

PERSIAN
TRANSLATION OF
ABSTRACTS



Possibility operators over n-valued Gödel logic

A. Figallo-Orellano, J. Sebastián Slagter

عملگر احتمال روی منطق گودل n-ارزشی

چکیده. در حوزه منطق فازی، بسط این منطق توسط عملگر Δ بسیار مورد مطالعه قرار گرفته است، اهمیت عملگر Δ به دلیل این واقعیت است که یک رفتار فازی ارائه می‌دهد، که در آن سیستم‌های مرتبط در سطح گزاره و منطق مرتبه اول مورد مطالعه قرار گرفتند. از طرف دیگر، عملگرهای امکان که باعث تعریف جبرهای لوکاسیویچ-مویسیل شده‌اند در کلاس‌های مختلف جبر مورد مطالعه قرار گرفته‌اند. این عملگرها به عنوان عملگرهای مویسیل شناخته می‌شوند. یکی از این عملگرها با عملگر Δ منطبق است که نشان می‌دهد عملگرهای دیگری با رفتار عملگرهای فازی وجود دارند. در این مقاله، به مطالعه روی عملگرهای مویسیل روی یک توسیع از منطق فازی خواهیم پرداخت که آن را منطق گودل n-ارزشی نامیم که این منطق امکان کشف عملگرهای فازی بیشتری را فراهم می‌کند.



Introduction to SuperHyperAlgebra and Neutrosophic SuperHyperAlgebra

F. Smarandache

مقدمه‌ای بر ابرجبر فوق‌العاده و ابرجبر فوق‌العاده نئوتروسوفیک

چکیده. در این مقاله، مفاهیم n -آمین مجموعه توانی یک مجموعه، ابرعمل فوق‌العاده، ابراصل فوق‌العاده، ابرجبر فوق‌العاده و متناظر با آنها ابرعمل فوق‌العاده نئوتروسوفیک، ابراصل فوق‌العاده نئوتروسوفیک، ابرجبر فوق‌العاده نئوتروسوفیک تعریف شده است. به طور کلی، در هر زمینه‌ای از علم و دانش، هر فرد با مفاهیم ابرساختارهای فوق‌العاده (یا به طور دقیق‌تر با (m,n) -ابرساختارهای فوق‌العاده) مواجه می‌شود.



Residuated lattices derived from filters(ideals) in double Boolean algebras

L. Tenkeu Jeufack Yannic, J. Djoumessi and Temgoua Alomo E. R

مشبکه‌های باقی‌مانده به دست آمده از فیلترها(ایده‌آل‌ها) در جبرهای بولی دوتایی

چکیده. بولین جبرهای دوبل (dBas) $\underline{D} = (D, \sqcap, \sqcup, \neg, \lrcorner, \perp, \top)$ ساختارهای جبری به صورت از نوع $(2, 2, 1, 1, 0, 0)$ هستند که توسط رادواف وایل برای به دست آوردن قضایای معادل از جبرها با استفاده از مفاهیم اولیه معرفی شده است. هدف ما این است که dBas ها را از نظر جبری و بر پایه نتایج مشابه روی جبرهای بولی مورد بررسی قرار دهیم. در این مقاله، ابتدا فیلترها را روی dBas ها به عنوان سیستم‌های قیاسی مشخص می‌کنیم و ویژگی‌های فیلترهای(ایده‌آل‌های) اول را بررسی می‌کنیم. سپس، برای یک dBas داده شده، ثابت می‌کنیم که مجموعه همه فیلترهای آن $F(D)$ (به ترتیب $I(D)$) مجهز به ساختار مشبکه توزیع‌پذیر متمم‌دار، هیتینگ جبر، و مشبکه باقی‌مانده هستند. مقاله را با معرفی پوچساز و هم‌پوچسازها روی dBas ها و بررسی ویژگی‌های آن‌ها به پایان می‌بریم. نشان می‌دهیم که متمم یک ایده‌آل I (فیلتر F) یک پوچساز به صورت I^* از I (هم‌پوچساز F^*) و مجموعه پوچسازها (هم‌پوچسازها) تشکیل یک جبر بولی می‌دهد.



