

Združenie ZA EFM

Venujte nám 2% z vašich daní

Činnosť v roku 2012

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.

Konferencia v Japonsku

Študentovi tretieho ročníka EFM **Jakubovi Konečnému** sa spolu so svojím kolegom z odboru matematika (tiež študentom tretieho ročníka) **Michalom Hagarom** podarilo dosiahnuť výnimočný

úspech - v medzinárodnej súťaži obsadili druhé miesto a boli pozvaní prezentovať výsledky svojej práce na konferenciu v Japonsku.

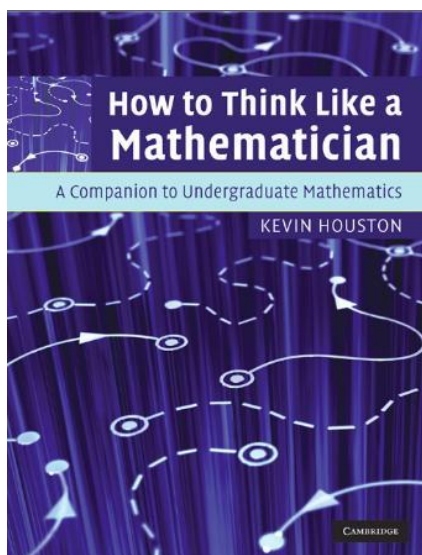
pokračovanie na poslednej strane



Projekty podporené v roku 2012:

- Účasť študentov bakalárskeho štúdia na konferencii International Conference on Pattern Recognition v Japonsku.
- Účasť študentov magisterského a doktorandského štúdia na workshope Economic Analysis & Policy Group.
- Zapožičanie literatúry k vypracovaniu bakalárskej práce, oceňovanie najlepších bakalárskych prác a ich prezentácia.

Rozmýšľať ako matematik



Čo to znamená, *rozmyšľať ako matematik*? Keď sme nedávno položili túto otázku na Facebookovej stránke programu EFM, dostali sme takýto vtip ako odpoveď:

- *Miluješ matematiku viac ako mňa?*
- *Samozrejme, že nie, drahá...*
- *Tak to dokáž!*
- *Dobre. Nech R je množina všetkých milovateľných objektov...*

Koniec scény si môžeme domýšľať, ale spôsob myslenia, ktorý človek štúdiom matematiky získa, môže byť aj výhodou. Bolo to už dávnejšie, čo sa na diskusnom fóre EFM riešila otázka, čo používajú absolventi vo svojej práci z toho, čo sa počas štúdia naučili. Odpovede boli rôzne, vyberáme dve extrémne. Na niečom sa však zhodujú: *Teoretické veci zo školy veľmi nepoužívam, čo je ale podstatné, je prehľad a myslenie ktoré sa na škole získa. Dôležité veci sú... a aj keď to znie ako klišé, "analytické myslenie". Ktoré by absolvent EFM mal mať naozaj dobré.* A na druhej strane: *Analýza, Markovove procesy, všetky tie krásne integrály s dW na konci :o), programovanie, optimalizácie, makro,... no všet-*

ko. ... A významne súhlasím v tzv. analytickom myslení. Výrazná pomoc.

Aby sme prvákovi pomohli v získavaní tohto myslenia, zakúpili sme knihu s príznačným názvom *How to think like a mathematician*. Spolu s ďalšími knihami, učebnicami, ktoré využijú priamo pri štúdiu, ju plánujeme ako ocenenie pre najúspešnejších účastníkov aktivít tzv. "prváckeho týždňa". Ide o týždňový program pre nastupujúcich prvákov, pozostávajúci z matematickej aj spoločenskej časti, možnosti stretnutia sa s absolventami a diskusie s nimi, rád a odporúčania týkajúcich sa štúdia na vysokej škole a pod.

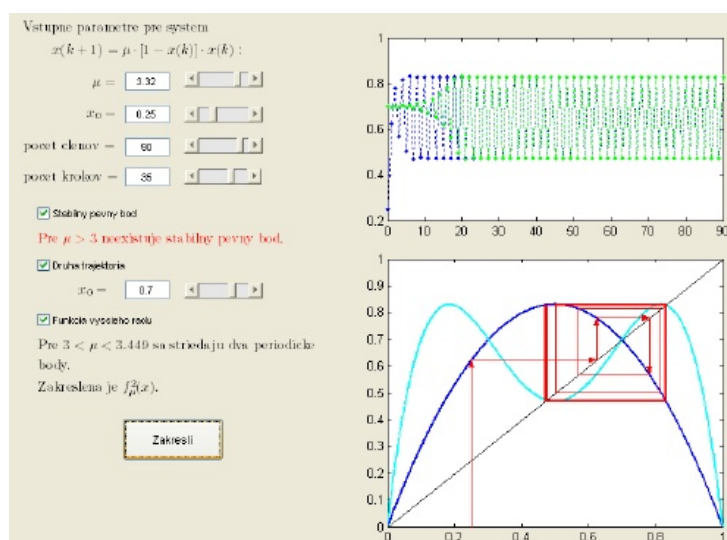
miesto delili dvaja študenti. Preto boli udelené dve ceny za 1. - 2. miesto, ktoré sa spájali aj s finančnou odmenou, a to za nasledovné práce:

Matej Poliak: *Centrálna trajektória v lineárnom programovaní* (školiťka: doc. Halická)

Miriám Malíčková: *Kolektívne správanie mravcov, resp. úloha náhodnosti pri vytváraní mravčích chodníčkov za potravou* (školiťka: dr. Boďová)

Okrem týchto ocenení sa udelilo aj čestné uznanie za prácu

Ján Komadel: *Interaktívna ilustrácia trajektórií dynamických systémov* (školiť: prof. Brunovský)



Interaktívna ilustrácia dynamických systémov - ukážka

Knižnými cenami sme odmenili aj účastníkov súťaže o najlepšiu bakalársku prácu obhájenú na študijnom programe EFM. Písanie kvalitných bakalárskych prác sme podporili aj zaplatením zapožičania literatúry prostredníctvom medziknižničnej výpožičnej služby.

