

PROJEKTOVÉ STREDISKO V LETE

Projektové stredisko FCHPT STU bude v letných mesiacoch pracovať v takom režime, aby každý pracovný deň bol na pracovisku prítomný minimálne jeden zamestnanec. Kontaktovať nás môžete, ako obvykle, e-mailom aj telefonicky na martin.grancay@stuba.sk (0905/960490) a jana.zavacka@stuba.sk (0918/674130). V prípade, že niektorý z pracovníkov čerpá dovolenku, v e-mailovom konte bude mať nastavenú automatickú odpoveď, ktorá odosielateľa e-mailu na tento fakt upozorní. V tomto prípade treba e-mail s požiadavkou buď preposlať inému pracovníkovi Projektového strediska FCHPT STU alebo (ak to záležitosť časovo umožňuje) počkať na ukončenie dovolenky.

Upozorňujeme, že z dôvodu čerpania dovoleniek na rôznych útvaroch rektorátu STU aj dekanátu FCHPT STU môže vybavovanie jednotlivých záležitostí, vrátane podpisov, trvať dlhšie ako zvyčajne.

NAJNOVŠIE EXCELENTNÉ PUBLIKÁCIE FCHPT

Ľ. Horanská a **P. Sarkoci** (2020). „A note on the copulas invariant with respect to (a,b) -transformation.“ *Fuzzy Sets and Systems* 378: 157–164. (IF 2.907, poradie 16/254 v oblasti Mathematics)

Kopule v teórii pravdepodobnosti a matematickej štatistike sú viacrozmerné kumulatívne distribučné funkcie s rovnomerne rozdelenými marginálnymi distribúciami. Keďže modelujú závislosť medzi náhodnými premennými, nachádzajú široké uplatnenie v mnohých aplikáciách ako napr. v dátovej analýze, geodézii, hydrológii, meteorológii, medicíne a finančnej matematike. To je príčinou súčasného záujmu o metódy konštrukcie kopúl. Jednou z konštrukčných metód v teórii kopúl sú transformácie kopúl. V našej práci sa venujeme tzv. (a,b) -transformácii kopúl a riešime problém kopúl invariantných vzhľadom na túto transformáciu. Vyvraciamy hypotézu, že jedinou kopulou, ktorá je invariantná vzhľadom na (a,b) -transformáciu je kopula modelujúca nezávislosť náhodných premenných, t.j. súčinová kopula. Využitím metód ergodickej teórie konštruujeme pre ľubovoľnú dvojicu parametrov (a,b) jednoparametrickú triedu kopúl invariantných vzhľadom na (a,b) -transformáciu. Za zmienku stojí, že pre isté hodnoty riadiaceho parametra tieto invariantné kopule majú fraktálny nosič asociovanej miery s Hausdorffovou dimenziou menšou ako dva.

H. Bustince, C. Marco-Detchart, J. Fernandez, C. Wagner, J. Garibaldi a **Z. Takáč** (2020). „Similarity between interval-valued fuzzy sets taking into account the width of the intervals and admissible orders.“ *Fuzzy Sets and Systems* 390: 23–47. (IF 2.907, poradie 16/254 v oblasti Mathematics)

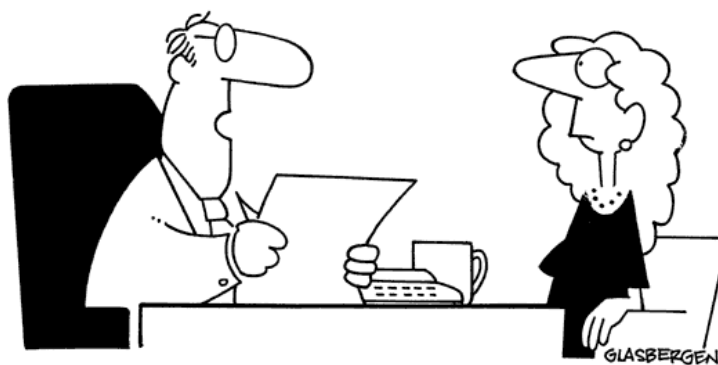
V článku sa zaoberáme mierami podobnosti medzi intervalovými fuzzy množinami. Inovatívnosť nášho prístupu spočíva v prvom rade v tom, že pracujeme s úplnými usporiadaniami intervalov a berieme do úvahy šírku intervalov, takže neurčitosť výstupu je silne závislá od neurčitosti vstupov. Skonštruovanú mieru podobnosti aplikujeme v oblasti "stereo image matching" a ukazujeme, že získané výsledky sú lepšie ako dosiaľ publikované výsledky získané pomocou iných mier podobnosti.

SRBSKO: VÝZVA PRE HODNOTITEĽOV PROJEKTOV

Vedecký fond Srbskej republiky, štátna inštitúcia poskytujúca granty výskumným pracovníkom v Srbsku (podobná APVV), hľadá medzinárodných expertov zo všetkých oblastí vedy, ktorých úlohou bude hodnotiť projekty písané v anglickom jazyku. Hodnotenie je honorované sumou 100 eur za projekt.

Viac informácií o podmienkach kladených na hodnotiteľov nájdete [na tomto linku](#). Prihlásiť sa možno podľa inštrukcií dostupných [tu](#).

ÚSMEV NA PONDELOK



"Chodíte na 30-minútové obedy a prácu končíte už o piatej? Takým spôsobom Vám čoskoro neostanú nijaké dni dovolenky..."

Prameň: <https://www.glasbergen.com/vacation-cartoons/>.

Ing. Martin Grančay, PhD.
Ing. Jana Závacká, PhD.
Ing. Silvia Karatini

martin.grancay@stuba.sk
jana.zavacka@stuba.sk
silvia.karatini@stuba.sk

+421-905-960490
+421-918-674130
+421-905-559413

NB, blok B, 237
NB, blok B, 238
NB, blok B, 236