo zadovoljni

Većinu radova čine radovi stranih autora i taj broj u odnosu na domaće autore je 18:6. Strani autori bili su iz Indije, Irana, Malezije, Nigerije, Alžira, Španije, Makedonije i Slovenije. Čini se da smo napravili neku vrstu prodora u Iran odakle nam je stiglo nekoliko radova od kojih su neki bili vrlo dobrog kvaliteta. Svi radovi su prošli kroz strogu stručnu, tehničku i jezičku recenziju, i skoro da nije bilo rada koji nije bio vraćen autoru/autorima na manje ili veće ispravke. Završnu recenziju radio je sam editor časopisa. Na taj način pokušali smo da kvalitet časopisa, gledano u celini, podignemo na viši nivo u odnosu na prošlu godinu. Mislimo da je i tehnički nivo časopisa bolji u odnosu na prošlu godinu. Ima nekoliko autora koji su nam slali i više radova (dr Pouranvari, Iran), a treba istaći dr Kevorkijana iz Slovenije koji nam je uvek priskako u pomoć šaljući nam vrlo kvalitetne radove kada je trebalo popuniti „rupe“ usled nedostatka radova za pojedine brojeve.

Čime nismo zadovoljni

Sigurno je da bismo bili zadovoljni kada bi nam stizao znatno veći broj radova, jer bismo na taj način bili u situaciji da izvršimo pravi izbor kvalitetnih radova. U sadašnjim okolnostima prinuđeni smo da primamo radove ne samo iz različitih oblasti metalurgije, već i radove neujednačenog kvaliteta. Nismo bili u situaciji da odbijamo veći broj radova, mada je u nekim slučajevima i to trebalo činiti, već smo zahvaljujući strpljenju i dobroj volji recenzenata i editora i po nekoliko puta vraćali radove autorima da izvrše tražene

ispravke. Rad bi bio prihvaćen tek kada je bio toliko „ispeglan“ da završni rukopis skoro nije ličio na original. Na sreću, imali smo punu saradnju autora, a da se ne govori o živcima i vremenu koje su utrošili recenzenti i editor ispravljajući ovakve radove.

Ako možemo da budemo relativno zadovoljni brojem radova stranih autora, potpuno smo razočarani odnosom domaćih autora prema našem časopisu. Časni izuzeci su radovi sa TMF-a i Vinče. Broj radova domaćih autora čak je manji u odnosu na 2009. godinu iako smo krajem prošle godine od strane pojedinaca dobili čvrsta obećanja da će nam poslati radove. Nažalost, sve se završilo na tim obećanjima. Ne može se, naravno, zanemariti teška ekonomska situacija u Srbiji, razorena industrija, zapuštena nauka i maćehinski odnos Ministarstva za nauku prema domaćim časopisima, ali uz sva ova opravdanja broj radova domaćih autora morao je da bude veći. Da li će doći do promene na bolje ostaje da se vidi u narednom periodu.

Uz sav uloženi trud stiglo nas je i jedno razočaranje. Prošle godine časopis je iz oblasti Hemija prebačen u oblast Materijali i hemijska tehnologija, da bi mu ove godine bio i smanjen rejting sa M_{52} na M_{53} . U oblasti Energetska efikasnost (čudni su razlozi otkuda naš časopis tamo) časopis je jedno vreme vrednovan čak kao M_{23} da bi sada sišao na M_{50} . Jedno od osnovnih merila za rejting časopisa jeste njegova citiranost, a nedovoljna citiranost najverovatnije je i razlog našem slabijem rejtingu. Stoga apelujemo na sve autore (neki strani autori već su zamoljeni u tom smislu) da u svojim radovima (ne samo onim koji su poslani u MjOM) citiraju naš časopis i po mogućstvu da to ne budu autocitati. Jedino na taj način možemo da poboljšamo rejting.

Nismo zadovoljni odnosom većine članova redakcionog odbora prema časopisu. Njihova obaveza bila je da bar jednom godišnje pošalju rad iz oblasti kojom se bave i u tom smislu njima je krajem prošle godine poslat „podsetnik“. Skoro nijedan rad nismo primili. Zbog toga ćemo izvršiti i reviziju članova ovog odbora. Ako je iko zaslužio da bude član redakcionog odbora to je dr Kevorkijan.

Planovi za budućnost

Pre svega, nastojimo da povećamo broj radova kako stranih tako i domaćih autora. U tom smislu nastojimo da prodremo u Indiju (tamo je naš časopis citiran) i da se još više reklamiramo u Iranu. U slučaju većeg broja radova po jednom broju (a ne samo kao šest do sada) trebalo bi izvršiti njihovo razvrstavanje po oblastima, kao: crna metalurgija, metalurgija obojenih metala, fizička metalurgija, procesna metalurgija itd. Krajnji cilj je da dospemo na SCI listu, ali dalek je put do tog ostvarenja.

Postoji ideja da časopis izlazi samo „on line“, čime bi se umanjili troškovi štampanja. U slučaju da se i dalje ide na štampanje potrebno je pronaći kvalitetniju štampariju. U elektronskom obliku potrebno je uraditi pregled časopisa po godištima i brojevima svezaka (volumenima), po ugledu na Science Direct.

Ovo je verovatno spisak lepih želja, dok grupi od svega nekoliko operativaca (Marija Korać, Željko Kamberović i Milan Jovanović, kao editor) preostaje borba da časopis „Journal of Metallurgy“ (MJoM) održe u životu i kao takvog ga sačuvaju za neka bolja vremena.

U Beogradu
decembar, 2010.

Milan T. Jovanović, editor