

## **Zápisnica č. 1/2022 zo zasadnutia Programovej rady magisterského študijného programu Pravdepodobnosť a matematická štatistika, FMFI UK, dňa 11.3.2022**

Prítomní členovia Programovej rady (PŠR) magisterského študijného programu Pravdepodobnosť a matematická štatistika (mPMŠ):

doc. Mgr. Radoslav Harman, PhD., doc. RNDr. Katarína Janková, PhD., doc. RNDr. Beáta Stehlíková, PhD., doc. Mgr. Pavol Bokes, PhD., doc. Mgr. Lenka Filová, PhD., MSc. Matej Mišík, Mgr. Ján Veselý, Mgr. Pál Somogyi

Ospravedlnil sa: doc. RNDr. Viktor Witkovský, PhD.

### **Program zasadnutia**

1. Otvorenie a oboznámenie so zložením a úlohou PŠR mPMS
2. Oboznámenie s priebehom prípravy akreditácie študijného programu mPMS (v jazykových verziách SK-EN a EN)
3. Prerokovanie návrhu na zosúladenie návrhu mPMS s Vnútrotným systémom kvality UK
4. Diskusia
5. Uznesenie
6. Záver

### **Priebeh zasadnutia**

#### **1. Otvorenie a oboznámenie so zložením a úlohou PŠR mPMS**

Na úvod grant doc. Harman privítal prítomných členov PŠR a informoval ich o schválení návrhu členov PŠR na riadnom zasadnutí Vedeckej rady FMFI UK dňa 6.12.2021, a to v nasledovnom zložení: doc. Harman (funkčný profesor, garant), doc. Janková (kogarant), doc. Stehlíková (kogarant), doc. Bokes (kogarant), doc. Filová (kogarant), MSc. Mišík (riaditeľ IZA MZSR, zástupca zamestnávateľov), doc. Witkovský (riaditeľ ÚM SAV, zástupca zamestnávateľov), Mgr. Veselý (zástupca študentov), Mgr. Somogyi (zástupca študentov).

Doc. Harman ďalej prítomných členov informoval, že štatút PŠR bol schválený Vedeckou radou FMFI UK dňa 21.2.2022. Tento štatút je k dispozícii na webovom sídle fakulty ([https://fmph.uniba.sk/fileadmin/fmfi/fakulta/legislativa/Rady\\_studijnych\\_programov\\_FMFI\\_UK\\_statut\\_s\\_prilohou.pdf](https://fmph.uniba.sk/fileadmin/fmfi/fakulta/legislativa/Rady_studijnych_programov_FMFI_UK_statut_s_prilohou.pdf)). Okrem iných povinností, PŠR by na zasadnutí mala vždy prerokovať a schvaľovať návrhy na zmeny týkajúce sa študijného programu. Mala by sa stretávať aspoň raz ročne, aby posúdila kvalitu a aktuálne problémy študijného programu.

## **2. Oboznámenie s priebehom prípravy akreditácie študijného programu mPMS (v jazykových verziách SK-EN a EN)**

Doc. Harman informoval PŠR o intenzívnej priebežnej komunikácii počas príprav akreditačných materiálov pre študijný program mPMS. Táto komunikácia zahŕňala nielen členov PŠR, ale aj iných pedagógov zabezpečujúcich profilové predmety mPMS, ako aj širšie spektrum študentov. Všetci zainteresovaní členovia vyvinuli maximálne úsilie na to, aby bol študijný program mPMS moderne koncipovaný, s vhodným vyvážením teoretických aj praktických vedomostí a aby jeho absolvovaním študenti aj naďalej získavali vzdelanie atraktívne pre zamestnávateľov. Všetky zaslané pripomienky boli počas prípravy študijného programu mPMS dôsledne prediskutované. Výber z týchto pripomienok a komunikácie so zainteresovanými stranami je súčasťou Opisu študijného programu mPMS.

Najdôležitejšou diskutovanou otázkou týkajúcou sa formálnej štruktúry predmetov bolo či ponechať systém len povinných a výberových predmetov, alebo do programu zaradiť aj blok povinne voliteľných predmetov. Väčšina členov PŠR, oslovených pedagógov a študentov sa zhodla, že študijný plán mPMS by mal byť konštruovaný takým spôsobom ako doteraz, čiže bez povinne voliteľných predmetov. Povinné predmety predstavujú jasne stanovené jadro vzdelávania v študijnom programe, sú súčasťou väčšiny podobných študijných programov v zahraničí. Výberové predmety predstavujú dostatočne širokú ponuku ďalších možností pre špecializáciu študentov podľa ich osobných preferencií.