Pri výbere najlepšej bakalárskej práce mala komisa ťažkú úlohu, čo sa prejavilo aj na tom, že po spočítaní hlasov sa o prvé

Výstupy bakalárskej práce budú v budúcnosti využité pri výučbe a prispieť k názornejšiemu vysvetleniu dynamiky modelov.

Napokon cenu diváka, udelenú na základe výsledkov hlasovania študentov tretieho ročníka po prezentáciách na bakalárskom seminári, získala práca

Martin Šimo: *Náhodné matice: teória a aplikácie* (školiť: Dr. Niepel)

Workshop o ekonomii a financiách

Pred rokom sme informovali o tom, že vďaka podpore združenia ZA EFM sa viacerí naši študenti zúčastnili workshopu o ekonomii a financiách, ktorý organizovalo občianske združenie SOLIM v spolupráci s Centrom pre ekonomiu a financie FMFI. Nadväzoval na pravidelné stretnutia, ktoré sa pod názvom Economic Analysis & Policy Group konajú na Katedre hospodárskej politiky národohospodárskej fakulty Ekonomickej univerzity v Bratislave. Cieľom organizátorov bolo preniesť atmosféru týchto stretnutí do mimoškolského prostredia a vytvoriť ďalší priestor pre stretnutie, diskusiu, nadviazanie a upevnenie vzťahov medzi mladými ľuďmi z rôznych fakúlt a inštitúcií.

V roku 2012 sa pôsobnosť workshopu rozšírila, medzi organizátorov sa pridalo CERGE-EI v Prahe a na prelome mája a júna sa v Beluškých Slatinách uskutočnil Prvý česko-slovenský workshop mladých ekonómov.

Opäť sme mali na workshope bohaté zastúpenie a keďže

mnohí z čitateľov tejto správy sú absolventmi EFM alebo sa zaujímajú o ekonomiu a financie, prinášame aj krátku charakteristiku príspevkov našich študentov a doktorandov, ktoré na workshope prezentovali.

Martin Harcek: Zostrojenie stratégie, ktorá s ohľadom na charakter investičných možností prinesie investorovi optimálne zhodnotenie na konci investičného horizontu pri dodržaní požiadaviek kladených na rizikovosť portfólia vo forme rizikovej miery Conditional Value-at-Risk (CVaR).

Csilla Krommerová: Hľadanie optimálnych váh portfólia, aby bolo správne poistené - uvažuje sa s OBPI (Option Based Portfolio Insurance) a s metódou poistenia pomocou put spreadu.

Martin Lauko: Aplikácie stochastických úloh optimálneho riadenia v ekonomii, rôzne tvary koncových podmienok a ich interpretácia.

Ondrej Marušiak: Vývoj jednotkových nákladov práce na Slo-

„Priebeh konferencie bol veľmi príjemný. Veľa zaujímavých prezentácií, uvoľnená atmosféra, kde človek mohol ľahko nadviazať kontakty.“

vensku (a v jednotlivých odvetviach) a v krajinách V4, následná analýza jednotkových nákladov kapitálu.

Tomáš Miklošovič: Modelovanie daňovej reformy pomocou modelu modelu všeobecnej výpočitateľnej rovnováhy (CGE model), ilustrácia na predbežných výpočtoch nemarginálnej zmeny správania sa ekonomiky v prostredí Slovenska.

Michal Mudroň: Interaktívne grafické rozhranie na ilustráciu Walrasovej rovnováhy na Edgeworthovom obdĺžniku.

Michaela Rošková: Stabilita tvorby rozpočtovania - výpočet výdavkov podľa vzorca, v ktorom figurujú plánované i reálne rozpočty, porovnanie vypočítaného modelu s realitou a ohodnotenie krajín podľa toho, či dodržiavali podobný charakter tvorby výdavkov.

Simona Štefanovičová: Modely hľadania práce a prierez ekonomických experimentov, ktoré sa týkajú tejto problematiky.

Zuzana Zíková: Modely úrokových mier popisujúce vývoj úrokových mier v štátoch pred ich vstupom do menovej únie.



Foto: o. z. SOLIM

pokračovanie zo str. 1

Prenechajme teraz slovo Jakubovi Konečnému, aby nás oboznámil s predmetom súťaže:

"Cieľom bolo vyvinúť učiaci sa systém, ktorý dokáže z videa rozoznávať gestá, ktoré robia ľudia, a to na základe videnia len jedného tréningového príkladu na každé gesto z danej abecedy znakov (gest). Rozsiahly dataset bol dopredu získaný kamerou Microsoft Kinect, teda k dispozícii boli okrem RGB, aj hĺbkové dáta. Príkladmi datasetov sú napríklad znaky volejbalových rozhodcov, alebo znaky, ktoré používajú potápači. Podarilo sa nám skončiť na druhom mieste, vďaka čomu sme boli pozvaní spraviť o našom riešení prezentáciu na konferenciu International Conference on Pattern Recognition 2012, ktorá sa konala v Tsukube v Japonsku."



*Kongresové centrum, miesto konania konferencie.
Foto: Michal Hagara*

Združenie ZA EFM sa podieľalo na financovaní účasti na tejto konferencii zakúpením leteniek.

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>

Kontakty:

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

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.

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