

## **What is an efficient bound for polynomial roots?**

**Doru Ștefănescu** (University of Bucharest)

*E-mail address:* stef@rms.unibuc.ro

There are known many bounds for the absolute values of univariate polynomials with complex coefficients. A natural question is to know how far such bounds are from the true bounds. If  $P$  is such a polynomial we denote by  $B(P)$  a bound for the absolute values of the roots and by  $T(P)$  the true bound for the moduli of the roots. We discuss the relation between  $B(P)$  and  $T(P)$ .

**Что является точной границей для корней многочленов?**

**Дору Штефанеску** (Университет Бухареста)

*E-mail address:* stef@rms.unibuc.ro

В литературе известно много границ для абсолютных значений корней многочленов одной переменной с комплексными коэффициентами. При этом возникает естественный вопрос: как далеки эти границы от настоящих (точных) границ. Пусть  $P$  будет рассматриваемым многочленом,  $B(P)$  - границей для абсолютных величин его корней и  $T(P)$  - соответствующей точной границей. В докладе мы обсудим соотношение между  $B(P)$  и  $T(P)$ .