

**Dr. sc. Zdravko Terze, redoviti profesor u trajnom zvanju  
Fakultet strojarstva i brodogradnje, Sveučilište u Zagrebu**

**Životopis**

Dr. sc. Zdravko Terze rođen je 3. ožujka 1966. godine u Varaždinu. Od rođenja živi u Zagrebu gdje je pohađao osnovnu školu i maturirao u Matematičko-informatičkom OC (MIOC). Na *Fakultetu strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu* diplomirao je na Studiju strojarstva - usmjerenje strojarske konstrukcije - 1991. godine. Iste godine na *Fakultetu strojarstva i brodogradnje* (FSB) upisao je poslijediplomski studij usmjerenja Teorija konstrukcija (dinamika konstrukcija), magistarski rad obranio je 1994. godine, a doktorsku disertaciju 1996. godine. Od 1991. do 2001. godine radi u *Zavodu za tehničku mehaniku* FSB-a, a tijekom 1992. godine, kao stipendist tvrtke *Schlumberger Technologies*, u Beču specijalizira numeričke metode za mehaničku analizu konstrukcija. 1997. godine pozvan je na poslijedoktorski studij na *University of Brussels (VUB)*, gdje kao gostujući znanstvenik radi i tijekom 1998. godine u području razvoja numeričkih metoda i dinamičke analize robotskih sustava.

Od 1997. godine aktivno sudjeluje u nastavi Studija zrakoplovstva na FSB-u, gdje od 2001. godine radi u *Zavodu za zrakoplovno inženjerstvo*. Od 2001. do 2010. godine obnaša dužnost predstojnika *Zavoda za zrakoplovno inženjerstvo*, od 2004. godine je voditelj/osnivač *Katedre za dinamiku letjelica*, a od 2010. godine voditelj je studija *Zrakoplovno inženjerstvo* na FSB-u te od 2017. godine voditelj dokorskog smjera *Zrakoplovno inženjerstvo* na istom fakultetu. Tijekom 2000. i 2001. godine kao gostujući znanstvenik boravi na *Institute of Engineering and Computational Mechanics, University of Stuttgart*, gdje radi kao voditelj sinteze numeričkih algoritama u području dinamičke analize konstrukcija i mehanike više tijela.

Prof. dr. sc. Zdravko Terze je kao glavni istraživač vodio i vodi brojne znanstvene projekte. Tako je od 2001. do 2011. godine prof. Terze bio glavni istraživač znanstveno-istraživačkih projekata financiranih od MZOŠ RH ('*Numeričke simulacijske procedure dinamike slijetanja elastičnog zrakoplova*' i '*Računalni algoritmi za dinamičku simulaciju slijetanja zrakoplova*'), kao i MZOŠ RH tehnologijsko-razvojnog istraživačkog projekta u partnerstvu s tvrtkom *Croatia Airlines* ('*Dinamička simulacija slijetanja zrakoplova*' (2002. – 2005.)). Od 2011. do 2021. godine bio je glavni istraživač dvaju znanstveno-istraživačkih projekata financiranih od *Hrvatske zaklade za znanost* ('*Geometrijski numerički integratori na mnogostrukostima za dinamičku analizu i simulaciju konstrukcijskih sustava*' i '*Numerically Efficient Computational Algorithms for Embedded Multi-Physical Systems in Vector Spaces and Manifolds*', s uglednim sveučilišnim partnerima *TU München*, *ETH Zürich* i *Politecnico di Milano*). Također, bio je glavni istraživač više projekata *Sveučilišta u Zagrebu* te znanstvenog projekta financiranog od *Oružanih snaga RH* (MORH) (2018. godina).

Od 2004. do 2010. godine prof. dr. sc. Zdravko Terze koordinator je EU TEMPUS projekata '*Numerical Simulation Curricula*' i '*Numerical and Experimental Engineering Dynamics*' te više bilateralnih znanstvenih projekata s EU sveučilištima (*Univ. Brussels*, *Univ. Stuttgart*). U okviru financiranja hrvatsko-kineskog programa znanstvene suradnje 2015.-2017., prof. dr. sc. Zdravko Terze bio je glavni istraživač projekta '*Modeling and Dynamics Integration of Mechanical Systems on Lie Groups*' (partnerska institucija je *Beijing University of Aeronautics and Astronautics*), a od 2020. godine kao glavni istraživač vodi znanstveni projekt '*Flapping Flight on Mars and Venus*' - koji financira *EU svemirska agencija (ESA)* - a suradničke su institucije na projektu renomirana EU sveučilišta *TU Delft* i *Politecnico di Milano*.

U znanstveno-nastavno zvanje docenta biran je 2000. godine na FSB-u, a u nastavno-znanstveno zvanje izvanredni profesor u znanstveno polje Zrakoplovstvo, raketna i svemirska tehnika biran je u veljači 2005. godine. U znanstveno zvanje Znanstveni savjetnik izabran je 2009. godine, nakon čega je slijedio izbor u znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora. U znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora u trajnom zvanju biran je 2015. godine.

