

**Zápisnica č. 1/2026 zo zasadnutia Rady študijného programu
Aplikovaná matematika, III. Stupeň, FMFI UK zo dňa 16.3.2026**

Prítomní:

doc. Chladná, prof. Ševčovič, doc. Trnovská, prof. Harman, doc. Guba, dr. Kotian, doc. Witkovský,
Mgr. Lejtrich, Mgr. Hlubinová

Ospravedlnení:

Hostia:

Program:

1. Otvorenie
2. Prerokovanie výsledkov študentskej ankety v ZS
3. Zmeny a doplnky v študijnom programe
4. Rozličné
5. Záver

1. Otvorenie

Rokovanie Rady študijného programu Aplikovaná matematika, III. Stupeň (ďalej RŠP) viedol prof. Ševčovič

2. Prerokovanie výsledkov študentskej ankety

Prof. Ševčovič informoval o výsledkoch študentskej ankety za ZS 2025. Konštatoval, že študenti dAPM sa k samotnému programu konkrétne nevyjadrili. Členovia rady zobrali informáciu na vedomie a nenavrhli žiadne opatrenie.

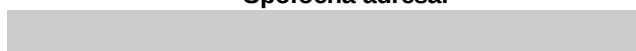
3. Zmeny a doplnky v študijnom programe

Prof. Ševčovič informoval členov RŠP s návrhmi na zmeny v študijnom pláne. Návrh Doc. Filovej na zmenu 3-MAM-024/10 Nelineárne štatistické modely na zmenu názvu na Bioštatistické modelovanie. Jeho náplň je podľa priloženého infolistu v Prílohe 2. Pôvodný názov predmetu vychádzal z obsahu prednášaného prof. Pázmanom z roku 1993. Obsah bol mimoriadne matematicky náročný aj vzhľadom na to, že v posledných rokoch si ho začali zapisovať študenti z EVI (EU SAV), ktorí potrebujú viac aplikačne zamerané predmety. Nová obsahová náplň odráža to, aké štatistické metódy sa používajú v súčasnosti v biologických, medicínskych aj spoločenských vedach.

Členovia rady s navrhovanými zmenami súhlasili.

4. Rozličné

Prof. Ševčovič informoval členov RŠP o prípravách odovzdávania a obhajob dizertačných prác. V poslednom ročníku PhD. štúdia sú Erika Lejtrich a Mercy Yahoma Nnaedu.



		Oddelenie	Školiteľ/školiiteľka dizertačnej práce	ročník
Lejtrich	Erika	OŠPM	doc. Mgr. Lenka Filová, PhD.	4.
Nnaedu	Mercy Yahoma	OAM	doc. RNDr. Peter Guba, PhD.	4.
Bagheri Renani	Neda	OEFM	prof. RNDr. Daniel Ševčovič, DrSc.	3.
Bertóková	Bernadett	OEFM	doc. RNDr. Mária Trnovská, PhD.	2.
Hlubinová	Anna	OAM	doc. Mgr. Pavol Bokes, PhD.	2.
Poljovka	Jakub	OAM	doc. Mgr. Pavol Bokes, PhD.	2.
Agyemang Safo	Godfred	OAM	doc. Mgr. Richard Kollár, PhD.	1.

Konštatoval, že príprava prebieha bez problémov. Zároveň informoval o stave žiadostí na prijatie na program dAPM. Upozornil, že pretrvávajú problémy v udeľovaní študijných víz pre uchádzačov zo strednej Ázie. Prebehla diskusia. V prílohe 1. sa nachádza zoznam navrhovaných PhD prác na ak. rok 2026/2027.

Prof. Ševčovič upozornil na problémy v spolupráci s EVI (externé vzdelávacie inštitúcie) Konkrétne Matematický ústav. V minulosti viacero tém dizertačných prác len okrajovo súviselo s akreditovaným programom Aplikovanej matematiky na FMFI UK. Navrhol preto riaditeľovi MÚ doc. Nemogovi prehodnotiť zmluvy o spolupráci a presunúť relevantné témy na študijný program Matematika (napr. teória grafov, fuzzy množiny, logika, teoretická informatika a ďalšie)

5. Záver

Na záver sa prof. Ševčovič poďakoval členom RŠP za aktívnu účasť.

V Bratislave dňa 16.3.2026

Zapísal D. Ševčovič

doc. Chladná, v.r., prof. Ševčovič, v.r., doc. Trnovská, v.r., prof. Harman, v.r., doc. Guba, v.r., Dr. Kotian, v.r., doc. Witkovský, v.r., Mgr. Lejtrich, v.r., Mgr. Hlubinová, v.r.,

Príloha 1. Dizertačné témy programu Aplikovaná matematika 2026/2027

Dizertačné témy programu Aplikovaná matematika vypísané pracovníkmi FMFI UK

prof. RNDr. Daniel Ševčovič, DrSc.