V ďalšej časti doc. Harman informoval členov PŠR o najdôležitejších zmenách v programe mPMS voči súčasnému stavu. Okrem viacerých zmien vylepšujúcich program mPMS zdôraznil vytvorenie nového povinného predmetu "Časové rady", rozšírenie povinného predmetu "Redukcia dimenzie dát" a vytvorenie nového povinného predmetu "Bayesovské metódy (2)". Taktiež informoval o vytvorení nových výberových predmetov, napríklad "Aplikovaná dátová veda v SAS Vyia" a "Pravdepodobnostné a štatistické metódy umelej inteligencie". Tieto zmeny reflektujú aktuálne trendy a potreby v oblasti štatistického spracovania dát.

Všetkým členom PŠR bol návrh študijného plánu, ako súčasť Opisu študijného programu, zaslaný ešte minulý kalendárny rok, spolu s informačnými listami a inými relevantnými dokumentmi. Všetci členovia PŠR, ktorí sa k návrhu vyjadrili, sa vyjadrili pozitívne.

V januári 2022 boli návrhy akreditačných materiálov programu mPMS postúpené na posúdenie Akreditačnej rade (AR) FMFI UK. Táto sa na zasadnutí 17.2.2022 uzniesla na nasledovnom uznesení:

Uznesenie č. 21: Akreditačná rada FMFI UK

I. prerokovala zosúladenie študijného programu pravdepodobnosť a matematická štatistika, II. stupeň štúdia, študijný odbor matematika s vnútorným predpisom UK č. 23/2021 Vnútorný systém zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania UK, II.

konštatuje, že návrh úprav študijného programu pravdepodobnosť a matematická štatistika, II. stupeň štúdia, študijný odbor matematika obsahuje nasledovné nedostatky: 1. dokumentácia neobsahuje vnútornú hodnotiacu správu (VHS) študijného programu, 2. v študijnom pláne zvážiť doplnenie povinne voliteľných predmetov a rozšírenie ponuky výberových predmetov (napríklad o vhodné predmety z iných študijných programov

študijného odboru matematika), III. žiada garanta doc. Mgr. Radoslava Harmana, PhD. o doplnenie podkladových dokumentov a ich zosúladienie s priloženými vzormi, a určuje lehotu na odstránenie nedostatkov do 2. marca 2022.

doc. Harman informoval členov PŠR o odpovedi na pripomienky AR dňa 1.3.2022, týkajúce sa doplnenia VHS a dôvodov nezaradenia povinne voliteľných predmetov do programu mPMS. Tiež AR informoval, že na podnet AR bola výrazne rozšírená ponuka výberových predmetov (7 nových výberových predmetov navyše voči pôvodnému návrhu). Vyslovil presvedčenie, že študijný program mPMS je už po týchto zmenách navrhnutý tak, že študentov uspokojí aj po stránke možnosti výberu predmetov podľa vlastných, špecifickejších záujmov (napríklad smerom k aplikáciám pravdepodobnosti a matematickej štatistiky v medicíne, v umelej inteligencii, alebo vo finančnej, ekonomickej, či poistnej sfére).

### **3. Diskusia**

V rámci diskusie PŠR na návrh doc. Bokesa prešla ešte raz zoznam výberových predmetov a konštatovala uspokojenie.

### **4. Uznesenie**

Programová rada mPMS prijala na záver zasadnutia hlasovaním nasledovné uznesenie:

- 1) Rada študijného programu mPMS, II. stupeň, schvaľuje návrh so zapracovanými pripomienkami na zosúladienie študijného programu s Vnútorným systémom kvality.
- 2) Rada študijného programu mPMS, II. stupeň, odporúča Akreditačnej rade FMFI schváliť návrh študijného programu mPMS, II. stupeň, a to v jazykovej verzii „slovenský a anglický jazyk“, ako aj v jazykovej verzii „anglický jazyk“.

Výsledky hlasovania: Za: 8 členov PŠR, Proti: 0 členov PŠR, Zdržali sa hlasovania: 0 členov PŠR

### **5. Záver**

Na záver sa doc. Harman poďakoval členom RŠP za doterajšiu prácu a účasť na zasadnutí.

V Bratislave dňa 11.03.2022

doc. Mgr. Radoslav Harman, PhD.

KAMŠ FMFI UK