

## Volim matematiku, a i matematika voli mene

Franka Miriam Brückler<sup>1</sup>

Vjerujemo da ste čuli, ali za svaki slučaj ako niste: u Zagrebu od 14. listopada gostuje izložba Volim matematiku. Uzrokovala je neuobičajeno veliku pojavu matematike u medijima – u pozitivnom kontekstu! Dolazi nam iz države u kojoj je manje stanovnika nego u Zagrebu studenata – Kneževine Liechtenstein. Prije Zagreba osim u Državnom muzeju Kneževine Liechtenstein bila je postavljena u Grazu u Austriji, a sad ju već žele Belgija, Italija, Njemačka, ... Bila je nominirana među “top 3” u kategoriji “European Educational Program of the Year” ovogodišnje dodjele “9th Cultural Brands Awards” – što nije mala stvar jer se među kandidatima za te nagrade dosad nije našao nikakav matematički program. Izložba traje do 15. ožujka 2015., a uz nju postoje i mnoga popratna događanja – predavanja i radionice koje vode profesori matematike, ali i studenti i đaci. Sve bitne informacije o izložbi mogu se naći na web-stranici <http://www.galerijaklovic.hr/izlozba/volim-matematiku> i Facebook-stranici <https://www.facebook.com/events/346012425567395/?fref=ts>



Slika 1. Autor izložbe, Georg Schierscher, sa studentima, vodičima.



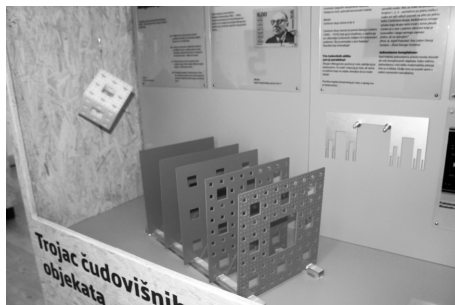
Slika 2. Ilustracija zrcalne simetrije i kiralnosti (nepostojanje zrcalne simetrije) u prirodi.

Autor izložbe je umirovljeni nastavnik matematike Georg Schierscher, koji se tijekom cijele svoje karijere trudio učenicima predstaviti matematiku na opipljiv i zanimljiv način. U toku Svjetske godine matematike 2000. u školi je izložio neke od predmeta koje je osmislio i izradio za pomoć u nastavi. Tako ih je vidio jedan lihtenštajnski umjetnik i zaključio kako su mnogi tako lijepi da je šteta da ih više ljudi ne vidi. Za zbirku modela saznao je direktor Državnog muzeja, prof. dr. Rainer Vollkommer, po struci arheolog kojemu je i prije – po vlastitim riječima – svijet matematike bio zatvoren i nepristupačan. Nakon suradnje s profesorom Schierscherom i sam je prof. Vollkommer postao zaljubljenik u matematiku. Skupa, naravno uz pomoć mnogih drugih, osmislili su izložbu od stotinjak fizičkih modela, od kojih su mnogi interaktivni. Mnogi od modela koje posjetio mogu vidjeti u zagrebačkim Klovičevim dvorima su vlastita izrada prof. Schierschera (a sve je modele bar jednom kao prototipove sam izradio).

<sup>1</sup> Autorica je docent na Matematičkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, e-pošta: [fmbquak@gmail.com](mailto:fmbquak@gmail.com)



Slika 3. Konstanta  $\pi$  i Arhimedova spirala.



Slika 4. Čudovišni, fraktalni objekti.

“Volim matematiku” nije standardna popularnomatematička izložba. Naime, ne radi se jednostavno o skupu zabavnih i lijepih s matematikom povezanih predmeta i slika, već su izloženi objekti organizirani metodički i pedagoški u sedam tematskih cjelina (Uglata stvorenja; Ogledalo, ogledalce, . . . ; Filigranski, fraktalno, dinamično; Zlatni rudnik; I opet: Arhimed; Inženjerima na tragu; Rast i oblik). Cilj im je probuditi ljubav i zanimanje za matematiku – ne samo u mladih generacija, nego u svih. Štoviše, cilj je i ponovno probuditi oduševljenje za matematiku u matematičkih nastavnika, jer kako kaže profesor Schierscher: nastavnik koji ne predaje s entuzijazmom ne treba se čuditi da mu učenici nemaju interesa za matematiku i s njom imaju poteškoće.



Slika 5. Alpinističko pomagalo oblika logaritamске spirale.



Slika 6. Uzastopno zrcaljenje u ormaru s ostakljenim stranama – osjećaj beskonačnosti.