

Matematičke baze

Svake godine tisuće učenika ima jedan te isti problem. Mora napisati *maturalni rad* iz matematike, piše nešto drugo vezano uz matematiku ili jednostavno želi naći dodatnu literaturu. I suočava se s velikim problemom: ili literature nema ili je ne mogu naći.

Mnogi će reći da matematičke literature na hrvatskom jeziku nema dovoljno. Činjenica je da na hrvatskom tržištu nema neke pretjerane ponude literature na hrvatskom jeziku, no posljednjih godina dosta je napravljeno. U Hrvatskoj izlazi 7 matematičkih časopisa na hrvatskom jeziku¹.

Također je izašla i zapanjujuće velika količina matematičkih knjiga, od kojih veliku većinu čine **udžbenici**. No ipak zahvaljujući sve nižim troškovima izdavanja i tehnološkom napretku, izlazi sve veća količina *neudžbeničke* literature: uz već spomenute časopise, izašle su brojne tematske knjige, zbirke zadataka, zbornici i bilteni.

To je velika količina tiskanog materijala (i elektroničke građe) u kojoj se teško snaći. Recimo da vam zatreba nešto konkretno iz matematike. **Kako naći ono što nam treba?** Želite iz nekih razloga znati nešto više o teoriji brojeva, konkretno o *Diofantovim jednadžbama* i *malom Fermatovom teoremu*. Pred vama je prvi izvor: **Internet** – mreža svih mreža i nada da ćete naći ono što tražite. Naravno, tamo možete naći sve, možda ne baš na hrvatskom jeziku, ali barem na engleskom. Ovaj pristup nije loš i dobro je navikavati se tako tražiti materijale. No tu je onda jezični problem i sve ostalo što ide uz njega. Dakle, ipak nam treba nešto na hrvatskom jeziku što će nam biti osnova. To nam Internet neće naći u većim količinama.

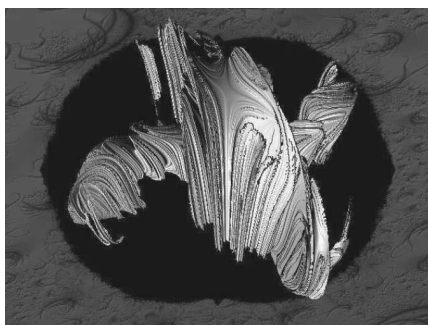
No, među literaturom na hrvatskom jeziku moguće je da *postoji* upravo ono što tražimo. Kako naći ono što tražimo i pritom ne izgubiti mnogo vremena? Ne moramo ići daleko...

Znanstvenici su odavno riješili taj problem. Napravili su **velike baze podataka** u kojima se obično nalaze osnovni podaci o publikacijama, člancima i sl. Te baze obično uz ime autora i naslov, sadrže ključne riječi, sažetke (ili sadržaj), prikaz (opis)... , a ponekad i puni tekst. Ovo omogućava brz i efikasan način kako doći do odgovarajuće literature. Najpoznatije matematičke baze su *MathSciNet* i *Zentralblatt MATH*.

Neki časopisi imaju svoje vlastite baze. *PlayMath* je svoj problem riješio preko *Portala znanstvenih časopisa Republike Hrvatske – Hrčka*. To je omogućilo jednostavno pretraživanje *PlayMath*-ovog sadržaja.

Možda bi trebalo razmisliti o osnivanju hrvatske matematičke baze, koja bi obuhvatila matematičku građu na hrvatskom jeziku. Ovo naravno nije najhitnije, ali bilo bi dobro da se (u budućnosti) napravi.

Uredništvo



Fraktal *Rak u rupi*

¹Izlazi još 5 matematičkih časopisa na engleskom jeziku.