

Budúci učítelia do škôl – problém (nielen) matematický

Katarína Cechlárová

Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Abstract: Prednáška je venovaná téme na rozhraní teoretickej informatiky a kombinatorickej optimalizácie. Predstavíme niekoľko vo svete fungujúcich priradovacích schém, ktoré pomáhajú nájsť prvé zamestnanie absolventom medicíny, miesto v škole pre dieťa, alebo obličku pre pacienta čakajúceho na transplantáciu, a potom sa sústredíme na praktický problém, ktorý rieši Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach. Ide o priradovanie študentov učiteľstva na praxe do škôl. Problém priradenia všetkých zapísaných študentov pri dodržaní kapacitných obmedzení škôl je NP-úplný, dokonca niektoré jeho verzie sú neaproximovateľné. Ukážeme, ako sme našli riešenie metódami celočíselného lineárneho programovania a ako to uľahčilo život pracovníčkam Katedry pedagogiky.

Katarína Cechlárová pôsobí na Ústave matematických vied Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach. Vedecky pôsobí v oblasti na rozhraní ekonómie, kombinatorickej optimalizácie a teórie výpočtovej zložitosti, nazývanej Computational Social Choice. Má širokú medzinárodnú spoluprácu. Jej spoluautormi sú kolegovia z Česka, Maďarska, Anglicka, Škótska, Grécka, Španielska, USA a Francúzska.

