

OBILJEŽENI DAN INŽENJERA

# 140 godina Hrvatskog inženjerskog saveza

PRIPREMILA:  
Anđela Bogdan

**Era industrije 4.0, koju obilježava kvantni skok u području digitalizacije, podrazumijeva i otvaranje novih kreativnih zanimanja, a ubrzana digitalizacija društva i gospodarstva traže, i to bez odgađanja, bitne promjene ne samo u sustavu formalnog obrazovanja već i u sustavu cjeloživotnog obrazovanja**

Pod pokroviteljstvom HAZU-a i u organizaciji HIS-a i Akademije tehničkih znanosti Hrvatske u Zagrebu 2. ožujka 2018. obilježen je peti Dan inženjera Republike Hrvatske. Odlukom Skupštine HIS-a taj će se dan obilježavati istog datuma kada je u Zagrebu 1878. osnovan Klub inženirah i arhitektah, a njegov je slijednik od 1992. Hrvatski inženjerski savez. Izazovi i perspektive u razdoblju industrije 4.0 bile su ključne teme skupa održanog povodom obilježavanja 140. godišnjice Hrvatskog inženjerskog saveza. Na prigodnome skupu u organizaciji Hrvatskog inženjerskog saveza (HIS) i Akademije tehničkih znanosti Hrvatske (HATZ) u velikoj dvorani Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu okupili su se mnogobrojni visoki uzvanici među kojima su bili i ministrica znanosti i obrazovanja Blaženka Divjak, ministar graditeljstva i prostornog uređenja Predrag Štromar te rektor Sveučilišta u Zagrebu prof. dr. sc. Damir Boras.

## Respektabilno i nerijetko zanemareno tehničko znanje

HIS, slijednik Kluba inženirah i arhitektah, inicirao je davne 1891. prve rasprave o visokotehničkome obrazovanju. U svojoj burnoj povijesti HIS, koji danas djeluje kao krovna udruga, mijenjao je svoj naziv čak devet puta.

Na početku skupa okupljenima se obratila dr. sc. Vjera Krstelj, predsjednica Hrvatskog inženjerskog saveza. Rekla je to kako u eri industrije 4.0, koju obilježava

kvantni skok u području digitalizacije, što podrazumijeva i otvaranje novih kreativnih zanimanja, disruptivni procesi i ubrzana digitalizacija društva i gospodarstva traže, i to bez odgađanja, bitne promjene ne samo u sustavu formalnog obrazovanja, već i u intenzivnome uključivanju neformalnog i informalnog obrazovanja, odnosno cjeloživotnog obrazovanja. Istaknula je to kako svi napori još uvijek ne donose dovoljno ploda. Vidljiv je nedovoljan razvitak tehnologije i gospodarstva u Hrvatskoj, što se vrlo neugodno odražava na standard hrvatskih građana. Premalo rezultata koji bi se mogli i trebali očekivati od postojećega tehnički obrazovanog kadra u Hrvatskoj dokazuje to da inženjerska znanja i mogućnosti nisu

dovoljno iskorišteni na razinama na kojima se donose odluke o razvitku tehnologije i gospodarstva u Hrvatskoj. Time se pred inženjere postavlja veliko pitanje jer nisu uvijek samo neki drugi krivi.

Prof. Krstelj izjavila je to da je Hrvatski inženjerski savez s više od 20 000 inženjera kroz svoje 32 domaće inženjerske udruge te članstvo u europskome udruženju FEANI povezan s 34 nacionalne europske članice i približno 3,5 milijuna inženjera u Europi, što je kvalitetna podloga i za obrazovanje u tehničkom području, ali i za korištenje stručnih znanja kojima raspolaže za razvitak hrvatskoga gospodarstva.

