Doc. RNDr. Alena Šolcová, Ph.D.,

Katedra aplikované matematiky

Fakulta informačních technologií ČVUTv Praze

**Po stopách Eukleidova algoritmu**

Abstrakt

Antické prameny – první formulace algoritmu v Eukleidových Základech – největší společný dělitel, proporce – Aristarchovy první výpočty.

Řešení neurčitých rovnic-– Bézoutova identita – Sturmova metoda hledání počtu reálných kořenů algebraických rovnic.

Hudba a Eukleidův algoritmus.

Huygensovo planetárium a teorie řetězových zlomků.

Wallisův příspěvek k vývoji kryptografie. Rychlost výpočtů a Leonhard Euler. Lagrangeova kaskádová metoda.

Numerace v různých obdobích a výpočetní prostředky.