

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 20 (1992/1993)

Številka 1

Stran 5

Ciril Velkoverh:

ŠFILIGOJ B., ŽELJKO M., CAD

Ključne besede: nove knjige, računalništvo, programska oprema, pic-tex cad, priročniki.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/20/1115-Velkoverh.pdf>

© 1992 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.

NOVE KNJIGE

Šfiligoj B., Željko M., PiCTeX CAD verzija 2.0. DMFA Slovenije, Ljubljana 1992. Disketa in navodila za uporabo programa, 28 str. (Priročniki in učbeniki)

PiCTeX CAD je program, namenjen risanju in konstrukciji poljubnih skic, še posebej tistih, ki jih je mogoče narisati s pomočjo ravnila in šestila. Omogoča natančno konstrukcijo geometrijskih likov in poljubnih skic, kadar je pomembno v kakšnem razmerju so med seboj podani osnovni geometrijski objekti (daljice, krožnice, krožni loki, vektorji). Seveda program omogoča tudi prosto risanje, vendar je njegova glavna moč (za razliko od nekaterih drugih programov, kot npr. TeX CAD ali AUTOSKETCH) v natančnem pozicioniranju glede na izrisane objekte. Tako program PiCTeX CAD omogoča uporabo tipkovnice ali miške. Program shrani skico v formatu PiCTeX, kar pomeni, da skico, ki smo jo shranili na neko datoteko, kasneje z lahkoto vključimo v besedilo, ki je napisano v TeX formatu. V tem primeru moramo seveda navesti, naj TeX uporabi tudi PiCTeX, ki je standardni del paketa emTeX. Shranimo in preberemo pa lahko skico tudi v formatu METAFONT. V tem primeru se skica obnaša kot znak, ki ga uporabimo za pisavo. Program PiCTeX CAD je napisan za osebne računalnike tipa IBM PC in z njim združljivimi drugimi osebnimi računalniki. Program priporočamo vsem uporabnikom programskega paketa emTeX, ki poleg stavljenja besedil v svoje članke vključujejo tudi skice (posebej matematične). Poleg tega menimo, da bi bilo program mogoče koristno uporabiti kot didaktični pripomoček pri učenju ravninske geometrije in ravninskih transformacij.

Ciril Velkovrh