Výpočtová štatistika 2019
Informácia o udalosti SŠDS

Computational Statistics 2019
Information about an event by SŠDS

V dňoch 5. až 6. decembra 2019 sa uskutočnil 28. ročník medzinárodného vedeckého seminára Výpočtová štatistika 2019. Miesto konania je tradične Prírodovedecká fakulta UK, Prezentačné centrum AMOS, pavilón B1, Mlynská dolina, Bratislava 4. Prvý deň, štvrtok 5. decembra 2019, sa niesol v znamení prezentácií príspevkov účastníkov seminára.

Spolu odznelo 10 príspevkov z rôznych oblastí štatistiky aj demografie. Napríklad G. Szűcs (FMFI UK v Bratislave) sa venoval oceňovaniu spojených dôchodkov v prípade závislosti životov poistených osôb, P. Jindrová (FES Univerzita Pardubice) riešila modelovanie extrémnych poistných škôd v dôsledku prírodných katastrof. Príspevky z oblasti demografie na tému strednej dĺžky života v dobrom zdraví a jej regionálnym rozdielom v ČR predniesli D. Morávek, T. Fiala, J. Langhamrová a J. Vrabcová (všetci z VŠE v Prahe). Ďalej odzneli príspevky s tematikou určenia veľkosti vzorky pre aplikovaný výskum (I. Stankovičová, FM UK v Bratislave), definovanie finančnej tiesne podniku pomocou metód panelového zhlukovania (M. Stachová, UMB v B. Bystrici), kvalita života a ľudský rozvoj v krajinách EÚ (A. Mojsejová, TU Košice), použitia štatistických mier v odvetvových štatistikách (M. Boďa, UMB v B. Bystrici), modelovanie mzdových rozdelení 4-parametrickým lognormálnym rozdelením (D. Bílková, VŠE v Prahe) a ďalšie.

Obrázok 1 ukazuje atmosféru počas seminára.



Obr. 1: Pohľad na účastníkov vedeckého seminára VS 2019 v Prezentačnom centre AMOS.

Popoludní vystúpilo 12 študentov v rámci Prehliadky prác mladých štatistikov a demografov 2019 a prezentovali výsledky svojej práce počas štúdia. Tento rok sa ich vystúpenia venovali hlavne demografickým a geografickým témam, lebo až 9 študentov z celkového počtu 12 prihlásených študentov bolo z Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave. Zúčastnení študenti získali knižné odmeny a 3 víťazné práce aj finančné odmeny.

Odborná porota vedená Martinom Boďom vybrala nasledovné tri víťazné práce z prednesených prác študentov:

1. Nikoleta Slavíková (PriF UK): Sťahovanie v uliciach mesta Skalica v rokoch 2010-2018 (červený kruh).
2. Dominika Zorvanová (FMFI UK): Aplikácia data miningu v marketingu (zelený kruh).
3. Ondrej Oravec (PriF UK): Využitie nepriamo štandardizovaných hrubých mier pri tvorbe Webbovej typológie celkového prírastku obyvateľstva v obciach SR v období 1988 – 2016 (modrý kruh).

Obrázok 2 predstavuje súťažiacich a identifikuje víťazov.



Obr. 2: Študenti - účastníci Prehliadky prác mladých štatistikov a demografov 2019**.**

V piatok 6. decembra 2019 pre študentov vysokých škôl bolo zorganizované zásluhou SŠDS pásmo prednášok pod názvom „Analytika očami profesionálov“. Účasť študentov bola bohatá (cca. 130 študentov). Prišli študenti z Univerzity Komenského v Bratislave (FM UK, FMFI UK, PriF UK), ale aj z Ekonomickej univerzity v Bratislave (FHI) a Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre.

