ANDRO MIKELIĆ

Andro Mikelić rođen je u Splitu 1956. godine. Nakon srednje škole u Splitu, završio je 1979. studij matematike na Sveučilištu u Zagrebu. Tu je magistrirao i doktorirao već 1981., odnosno 1983. Od diplomiranja do 1992. radi na Institutu "Ruđer Bošković" kao asistent, znanstveni suradnik, viši znanstveni suradnik i savjetnik. Od 1992. do 2011. radi kao profesor primijenjene matematike na Sveučilištu Claude Bernard Lyon 1 u Francuskoj. Od godine 2011. istaknuti je profesor (*Full Distinguished Professor*) primijenjene matematike na istom Sveučilištu.

Kao postdoktorand proveo je školsku godinu 1986./1987. na Matematičkim odjelima Imperial Collegea u Londonu i Sveučilišta Sussex u Brightonu, Velika Britanija. Školske godine 1990./1991. bio je gostujući profesor na Sveučilištu Lyon-Saint Etienne u Saint Etienneu, Francuska. Godine 1991. dva je mjeseca bio gostujući profesor na Sveučilištu Heidelberg. Zimski semestar 1991./1992. proveo je na programu *visiting Fulbright scholar* na Sveučilištu Oakland u Rochesteru, Michigan, SAD. Od siječnja do srpnja 1992. bio je gostujući profesor na Sveučilištu Lyon-Saint Etienne u Saint Etienneu, Francuska.

Svoje je sabatikale koristio za boravak na uglednim sveučilištima u Njemačkoj, Nizozemskoj i SAD-u, i to na Sveučilištu Heidelberg (od listopada 1998. do travnja 1999., od listopada 2005. do ožujka 2006. te od studenoga 2012. do siječnja 2013.), na Tehničkom sveučilištu Eindhoven u Nizozemskoj (od travnja do lipnja 2006. i od rujna do studenoga 2012.), te na Sveučilištu Texas u Austinu, SAD (od veljače do kolovoza 2013.). Od 2011. do 2013. bio je gostujući profesor na Sveučilištu Heidelberg.

Uz spomenute dulje boravke ostvario je i velik broj kraćih boravaka, posebno u Centru za znanstveno računanje u Heidelbergu, u Matematičkom odjelu Sveučilišta u Houstonu, u Saveznom institutu za tehnologiju i u Politehničkoj školi u Lausanni, u Institutu za računarstvo na Sveučilištu u Austinu i u Akademiji znanosti u Pragu.

Znanstveni rad Andre Mikelića odnosi se na teoriju homogenizacije, mehaniku fluida i statističku hidrodinamiku. Posebno se bavi homogenizacijom jednadžbi Navier-Stokesa i Eulera, jednadžbama koje opisuju višefazne tokove kroz poroznu sredinu te određivanjem zakona na granici porozne sredine i slobodnog fluida. Radi i na pronalaženju nelinearnih zakona filtracije, te filtracije kroz poroznu sredinu koja se dade deformirati, kao i kroz topljive sredine. U novije vrijeme bavi se i modeliranjem krvotoka. Radi na primjenama teorije homogenizacije na mehaniku fluida i na parcijalnim diferencijalnim jednadžbama koje se javljaju u mehanici fluida. Tema njegovih istraživanja je i tok kroz viskozni fluid koji je

mehanički inkompresibilan, ali termički podliježe dilataciji. Ima radova koji se odnose na dinamičke efekte na zakon kapilarnog tlaka, na statističku hidrodinamiku, na Cahn-Hilliardovu jednadžbu i na probleme trenja u linearnoj elastičnosti.

Andro Mikelić dobitnik je nagrade Procter and Gamble Award 2012 Međunarodnog društva za porozne sredine Interpore, za svoja velika dostignuća (*enormous achievements*) u istraživanju poroznih sredina.

Suautor je u šest knjiga od kojih su četiri u izdanju Springera. Prema bazi podataka

MathSciNet Američkog matematičkog društva, Andro Mikelić je autor ili suautor za 136 znanstvenih radova, koji su citirani 964 puta. Za nas je osobito važno što se među njegovim brojnim suautorima nalazi i 10 autora iz Hrvatske (I. Aganović, I. Andrić, V. Bardek, S. Čanić, L. Korkut, N. Limić, E. Marušić-Paloka, Ž. Prnić, J. Tambača, Z. Tutek). Bio je mentor na više doktorskihg radova; među njegovim doktorandima je i Eduard Marušić-Paloka, sadašnjeg predstojnika Zavoda za primijenjenu matematiku na PMF-u u Zagrebu.

Član je uređivačkog odbora niza časopisa, i to: *Applicable Analysis*, *ESAIM Proceedings*, *Differential Equations and Applications*, *International Journal of Differential Equations*, *Glasnik Matematički*.

Andro Mikulić jedan je od najistaknutijih hrvatskih matematičara koji djeluju u inozemstvu. Ima vrlo velik opus (6 knjiga i 136 znanstvenih radova) koji je priznat i cijenjen u svjetskim razmjerima, o čemu svjedoči za matematiku iznimno velik broj citata (964). Pri tome intenzivno surađuje i s nizom matematičara u Hrvatskoj.