

Združenie ZA EFM

Venujte nám 2% z vašich daní

Činnosť v roku 2011

Hlavným cieľom združenia je podpora vzdelávania formou podpory aktivít študentov bakalárskeho a magisterského štúdia odboru Ekonomická a finančná matematika a doktorandského štúdia odboru Aplikovaná matematika. Prostriedky, ktoré združenie získa, budú využité napríklad na nákup odbornej literatúry,

financovanie účasti na odborných konferenciách atď.

Zakladajúcimi členmi ZA EFM sú Juraj Olejník, Ján Široký (absolvovali EFM v roku 2004) a Martin Handlovič (absolvoval EFM v roku 2007). Združenie je nezávislou iniciatívou, ale je v úzkom kontakte s vedením EFM.

ZAefm

ZA EFM je združením absolventov odboru Ekonomická a finančná matematika (EFM) na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave. Vzorom pre združenie sú "alumni" spolky (nielen) zahraničných univerzít, komunity ľudí, pre ktorých bolo štúdium na vysokej škole viac než len cestou k titulu a ktorí sú hrdí na to, že študovali práve tam, kde študovali.

Projekty podporené v roku 2011:

- Účasť študentky doktorandského štúdia na medzinárodnej študentskej konferencii ISCAMI 2011.
- Účasť študentov magisterského a doktorandského štúdia na workshope Economic Analysis & Policy Group.
- Účasť študenta doktorandského štúdia na workshope o experimentálnej ekonómii.
- Oceňovanie najlepších bakalárskych prác a ich prezentácia.
- Vydanie učebnice nelineárneho programovania.

Experimenty v ekonómii

Tradične je hlavnou metódou ekonomického výskumu dedukcia a testovanie abstraktných modelov o tom, ako sa správajú ekonomické subjekty a trhy ako celky. Alternatívou je experiment. Experimenty sa samozrejme nemôžu robiť v reálnej ekonomike, ale iba v laboratórnych podmienkach.

Umelé ekonomické prostredie, v ktorom sa účastníci experimentu pohybujú, simuluje reálnu ekonomiku. Vyplácanie odmeny je nastavené tak, aby s vyššou kvalitou rozhodovania rástla aj dosiahnutá finančná odmena. To má zodpovedať motivácii na skutočnom trhu, ktorý experiment skúma.

V roku 2011 zorganizovalo pražské Laboratórium experimentálnej eko-

nómie pôsobiace pri Národohospodárskej fakulte Vysokej školy ekonomickej workshop vedený profesorom Andrewom Schotterom z New York University. Zaoberal sa viacerými témami, ktoré sa dajú skúmať metódami experimentálnej ekonómie.

Prostriedky združenia ZA EFM umožnili absolvovať tento workshop študentovi doktorandského štúdia **Tomášovi Miklošovičovi** (absolvent EFM z roku 2010).



Foto: Laboratórium experimentálnej ekonómie, NHF VŠE, Praha

Najlepšie bakalárske práce

Je písanie bakalárskej práce v treťom ročníku iba nutné zlo alebo môže byť zaujímavou a užitočnou skúsenosťou? Študenti, ktorí sa zapojili do súťaže o najlepšiu bakalársku prácu obhájenú na študijnom odbore EFM v roku 2011, nás presvedčili, že pre nich platí tá druhá možnosť.

Jedinou povinnou súčasťou prihlášky bola bakalárska práca s posudkom školiteľa, čo si nežiadalo v podstate žiadnu námahu. Mnohí však využili aj ďalšie formy prezentácie svojej práce.

Jednou z možností, ako predstaviť svoju prácu a jej výsledky, bola príprava posteru. Postery sú teraz vystavené na chodbe Katedry aplikovanej matematiky a štatistiky.

Ďalšia forma prezentácie slúžila nielen komisii ako kritérium pri rozhodovaní o víťazoch, ale bola určená aj tretiakom, ktorých práve v tom čase čakal výber témy bakalárskej práce. Tí prihlásení študenti, ktorí prejavili záujem, mali možnosť vystúpiť s prezentáciou svojej práce na bakalárskom seminári. Tretiaci takto mohli vidieť spolu sedem prezentácií a spýtať sa starších kolegov ako na dosiahnuté výsledky, tak aj na to, ako si vybrali tému, ako vyzerala práca na nej, atď. Súčasne rozhodli o udelení špeciálnej "ceny diváka". V ich hlasovaní o najlepšiu prezentáciu zvíťazil Marek Kabát s prácou *Ekonomika a financie ako motivačný činiteľ rozvoja matematiky*.

