

POVZETEK

V nalogi predstavimo metodo Cutterjeve za iskanje praštevilskih vrzeli. Metodo smo implementirali v Mathematici in primerjali časovno zahtevnost z naivno uporabo vgrajene funkcije Prime[n].

MATH. SUBJ. CLASS.: 11A41, 11A51

KLJUČNE BESEDE:

praštevilo, praštevilski dvojček, vrzel, Fermatov izrek, psevdopraštevilski test, kitajski izrek o ostankih.

KEY WORDS:

prime, twin prime, prime gap, Fermat Theorem, pseudoprime test, Chinese Remainder Theorem.

Literatura

- [1] P. A. Cutter: Finding prime pairs with particular gaps, *Mathematics of Computation* **70** (2001) 1737–1744.
- [2] A. K. Lenstra, H. W. Lenstra, Jr.: Primality testing, v: J. van Leeuwen, ur., *Handbook of Theoretical Computer Science, Vol. A: Algorithms and Complexity*, Elsevier, Amsterdam 1990, 706–712.
- [3] Jože Grasselli, *Osnove teorije števil*, Državna založba Slovenije, Ljubljana, 1975, 66–92.