Lukasiewicz fuzzy positive implicative ideals in BCK-algebras

S.Z. Song and Y.B. Jun

ایده‌آل‌های استلزامی مثبت فازی لوکاسیویچ در BCK-جبرها

چکیده. در BCK-جبرها، مفهوم ایده‌آل استلزامی مثبت فازی لوکاسیویچ معرفی شده و چندین ویژگی آن مورد بررسی قرار گرفته است. رابطه بین ایده‌آل فازی لوکاسیویچ و ایده‌آل استلزامی مثبت فازی لوکاسیویچ مورد بحث قرار گرفته و ویژگی‌های یک ایده‌آل استلزامی مثبت فازی لوکاسیویچ بررسی شده است. شرایط لازم برای اینکه یک ایده‌آل فازی لوکاسیویچ، یک ایده‌آل استلزامی مثبت فازی لوکاسیویچ باشد، ارائه شده است، علاوه بر این، شرایطی را که تحت آنها یک ϵ -مجموعه، q -مجموعه و 0 -مجموعه یک ایده‌آل استلزامی مثبت باشند، بررسی می‌شوند.



On subhypergroups of cyclic hypergroups

D. Bayrak, S. Erol

زیر ابرگروه‌های ابرگروه‌های دوری

چکیده. هدف این مقاله، بررسی ویژگی‌های زیراب‌گروه‌های یک ابرگروه دوری است و بررسی کرده‌ایم که آیا قضایایی که در گروه‌های دوری برقرار است، در ابرگروه‌های دوری نیز برقرار است یا خیر. همچنین، شرایطی را که تحت آن یک زیراب‌گروه از یک ابرگروه دوری، دوری باشد را مورد بررسی قرار داده‌ایم.



Positive implicative equality algebras and equality algebras with some types

M. Aaly Kologani, Xiao Long Xin, Young Bae Jun, M. Mohseni Takallo

جبرهای تساوی استلزامی مثبت و برخی انواع جبرهای تساوی

چکیده. مفهوم یک جبر تساوی استلزامی مثبت تعریف شده و ویژگی‌های مرتبط با آن مورد مطالعه قرار گرفته است. مشخصه‌های جبر تساوی استلزامی مثبت بررسی و شرایطی را که تحت آن یک جبر تساوی به یک جبر تساوی استلزامی مثبت تبدیل شود، ایجاد شده است. انواع جبرهای تساوی را در نظر گرفته و ویژگی‌های آن‌ها را بررسی کرده‌ایم و برخی از انواع آن مانند جبر تساوی جابه‌جایی و استلزامی مثبت را مشخص کرده‌ایم.



Nilpotent soft polygroups

F. Mohammadzadeh and E. Mohammadzadeh

چندگروه‌های پوچ توان نرم

چکیده. در این مقاله چند (زیر) گروه‌های نرم پوچ توان را معرفی می‌کنیم. علاوه بر این، پوچ توانی بین اشتراک، اشتراک گسترده، اجتماع محدود شده از دو چندگروه نرم پوچ توان مورد بررسی قرار گرفته است. به ویژه، شرط لازم و کافی بین پوچ توانی یک چندگروه و چندگروه نرم به دست می‌آید. در نهایت، ما دو چندگروه نرم جدید $(Q_\alpha)_A$ و $(S_\alpha)_{A \cup \{c\}}$ را که از یک چندگروه نرم α_A مشتق شده‌اند تعریف می‌کنیم و روی پوچ توانی این ساختارها را مطالعه می‌کنیم. همچنین، ما یک هم‌ریختی نرم از گروه‌ها را به چندگروه گسترش می‌دهیم. این به ما کمک می‌کند تا برخی از ویژگی‌های گروه‌ها را به چندگروه گسترش دهیم.