

Stavy na algebrách

Abstrakt:

Stavy jsou speciálními případy zobrazení do množiny reálných čísel. V práci představíme stavy na uspořádaných abelovských grupách, MV-algebrách, GMV-algebrách a komutativních DRI-monoidech. Popíšeme některé vlastnosti zmíněných algeber a poukážeme na vztahy mezi nimi. Například GMV-algebry (algebraický protějšek nekomutativní nekonečně hodnotové logiky) jsou nekomutativním zobecněním MV-algeber (algebraická analogie k Łukasiewiczově nekonečně hodnotové logice) a MV-algebry jsou speciálním případem komutativních DRI-monoidů. Představeny jsou věty o existenci, resp. jednoznačnosti stavů a tvrzení o hodnotách, kterých stavy nabývají.