Študentom prednášali odborníci z praxe, ktorí majú skúsenosti v oblasti analýzy údajov. Témy prednášok boli nasledovné:

1. Milan Schnorrer a Marek Kováčik (Pricewise): Príklady použitia zákazníckych dát v maloobchode, resp. retaile.

2. Jaroslav Burian (PřF UP Olomouc): Štatistické metódy v územnom plánovaní.
3. Samuel Hudec (Mall.cz): Optimalizácia marketingových nákladov.
4. Mária Kulová (ŠÚ SR): Nový koncept Sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2021.

Fotosnímka z priebehu podujatia je obsahom obrázku 3.



Obr. 3: Pohľad do auditória počas pásma prednášok pre študentov „Analytika očami profesionálov“.

Informácie o prednášajúcich

Mgr. Milan Schnorrer je zakladateľom a partnerom úspešnej slovenskej spoločnosti Pricewise. Vzdelanie získal na Fakulte managementu UK v Bratislave (Bc. stupeň) a v Holandsku na University of Groningen (Mgr. stupeň, odbor Marketing), kde dnes pôsobí ako hosťujúci profesor. Študijný odbor, ktorý študoval v Holandsku bol zameraný na analýzu údajov o zákazníkoch a využívanie marketingových modelov na skúmanie správania spotrebiteľov. Dnes je expertom s 10 ročnými skúsenosťami na priamu komunikáciu v oblasti analýzy údajov o zákazníkoch a má rozsiahle skúsenosti s navrhovaním a správou zákazníckych programov.

Mgr. Marek Kováčik absolvoval Fakultu matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave, odbor aplikovaná matematika. Počas bakalárskeho štúdia začal pracovať ako business analytik v spoločnosti Pricewise. Od absolvovania štúdia vedie v Pricewise tím, ktorý pomáha klientom ako NAY, MALL.CZ alebo Curaprox lepšie pracovať s dátami a využívať ich na zvyšovanie tržieb.

doc. RNDr. Jaroslav Burian, Ph.D. od roku 2007 pracuje na Katedre geoinformatiky PřF UP Olomouc, kde vyučuje geoinformatiku v odboroch humánna geografia, verejná správa a územné plánovanie. Jeho vedeckým zamarením je predovšetkým oblasť implementácie geoinformačných technológií

do priestorového plánovania a analýzy, modelovanie a simulácie mestského prostredia pomocou kvantitatívnych metód. Od roku 2009 vyvíja software Urban Planner, určený pre modelovanie scenárov potenciálu územia, ktorý bol nasadený v niekoľkých mestách a krajoch. Popri pedagogickej a výskumnej činnosti spolupracuje s verejnou správou a komerčným sektorom. Od roku 2019 pôsobí ako externý spolupracovník na Katedre geoinformatiky (UK v Prahe) a na Ústave informatiky a aplikovanej matematiky (MVŠO). Aktívne pôsobí v České asociaci pro geoinformace v odbornej skupine „GIS a územní plánování".

Mgr. Samuel Hudec, PhD. absolvoval Fakultu prírodných vied na Univerzite Mateja Bela v Banskej Bystrici, kde získal Mgr. titul v odbore Finančná matematika a Matematická štatistika (2013). Doktorandské štúdium ukončil v auguste 2019 tiež na tejto univerzite v odbore pravdepodobnosť a matematická štatistika. V súčasnosti pracuje ako dátový vedec - analytik a modelár v spoločnosti Internet Mall, a.s. v Prahe. Táto spoločnosť pokrýva e-commerce trh prevažne v strednej Európe.

Mgr. Mária Kulová absolvovala Fakultu sociálnych vied, Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave. Pracuje na Štatistickom úrade SR na sekcii sociálnych štatistík a demografie. V súčasnosti je vedúcou oddelenia sčítania obyvateľov, domov a bytov a prierezových štatistík. Vo svojej práci sa venuje najmä prípravným štatistickým činnostiam, ktoré súvisia s cenzom.

Iveta Stankovičová
predsedníčka SŠDS

S