ANDRO MIKELIĆ
(1956. – 2020.)

Znameniti matematičar Andro Mikelić, profesor na sveučilištu Université Claude Bernard Lyon 1 u Lyonu, preminuo je 28. studenog 2020. Prof. dr. sc. Andro Mikelić rođen je u Splitu gdje je završio osnovno i srednje obrazovanje. Diplomirao je 1979. na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, te na njemu i doktorirao matematiku 1983. pod vodstvom profesora Nedžada Limića. Usavršavao se na postdoktorskim pozicijama podržanim od Leverhulm Trusta na Imperial Collegeu u Londonu te na University of Sussex u razdoblju 1986. – 1987., a dobitnik je i Fulbrightove te Humboldtove stipendije za godine 1991. i 1992. Od diplomiranja do 1992. radi na Institutu Ruđer Bošković kao asistent, znanstveni suradnik, viši znanstveni suradnik i znanstveni savjetnik. Od 1992. profesor je primijenjene matematike na sveučilištu Université Claude Bernard Lyon 1 u Lyonu. Redoviti profesor na istom sveučilištu postao je 2000., a istaknuti redoviti profesor (professeur de classe exceptionnelle) od 2011. Professeur de classe exceptionnelle je najviši stupanj u francuskom visokom školstvu i mali broj istraživača bude izabran u taj status.

Od srpnja 2002. do srpnja 2006. bio je potpredsjednik Matematičkog fakulteta (l'UFR Mathématiques), Université Lyon Claude Bernard Lyon 1. Od siječnja 2011. do prosinca 2013. nagrađen je gostujućom profesurom W. Romberga na Universität Heidelberg. Godine 2012. dobio je nagradu Interpore Procter and Gamble za istraživanje tokova u poroznim sredinama. U lipnju 2014. izabran je za dopisnog člana Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti.

Prema bazi podataka za matematiku, MathSciNet, koju održava American Mathematical Society, prof. dr. sc. Andro Mikelić objavio je više od 165 znanstvenih radova s mnogo različitih koautora iako je stvaran broj radova veći od 200. Njegovi radovi citirani su više od 2020 puta prema MathSciNet-u, što je izuzetan broj za jednog matematičara. Rad profesora Mikelića nadilazi okvire matematike i intenzivno se koristi u inženjerstvu, fizici i kemiji. Prema najvažnijoj bazi podataka Web of Science on ima više od 3100 citata, a broj citata u Google Scholar-u je preko 7000.



Andro Mikelić

Izdvajamo neke hrvatske matematičare koji su pisali radove s profesorom Mikelićem: prof. dr. sc. Ibrahim Aganović, član suradnik HAZU, prof. dr. sc. Nedžad Limić, prof. dr. sc. Eduard Marušić-Paloka, prof. dr. sc. Josip Tambača, prof. dr. sc. Sunčica Čanić i prof. dr. sc. Krešimir Veselić, dopisni član HAZU. Impresivan je broj ostalih kolaboracija ostvarenih s više od četrdeset koautora od kojih izdvajamo neke s većim brojem zajedničkih radova, profesore Alain P. Bourgeata, Willi Jägera, Anna K. Marciniak-Czochra, Meir Shillora, Mary Fanett Wheelera i Thomas Wicka. Profesor Mikelić imao je i neke zanimljive kolaboracije kao ona s Mario Primiceriom, s kojim je bio i dobar prijatelj. U vrijeme njihove suradnje, Primicerio bio je gradonačelnik Firenze. Profesor Mikelić je surađivao na nekoliko radova i s Hansom Van Duijinom, koji je bio rektor sveučilišta u Eindhovenu.

Prof. dr. sc. Andro Mikelić imao je više doktorskih studenta, jedan od njih je i prof. dr. sc. Eduard Marušić-Paloka, jedan od vodećih matematičara u Hrvatskoj. Ostali doktorski studenti profesora Mikelića su Eric Blavier, Žarko Prnić, Thierry Clopeau, Vincent Devigne i Nina Khvoenkova. Dok je radio na Institutu Ruđer Bošković, vodio je i dva magisterija: Zlatko Knezović i Antonija Duvnjak.

Prof. dr. sc. Andro Mikelić bavio se primijenjenom matematikom i to mehanikom fluida, parcijalnim diferencijalnim jednadžbama i numeričkom analizom. Preciznije, njegove istraživačke aktivnosti uključuju: teoriju homogenizacije i primjene (homogenizacija Navier-Stokesovih i Eulerovih jednadžbi na razini pora te jednadžbe koje opisuju višefazne tokove kroz porozne sredine, s ciljem pronalaska efektivnih zakona filtracije). Određivanje efektivnih zakona konstitucije na granici porozna sredina - slobodni fluid te zakona na hrapavim rubovima. Stohastička homogenizacija. Modeliranje toka krvi. Reaktivni tokovi s dominantnim Pécletovim i Damkohlerovim brojevima te općenito teorijom parcijalnih diferencijalnih jednadžbi u mehanici kontinuuma.

Prof. dr. sc. Andru Mikelića zadržat ćemo u trajnom sjećanju kao pristupačnog profesora, kolegu i prijatelja, nastavnika i znanstvenika, koji je znatno pridonio razvoju primijenjene matematike u Republici Hrvatskoj, afirmaciji hrvatske matematika, ali i općenito Hrvatske u svijetu. Svoje domoljublje iskazivao je stalnom suradnjom s hrvatskim znanstvenicima. Stoga mu dugujemo duboko poštovanje i iskrenu zahvalnost.

Goran Muić