

Dragi čitatelji!

Ovo je posljednji broj Matematičko-fizičkog lista ove školske godine. Nadamo se da s užitkom čekate nove članke iz matematike i fizike, a tu su i izazovni zadatci za ljubitelje rješavanja. Zadnjih petnaestak godina objavljujemo intervjue s matematičarima, fizičarima, a ponekad i s astronomima. Ovaj puta bio sam slobodan zamoliti za ugodan razgovor našeg matematičara, glagoljaša i paninara, Darka Žubrinića, koji je prošle jeseni umirovljen, ali njegove aktivnosti nisu nimalo zamrle, čak štoviše samo su se proširile. Brojna su njegova popularna predavanja u Hrvatskoj, ali nedavno i u Pragu. Naši stalni suradnici Julije Jakšetić, Josip Lopatić, Marjan Praljak i Robert Soldo, imaju zanimljiv prilog *Trinomni koeficijenti*. Promatraju binomne koeficijente koji se pojavljuju u razvoju nekih polinoma. Na kraju ima i nekoliko zadataka za samostalno rješavanje. Profesori s Veleučilišta Velika Gorica u Velikoj Gorici, Aleksandar Hatzivelkos i Iva Golubić naišli su na jedan zanimljiv zadatak s jedne mature u SAD-u, otprije 40-tak godina, koji je podigao prašinu jer među ponuđenim odgovorima nije bilo točnog rješenja. Uz ispravno rješenje zadatka tu ima i raznih pristupa ovom problemu.

Imamo i intervju *Slobodan Milošević, hrvatski eksperimentalni fizičar atomske i molekularne fizike* koji je vodio Nikša Krstulović. Uz zaposlenje na Institutu za fiziku u Zagrebu imao je širok krug suradnika u svijetu. Tu je i prilog Jože Luzara, s odjela za fiziku kondenzirane tvari Instituta “Jožef Stefan” iz Ljubljane, *Visokoentropijske slitine za supertihe AC aplikacije*. Ovdje je u nastavku prilog Ljiljane Sudar, profesorice fizike u Leskovcu, *Kosi hitac uvis i uvjeti gibanja, alternativno (2)*. Proučava gravitacijsko polje Zemlje.

Prošle godine dva naša matematičara, Vjekoslav Kovač i Adrian Beker, s Matematičkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu uspjela su samostano riješiti svaki po jedan zadatak iz tzv. Erdősovih otvorenih problema. Tokom veljače su održana Županijska natjecanja iz matematike i fizike, a zadatci se mogu naći u ovom listu. Na drugoj i trećoj strani omota u prilogu su *Fizičari-metodičari nastave fizike u Hrvatskoj posljednjih 100 godina*, a Ana Smontara je to popratila njihovim kraćim životopisima.

Ivica Martinjak je izdao zanimljivu knjigu *Matematička analiza in medias res*. Vrijedno je spomenuti i nedavno izašlu knjigu Antonije Dulčić, Nikola Poljak, Miroslav Požek, *Mehanika – udžbenik za studente prirodoslovno-matematičkih i tehničkih fakulteta*.

Početak ove godine napustio nas je kolega i prijatelj, Krešo Šaub, teorijski fizičar čvrstog stanja, istraživač Instituta za fiziku u Zagrebu. U svakodnevnom je životu bio pristupačan i uvijek je mnogo više pomagao drugima nego samome sebi.

Uredništvo lista