# VEGA-2-0142-20 roky 2020–súčasnosť

### Publikované články

1. G. Jenča: Orthomodular posets are algebras over bounded posets with involution, *Soft Computing*, **26** (2022), 491-498 (podiel 0.5, IF 4.2, Q2)
2. G. Jenča, B. Lindenhovius: Quantum Suplattices, *Electronic Proceedings in Theoretical Computer Science, EPTCS*, **384** (2023), 58-74 (podiel 0.5, nemá IF, nemá Q)
3. G. Jenča: Orthogonality Spaces Associated with Posets, *Order*, **40** (2023), 575-588 (podiel 0.5, IF 0.4, Q4)
4. G. Jenča: Voltage lifts of graphs from a category theory viewpoint, *Mathematica Slovaca*, **73** (2023), 275-288 (podiel 0.5, IF 1.6, Q1)

### Citácie

#### Článok:

G. Jenča: Orthomodular posets are algebras over bounded posets with involution, *Soft Computing*, **26** (2022), 491-498

#### Citovaný v (1):

1. X. Wei, F.-G. Shi: Convexity-preserving Properties of Partial Binary Operations with Respect to Filter Convex Structures on Effect Algebras, *International Journal of Theoretical Physics*, **61** (2022), art. nr. 195

### Najvýznamnejšie výsledky

Ortomodulárne posety sú algebry pre monádu nad ohraničenými posetmi s involúciou. [1] Konečný ohraničený poset je zväzov práve vtedy, keď má istý graf definovaný na jeho uzavretých intervaloch Daceyho vlastnosť, ktorá je ekvivalentná ortomodularite logiky toho grafu. [3]