

Editor-in-chief's opening remarks



Dear readers!

The current issue of the *Technical Gazette* finishes the jubilee, 20th year of publication. Including this latest volume, a total of 127 papers have been published in that year on 1127 pages. It is quite a success and the opportunity to once again thank everyone who helped to achieve it, first of all the bodies of the journal but also our predecessors, who were continually improving the quality of the journal and who kept issuing it even in the most difficult times. However, the biggest thanks go to the many local and foreign authors, who have recognized the *Technical Gazette* as a journal of choice for publishing their papers.

The twentieth year of the journal was in many ways a milestone and a significant step forward in the development of the journal. First of all, in this year we have started publishing six issues a year. We last increased the frequency of publication on the occasion of celebrating 15 years of publishing the journal at the beginning of the year 2008, from the former two to four volumes a year. Although this represented an extra effort in the technical preparation of the journal, it was a good decision because of a significant increase in the number of submitted papers. We are happy and proud of such a development because it shows that our magazine is recognized and appreciated.

This increase in the frequency of publication entailed the necessity to update the procedure of submission and review of papers. In this regard a new website of the journal has been designed and activated during this year. The submission and review of papers has thus been simplified and made quicker and the insight into the activities connected with the papers and the phase of editing they are in has been made easier for the authors. In this context we are especially proud of our self-developed module for direct submission of papers (Paper Submission Tool - PST) which proved to be very effective in the exchange of documents and information during the whole process of peer review.

Finally, the twentieth year of the journal publication is the one in which the highest impact factor (IF) our journal has achieved so far (0,601 for year 2012) was officially announced. This has ranked our journal into the third quartile (Q3) in the category of multidisciplinary technical

areas. We lack a little to reach Q2. Our impact factor is constantly growing which makes us particularly happy. In addition to the desired and expected further increase in impact factor our goal remains the inclusion of the *Technical Gazette* into the *Current Contents* citation base.

Going on with what we started in the previous volume, in this issue we are presenting yet another project of the IPA IIIc programme, *OrtoFLEX – Flexible manufacturing of customized spinal orthoses* with the Faculty of Mechanical Engineering in Slavonski Brod as the coordinator. The Faculty has established international cooperation with scientific institutions in the Check Republic, Slovakia, Slovenia and Serbia. The project is worth more than 4 400 000,00 kunas (more precisely 578 377,37 euros) and is co-financed by the European Union under the European Regional Development Fund (ERDF) in the amount of 466 562,83 euros. The project is a prime example of successful linking of science, technology and the economy, which will ultimately contribute to increasing the competitiveness of a Croatian product of good quality. In addition to the procurement of equipment the European Union funds will also be used to co-finance the training of scientists, the research and development of specialized software solutions for the digitization of the back area and the modelling of customized spinal orthoses. Partners in the project are the Faculty of Medicine in Osijek and the Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture in Zagreb. The project was contracted in June 2013 for a period of two years.

Finally, as always, an invitation to you, our valued readers, to continue sending us your contributions and help us in maintaining high quality of the journal.

Yours sincerely,

Pero Raos

Editor-in-chief of **Technical Gazette**

Uvodna riječ glavnog urednika



Poštovane čitateljice, poštovani čitatelji!

Ovim brojem *Tehničkog vjesnika* završavamo jubilarnu, 20. godinu izlaženja. U toj godini na stranicama časopisa, uključujući i ovaj zadnji svezak, objavljeno je ukupno 127 članaka na 1127 stranica. Lijep je to uspjeh i prigoda da još jednom zahvalimo svima koji potpomogli tom postignuću, prije svega svim tijelima časopisa ali i našim prethodnicima, koji su kontinuirano poboljšavali kvalitetu časopisa i zadržali kontinuitet izdavanja i u najtežim vremenima. Ipak, najveću zahvalnost dugujemo brojnim domaćim i stranim autorima, koji su *Tehnički vjesnik* prepoznali kao časopis izbora za objavljivanje svojih radova.

