

1. Úprava studijních plánů oboru OM v 1. roce studia

Diskutovali jsme výuku informatiky/programování ve studijním oboru OM. Změnu je potřeba provést v rámci současné akreditace, je vhodná z následujících důvodů.

- Studenti k nám přicházejí ze středních škol různě připravení a současné programování je pro ně často obtížné. Na druhou stranu, někteří přicházející studenti již programovat v Pascalu umějí.
- Pro další studium matematiky není nezbytně nutné, aby oba kursy programování byly povinné už v prvním roce studia.
- Je vhodné dobře rozmyslet, zda kursy Programování 1 a 2 poskytují znalosti, které studenti matematiky potřebují.

V diskuzi silně zazníval názor, že studenti potřebují znát alespoň jeden procedurální jazyk a že je potřeba je na začátku studia učít algoritmizovat problémy. Pro úvodní seznámení s programováním byl navržen jazyk Python.

M. Kulich představil variantu výuky programování. Programování by na oboru obecná matematika tvořilo blok předmětů, ze kterého by studenti museli absolvovat alespoň dva. Tyto předměty by byly rozděleny do tří úrovní U1, U2 a U3. V úrovni U1 by byl jeden předmět P1, který by byl zaměřen na studenty, kteří se zatím s programováním vůbec nesešli. V úrovni U2 by byl také jeden předmět P2. Po absolvování předmětu P2 by student měl umět alespoň jeden procedurální programovací jazyk. Nemuselo by se nutně jednat o Pascal. Navrženo bylo například C nebo Fortran. Absolvování P2 by bylo vynuceno nastavenými prerekvizitami. P2 by byl prerekvizitou pro všechny předměty z úrovně U3. V této úrovni by již mohly být pokročilé informatické předměty případně předměty zaměřené na softwarové nástroje používané v matematice (Matlab, Mathematica, Maple, R apod.).

Je potřeba odpovědět na následující otázky.

- Chceme modifikovat výuku informatiky pro matematiky?
- Jak? Prosím rozmyslete, jak by úprava měla vypadat.

2. Schůzka garantů programů

- Je možné určit, které předměty budou vyučovány v roce 16/17 v Aj do konce března? Jazyk výuky je určen v okamžiku, kdy se výuka obsazuje při přípravě Karolinky. To není do konce března možné. Pro potřeby studentů v programu Erasmus to ale není potřeba, protože změny v jazyce výuky na příští rok nebudou velké.

Petr Kaplický
March 14, 2016