

## Hodnotící posudek

### Programy rozvoje vědních oblastí na Univerzitě Karlova (PRVOUK)

#### MATEMATIKA – P47

Vědecký profil 10ti navrhovaných členů rady programů je vynikající. Rada je většinou tvořena profesory. Publikační činnost všech členů rady v oboru je významná a vyhovuje i náročným mezinárodním kritériím (h index-10 v oboru matematika je významný)

**ad h.)** Program je rozčleněn do 6ti hlavních oborů, které plně pokrývají vědeckou problematiku řešenou na MFF UK a logicky navazují na problematiku řešenou v předchozích letech.

4 obory tvoří klasické matematické discipliny, 2 discipliny jsou doplňující: je to důležitá podpora velmi aktivní skupiny historické, které by ovšem neškodil více ambiciózní a hlavně mezinárodní program. Příklad za všechny: historické a mezinárodně definitivní texty věnované Bolzanovi by měly vzniknout v Praze. Druhá skupina kryptografie je rozvíjející se a nedosahuje zatím úrovně ostatních oborů. Zaslужuje větší podpory.

Jednotlivé obory jsou vyčerpávajícím způsobem přehledně obsahově charakterizovány. Vhodnost jejich výběru potvrzují uvedené klíčové publikace z posledních let a napojení na strukturu výzkumných center.

Zásadním přínosem je úzká vazba na akreditované doktorské studijní programy, které jsou klíčovými centry pro rozvoj vědeckého bádání na fakultě.

**ad i)** Postavení matematiky pěstované na MFF UK je v posledním desetiletí v národním měřítku zcela mimořádné.

Zapojení matematiky v mezinárodním kontextu je dokumentováno širokým zapojením výzkumných týmů do celoevropských projektů. Je zajištěn přístup jednotlivců i týmů do špičkových evropských i světových center. Výčet probíhajících spoluprací je srovnatelný s předními evropskými univerzitami.

Zavedený systém struktury hodnocení a řízení pracovišť stimuluje zvyšování kvality vědecké práce.

**ad j)** Klíčové kroky kvalitativnímu zlepšení jsou shrnuty do 6ti cílů. Výčet úkolů se zdá úplný a vystihuje potřeby matematiky na fakultě. Významnou pozornost je třeba věnovat věkové struktuře, která není optimální a vyžaduje větší důraz na plynulé a rovnoměrné doplňování řešitelských kolektivů ve všech oborech pěstovaných na fakultě.

Zarážející je absence topologie a teorie kategorií, v minulosti jedněch z nejuspěšnějších matematických oborů MFF. Také z tohoto hlediska by oboru matematika by prospěla větší spolupráce a koordinace se sekci informatika (zvláště pak KAM a IUUK). Práce Katedry aplikované matematiky a Institutu Teoretické Informatiky nejsou v návrhu ani zmíněny (i když se v minulosti i současnosti významně podílely na excelenci oboru matematika).

**Závěr:** Vzorně připravený předložený program splňuje požadavky kladené na jeho uskutečnění. Předložené údaje jsou úplné.

)\* body h-j přihlášky