Vyjdené, prijaté do tlače

1. G. Jenča: Compatibility support mappings in effect algebras, Mathematica Slovaca, 62 (2012) 363-378
2. G. Jenča: Congruences generated by ideals of the compatibility center of lattice effect algebras, Soft Computing, 17 (2013) 45-47
3. G. Jenča, P. Sarkoci: Linear extensions and order-preserving poset partitions, Journal of Combinatorial Theory, Series A, 122 (2014) 28-38
4. G. Jenča: Effect Algebras are the Eilenberg-Moore Category for the Kalmbach Monad, Order, 32 (2015) 439-448
5. G. Jenča: A note on unitizations of generalized effect algebras, Soft Computing (to appear), (2016) -

Abstrakty z konferencií

1. G. Jenča, P. Sarkoci: *Linear extensions and order-preserving poset partitions*, 2012 Shanghai Conference on Algebraic Combinatorics, August 17 -- 22, 2012, Shanghai Jiao Tong University
2. G.Jenča: *Effect algebras, witness pairs and observables*, Topology, Algebra, and  
   Categories in Logic 2013, July 28 - August 1, 2013
3. G.Jenča: *A survey of homogeneous effect algebras*, Biennial IQSA Conference Quantum Structures 2014 , June 23-27, 2014
4. G. Jenča: *D-posets and the Kalmbach monad*, The twelfth international conference on fuzzy set theory and applications, Liptovský Ján, Slovak Republic, January 26 - January 31, 2014

Popis výsledkov

1. Rozšírenie pojmu dosvedčujúceho zobrazenia z triedy intervalových efektových algebier na všetky efektové algebry.
2. Order ideál generovaný ideálom centra kompatibility je Rieszov ideál v celej efektovej algebre. Systém kongruencií asociovaných s prvoideálmi centra kompatibility separuje prvky.
3. Order kongruencie konečného posetu P tvoria poset O(P). O(P) má homotopický typ konečnej množiny sfér rovnakej dimenzie so stotožneným bodom. Ak P je súvislý, počet sfér je rovný počtu lineárnych rozšírení P.
4. Harding dokázal, že Kalmbachovej konštrukcia je ľavý adjungovaný funktor pre zábudlivý funktor z ortomodulárnych posetov do ohraničených posetov. Kategória algebier pre monádu indukovanú touto adjunkciou na kategórii ohraničených posetov je izomorfná kategórii efektových algebier.
5. Zábudlivý funktor zo zovšeobecnených efektových algebier do efektových algebier je monadický. Monáda na zovšeobecnených efektových algebrách asociovaná s touto adjunkciou je unitizácia.