2. kolokvium seminářů logiky a složitosti

Matematický ústav AV ČR

Rohit Parikh

(City University of New York)

Recent Developments in the Logic of Knowledge

Abstract The Logic of Knowledge has recently become a very active area of research in Computer Science, Artificial Intelligence and Mathematical Economics. We will describe some of the recent work, especially work done at the City University of New York, Indiana University, and IBM on issues like Common Knowledge, Logical Omniscience, Learning from Dialogues, and formalizing Topological Notions via bi-Modal Logic of Knowledge.

Prof. Rohit Parikh je jedním z nejvýznamnějších matematiků pracujích na rozhraní matematické logiky a teoretické informatiky. Proslavil se pracemi v teoretické informatice, například tzv. pumping lemma v teorii formálních jazyků. Jeho články z počátku sedmdesátých let of systémech aritmetiky a o délkách důkazů založily oblast omezené aritmetiky a významně podpořily výzkum složitosti důkazů v predikátovém počtu.

Prof. Parikh se nyní věnuje distribuovanému počítání, logice znalosti a dynamické logice.

Přednáška se koná ve **čtvrtek 22. září 1994 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