

Formulár ZK - Záverečná karta projektu

Riešiteľ: prof. RNDr. Beloslav Riečan DrSc.	Evidenčné číslo projektu: LPP-0046-06
Názov projektu: Výchova doktorandov v odbore pravdepodobnosť a matematická štatistika	

Na ktorých pracoviskách bol projekt riešený:	FPV UMB, Banská Bystrica
Ktoré zahraničné pracoviská spolupracovali pri riešení (názov, štát):	MFF UK Praha

Udelené patenty alebo podané patentové prihlášky, vynálezy alebo úžitkové vzory vychádzajúce z výsledkov projektu:	
Publikácie (knihy, články, prednášky, správy a pod.) zhrňujúce výsledky projektu (uveďte i publikácie prijaté do tlače):	Lašová, L.: Probability on pseudo-MV-algebras. In: IPMU'08 [CD ROM] : Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems : 12th International Conference June 22-27, 2008, Málaga, Spain. - Málaga : Universidad de Málaga, 2008. - ISBN 978-84-612-3061-7. - str. 1662-1665.
Uvádzajte maximálne päť najvýznamnejších publikácií.	Boccuto A., Riečan B., Vrabelová M.: Kurzweil-henstock Integral in Riesz spaces. Betham, 2009.
	Lašová, L., Riečan, B.: On the convergence theorem on the Kôpka D-posets. In: Advances in Fuzzy Sets, Intuitionistic Fuzzy Sets, Generalized Nets and Related topics, prijaté do tlače.
	Lašová, L., Riečan, B.: On the probability theory on the Kôpka D-poset. In: Notes on Intuitionistic fuzzy sets, prijaté do tlače.
	Lašová, L., Renčová, M.: Ergodic theory on B-structures. In: Notes on Intuitionistic fuzzy sets 15, ISSN -1310-4926, 2009, 36-41.
V čom vidíte uplatnenie výsledkov projektu:	Ciele stanovené na celé obdobie riešenie projektu boli splnené, hoci projekt mal oproti plánovaným trom riešiteľom len dvoch. Najmä výsledky týkajúce sa D-posetov predstavujú významný vedecký výsledok, ktorý zlepšuje staršie vedecké výsledky v tejto oblasti. Tieto výsledky sú súčasťou dizertačnej práce doktorandky. Práca bola navyše vytvorená a odovzdaná v skrátenom období 2 a pol roka.

Charakteristika výsledkov

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu (max. 20 riadkov) - slovensky:

Výsledky možno rozdeliť do troch skupín:

1, Entropia dynamických systémov na MV algebrách.

2, Teória pravdepodobnosti na IF udalostiach.

3, Vytvorenie koncepcie Kôpkových D-posetov, teda D-posetov, na ktorých je operácia súčinu.

Vybudovanie teórie pravdepodobnosti na takýchto D-posetoch viedlo aj k významným zlepšeniam tejto teórie na MV algebrách so súčinom. Navyše bola dokázaná individuálna ergodická veta na Kôpkových D-posetoch.

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu (max. 20 riadkov) - anglicky:

The results can be organized into three groups:

1, The entropy of dynamical system on MV algebras.

2, The probability theory on the IF events.

3, The conception of Kôpka D-posets, that are D –posets, on which the operation product is defined. The theory probability on these D-posets led to important improvements this theory on MV algebras with product. The individual ergodic theorem on Kôpka D-posets was proved.

Podpisom záverečnej karty riešiteľ vyjadruje svoj súhlas so zverejnením údajov v nej uvedených.

Podpis zodp. riešiteľa:

Dátum:

Podpis štatutárneho zástupcu:

Pečiatka: