3. kolokvium seminářů logiky a složitosti

Matematický ústav AV ČR

Alexander A. Razborov

(Steklov Mathematical Institute at Moscow)

Modern Complexity Theory: Progresses and Challenges

Abstract

In this talk I will try to give for a general audience at least some impression of recent developments in the Complexity Theory and of major problems yet to be solved. The talk will mainly concentrate around the core concept of NP-completeness but I will also try to reserve some time for other important directions, such as Algebraic Complexity or Boolean Complexity.

No preliminary knowledge is preassumed.

Prof. Razborov je jedním z nejvýznamnějších matematiků pracujících v teorii výpočtové složitosti. Proslavil se důkazy spodních odhadů pro monotonní Booleovské obvody (1985) a pro typ obvodů konstantní hloubky (1987). Od té doby významně přispěl k několika partiím teorie složitosti.

Prof. Razborov se dlouhodobě zabývá souvislostmi teorie složitosti s algebrou a analýzou metod používaných pro spodní odhady. V poslední době se věnuje matematické logice a jejím souvislostem s teorií složitosti (omezená aritmetika, výrokový počet).

Na mezinárodním matematickém kongresu v Kyotu v r.1990 byl Prof. Razborov oceněn Nevanlinnovou cenou.

Přednáška se koná ve **čtvrtek 28.září 1995 od 15**^{00} v seminární místnosti (3. p.) MÚ AV ČR, Žitná 25, Praha 1. Je míněna pro nespecializované publikum a bude přednesena anglicky.

Jan Krajíček
Pavel Pudlák