Ministar Štromar je istaknuo to da Vlada itekako prepoznaje svaki pozitivan doprinos koji nas približava idealu, a ideal je zemlja znanja. Stvoriti zemlju znanja, a obrazovanje prilagoditi trendovima 21. stoljeća jedan je od osnovnih ciljeva Vlade Republike Hrvatske i zato će do kraja mandata biti provedena kompletna reforma obrazovanja, a škole u kojima su bile najvažnije samo ocjene pretvorit će se u škole u kojima će najvažnije biti znanje.



Obraćanje Blaženke Divjak, ministrice znanosti i obrazovanja



Dio sudionika skupa

Ministrica Blaženka Divjak u svojemu je govoru napomenula to kako Ministarstvo znanosti i obrazovanja radi na različitim projektima u čijemu je fokusu STEM obrazovanje i podizanje kvalitete i kvantitete obrazovanja u STEM-u. Istaknula je to kako upravljanje industrijskom kralježnicom gospodarstva Hrvatske, koju čine industrije kao što su prehrambena, drvoprerađivačka, kemijska i ostale, u okružju održivog razvoja i života moraju osmisлити i provoditi stručnjaci iz STEM područja.

Prvi su put u akademskoj godini 2017./2018. dodijeljene STEM stipendije, njih 3400, a prvi su put uključeni i brutoši jer je vrlo važno da se pokrije i prva godina, kada studenti ulaze u sustav, budući da je česta prepreka pri upisu fakulteta iz STEM područja nedostatak stipendija u prvoj godini, objasnila je ministrica Divjak.

### Bez inženjera nema odgovarajućih odgovora na moderne tehnološke izazove

Prof. dr. sc. Vladimir Andročec, predsjednik HATZ-a, osvrnuo se u svojem govoru na 25. obljetnicu Akademije tehničkih znanosti Hrvatske, naglasivši sve intenzivniju potrebu uvažavanja principa održivosti, interdisciplinarnog i međusektorskog pristupa u fokusu

dugoročnijeg uravnoteženja i stabilnosti poslovanja na svim razinama proizvodnje. Bez takvog pristupa nacionalno gospodarstvo osuđeno je i na slijepu i na jednosmjernu ulicu, lišeno odgovarajućih odgovora na postavljene tehnološke i proizvodne izazove sa sagledivim, znatnim, nimalo povoljnim ukupnim konačnim posljedicama po hrvatsko društvo u cjelini i njegov demografski potencijal.

Mr. sc. Željko Uhlir, državni tajnik u Ministarstvu graditeljstva i prostornog ure-

đenja, govorio je o tomu kuda ide hrvatsko graditeljstvo, prof. dr. sc. Neven Duić s Fakulteta strojarstva i brodogradnje u Zagrebu o energetske tranziciji i industriji 4.0., prof. dr. sc. Ivan Petrović s Fakulteta elektrotehnike i računarstva u Zagrebu o sagledivim izazovima i perspektivama industrije 4.0., dok je Gordana Hrelja Kovačević s Građevinskog fakulteta u Zagrebu stručnoj javnosti predstavila vrlo zanimljiv projekt Pelješkog mosta.

Marin Dokoza je održao kratko izlaganje o udruženju EYE-HR. Udruga mladih inženjera Republike Hrvatske osnovana je kako bi pružila mladim inženjerima šansu da se organizirano povežu s mladim inženjerima Europe i na taj način steknu dodatna iskustva o različitosti i jedinstvu unutar inženjerske struke. Misija organizacije je okupljanje i povezivanje mladih inženjera iz svih područja na razini Republike Hrvatske i EU, poticanje njihove mobilnosti i konkurentnosti na domaćem i stranom tržištu te kontinuirano promoviranje važnosti inženjerskih struka u društvu i gospodarstvu.

Na kraju skupa prof. Krstelj istaknula je potrebu za ravnopravnom zastupljenošću inženjera na svim razinama i u svim tijelima i institucijama koje utječu na gospodarstvo – od lokalnih uprava do uprava na razini države.



Obraćanje Predraga Štromara, ministra graditeljstva i prostornog uređenja