

Andro Mikelić (1956. – 2020.)



Andro Mikelić je poznati hrvatski matematičar koji se bavio primijenjenom matematikom, posebno je radio na primjenama teorije homogenizacije na mehaniku fluida te na parcijalne diferencijalne jednačbe koje se ovdje pojavljuju.

Rođen je 2. listopada 1956. u Splitu, diplomirao 1979. na studiju matematike na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, gdje je magistrirao 1981., te obranio doktorsku disertaciju 1983. Od diplomiranja do 1992. je na Institutu Ruđera Boškovića u Zagrebu kao asistent, znanstveni suradnik, viši znanstveni suradnik i znanstveni savjetnik. Od 1992. do 2011. je profesor primijenjene matematike na Sveučilištu Claude Bernard Lyon 1 u Francuskoj. Od 2011. istaknuti je profesor primijenjene matematike na istom Sveučilištu. Boravio je na uglednim sveučilištima u Njemačkoj, Nizozemskoj i SAD-u (Sveučilište u Heidelbergu, Tehničko sveučilište u Eindhovenu, Sveučilište Texas u Austinu). U razdoblju 2011.–2013. bio je gostujući profesor na Sveučilištu u Heidelbergu.

Znanstveni rad Andre Mikelića odnosi se na teoriju homogenizacije, mehaniku fluida i statističku hidromehaniku. Posebno se bavi homogenizacijom Navier-Stokesovih i Eulerovih jednačbi koje opisuju višefazne tokove kroz poroznu sredinu i određivanje zakona na granici porozne sredine i slobodnog fluida. Pronalazi nelinearne zakone filtracije te filtracije kroz poroznu sredinu koja se može deformirati, kao i kroz topljive sredine. U novije vrijeme bavi se modeliranjem krvotoka. Jedna od tema njegovih istraživanja jest i tok kroz viskozni fluid koji je mehanički inkompresibilan, ali termički podliježe dilataciji. Proučava i dinamičke efekte na zakon kapilarnog tlaka, statističku hidrodinamiku, Cahn-Hilardovu jednačbu te probleme trenja u linearnoj elastičnosti. Znanstveno je surađivao s nizom matematičara u Hrvatskoj. U prosincu 2019. održao je na Kolokviju Matematičkog odsjeka “Sibe Mardešić” predavanje *Interface and wall laws by homogenization*.

Dobitnik je nagrade *Procter and Gamble Award 2012* Međunarodnog društva za porozne sredine *Interpone*, za svoja značajna dostignuća u istraživanju poroznih sredina. Suautor je šest knjiga te je objavio 138 vrhunskih znanstvenih radova. Bio je član uređivačkih odbora ovih časopisa: *Applicable Analysis*, *ESAIM Proceedings*, *Differential Equations and Applications*, *International Journal of Differential Equations*. Godine 2014. postao je dopisni član Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti, Razred za matematičke, fizičke i kemijske znanosti.

Andro Mikelić je bio i član seminara kojeg je pokrenuo profesor Ibrahim Aganović, a tamo smo pripremali diplomske i magistarske radove, kao i doktorske disertacije. Uz to što je bio vrhunski matematičar, ima i brojnu familiju. Ostala su sjećanja na razgovore i druženja s njime, a njegovim preranim odlaskom 21. studenog 2020. ostala su tek sjećanja.

Željko Hanjš