Komisia okrem toho ocenila ďalšie tri ba-

kalárske práce:

Vladimír Novák: *Index Policies for Dynamic and Stochastic Problems*

Peter Štefko: *Problém voľby robustného portfólia*

Igor Vilček: *Optimalita akciových indexov*

Vladimír Novák a Igor Vilček sa so svojimi prácami zúčastnili už ako tretiaci na Študentskej vedeckej konferencii 2011 a stali sa laureátmi fakultného kola. Vladimír Novák postúpil na česko-slovenské kolo a v kategórii *Aplikovaná matematika – matematické modelovanie dynamiky* získal tretie miesto. Časť bakalárskej práce bola publikovaná a odprezentovaná na jednej z najprestížnejších konferencií v oblasti komunikácie počítačov *IEEE Infocom 2011* v Šanghaji v článku *A Nearly-Optimal Index Rule for Scheduling of Users with Abandonment*, ktorý vznikol v spolupráci so školiteľom Petrom Jackom a Urtzim Ayestom z Baskického centra aplikovanej matematiky v Bilbau. Časť nákladov na túto konferenciu bola hradená združením ZA EFM z prostriedkov z roku 2010.

„Na tomto predmete sa mi páčili najmä prezentácie vedúcich bakalárskych prác a ich tém na začiatku semestra a takisto prezentácie štvrtákov o ich prácach z minulého roka. Inšpiratívne a človek si vie lepšie predstaviť, čo ho vlastne čaká.“

Študentská anketa, k predmetu

Seminár k bakalárskej práci

Ocenení študenti boli finančne odmenení združením ZA EFM. Diplomy im boli odovzdané na tradičnej predvianočnej kauptnici, ktorú organizujú štvrtáci EFMáci a na ktorej sa stretávajú aj s pedagógmi v neformálnej atmosfére.

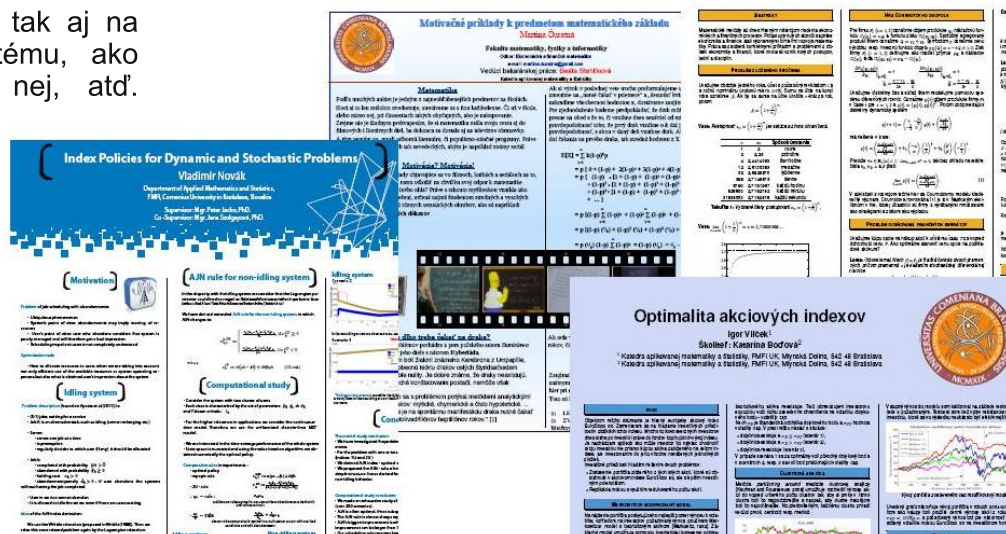
Ekonomika a financie ako motivačný činiteľ rozvoja matematiky

Marek Kabát¹

Vedúci práce: Martin Kolár

Katedra aplikovanej matematiky a štatistiky, FMPT UK, Mlynská Dolina, 842 48 Bratislava

Slovenská republika, e-mail: www.gis.sk, m.kabat@fmpt.sk



Workshop o ekonomii a financiách

Občianske združenie SOLIM v spolupráci s Centrom pre ekonomiu a financie FMFI zorganizovalo v júni 2011 workshop. Nadväzoval na pravidelné stretnutia, ktoré sa pod názvom *Economic Analysis & Policy Group* konajú na Katedre hospodárskej politiky národohospodárskej fakulty Ekonomickej univerzity v Bratislave. Stretnávajú sa tu študenti, doktorandi, mladí výskumníci a ľudia z praxe. Cieľom organizátorov bolo preniesť atmosféru týchto stretnutí do mimoškolského prostredia a vytvoriť ďalší priestor pre stretnutie, diskusiu, nadviazanie a upevnenie vzťahom medzi mladými ľuďmi z rôznych fakúlt a inštitúcií.

