

PRIZNANJA DMFA SLOVENIJE

Prof. dr. Zvonko Trontelj – častni član Društva matematikov, fizikov in astronomov Slovenije

Profesor Trontelj se je izkazal tako v osnovnih kot v aplikativnih raziskavah v fiziki in kot izredno ploden mentor. Pri DMFA pa je bil dvakrat predsednik društva in je opravil neprecenljivo delo pri organizaciji prvega slovenskega kongresa DMFA ter pri organizaciji prve mednarodne matematične olimpijade v Sloveniji.

Njegovo *raziskovalno delo* obsega predvsem radiofrekventno spektroskopijo trdne snovi (jedrska kvadrupolna resonanca in jedrska magnetna resonanca) in merjenja izredno šibkih magnetnih ter biomagnetnih polj. Je avtor ali soavtor več kot 100 člankov s tega področja v uglednih mednarodnih revijah. Kot avtor ali soavtor je sodeloval pri več kot 100 prispevkih in objavah na strokovnih in znanstvenih srečanjih. Vodil ali sodeloval je pri okrog 80 domačih in mednarodnih raziskovalnih projektih. V zgodnjih osemdesetih letih je bil pobudnik nastanka takrat prvega in edinega laboratorija v Jugoslaviji za merjenje šibkih in biomagnetnih polj na Golovcu v Ljubljani. Sodeloval je pri nastanku laboratorija za magnetokardiološka merjenja v magnetno zaščiteni sobi na Institutu PTB v Berlinu in kasneje vodil projekt nastanka podobnega laboratorija na FU Klinikum Steglitz v Berlinu. Bil je tudi pobudnik in organizator Centra za magnetne meritve (CeMag) v Ljubljani. Center že več kot pet let uspešno deluje in opravlja storitve za vse zainteresirane uporabnike v Sloveniji ter je vključen v številne mednarodne raziskovalne projekte.

Že v zgodnjih sedemdesetih letih se je zavedal pomena povezave raziskovalnih in pedagoških ustanov s sodelavci iz industrije. Vodil in sodeloval je pri številnih aplikativnih razvojno-raziskovalnih projektih za naročnike iz industrije (Sava Kranj, Saturnus Ljubljana, LTH Škofja Loka, Cryoref Škofja Loka, LE Tehnika Kranj, Kolektor Idrija itd). Za boljšo povezavo s sodelavci iz industrije je nastala njegova pobuda za *Slovenska srečanja o uporabi fizike*. Letošnje je že dvanajsto, pri vseh pa je bil aktiven organizator.

Velik prispevek slovenski fiziki pa je dal prof. Trontelj s svojim obsežnim in zavzetim *mentorstvom*. Cele generacije fizikov nosijo pečat njegovega vestnega in vztrajnega vodenja pri raziskavah in pri pisanju del. Sprejel je mentorstvo iz mnogih področij uporabne fizike s somentorstvom kolegov iz industrije. Tako je omogočil plodno sodelovanje Oddelka za fiziko z industrijo in pomagal vzgajati zainteresirane študente na poti v uporabno fiziko. Pri tem je pokazal izredno širino problematike. Bil je mentor več kot 30

diplomantom, trem magistrandom in petim doktorandom. Sodeloval je tudi v uredništvu Obzornika in Preseka.

Najbolj pa bi rad poudaril požrtvovalno in kreativno dejavnost prof. Trontlja pri *Društvu matematikov, fizikov in astronomov Slovenije*. Bil je dvakrat predsednik društva, leta 2001–2002 in 2004–2006. Kot predsednik DMFA je s svojim navdušenjem in človeško toplino mnogo pripomogel k prijetnemu delovnemu ozračju in zagnanosti sodelavcev v raznih sekcijah društva.

Bil je tudi predsednik Nacionalnega komiteja za fiziko v letih 1998–2000.

Poseben uspeh je bila organizacija *Prvega kongresa matematikov, fizikov in astronomov Slovenije* od 20. do 22. oktobra 1994 v Ljubljani. Bil je zelo učinkovit predsednik organizacijskega odbora in ima veliko zaslug za uspeh kongresa. Dotlej so bili taki kongresi vsakih pet let v jugoslovanskem okviru; po osamosvojitvi pa je DMFA pokazalo, da smo sposobni organizirati kvaliteten kongres tudi v malem slovenskem okviru. Tudi prof. Trontelj je pripomogel, da je kongres seznanil udeležence o dotedanjih slovenskih dosežkih v luči svetovnih dogajanj. Odziv je bil velik, prispelo je več kot 150 prispevkov iz osnovnih, aplikativnih in pedagoških raziskav. Organiziral je tudi okrogle mize *Slovenski matematiki in fiziki po svetu*, *Energetika in okolje*, *Pospeševalniki* in o pouku matematike.

