

Jednota českých matematiků a fyziků, pobočka Pardubice
Ústav matematiky a kvantitativních metod FES UPa
Katedra elektrotechniky, elektroniky a zabezpečovací techniky DFJP UPa

zvou všechny zájemce na přednášku

děkana Matematicko-fyzikální fakulty UK

Prof. RNDr. Jana Kratochvíla, CSc.

Diskrétní matematika na prahu 21. století: Věda, umění nebo víra?

Teorie rovinných grafů patří mezi rodinné stříbro diskrétní matematiky – strukturální Kuratowského věta je pokládána za počátek moderní éry teorie grafů, zatímco lineární algoritmus Hopcrofta a Tarjana na rozpoznávání rovinných grafů zaujímá své pevné místo v síni slávy teoretické informatiky. Visualizace grafů svým estetickým nábojem tvoří první přirozený můstek mezi vědeckými a uměleckými aspekty matematiky. Axiomatická výstavba matematiky je založena na víře v platnost nedokazovaných základních postulátů. V teoretické informatice, ale i v aplikacích dotýkajících se každodenního lidského života, se však základem čím dál více stává jiná víra: víra v negativní řešení milionového problému $P = NP$.

V této přednášce představíme tři nedávné příklady zobecnění rovinných grafů a jejich algoritmické aspekty – abstraktní topologické grafy, dokreslování částečně předkreslených grafů a nekřížící se konektory. Těmito konkrétními příklady vyplníme exaktní část přednášky. A (nejen) na těchto příkladech se posluchačům pokusíme demonstrovat některé obecné úvahy předeslané v názvu přednášky.

Přednáška se koná ve **čtvrtek 21. listopadu 2013** v posluchárně B1 Univerzity Pardubice (budova Dopravní fakulty Jana Pernera, Studentská 95), začátek v 17:00. Vstup volný.

Brána vědě/ní otevřená - BRAVO, CZ.1.07/2.3.00/35.0024



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