



WYDZIAŁ MATEMATYCZNO – FIZYCZNY Instytut Matematyki

Zaprasza na wykład pod tytułem:

FUNCTIONAL INEQUALITIES FOR MAPPINGS BETWEEN RINGS

który wygłosi:

dr hab. Włodzimierz Fechner
Łódź University of Technology

ABSTRACT:

Assume that P is a ring, (R, \leq) is a partially ordered ring and $T : P \rightarrow R$ is an arbitrary mapping. During the talk we will discuss a few systems of functional inequalities for T . We will make a review of known results and announce some open problems and possible new targets of further investigations.

A typical result states that under some assumptions upon the rings P and R , if T satisfies the system

$$\begin{cases} T(f + g) \geq T(f) + T(g), \\ T(fg) \geq T(f)T(g), \end{cases}$$

postulated for all $f, g \in P$, then either $T = 0$ on P , or T is a ring homomorphism.

Wykład odbędzie się **23 czerwca 2017 r.** (piątek)
o godz. **10.00** w sali 212
w budynku Wydziału Matematyczno – Fizycznego.