

## Dragi čitatelji!

U ovom broju Matematičko-fizičkog lista imamo razno-raznih priloga. Na početku je intervju *Duro Drobac, eksperimentalni fizičar u području magnetskih svojstava tvari* koji je vodila Ana Smontara. Iako je u mirovini i dalje se bavi znanstvenim istraživanjima na Institutu za fiziku u Zagrebu, a time se bavi još od studentskih dana. Pasionirani je popularizator prirodnih znanosti, posebno povijesti fizike. Tu je i prilog Miroslava Dorešića, teorijskog fizičara u mirovini *Pozitronij roden u Zagrebu – Stjepan Mohorovičić*.

U intervjuu *Damir Bakić, vrsni matematičar iz funkcionalne analize* Željko Hanjš vodio je razgovor sa znanstvenikom i autorom sveučilišnih udžbenika. Obavljao je i niz dužnosti na Matematičkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta (PMF). Petar Svirčević, profesor u mirovini na Tehničkoj školi u Zagrebu, ima prilog *Eksplicitno rješenje opće linearne diofantske jednadžbe na jedan drugačiji način*. Iako je već dulje vrijeme u mirovini i dalje je aktivna u našem listu. Na studiju matematike, posebno na nastavničkom smjeru, studenti za diplomski rad odabiru i teme iz matematičkih natjecanja. Anja Grgec, nastavnica u Osnovnoj školi Trnovitica, pod mentorstvom Matka Ljulja na PMF-u u Zagrebu, ima prilog *Teme s natjecanja: Princip ekstrema*. Na nekoliko primjera opisuju se metode rješavanja matematičkih zadataka, da bi na kraju bilo navedeno par zadataka za samostalnu vježbu. Petar Žugec s Fizičkog odsjeka PMF-a u Zagrebu u prilogu *Dijagnostički paradox*, pomoću teorije vjerojatnosti opisuje koliko je vjerojatno da doista bolujete od neke bolesti.

Autorice Ana Klobučar Barišić, docentica na Fakultetu strojarstva i brodogradnje u Zagrebu i Dorotea Žilec, magistra matematike i računarstva, imaju članak iz informatike *In-memory baze podataka*.

U rubrici Iz moje radionice i laboratorija, Siniša Režek, prof. savjetnik u Osnovnoj školi u Zagrebu, ima prilog *Izrada leda u vrijeme perzijskog carstva usred pustinje: yakhchal – “ledena jama”*.

Uz zadatke iz matematike i fizike za samostalno rješavanje ovdje su još neke zanimljivosti. Na Institutu za fiziku održana je godišnja konferencija *Europskog integriranog centra za razvoj novih metalnih slitina i spojeva ECMetAC*. Na PMF-u je bio *Cetvrti Indijski matematički dan u Hrvatskoj, održan prosinca 2024*. Žarko Čulić s Matematičkog odsjeka PMF-a priredio je novu zanimljivu križaljku Sudoku. Da se MFL čita i u dalekom svijetu potvrđuje umirovljeni fizičar iz Kalifornije, SAD, Hrvoje Gold, koji je predložio interesantan zadatak za Nagradni natječaj br. 248.

Profesor Zvonimir Tutek (1950. – 2024.) bio je izvanredan predavač i znanstvenik koji je dao značajan doprinos teoriji elastičnosti, mehanici fluida i parcijalnim diferencijalnim jednadžbama. Njegov rad i predanost ostavili su neizbrisiv trag.

*Uredništvo lista*