

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 13 (1985/1986)

Številka 3

Strani 183-184

Vladimir Batagelj:

POLYA G.: KAKO REŠUJEMO MATEMATIČNE PROBLEME

Ključne besede: nove knjige.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/13/785-Batagelj.pdf>

© 1985 Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije

© 2010 DMFA - založništvo

Vse pravice pridržane. Razmnoževanje ali reproduciranje celote ali posameznih delov brez poprejšnjega dovoljenja založnika ni dovoljeno.

Polya G., KAKO REŠUJEMO MATEMATIČNE PROBLEME. — Ljubljana : Društvo matematikov, fizikov in astronomov SRS, 1985 — 272 str., DMFA SRS, 1986, 1000.— din. (1250.-din)

Sam sem za knjižnico zvedel in jo hlastno prebral v začetku sedemdesetih let, ko se je iz zagate, v katero je zašlo računalništvo, začela porajati metodologija strukturiranega programiranja, s katero ima reševanje problemov veliko skupnega. Še zdaj imam nad pisalno mizo obešeno kopijo notranje strani platnic:

Problem moraš najprej razumeti.

Na osnovi **povezav med znanim (podatki) in neznanim (rezultati, cilj)** sestavi **načrt rešitve**.

Izvedi načrt rešitve.

Poglej dobljeno rešitev in prehojeno pot.

Ko je leta 1976 izšel prevod knjižice pri Univerzumu, sem si dejal: Škoda, to bi moralo izdati Društvo v Knjižnici Sigma. No, letos se je zgodilo tudi to.

Kar nekaj časa sem razmišljal, kako knjižico predstaviti bodočemu bralcu. Na koncu sem se odločil, da prepustim besedo kar avtorju:

"Veliko odkritje reši velik problem; vendar pa je tudi v rešitvi še tako majhnega problema drobec odkritja. Vaš problem je lahko majhen, toda če zbudi vaše zanimanje in sproži vaše iznajditeljske sposobnosti in če ga rešite sami, boste po umskem naporu doživeli tudi veselje nad odkritjem. V mladih letih takšne izkušnje lahko porodijo smisel za umsko delo in puste svoj pečat v vašem mišljenju in značaju za vse življenje."

"Ko študiram metode reševanja problemov, se nam pokaže matematika v drugačni luči. Matematika ima dva obraza: je stroga znanost Evklida, je pa še

nekaj drugega. Matematika, razložena v Evklidovem stilu, se nam kaže kot sistematična, deduktivna znanost; toda matematika v nastajanju je eksperimentalna, induktivna znanost. Oba vidika matematike sta tako stara, kot je stara ta znanost. Vendar je drugi vidik nov: matematike "in status nascendi" – v procesu porajanja – niso nikdar pokazali niti učencu niti samemu učitelju niti širši javnosti."

Knjigo priporočam širokemu krogu bralcev, predvsem srednješolcem.

Vladimir Batagelj
