

U HAZU-U PREDSTAVLJENA TEORIJA BROJEVA I NJEZIN ENGLESKI PRIJEVOD NUMBER THEORY AKADEMIKA ANDREJA DUJELLE

KNJIGA KOJA NADILAZI OKVIR SVEUČILIŠNOG UDŽBENIKA

Najveći hrvatski nakladnik, Školska knjiga, objavio je djelo koje se izdvaja svojom originalnošću i izborom nekoliko posebnih tema kojima se autor bavi, a koje dosad nisu sustavno obrađene u knjigama. U knjizi su mnogi dragulji teorije brojeva opisani na privlačan i jednostavan način, s mnogo vrlo dobro odabralih primjera

Udvorani Knjižnice HAZU-a, u organizaciji Odbora za matematiku, Razreda za matematičke, fizičke i kemijske znanosti HAZU-a, predstavljena je knjiga Teorija brojeva i njezin engleski prijevod *Number Theory*. Uvodnu riječ imali su akademik Goran Pichler, tajnik Razreda za matematičke, fizičke i kemijske znanosti, te akademik Goran Muic, predsjednik Odbora za matematiku. O knjigama su govorili dr. sc. Ante Zužul, akademik Marko Tadić, prof. dr. sc. Filip Najman, a u odsutnosti je pročitan i govor prof. dr. sc. Ivica Gusića.

Knije koje su predstavljene namijenjene su ponajprije studentima matematike i srodnih fakulteta koji slušaju kolegije iz teorije brojeva i njezinih primjena, potom naprednjim srednjoškolcima koji se pripremaju za matematička natjecanja u kojima na svim razinama, od školske do međunarodne, teorija brojeva uvijek zauzima važno mjesto te doktorandima i znanstvenicima koji se bave teorijom brojeva, algebrrom i kriptografijom.

Na ovim se naslovima radio nekoliko godina. Najprije je objavljeno hrvatsko izdanje ovog udžbenika te predstavljeno na Interliberu 2019. godine. Zbog vrijednosti i originalnosti sadržaja ovog naslova, preveden je i na engleski jezik te prošireni diljem svijeta. Englesko izdanje tiskano je ove godine i odmah postalo hit u ovom matematičkom području. Trenutačno se ovو djelo tiskanom obliku nalazi u više sveučilišnih knjižnica diljem svijeta - u Bonnu, Braşovu, Beču, Columbusu, Grazu, Kingstonu, Klagenfurtu, Londonu, Leuvenu, Mariboru, Montréalu, Oberwölzachu, Ostravi, Parizu, Pittsburghu, Poznańu, Salzburgu, Seoulu, Tel Avivu, Trstu, Varsavi, Würzburgu...

ZAHVALE NAKLADNIKU

Akademik Dujella u svom je govoru ponaprijde zahtijevalo svima onima koji su zaslužni za objavljivanje: „Nije moguće sve ih spomenuti ovom prilikom. Ipak bih istaknuo recenzente knjige profesore Ivicu Gusića, Filipa Najmmana i Matiju Kazalickog, koji su mi dali vrlo korisne predimjedbe i sugestije na prethodne verzije rukopisa, a bili su mi i od velike pomoći kod dočrtovanja prijevoda.

Zahvalio bih i kolegi Tomislavu Pejkoviću, koji je ponimo pročitovali cijeli rukopis hrvatske verzije knjige... Hvala izdavaču knjige, uglednoj izdavačkoj kući Školskoj knjizici. Suradnju na knjizi počeo sam s prethodnim urednikom kolegom Gojskom Krivokapićem, a suradnja je uspješno nastavljena s urednicom knjig

i prijevoda Tanjom Djaković. Naslovniču hrvatske verzije opremio je Marijan Zafraon, a engleske verzije Tanja Pružek Šimpović. Zahvalio bih cijelom timu Školske knjige koji je bio angažiran oko izdanja knjige i njezina prijevodajca glavna-uređnica Jelena Lončarić, direktoriča školskog programa Matilda Bulić, kreativna direktorka Ana Marija Žužul, umjetnička direktorka Tea Pavčić. Velik posao s prijevodom opsežnog teksta obavila je prevoditeljica Petra Švob.

Profesor Marko Tadić u svom je izlagajući dao kratak povijesni pregled razvoja teorije brojeva i njezina značenja u modernoj matematici kakvu danas poznajemo, krenuvši od zapisa iz Mezopotamije, preko Pitagore, Euklida, Fermata, Gaussa pa sve do današnjih dana: „Od primjera koje su ovi velikani matematike uočili i koji su ih fascinirali, akademik Dujella stvorio je cijelovitu teoriju i tu svoju teoriju povezao s teorijom eliptičkih krivulja, teorijom koja je bila ključna u Wilesovu dokazu Fermatove tvrdnje. U području koje je akademik Dujella stvorio danas rade matematičari najjačih nacija. Knjiga akademika Dujelle završava s dijelom o Diofantovim m-torkama i eliptičkim krivuljama. Nameće se paralela s Pitagorejcima koje je fasciniralo našeljenje Pitagorejskih trojki, a s kojih su u Euklidovе formule skinule mistiku. Tako je rad akademika Dujelle skinuo puno mistike s Diofantovih n-torki. Knjiga akademika Dujelle kreće od samih početaka teorije brojeva, a kao što vidimo stiže do samih rubova današnjih istraživanja i do područja koje je stvorio akademik Dujella.“

ORIGINALNOST | PRECIZNOST

ORIGINALNOST I PREDSTAVLJANJE
Ono što ovo djelo izdvaja iz većine
postojećih udžbenika s područja teorije
brojeva jest originalnost koja se očituje i
u izboru nekoliko posebnih tema kojima
se autor bavi, a koje dosad nisu sustav-
no obradene u knjigama. Izlazak ovog
djela iz tiska prate osvrti brojnih vodećih

svjetskih matematičara koji pozitivno ocjenjuju sadržaj ovog naslova.

