

Dragi čitatelji!

Prvi prilog iz matematike u ovom broju priredili su Jens Carstensen i Alija Muminagić iz Danske *Postavljanje pitanja samima sebi*. Zadatak se može riješiti na razne načine, a ovdje se koriste kompleksni brojevi. Darko Veljan, profesor u miru na PMF-u u Zagrebu ima kratak, ali sadržajan prilog o dobitnicima Abelove nagrade za 2021. g., László Lovásza iz Mađarske i *Avi Wigdersona* iz SAD-a. Petar Svirčević, profesor u miru na Tehničkoj školi u Zagrebu, ima drugi dio članka iz prethodnog broja *Polialternativne konačne sume u eksplisitnom obliku, 2. dio*.

Imamo vrko zanimljiv intervju Ane Smontare s Instituta za fiziku u Zagrebu *John R. Cooper, poznati fizičar i professor emeritus Sveučilišta u Cambridgeu*. Rođen je u Velikoj Britaniji, gdje je i doktorirao. Preko 25 godina radio je na Institutu za fiziku u Zagrebu, a umirovljeničke dane provodi u rodnoj zemlji. Profesor fizike u Zagrebu, Roko Pešić, autor je priloga *Numerički izračun derivacije funkcije u točki preko brzine*. To pokazuje i na jednom primjeru.

U rubrici *Iz moje radionice i laboratorija*, Marko Obradović, profesor na Srednjoj školi Marka Marulića u Slatini, i Tomislav Dumančić, nastavnik na Osnovnoj školi Frana Krste Frankopana u Zagrebu, opisuju *Mjerenje Planckove konstante pomoću fotoefekta*.

Uz nove zadatke iz matematike za srednje, te iz fizike za osnovne i srednje škole donosimo učenička rješenja zadataka iz broja 4/284. Godine 2021. održana je 62. Međunarodna matematička olimpijada online, kao i prošle godine. Naši učenici su postigli vrlo zapaženi uspjeh. Osvojili su jednu zlatnu, dvije srebrne i tri brončane medalje. S malim zakašnjenjem održano je Međunarodno matematičko natjecanje "Klokan bez granica", 2021. g. Koordinatorica ovog masovnog natjecanja je Maja Marić, Osnovna škola Dobriše Cesarića u Zagrebu. Donosimo zadatke za učenike osmih razreda osnovne te svih razreda srednje škole. Ovdje su i zadatci s Natjecanja i smotre iz fizike, 28.–29. travnja 2020./2021. g. za osnovne i srednje škole. Nedavno se pojavila knjiga *Branko Hanžek, Franjo Marić, Berkeley Physics Course u studiranju fizike na PMF-u* koja na zanimljiv način opisuje povijesni razvoj Fizičkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Novi zadatak za Nagradni natječaj prilika je da budete obradovani nekom zanimljivom stručnom knjigom.

Prof. dr. sc. Zvonko Benčić bio je sveučilišni profesor, znanstvenik, inženjer, pisac, istraživač, nakladnik, a pored svega dobar i plemenit čovjek. Radio je u "Rade Končaru", a zatim na Fakultetu elektrotehnike i računarstva u Zagrebu. Njegovim iznenadnim odlaskom Matematičko-fizički list je izgubio trajnog i vrijednog suradnika.

Uredništvo lista