Dr. sc. Zdravko Terze objavio je više od 140 znanstvenih radova u međunarodnim časopisima i zbornicima znanstvenih skupova u okviru kojih je održao brojna plenarna izlaganja. Također, djeluje i kao recenzent većeg broja znanstvenih časopisa te je angažiran i kao recenzent projektnih prijava u više EU zemalja i znanstvenih fondacija (*Belgija, Italija, Finska* i druge).

Prof. dr. sc. Zdravko Terze održao je brojna pozvana predavanja i gostujuće seminare na renomiranim sveučilištima u EU, SAD i Kini (npr. *California Institute of Technology (CALTECH), NASA Jet Propulsion Laboratory (SAD), ETH Zürich, Politecnico di Milano, University of Stuttgart, Harbin Institute of Technology* - institut/sveučilište gdje su realizirani kapitalni projekti kineske svemirske industrije, prof. Terze je gostujući profesor i znanstveni savjetnik – *UPM Madrid* i *Beijing University of Aeronautics and Astronautics*) te je bio koordinator doktorske škole '*Differential-Geometric Methods in Computational Multibody System Dynamics*' u *International Centre for Mechanical Sciences, CISM, Italija* (2013).

Također, 2020. godine bio je pozvani predavač na renomiranom francuskom institutu *École de Physique des Houches*, u okviru znanstvene teme '*Joint Structures and Common Foundation of Statistical Physics, Information Geometry and Inference for Learning*', a tijekom 2020. i 2022. godine održao je pozvana predavanja na *Colloque International de Théories Variationnelles* (Italija, Španjolska) u području diferencijalne geometrije i modeliranja mehaničkih sustava, kao i na *Sveučilištu Sorbonne* u Parizu u okviru *GSI'21* (gdje je i član znanstvenog odbora).

Od 2014. do 2020. godine pridruženi je urednik (*Associated Editor*) međunarodnog Q1/Q2 časopisa '*Journal of Computational and Nonlinear Dynamics*'. Također je od 2014. godine član uređivačkog odbora Q1 međunarodnog časopisa '*Multibody System Dynamics*' te časopisa '*Aerotecnica Missili & Spazio*' (*Journal of Aerospace Science, Technologies & Systems*) (od 2021. god.) te je urednik znanstvene monografije '*Multibody Dynamics, Computational Methods and Applications*' (izdanje *Springer*, 2014).

Organizator je i znanstveni voditelj brojnih simpozija u području matematičkog modeliranja i računalne mehanike u EU i SAD, u organizaciji *GAMM (Gesellschaft für angewandte Mathematik und Mechanik), ECCOMAS (EU computational mechanics), IUTAM (Theoretical and applied mechanics) ASME* i druge te je bio predsjedavajući (*Chair*) znanstvene konferencije *ECCOMAS Multibody Dynamics 2013* s 270 međunarodnih učesnika, koja se održala u Zagrebu pod pokroviteljstvom *HAZU*. Također, bio je predsjedavajući (*Co-Chair*) uglednih znanstvenih konferencija u SAD (*ASME International Conference on Multibody Systems, Nonlinear Dynamics, and Control*, 2017. i 2018. godine, Cleveland i Quebec City).

2017. godine *ASME (American Society of Mechanical Engineers)* dodjeljuje mu priznanje za istaknut rad i doprinos znanstvenom području, a 2006. godine dobitnik je *Medalje Fakulteta strojarstva i brodogradnje* za posebne zasluge na unaprjeđenju rada, razvoja i promocije Fakulteta. 2010. godine dobiva nagradu '*Fran Bošnjaković*' Sveučilišta u Zagrebu za naročit doprinos znanstvenom području tehničkih znanosti.

Za redovitog člana *Akademije tehničkih znanosti Hrvatske* prof. dr. sc. Zdravko Terze izabran je 2011. godine, a od 2013. do 2022. godine obnašao je dužnost dopredsjednika *Akademije tehničkih znanosti Hrvatske* te predsjednika Znanstvenog vijeća Akademije. 2013. godine izabran je i za člana američkog odbora *ASME Technical Committee on Multibody Systems and Nonlinear Dynamics*, a od 2017. godine prof. dr. sc. Zdravko Terze član je *Znanstvenog vijeća za tehnološki razvoj HAZU*. Također, ispred *Republike Hrvatske*, prof. Terze bio je član dvaju odbora *Europske komisije* u području svemirskih tehnologija '*Space Surveillance and Tracking Committee*' (2014. -2021. god.) i '*Governmental Satellite Communications Committee*' (2016-2021. god.), a također sudjeluje kao ekspert i u programu '*Support services for EU Space Programme*' agencije *EUSPA (EU Agency for Space Programme)* (od 2021. god.).

Govori engleski i njemački jezik. Oženjen je (supruga Irena, magistar znanosti društvenih znanosti-psihologija) i otac dviju kćeri, Kaje i Vide.