

Stanford leta 1991 kot podiplomski študent v okviru programa za nadarjene ljudi, ki so odraščali v nespodbudnem okolju. Moral je trdo delati, da je dopolnil svoje pomanjkljivo znanje. Pridružil se je skupini, ki je razvijala Multi-spectral solar telescope array (MSSTA). To je bil sestav 11-19 teleskopov, ki so na film snemali sončno atmosfero in korono v različnih valovnih dolžinah ultravijolične (UV) svetlobe. Trije taki kompleti so poleteli (1991, 1994 in 2002) na raketi in v vesolju kratek čas snemali. Kot vrsti drugih sodelavcev mu je to leta 1999 prineslo doktorat. Nato je dve leti raziskoval v industriji na področju polprevodnikov in postal avtor več patentov. V letih 2001 do 2004 je delal v Lawrence Berkeley National Laboratory. Spet je šlo za UV optiko in UV tipala in za pripravo Observatorija Vere C. Rubin v Čilu. V letih 2007 do 2019 je bil profesor fizike na Florida Institute of Technology. Ukvarjal se je z ionskim pogonom vesoljskih plovil in obenem tri leta deloval na področju izobraževanja v NASI. Zdaj je gostujoči profesor na univerzi George Mason in gostujoči raziskovalec v Laboratoriju za plazmo na Princetonu. Delal je tudi v Afriki. Oluseyi spodbuja mladino iz revnih okolij k delu v znanosti. Je izredno zavzet in karizmatičen predavatelj, kot lahko vidite na posnetku [1]. Učil je na večerni višji šoli in motiviral mnoge. Prav tako je sodeloval s televizijskimi kanali, ki popularizirajo znanost. Piše članke o astronomiji za medije. Imel je celo motivacijsko predavanje za zapornike, vedoč, da imajo tisti, ki v zaporu končajo kako uradno priznано šolanje, neprimerno boljšo perspektivo.

[1] Hakeem M. Oluseyi, How We Know: The Big Bang, TEDx Orlando, 30. jan. 2011, <https://www.youtube.com/watch?v=wiNnhJZf6Ys>

Peter Legiša

NOVE KNJIGE

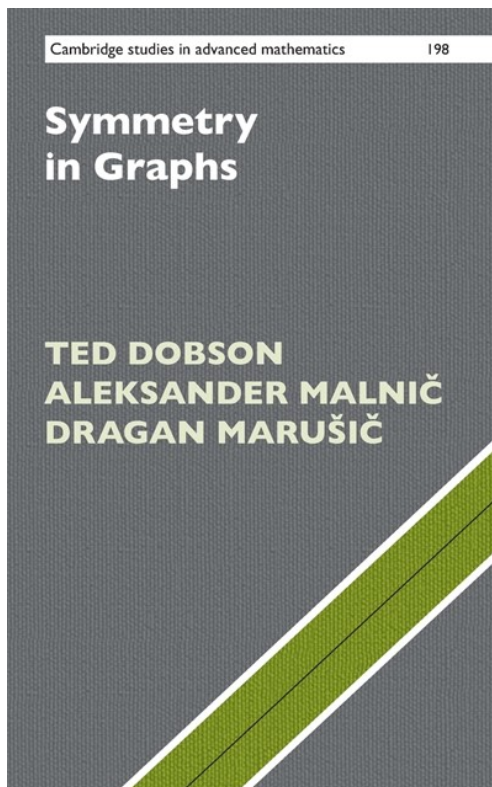
E. Dobson, D. Marušič in A. Malnič, *Symmetry in Graphs*, Cambridge studies in advanced mathematics, Cambridge University Press.

Pri založbi Cambridge University Press je aprila 2022 izšla znanstvena monografija treh uveljavljenih matematikov, ki vsi živijo v Sloveniji in raziskovalno delajo pretežno pod okriljem Univerze na Primorskem, povezani pa so tudi z IMFM in Pedagoško fakulteto Univerze v Ljubljani. V ZDA rojeni Ted (Edward) Dobson je doktoriral pri Béli Bollobásu na Louisiana State University, Dragan Marušič je po študiju matematike v Ljubljani doktoriral pri Crispinu Nash-Williamsu na Reading University v Veliki Britaniji,

njegov doktorand Aleksander Malnič pa na Univerzi v Ljubljani. Mono-grafija *Symmetry in Graphs* je izšla v prestižni zbirki Cambridge studies in advanced Mathematics.

Različna vprašanja o simetriji grafov, ki jih avtorji obravnavajo v delu, predstavljajo pomemben del sodobne algebraične teorije grafov. Zajetno delo ima 14 poglavij, skupaj s predgovorom, kazali in referencami pa obsega okoli 530 strani. Delo je namenjeno pretežno raziskovalcem in doktorskim študentom, vendar za branje uvodnih, s primeri bogatih poglavij, zadošča osnovno znanje teorije grup in teorije grafov. Nadaljnja poglavja so avtorji zasnovali tako, da so vanje vključili številne lastne rezultate in matematične tehnike, po katerih so širše znani: strukturne rezultate o grupah avtomorfizmov vozliščno in ločno tranzitivnih grafov ter klasifikacijo takih grafov, problem obstoja se-

miregularnih elementov in hamiltonskih ciklov v simetričnih grafih, in grafe s posebnimi tipi simetrij. Vsako poglavje spremlja krajši izbor nalog za samostojen študij, delo pa bralcu predstavi tudi številna odprta vprašanja in raziskovalne probleme na tem zelo živahnem področju sodobne diskretne matematike. Gre za prvo pregledno monografijo s tega področja v mednarodnem prostoru, in tudi za prvo slovensko delo, izdano pri založbi CUP. Delo predstavlja odmeven mednarodni dosežek slovenske matematike in tudi matematične skupnosti Univerze na Primorskem, ki je v dvajsetih letih svojega delovanja iz majhne skupine entuziastov zrasla v močno raziskovalno središče z bogato mednarodno akademsko dejavnostjo.



Boštjan Kuzman