Vďaka podpore združenia ZA

EFM sa tejto akcie zúčastnila pomerne veľká „výprava“ z radov našich študentov a doktorandov: **Ivana Bátorová, Katarína Danišková, Martin Lauko, Pavol Majher, Tomáš Miklošovič, Simona Štefanovičová, Norbert Švarda, Martin Tóth**. Mnohí z nich vystúpili na workshope s prezentáciou svojej práce. Zastúpenie sme mali aj na plenárnej časti workshopu, kde mali prednášky aj učitelia našej katedry.

Odbornú časť programu dopĺňali spoločenské a športové aktivity, ktoré uľahčili nadväzovanie nových kontaktov.

Určite sa naplnili očakávania, ktoré vo svojej žiadosti o poskytnutie finančného príspevku od ZA EFM na účasť na workshope vyjadril jeden zo študentov: „... je to výborná možnosť rozšíriť si vedomosti ohľadom tejto problematiky a zároveň spoznať ľudí na potenciálnu spoluprácu.“



Foto: o. z. SOLIM

ISCAMI 2011

V máji 2011 sa v Malenoviciach neďaleko Ostravy uskutočnil druhý ročník konferencie ISCAMI. Nadväzuje však na staršie konferencie podobného zamerania. Ich história sa začala písať v roku 1999, kedy sa po prvýkrát uskutočnila konferencia pre študentov a doktorandov zaoberajúcich sa aplikovanou matematikou. Jej názov SCAM - Student Conference on Applied Mathematics - bol neskôr zmenený na ISCAMI. Písmeno „I“ na začiatku je skratkou slova International a vyjadruje medzinárodnosť konferencie. Zlé jazyky však tvrdia, že dôvodom bolo uvedomenie si významu anglického slova „scam“ - podvod... Po niekoľkých ročníkoch nasledovala jednoročná prestávka. Po nej bola tradícia týchto stretnutí obno-

vená, do názvu sa pridala informatika a v roku 2010 sa zrodila konferencia ISCAMI, organizovaná Katedrou matematiky Stavebnej fakulty Slovenskej technickej univerzity a Inštitútom pre výskum a aplikácie fuzzy modelovania na Univerzite v Ostrave.

Na minuloročnej konferencii sa zúčastnila aj **Zuzana Ziková**, absolventka EFM z roku 2011 a v súčasnosti doktorandka na odbore aplikovaná matematika. Na konferencii prezentovala výsledky svojej diplomovej práce týkajúcej sa modelovania úrokových mier. Zaoberala sa konvergenčnými modelmi, ktoré popisujú vývoj



Foto: Anna Petříčková

úrokových mier v krajine pred prijatím eura. Spolu so školiteľkou Beátou Stehlíkovou, tiež absolventkou odboru EFM (2004), pripravila článok *Convergence model of interest rates*, ktorý výjde v časopise *Kybernetika*, obsahujúcom vybrané príspevky konferencie ISCAMI.

Vydávanie učebníc

V posledných rokoch sa vydalo viacero učebníc, ktoré pomáhajú pri výučbe predmetov na odbore EFM, v roku 2009 vyšli učebnice finančných derivátov a optimálneho riadenia. Najnovšou je pripravovaná učebnica *Nelineárne programovanie, teória a algoritmy* autorov **Milana Hamalu** a **Márie Trnovskej** (absolventka doktorandského štúdia aplikovanej matematiky z roku 2008), pôsobiach na Katedre aplikovanej matematiky a štatistiky.

Učebnica nadväzuje na staršiu knihu Milana Hamalu *Nelineárne programovanie* (ALFA, Bratislava 1972). Obohatená je o nové poznatky, modernejšie a efektívnejšie metódy z oblasti nelineárnej optimalizácie.

Obsahovo je naviazaná na predmet *Nelineárne programovanie*, čo je jeden z kľúčových predmetov v poslednom ročníku bakalárskeho štúdia.

Vydanie knihy podporilo združenie ZA EFM a Nadácia Alianz.



Ako podporiť združenie

ZDRUŽENIE ABSOLVENTOV EFM

Adresa: Smrečianska 19, 81105
Bratislava-Staré Mesto

IČO: 42131693

Právna forma: Občianske združenie
Číslo účtu: 2445435751/0200

<http://9mef.host.sk/za.efm>

Veríme, že s vašou pomocou dokážeme aj v tomto roku získať finančné prostriedky a podporiť kvalitu vzdelávania našich študentov. Zvážte, prosím, možnosť venovania 2% vašich daní a daní inštitúcií, v ktorých ste zamestnaní, v prospech združenia ZA EFM.

Vopred ďakujeme za vašu priazeň a podporu.

Kontakty:

Beáta Stehlíková: stehlikova@fmph.uniba.sk
Daniel Ševčovič: sevcovic@fmph.uniba.sk

Ján Široký: Jan_Siroky@dell.com
Juraj Olejník: juro@memo98.sk