Podoben uspeh je bila organizacija *Sedeminštiridesete mednarodne matematične olimpijade* julija 2006 na Bledu, v Ljubljani in Portorožu, prvič v Sloveniji! Sodelovalo je 90 držav in več kot 900 udeležencev skupaj s spremljevalci in organizatorji. To je bil velik zalogaj. Profesor Trontelj je bil predsednik organizacijskega odbora in je s svojo osebnostjo, iznajdljivostjo in požrtvovalnostjo odlično animiral organizacijsko ekipo in uspešno pridobil sponzorje.

Profesor Trontelj je ustanovitelj in duša *Konferenc o uporabi fizike*. Prva je bila v Škofji Loki 12.–13. junija 1975, 9. in 10. novembra 2007 pa je bila dvanajsta v Podčetrtku. Mnogokrat je bil predsednik organizacijskega odbora. S temi in podobnimi konferencami sta se interes in delovanje DMFA razširila od prvotno pedagoške populacije tudi na znanstveno srenjo!

Zato z navdušenjem predlagam, **da DMFA sprejme prof. dr. Zvonka Trontlja za svojega častnega člana.**

Mitja Rosina

Klavdija Mlinšek, prof.

Klavdija Mlinšek je učiteljica matematike in fizike na OŠ Cvetka Golarja v Škofji Loki, kjer opravlja tudi naloge podravnateljice.

V svojem delu z dijaki in učenci združuje tisto, kar bi moralo biti lastno vsakemu sodobnemu učitelju. Odlikuje jo izjemen občutek za delo z mladimi, pa naj gre za najboljše v generaciji ali pa tiste, ki jim matematika in fizika nista ravno ljubi. Z razkošnim talentom zna naravoslovju poiskati življenjsko noto, brez katere se vedoželjnost prehitro izpoje. Zato poletne šole matematike za osnovnošolce vodi že od leta 1998, tajnica komisije za popularizacijo matematike v OŠ pa je 3 leta.

Izjemno se je izkazala v vlogi tajnice MMO 2006 v Ljubljani. Neverjetna predanost se je navzlic njeni pregovorni skromnosti potrjevala v širokih nasmehih udeležencev.

Klavdijini varovanci na državnih tekmovanjih pogosto posegajo po zlatih priznanjih in celo nagradah. Pod njenim mentorstvom so učenci in dijaki dosegali prva mesta na državnih tekmovanjih na treh področjih: pri fiziki, matematiki in logiki.

dr. Gregor Dolinar, izr. prof.

Dr. Gregor Dolinar je zaposlen na Fakulteti za elektrotehniko Univerze v Ljubljani, kjer predava matematične predmete.

Takoj po končani srednji šoli, ko se je matematičnih tekmovanj udeleževal kot tekmovalec, je Gregor poprijel za delo pri Komisiji za popularizacijo matematike v srednji šoli pri DMFA Slovenije. Vsako leto je član državne tekmovalne komisije Matematičnega tekmovanja srednješolcev Slovenije. Vključuje se v priprave za nastop na mednarodni matematični olimpijadi, na katerih posreduje matematična znanja kandidatom za nastop, pa tudi v izvedbo raziskovalnih dni iz matematike za srednješolce.

Kmalu po vključitvi slovenskih učencev in dijakov v tekmovanje Evropski matematični kenguru je prevzel vodenje in koordinacijo tega tekmovanja za Slovenijo. Danes je tekmovanje že mednarodno in Gregor kot član upravnega odbora sodeluje pri vodenju te velike mednarodne organizacije.

Gregor Dolinar je bil vrsto let vodja slovenske delegacije na mednarodni matematični olimpijadi in štiri leta tudi v posvetovalnem telesu mednarodne matematične olimpijade. V nekajletnem obdobju priprav na organizacijo 47. MMO v Sloveniji je bil gonilna sila ožjega organizacijskega odbora. Med samo olimpijado je predsedoval mednarodni tekmovalni komisiji. Za svoj izjemen prispevek k uspešni organizaciji 47. MMO ga je predsednik Republike Slovenije dr. Janez Drnovšek odlikoval z redom za zasluge.

Pripravila Lucijana Kračun-Berc