

PERSIAN
TRANSLATION OF
ABSTRACTS



On the free S_1^ω -algebras

A. Di Nola, R. Grigolia, R. Liparteliani

درباره S_1^ω -جبرهای آزاد

چکیده. در این مقاله، به توصیف یک و دو MV -جبرهای آزاد تولید شده در وارسته تولید شده توسط MV -جبرهای کامل پرداخته‌ایم.



Two dimensional event set and its application in algebraic structures

Y.B. Jun

مجموعه رویداد دو بعدی و کاربرد آن در ساختارهای جبری

چکیده. در این مقاله، مجموعه رویداد دو بعدی معرفی شده و این مفهوم در زمینه ساختارهای جبری بکار برده شده است. BCI/BCK -رویداد دو بعدی، مزدوج B -جبر و مزدوج BCI/BCK -جبر تعریف شده و ویژگی‌های آن‌ها مورد بررسی قرار گرفته است. شرایطی را که تحت آن‌ها یک جبر رویداد دو بعدی یک B -جبر و یک BCI/BCK -جبر باشد بدست آورده شده است. شیوه القا یک مزدوج B -جبر با استفاده از یک گروه مورد بحث قرار گرفته است و با استفاده از یک BCI -رویداد جبر دو بعدی یک گروه بدست می‌آید.



Some properties of n -hyperideals in commutative hyperrings

S. Omid, B. Davvaz and J. Zhan

برخی ویژگی‌های n -ابرایده‌آل‌ها در ابرحلقه‌های جابه‌جایی

چکیده. در این مقاله، برخی نتایج بیان شده در زمینه جبرهای جابه‌جایی را ابرحلقه‌های جابه‌جایی‌بازنویسی و اصلاح می‌کنیم. ما مفهوم n -ابرایده‌آل‌ها را در ابرحلقه‌های جابه‌جایی تعریف می‌کنیم و برخی ویژگی‌های اولیه آن‌ها را ارائه می‌دهیم. بر پایه این مفاهیم جدید و نتایج حاصل شده، نتایج جدیدی را در زمینه نظریه ابرحلقه‌ها بدست می‌آوریم. همچنین، این مقاله شامل یک مشخصه برای n -ابرایده‌آل اساسی می‌باشد.



Fuzzy congruence relations on pseudo BE-algebras

A. Rezaei, A. Borumand Saeid and Q. Zhan

رابطه‌های هم‌نهشتی فازی روی BE-جبرهای ناجابه‌جایی

چکیده. در این مقاله، مفهوم رابطه‌های هم‌نهشتی فازی را روی یک BE-جبر ناجابه‌جایی معرفی و ویژگی‌های آن را مورد بررسی قرار داده‌ایم. نشان دادیم که مجموعه همه رابطه‌های هم‌نهشتی فازی تشکیل یک شبکه مدولار می‌دهد و ساختار خارج‌قسمتی ایجاد شده به وسیله رابطه‌های هم‌نهشتی فازی نیز مورد مطالعه قرار گرفته‌است.



Hyper equality ideals: Basic properties

A. Paad and M. Bakhshi

ابرایده‌آل‌های تساوی: ویژگی‌های پایه‌ای

چکیده. در این مقاله، مفهوم ابرایده‌آل‌های (قوی) تساوی در ابرجبرهای تساوی کراندار معرفی شده و برخی ویژگی‌ها و نتایج مرتبط با آن‌ها بدست آمده‌است. همچنین ویژگی‌های ابرایده‌آل‌های تساوی روی حاصل ضرب مستقیم ابرجبرهای تساوی کراندار مورد بررسی قرار گرفته‌است. ما نشان دادیم که هر ابرایده‌آل تساوی (قوی) از حاصل ضرب مستقیم ابرجبرهای تساوی با حاصل-ضرب ابرایده‌آل‌های تساوی (قوی) هر کدام از ابرجبرهای تساوی قابل نمایش است. در ادامه رابطه بین ابرایده‌آل‌های تساوی و ابر سیستم‌های قیاسی در ابرجبرهای تساوی خوب مورد مطالعه قرار گرفته‌است. علاوه بر این، ما نشان دادیم که چگونه می‌توان یک سازگاری بین رابطه ابرهمنهشتی و ابرایده‌آل تساوی قوی ایجاد کرد به طوری که کلاس‌های همنهشتی تشکیل یک ابرجبر تساوی بدهند.



MBJ-neutrosophic filters of equality algebras

M. Mohseni Takallo and M. Aaly Kologani

MBJ-نئوتروسوفیک فیلترهای جبرهای تساوی

چکیده. در این مقاله، ما مفهوم MBJ-نئوتروسوفیک زیرجبر و MBJ-نئوتروسوفیک فیلتر را روی جبرهای تساوی معرفی کرده و به بررسی تعاریف معادل با آن‌ها، ویژگی‌ها و چگونگی رابطه‌ی آن‌ها با یکدیگر پرداخته‌ایم. همچنین، با استفاده از مفهوم MBJ-نئوتروسوفیک فیلتر یک رابطه‌ی هم‌نهشتی روی جبرهای تساوی معرفی کردیم و نشان دادیم که فضای خارج-قسمت تولید شده توسط آن نیز یک جبر تساوی است.



A note on UP-hyperalgebras

A. Iampan, A. Satirad and M. Songsaeng

یادداشتی درباره UP-ابرجبرها

چکیده. در این مقاله، مفهوم UP-ابرجبرها به عنوان توسیعی از UP-جبرها معرفی شده و ویژگی‌های مرتبط با آن مورد بررسی قرار گرفته‌است. علاوه بر آن، مفاهیم مربوط به UP-ابرجبرها، UP-ابرایده‌آل‌ها از نوع‌های ۱ و ۲، و UP-S-ابرایده‌آل‌ها از نوع ۱ و ۲ را روی UP-ابرجبرها معرفی کرده و چگونگی رابطه‌ی بین این مفاهیم را مورد مطالعه قرار داده‌ایم. سعی کردیم تا با استفاده از مثال‌هایی مستقل بودن این مفاهیم از یکدیگر را نشان دهیم. در پایان، شرط بسته بودن و R -شرط را روی یک مجموعه ناتهی مورد بحث قرار داده‌ایم.