Qualitative and numerical aspects of a motion of a family of interacting curves in space

Kvalitatívne a numerické aspekty pohybu systému vzájomne interagujúcich kriviek v priestore

doc. Mgr. Lenka Filová, PhD.

Optimal Experimental Designs for Dirichlet Regression

Optimal Experimental Designs for Dirichlet Regression

doc. RNDr. Peter Guba, PhD.

Flow and deformation in soft porous materials

Prúdenie a deformácia v mäkkých pórovitých materiáloch

doc. RNDr. Peter Guba, PhD.

Modelling convection and solidification in multicomponent alloys

Modelovanie prúdenia a fázovej premeny viaczložkových zmesí

doc. Mgr. Richard Kollár, PhD.

Global asymptotic stability in reaction-diffusion epidemic models

Globálna asymptotická stabilita v reakčno-difúzných epidemiologických modeloch

Mgr. Gábor Szűcs, PhD.

Multivariate mathematical and statistical approaches for air quality analysis and prediction

Multivariate mathematical and statistical approaches for air quality analysis and prediction

doc. Mgr. Igor Melicherčík, PhD.

Income-defined pension investment models

Income-defined pension investment models

doc. RNDr. Zuzana Chladná, Dr.

Trading Strategies in Electricity Markets

Trading Strategies in Electricity Markets

Dizertačné témy programu Aplikovaná matematika vypísané pracovníkmi Ekonomického ústavu SAV

doc. Ing. Eduard Baumöhl, PhD.

Detection of tax manipulations using machine learning and artificial intelligence methods

Detection of tax manipulations using machine learning and artificial intelligence methods

doc. Ing. Tomáš Domonkos, PhD.

Fiscal effects of migration in Slovakia

Fiskálne dopady migrácie na Slovensku

prof. Ing. Štefan Lyócsa, PhD.

Essays on attention and price behaviour of financial assets

Essays on attention and price behaviour of financial assets

Mgr. Tomáš Miklošovič, PhD.

The contribution of the ESIF to the Slovak economy

The contribution of the ESIF to the Slovak economy

Mgr. Tomáš Miklošovič, PhD.

Application of the microsimulation model in the case of Slovakia

Application of the microsimulation model in the case of Slovakia

Mgr. Miroslav Štefánik, PhD.

Development of a dynamic microsimulation model of the Slovak Labour Supply

Vývoj dynamického mikrosimulačného modelu ponuky práce na Slovensku

doc. Ing. Tomáš Výrost, PhD.

Quantile risk measures and their applications in financial investment

Kvantilové rizikové miery a ich aplikácie vo finančnom investovaní

Dizertačné témy programu Aplikovaná matematika vypísané pracovníkmi Matematického ústavu SAV

Mgr. Anna Jenčová, DrSc.

Quantum channels and higher order maps

Kvantové kanály a zobrazenia vyššieho rádu

Mgr. Andrea Zemánková, DrSc.

Aggregation on bounded lattices

Agregácia na ohraničených zväzoch

Dizertačné témy programu Aplikovaná matematika vypísané pracovníkmi Ústavu merania SAV

Mgr. Jozef Jakubík, PhD.

Analysis of Noise and Causal Dependence in Stochastic Dynamical Systems

Analýza šumu a kauzálnej závislosti v stochastických dynamických systémoch

doc. RNDr. Viktor Witkovský, CSc.

Methods of Statistical Inference in Mixed Models for the Identification of Individual Brain

Signatures of Pain from Neuroimaging Data

Methods of Statistical Inference in Mixed Models for the Identification of Individual Brain

Signatures of Pain from Neuroimaging Data

Príloha 2.

UNIVERZITA KOMENSKÉHO
Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

Informačný list predmetu			
Kód:		Názov: Bioštatistické modelovanie	
Študijný odbor:			
Študijný program:			
Garantuje:		Zabezpečuje: Doc. Mgr. Lenka Filová, PhD.	
Obdobie štúdia predmetu: 1,2/L	Forma výučby: prednáška		Počet kreditov: 10
	Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: P2 Za obdobie štúdia: 26		
Podmieňujúce predmety:			
Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia predmetu: 100/0			
Priebežné hodnotenie: prezentácia projektu			
Cieľ predmetu: Študenti získajú prehľad o vybraných štatistických metódach používaných v biomedicínskych aplikáciách.			
Stručná osnova predmetu: Modely s fixnými a náhodnými efektmi; Analýza rozptylu s náhodnými efektmi; lineárny regresný model s náhodnými efektmi; Metaanalýza a metaregresia; Opakované merania; Viacúrovňové modely; zovšeobecnené modely so zmiešanými efektmi; zovšeobecnené aditívne modely; navrhovanie biologických experimentov			
Literatúra: Pinheiro, José, and Douglas Bates. <i>Mixed-effects models in S and S-PLUS</i> . Springer Science & Business Media, 2006. Demidenko, E. (2013). <i>Mixed models: theory and applications with R</i> . John Wiley & Sons.			
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:	