Dvadeseta godina izlaženja časopisa bila je po mnogočemu prekretnica i značajan iskorak u razvoju časopisa. Ponajprije, u ovoj godini započeli smo s izdavanjem šest brojeva godišnje. Posljednji put smo povećali učestalost izlaženja prigodom obilježavanja 15 godina izdavanja časopisa početkom 2008. s tadašnja dva na četiri sveska. Iako je to predstavljao dodatni napor u samoj tehničkoj pripremi časopisa to je bila dobra odluka zbog značajnog porasta zaprimljenih članaka. Raduje nas i ponosni smo na takav razvoj događaja jer pokazuje da je naš časopis priznat i cijenjen.

Ovo povećanje učestalosti izlaženja uvjetovalo je i nužnost osuvremenjivanja postupka zaprimanja i recenziranja radova. S tim u svezi tijekom ove godine izrađena je i puštena u rad nova mrežna stranica časopisa, kojom smo pojednostavnili i znatno ubrzali zaprimanje i recenziranje radova, a autorima znatno olakšali praćenje svih aktivnosti vezanih za njihove članke te faza obrade u kojima se oni nalaze. U tom kontekstu posebno smo ponosni na vlastito razvijeni modul za izravno zaprimanje radova (eng. *Paper Submission Tool - PST*) koji se pokazao vrlo učinkovit u razmjeni dokumenata i slanja obavijesti tijekom čitavog postupka recenziranja.

Konačno, dvadeseta godina izlaženja časopisa bila je ona u kojoj je službeno objavljen najveći faktor utjecaja (IF) koji je naš časopis postigao do sada (0,601 za godinu 2012.). Time je naš časopis ušao u treću kvartil (Q3) u

kategoriji multidisciplinarnog tehničkog područja. Malo nam nedostaje do Q2. Naš faktor utjecaja konstantno raste i to nas posebno veseli. Pored željenog i očekivanog daljnjeg povećanja faktora utjecaja naš cilj i dalje ostaje uključivanje *Tehničkog vjesnika* u citatnu bazu *Current Contents*.

Nastavljajući na započeto u prethodnom svesku, u ovom broju predstavljamo i drugi projekt programa IPA IIIc u čijoj realizaciji sudjeluje Strojarski fakultet u Slavanskom Brodu, ovaj put u ulozi nositelja projekta. Radi se o projektu *OrtoFLEX - Fleksibilni sustav za izradu individualnih ortoza kralježnice* na kojem je Strojarski fakultet u Slavanskom Brodu uspostavio međunarodnu suradnju sa znanstvenim institucijama iz Češke, Slovačke, Slovenije i Srbije. Projekt je vrijedan više od 4 400 000,00 kuna (točnije, 578 377,37 eura) a sufinancirala ga je Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj u iznosu od 466 562,83 eura. Projekt je ogledni primjer kvalitetnog povezivanja znanosti, tehnologije i gospodarstva koji će u konačnici pridonijeti povećanju konkurentnosti kvalitetnog hrvatskog proizvoda. Osim nabave potrebne opreme sredstvima Europske unije sufinancirat će se i edukacija znanstvenika, istraživanje i razvoj specijaliziranih programskih rješenja za digitalizaciju leđnog područja i za modeliranje prilagođenih ortoza kralježnice. Partneri u projektu su Medicinski fakultet iz Osijeka te Fakultet strojarstva i brodogradnje iz Zagreba. Projekt je ugovoren u lipnju 2013. na dvogodišnje razdoblje.

Naposljetku, kao i uvijek, poziv Vama, našim cijenjenim čitateljima, da svojim priložima pridonese našem radu i održanju kvalitete našeg zajedničkog časopisa, trajanje.

Srdačno Vas pozdravljam.

Pero Raos

Glavni urednik **Tehničkog vjesnika**