

## **Testowanie złożoności liczb naturalnych metodą próbnych dzielników<sup>1)</sup>**

**Grzegorz LEOPOLD**

Politechnika Poznańska, Instytut Matematyki  
ul. Piotrowo 3a, 60-965 Poznań

Otrzymano 20 października 1995 roku

**Streszczenie.** W pracy przedstawiono implementację jednej z metod znajdowania dzielników liczby naturalnej. Podana procedura może posłużyć do rozkładu liczby na czynniki pierwsze lub testowania, czy dana liczba jest pierwsza. Celem pracy było skonstruowanie procedury testującej liczby 64-bitowe na komputerze klasy IBM-PC i486DX, w sposób możliwie optymalny ze względu na czas obliczeń.

**Słowa kluczowe:** liczba pierwsza, równoległość obliczeń

---

<sup>1)</sup> PRACA WYKONANA W RAMACH GRANTU DS/61-266/95.