Jedan od prikaza knjige objavljen je u EMS Magazinu u izdanju Europskog matematičkog društva. Prikaz je napisao Jean-Paul Allouche sa Sorbone. Knjigu smatra krajnjeg ugodnom za čitanje i rad. Smatra da su u njoj mnogi dragulji teorije brojeva opisani na vrlo privlačan i jednostavan način, s mnogo vrlo dobro odabranih primjera. Na kraju osvrta izražava željenje što ne može ponovno studirati teoriju brojeva od početka koristeći se upravo ovom knjigom.

Važnost ovog djela u razvoju svjetske znanosti i matematike istaknuto je u svom govoru i Ivica Gusić: „To je monografija koja će gotovo sigurno ostati jedna od posljednjih knjiga te vrste s takoj opsežnim sadržajem, u kojoj su sve tvrdnje vrlo precizno i potankno dokazane. Djelo je već prevedeno na engleski jezik i sigurno će na njega često upucivati mentori kad nijihov studenti budu pitali za neki pojam ili teorem iz teorije brojeva. Može se očekivati da će po toj knjizi Hrvatska biti prepoznatljiva u matematičkom svijetu.“

Svi koji su imali sreću slušati predavanja akademika Dujelle sjecaju se lakoće i fluentnosti kojom im približavao katkad vrlo zamršene matematičke koncepte. Sve je to profesor Dujella na svojim predavanjima znao začiniti supitnim humorom i svojim novogradskim dijalektom, što je zaokružilo ugodnu atmosferu koju s njegovim predavanja nosiće u sjecu njih mnogobrojnih naših matematičara. Na te se osmrtnice i Luku Grubušiću u svom po-zdravnom govoru: „Svima nama koji smo

Možemo slobodno reći da ova knjiga nadilazi okvir sveučilišnog udžbenika. Njezin izlazak iz tiska smatra se ne samo prvorazrednim matematičkim već i kulturnim dogadjajem. Taj nas je događaj stavio uz bok velikim europskim narodima s višestoljetnom tradicijom razvoja znanosti i kulture. To je posebno u svom govoru istaknuo predsjednik upravnog odbora Školske knjige Ante Žužul. Navoje je kako je ovaj naslov pridonosio promicanju hrvatske kulture i znanosti u svijetu.

DOPRINOS SVJETSKOJ MATEMATICI

Koliko je velik doprinos ovog djela svjetskoj matematičkoj istaknutoj je i jedan od recenzirana ove knjige u svom govoru Filip Najman: „Knjiga Teorija brojeva ima upravoovo svojstvo – da kao muholovka uhvati čitatelja iskazima i dokazima nekih od najvažnijih i najlepših matematičkih rezultata dokazanim kroz stoljeća, kao što su Euklidov teorem o prostim brojevima, Lagrangeov teorem četiri kvadrata ili Mordell-Weilov teorem. Zatim čitatelj ne pušta i tjeri ga da ulazi dublje u taj labirint mnogobrojnim zadacima, otvorenim problemima i slutnjama, kao što su to poznati milenijski problemi Riemannova slutnja i Birch-Swinnerton-Dyerova slutnja. A s detaljnijom bibliografijom od 442 reference, čitatelj koji želi znati više ima zaista gdje dalje otici.“

Još jedna definirajuća karakteristika ove knjige njezina je pristupačnost, što i priliči jednom sveučilišnom udžbeniku. Dokazi su napravljeni na najjednostavniji mogući način, izbjegavajući komplikiranu matematičku mašineriju gdje god je to moguće. Vrlo je samodostatna te se od čitatelja vrlo riječno zahtijeva da posčeže za nekom drugom literaturom. Ne očekuje se neko predznanje, a kad se negdje i očekuju neke ulazne informacije, sve je pažljivo referencirano. Međutim, njezina opširnost i potpunost u obradivanju određenosti tema čini je korisnom i za referenciju u znanstvenom radu.

Impresivno je, ali meni osobno ne preterano iznenadjuje, da se kniga već primjenjuje kao nastavni materijal za kolegij Teorija brojeva u SAD-u. Nemam nikakve sumnje da to može zadnja institucija u kojoj će se teorija brojeva učiti po ovom studenti knizi.”

Na kraju možemo samo dodati da mladi matematičari ove zemlje mogu na ovim temeljima nastaviti graditi, razvijati i širiti znanstvene spoznaje te ustanovljati nove koncepte i teorije te omogućivati primjenu matematike u svakodnevnom životu svih nas. (Tanja Djaković)