

TEHNIČKE ZNANOSTI

glasnik Akademije tehničkih znanosti Hrvatske (HATZ)



Prof. dr. sc. Zdravko Terze

Uprava Akademije tehničkih znanosti Hrvatske odlučila je, na temelju preporuke svoga Znanstvenog vijeća te podrške Predsjedništva, tijekom 2015. godine usvojiti nov, sadržajno i formatno preuređen, koncept lista *Tehničke znanosti* koji od 2005. izlazi kao glasnik ove Akademije. Cilj novog dizajna lista je podići razinu informiranosti svojih članova i svih zainteresiranih čitatelja o reprezentativnim aktivnostima članova HATZ-a te drugim aktivnostima Akademije. Pritom se posebno vodi računa o podizanju društvene svijesti o važnosti inženjerskih znanosti za dobrobit akademskoga i industrijskog razvoja Republike Hrvatske te prosperitet društva u cjelini. Na taj će način, prema novom uređivačkom načelu, svaki idući broj *Tehničkih znanosti* sadržavati dio prikaza znanstvene ili stručne djelatnosti odabrane tematike, a koji će urediti pozvani urednik - član Akademije.

Pored prikaza stručne djelatnosti aktivnih znanstvenika, bit će tu i članci o pojedinim temama iz znanstvenoga i kulturno-povijesnoga krajobraza Hrvatske, značajnih za djelatnost i društveno poslanje Akademije. Kako zabilješke o promišljanju tehničkih sustava sežu u renesansnu povijest hrvatske kulture te se Hrvatska može podičiti rođenjem i djelovanjem i nekih glasovitih imena europske znanosti,

Tehničke znanosti povremeno će u svojim periodičkim izdanjima obrađivati i povijesnu tematiku, nastojeći podsjetiti i očuvati uspomenu na važne osobe hrvatskog podrijetla, koje su svojim inovativnim radom obilježili znanstvenu povijest ovog dijela Europe, a u nekim slučajevima i šire.

Međutim, ipak će većina gradiva biti posvećena kurentnoj aktivnosti hrvatskih istraživačkih skupina i prikazima uspješnih primjera dobre znanstvene, akademske, inovatorske i industrijske prakse hrvatskih stručnjaka u području tehničkih znanosti. Kako smo svjedoci vremena u kojem tehnološki razvoj ubrzano mijenja krajobraze modernog društva, studiranje na inženjerskim i srodnim fakultetima sve više postaje stvar prestiža među mlađim naraštajima (npr. priznata sveučilišta u području 'STEM' - *Science, Technology, Engineering, and Mathematics* - u svijetu su žarišta tehnološkoga, a i širega društvenoga i intelektualnog razvoja: teme kao što su 'pametni grad' ili 'inteligentna vozila' zasigurno nadilaze inženjersko-tehnološki okvir promišljanja suvremenog društva), naš je cilj pridonijeti da Republika Hrvatska također sudjeluje u takvu trendu. U tom je smislu, nadamo se znakovitom, odabrana i naslovna tema prvog broja nove koncepcije glasnika *Tehničkih znanosti*: aditivne tehnologije te nova (moguća) industrijska revolucija. Tema je obrađena serijom radova u uređivačkom fokusu pozvanog urednika stručnog dijela lista prof. dr. sc. Madena Šercera, voditelja Katedre za preradu polimera Zavoda za tehnologiju FSB-a u Zagrebu i tajnika Odjela za strojarstvo Akademije tehničkih znanosti Hrvatske.

Naravno, kako su *Tehničke znanosti* glasnik HATZ-a, određeni prostor u okviru svakog broja bit će rezerviran i za bilješke o radu Akademije. U tom će smislu svaki broj sadržavati također i dio posvećen novostima o tekućim događajima iz djelokruga neposrednih zbivanja u životu Akademije koje će uređivati poslovna tajnica Akademije Melanija Strika.

Tehničke znanosti izlazit će periodički, predvidivo četiri puta na godinu, u digitalnom (mrežnom) formatu na internetskim stranicama Akademije www.hatz.hr dok će u ograničenoj seriji list biti objavljen također i u tiskanom formatu.

Prof. dr. sc. Zdravko Terze, urednik *Tehničkih znanosti* (Autor je redoviti profesor Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu te dopredsjednik Akademije tehničkih znanosti Hrvatske)



Hrvatsko društvo za tehniku zavarivanja u suradnji s Katedrom za zavarene konstrukcije FSB-a u Zagrebu objavilo je novi priručnik:

ZAVARIVAČKI I SRODNI POSTUPCI (autori: Kralj/ Kožuh/ Andrić)

Priručnik je namijenjen stručnjacima s područja zavarivanja i srodnih tehnologija te studentima tehničkih fakulteta. Obrađeni su brojni postupci zavarivanja, spajanja i rezanja, a posebna pozornost posvećena je najčešće korištenim postupcima spajanja i rezanja materijala. Za svaki od postupaka navedeni su njihovi fizikalni principi, primjena, prednosti i slabosti. Dijelom je obrađena i ekonomika zavarivanja. Autori su priručnik napisali jednostavnim rječnikom, razumljivim širokom rasponu čitatelja.

Priručnik se može naručiti na adresi: I. Lučića 1, 10000 Zagreb, ili fax: ++385 1 6157 108, ili e-mail: hdtz.cws@fsb.hr