

Dragi čitatelji!

U ovom broju imamo razne priloge iz matematike, fizike, informatike, eksperimentalne fizike, astronomije kao i neke druge zanimljivosti. Ana Smontara ima vrlo interesantan intervju *Aleksandra Rađenović, svjetski priznata biofizičarka*, s iznimno kreativnom švicarsko-hrvatskom znanstvenicom, redovnom profesoricom biofizike na Politehničkom veleučilištu École Fédéral da Lausanne. Petar Žugec, Zoran Rukelj i Ivica Friščić s Fizičkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu imaju prilog *Tvorba mase – 1. dio* u kojem na jednostavom primjeru proučavaju *intrinzično relativistički* problem pretvorbe energije u masu.

Iz matematike u prvom prilogu imamo vrlo zanimljiv intervju *Dragutin Svrtan, zaslužni hrvatski matematičar*. Kao maturant 1968. godine bio je član savezne olimpijske ekipe na Međunarodnoj matematičkoj olimpijadi u Moskvi. Brzo je diplomirao na PMF-u u Zagrebu, zaposlio se na istom fakultetu gdje je, između ostalog, proučavao teoriju simetričnih funkcija i reprezentacije simetričnih grupa i njihove primjene u algebarskoj topologiji. Boris Čulina, profesor Visoke škole na Veleučilištu Velika Gorica, ima, danas još uvijek vrlo aktualnu temu *Vjerojatnost u doba COVID-19*. Šefket Arslanagić, izvanredni profesor u miru na Prirodno-matematičkom fakultetu u Sarajevu ima vrlo sadržajan prilog *Nešto više o Nesbittovoj nejednakosti*.

Ivica Čulina, dipl. ing. elektrotehnike, stručni suradnik na Veleučilištu u Velikoj Gorici, ima nastavak *Razvoj ugradbenih sustava s EFM8 mikrokontrolerom – 2. dio*. U rubrici Iz moje radionice i laboratorija Selim Pašić i Nato Popara imaju prilog *Osmoza – smrtna dehidracija stanice okružene vodom*. Tu je i prilog iz Astronomije Petre Valenčić, učiteljice matematike i fizike u Osnovnoj školi Tone Tomšič Knežak u Sloveniji, za učenike osnovne škole.

Nadamo se da s nestrpljenjem očekujete nove zadatke iz matematike i fizike, a vaša najbolja rješenja objavit ćemo u jednom od sljedećih brojeva. Tokom siječnja ove godine održano je Školsko/gradsko natjecanje iz matematike i donosimo zadatke za učenike srednjih škola. Nakon dvije godine nemogućnosti održavanja uživo međunarodnih matematičkih natjecanja prošle godine je održana Srednjoeuropska matematička olimpijada u Švicarskoj. Voditelji ekipe su bili Ilko Brnetić i Petar Nizić-Nikolac. Prije samog natjecanja krajem kolovoza bile su organizirane završne i vrlo zahtjevne pripreme što je rezultiralo i srebrnom medaljom na ekipnom natjecanju. Krajem prošle godine na Institutu za fiziku održana je znanstvena konferencija povodom završetka projekta KaCIF-a. Zahvaljujući Ani Smontari imamo prilog *Kriogeni centar Instituta za fiziku* kao i slike na omotu MFL-a.

Federik Grisogono Bartolić je poznati hrvatski humanist koji je osnovno znanje stekao u Zadru, a kasnije je studirao pravo i matematiku u Padovi. Napisao je knjigu *Astronomsko zrcalo*. Pridaje posebnu važnost značenju brojeva i mjerenju. U Zadru Hrvatsko geografsko društvo Zadar dodjeljuje nagradu “Federik Grisogono” najzaslužnijim geografima.

Uredništvo lista