# APVV-20-0069 roky 2022–súčasnosť

### Publikované články

1. G. Jenča: Orthogonality Spaces Associated with Posets, *Order*, **40** (2023), 575-588,
2. G. Jenča, B. Lindenhovius: Quantum Suplattices, *Electronic Proceedings in Theoretical Computer Science, EPTCS*, **384** (2023), 58-74,
3. G. Jenča: Voltage lifts of graphs from a category theory viewpoint, *Mathematica Slovaca*, **73** (2023), 275-288,

V článku 1. sme charakterizovali konečné zväzy medzi konečnými ohraničenými posetmi ako tie, ktorých ortozväz množín uzavretých kvocientov je ortomodulárny.

V článku 2. sme vyvinuli a preskúmali pojem úplného kvantového zväzu ako špeciálneho prípadu kvantového posetu.

V článku 3. sme charakterizovali zdvihy grafov ako pravý adjungovaný funktor istej adjunkcie medzi napäťovými grafmi a grafmi, ktorých vrcholy sú popísané prvkami grupy.

### Citácie

#### Článok:

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

#### Citovaný v (1), citácia sa reálne zjavila až v roku 2023:

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

### Konferencie, workshopy

* QPL 2023, Paríž, Francúzsko, 17. -- 23.7 2023, názov prednášky ,,Quantum suplattices’’
* SSAOS 2023, Stará Lesná, Slovensko 2. -- 8.9.2023, názov prednášky ,,The (in)comparability orthoset of a poset’’

1. Workshop z algebry, uspořádaných množin a kategorií, Olomouc, Česko 1. -- 5.11.2023, názov prednášky ,,Charakterizácia kompaktných grafov’’