1. kolokvium seminářů logiky a složitosti

Matematický ústav AV ČR

Gaisi Takeuti

(University of Illinois, Urbana)

Many faces of elementary logic

Abstract

Logical notions *not, and, or, implies, there exists, for all* are very simple in the standard classical interpretation. However, if we take a different standpoint of logic or a different interpretation of logical notions then we have many different logics and mathematics.

We discuss this phenomena for classical logic, intuitionistic logic, fuzzy logic, quantum logic and linear logic.

Po dvě generace je *Prof. Gaisi Takeuti* jedním z nejvýznamnějších matematiků pracujících v teorii důkazů. Svými výsledky přispěl i v řadě jiných oblastí, např. v teorii množin či v matematické fyzice. V posledních deseti letech pracuje v oblasti omezené aritmetiky, složitosti výrokových důkazových systémů a v teorii výpočtové složitosti.

Přednáška se koná ve středu 16. března 1994 od 16^{oo} 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