

## Fazi grafovi intervalnih vrednosti

U ovom radu su definisani fazi grafovi intervalnih vrednosti, kao i neke operacije nad njima i neke njihove osobine. Analogno operacijama unije, Dekartovog proizvoda, komplementa i spoja fazi grafova intervalnih vrednosti, definisane su operacije: Kroneckerov ili tenzorski, leksikografski, jaki, zag-zag proizvod i proizvod zamene nad fazi grafovima intervalnih vrednosti. Takođe, na osnovu definicija slabog izomorfizma i slabog koizomorfizma dokazano je da postojanje slabog izomorfizma ili slabog koizomorfizma između dva fazi grafa intervalnih vrednosti predstavlja relaciju delimičnog poretka.

## Interval-Valued Fuzzy Graphs

This paper defines interval-valued fuzzy graphs, some of their properties and certain operations on them. The Kronecker or tensor product, lexicographic, strong and zig-zag products, as well as the replacement product over interval-valued fuzzy graphs are defined analogously to the union operation, Cartesian product, complement and join operations. In addition to that, we prove that the existence of weak isomorphism or weak coisomorphism between two interval-valued fuzzy graphs, represents a partial order relation by definition of the weak isomorphism and weak coisomorphism.

---

*Dorđe Ivanović (1995), Čačak, Kursulina 4, učenik 3. razreda Gimnazije u Čačku*

*Stefan Stanković (1995), Kraljevo, Titogradska 47/1, učenik 3. razreda Gimnazije u Kraljevu*