



## ZNANSTVENO VIJEĆE ZA TEHNOLOŠKI RAZVOJ

Poštovane, poštovani,

U nastojanju da poveća razmjenu znanstvenih i tehnoloških informacija, Znanstveno vijeće za tehnološki razvoj organizira predavanja eminentnih svjetskih i domaćih znanstvenika, s ciljem upoznavanja najnovijih dostignuća i trendova razvoja u odgovarajućim područjima.

### POZIV

**Prof. dr. sc. Ivica Smojver**  
**Fakultet strojarstva i brodogradnje, Sveučilište u Zagrebu**

**održat će u utorak, 6. lipnja 2017. u 11 sati u velikoj sjedničkoj dvorani Akademijine  
palače, Trg Nikole Šubića Zrinskog 11, Zagreb, predavanje**

***Zrakoplovna industrija u Hrvatskoj – trenutačno stanje, mogućnosti i  
ograničenja***

Akademik Marin Hraste  
Predsjednik Znanstvenog vijeća za tehnološki razvoj

Zahvaljujemo Vam na sudjelovanju!

## SAŽETAK PREDAVANJA

Tamo gdje je prisutna, zrakoplovna industrija svugdje u svijetu predstavlja krunski dragulj ekonomije jedne zemlje. Razlog je u tome što zrakoplovna industrija stvara iznimno visoku dodanu vrijednost, ali isto tako zahtijeva intenzivna i konstantna ulaganja u nove projektne i proizvodne tehnologije. Nakon Drugog svjetskog rata, u SAD-u dolazi do iznimno brzog i učinkovitog okrupnjavanja čitave zrakoplovne industrije. Taj proces traje sve do danas i rezultirao je malim brojem kompanija s iznimnim globalnim potencijalima. Slično se događalo i u europskim zemljama, posebice u Velikoj Britaniji. Posljednje ovakve transformacije događaju se u Rusiji nakon 1990-ih godina kako bi i njihova industrija održavala i povećavala globalnu konkurentnost. Sve ove procese pratilo je i financijsko okrupnjavanje industrije, stoga će biti predložen i financijski okvir u kojem funkcionira globalni zrakoplovni sektor. Ove će analize biti predložene da bi se što zornije prikazalo okruženje u kojem bi se odvijalo potencijalno (ali nužno) formiranje zrakoplovne industrije u Hrvatskoj. Bit će prikazani različiti modeli koje male i tehnološki slabije razvijene zemlje mogu koristiti u razvoju ovog sektora. Kako iznimno okrupnjena i fokusirana europska zrakoplovna industrija gleda na manje dionike u ovom području, kao i na one koji se tek razvijaju? Kako ubrzani razvoj novih tehnologija (Internet stvari (engl. *Internet of things*); veliki podatci (engl. *big data*); nanotehnologije; aditivne tehnologije; napredni materijali; napredne numeričke simulacije uz primjenu multifizike i dr.) može pomoći Hrvatskoj da se što bolje i brže uklopi u ove trendove? Posebice je važno analizirati kako se može iskoristiti nužno moderniziranje civilne i vojne zrakoplovne tehnike u svrhu podizanja tehnološke i proizvodne baze zemlje koristeći i postojeće kapacitete koji u zemlji postoje ili su u začetku. Koja je uloga države i njezinih financijskih instrumenata i gdje je njezino mjesto u ovim procesima te kako se u to uklapa privatni kapital?

## O PREDAVAČU

Prof. dr. sc. Ivica Smojver voditelj je Katedre za zrakoplovne konstrukcije na Zavodu za zrakoplovno inženjerstvo na Fakultetu strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu. Nositelj je brojnih sveučilišnih predmeta s područja kompozitnog inženjerstva te zrakoplovne i raketne tehnike. Obavljao je dužnost dopredsjednika i tajnika nekoliko domaćih i stranih strukovnih udruženja: *Hrvatskog društva za mehaniku*, Središnje europske udruge za računalnu mehaniku (*Central European Association for Computational Mechanics*), kao i člana Upravnog odbora (*Board of Directors*) te Akademskog vijeća Internacionalnog centra za strojarke znanosti (*Academic Assembly of International Centre for Mechanical Sciences*). Predstavnik je Republike Hrvatske u *Programskom odboru za transport/zrakoplovstvo* u FP7 te Obzoru 2020. Trenutačno je supredsjedatelj Savjetodavnog vijeća za istraživanje zrakoplovstva i inovacije u Europi – grupa država članica (*Advisory Council for Aviation Research and Innovation in Europe – Member States Group, ACARE MSG*) te član ACARE Odbora za strategiju i integracije (*ACARE Strategy and Integration Board, ACARE SIB*). Predstavnik je Republike Hrvatske u programu *Čist zrak 2* – skupina predstavnika država (*Clean Sky 2 – States Representatives Group*). Član je *HDM-a*, viši član Američkog instituta za aeronautiku i astronautiku (*Senior Member of American Institute of Aeronautics and Astronautics*) te *CEACM-a*.