

PERSIAN
TRANSLATION OF
ABSTRACTS



The Belluce lattice associated with a bounded BCK-algebra

D. Busneag, D. Piciu and M. Istrata

مشبکه Belluce شرکت پذیر با یک BCK-جبر کراندار

چکیده. در این مقاله، ما مفهوم مشبکه Belluce شرکت پذیر با یک BCK-جبر کراندار شبکه سازی از یک BCK-جبر کراندار را معرفی می کنیم. برای تحقق این هدف، ابتدا عملگرهای \wedge ، \vee و \cup را روی BCK-جبر معرفی کرده و ویژگی های آن ها را مورد بررسی قرار داده ایم. همچنین، برای BCK-جبر کراندار مانند A یک توپولوژی زاریسکی را روی مجموعه همه ایده آل های اول آن $\text{Spec}(A)$ تعریف کرده و سپس تحدید این توپولوژی را روی $\text{Max}(A)$ بیان کرده و با نماد $\tau_{A, \text{Max}(A)}$ نشان داده ایم. ما ثابت کردیم که $(\text{Max}(A), \tau_{A, \text{Max}(A)})$ یک فضای توپولوژی پیوسته است اگر A دارای خاصیت گیلونکو باشد. سپس، با استفاده از مجموعه های باز و بسته از $\text{Max}(A)$ ، یک رابطه هم نهستی روی یک BCK-جبر کراندار A معرفی می کنیم و نشان می دهیم که فضای خارج قسمتی متناظر با آن یعنی LA یک مشبکه توزیع پذیر کراندار است. ما این مشبکه را مشبکه Belluce شرکت پذیر با A نامیم. در پایان، ما نشان می دهیم (LA, ρ_A) یک شبکه سازی از A (با توجه به تعریف $(\delta, 1)$) و مشبکه LA و SA با یکدیگر یکرخت هستند.



Crossing cubic ideals of BCK/BCI-algebras

Y.B. Jun and S. Z. Song

ایده‌آل‌های مکعبی گذر از BCK/BCI-جبرها

چکیده. مفاهیم ایده‌آل مکعبی گذر در یک BCK/BCI-جبر، ایده‌آل مکعبی گذر بسته در BCI-جبر و یک 0-زیرجبر مکعبی گذر از یک BCK-جبر با شرط (S) معرفی شده‌است، و برخی ویژگی‌های آن‌ها و رابطه بین این مفاهیم را مورد مطالعه قرار داده‌ایم. شرایطی که تحت آن یک مکعبی گذر و یا یک ساختار مکعبی گذر بتواند یک مکعبی گذر بسته باشد، بیان شده‌است. شرایط معادل با ایده‌آل مکعبی گذر و چگونگی تبدیل زیرجبر مکعبی گذر به ایده‌آل مکعبی گذر مورد مطالعه و بررسی قرار گرفته‌است. در پایان، شرایطی را که تحت آن یک ساختار مکعبی گذر به یک (ایده‌آل) زیرجبر مکعبی گذر تبدیل شود را ایجاد و مشخصات آن مورد مطالعه قرار گرفته‌است.



Tense and dynamic algebras related to GFA

Kh. Abolpour, M.M. Zahedi and M. Shamsizadeh

جبرهای زمان و داینامیک مربوط به GFA

چکیده. مقاله حاضر تلاشی برای پیشنهاد و بررسی دقیق عملگرهای زمان در منطق دینامیکی \mathbf{B} است که به عنوان مجموعه‌ای از گزاره‌ها در مورد اتوماتون فازی عمومی \tilde{F} در نظر گرفته می‌شود که ساختار پایه‌ای و اساسی آن یک مجموعه مرتب جزئی کراندار است. در اینجا، عملگرهای F_δ و H_δ ، P_δ ، T_δ صرف نظر از اینکه از چه پیوندهای گزاره‌ای برخوردار هستند، ارائه می‌شوند. برای این منظور، بدیهی‌سازی کمیت‌سنج‌های جهانی به عنوان نقطه شروع استفاده می‌شود و این بدیهیات اصلاح می‌شوند. در این مطالعه، در مرحله اول، ما نشان می‌دهیم که اپراتورها می‌توانند به عنوان عملگرهای معین شناخته شوند و جفت‌های (T_δ, P_δ) به عنوان جفت‌های دینامیکی مشترک مورد بررسی قرار گیرند. علاوه بر این، ساخت و ساز از این عملگرها در جبر مربوطه بدست می‌آیند و در ادامه یک قاب انتقال پیشنهاد می‌شود. علاوه بر این، مشکل یافتن یک قاب انتقال در مواردی که عملگرهای زمان داده شود، حل می‌شود. به طور خاص، این مطالعه نشان می‌دهد که جبر \mathbf{B} در Dedekind-MacNeille قابل نمایش است. قضیه‌های بازنمایی برای جبرهای زمان و داینامیک با جزئیات در قضیه‌های مربوط به آن‌ها توضیح داده شده‌است.



On hyper BI-algebras

S. Niazian

ابر BI-جبرها

چکیده. در این مقاله، ما مفهوم ابر BI-جبرها را معرفی کرده و برخی ویژگی‌های آن‌ها را مورد بررسی قرار می‌دهیم. سپس رابطه میان ابر BI-جبرها را با برخی ابرساختارهای جبری منطقی مانند BCI/BCK/K/B/BCC-جبرها مورد مطالعه قرار داده-ایم و نشان دادیم که تحت چه شرایطی این ابرساختارهای جبری با یکدیگر معادل هستند.



Commutative MBJ-neutrosophic ideals of BCK -algebras

Y.B. Jun and M. Mohseni Takallo

MBJ-نئوتروسوفیک ایده‌آل‌های جابه‌جایی از BCK-جبرها

چکیده. مفهوم MBJ-نئوتروسوفیک ایده‌آل‌های جابه‌جایی معرفی شده و برخی ویژگی‌های آن مورد بررسی قرار گرفته‌است. سپس، رابطه بین MBJ-نئوتروسوفیک ایده‌آل و MBJ-نئوتروسوفیک ایده‌آل جابه‌جایی و مشخصات MBJ-نئوتروسوفیک ایده‌آل‌های جابه‌جایی مورد بحث و بررسی قرار گرفته‌است.



Fuzzy n-fold obstinate and maximal (pre)filters of EQ-algebras

B. Ganji Saffar

فازی (شبه) فیلترهای بیشینه و سرسخت n-لایه از EQ-جبرها

چکیده. در این مقاله، ما مفاهیم فازی (شبه) فیلترهای بیشینه و سرسخت n-لایه از EQ-جبرها را تعریف کرده و ویژگی‌های آنها را مورد بررسی قرار می‌دهیم. سپس نشان می‌دهیم که هر فازی (شبه) فیلترهای بیشینه از یک EQ-جبر \mathcal{E} نرمال است و فقط ارزش‌های $\{0,1\}$ را می‌گیرد و در EQ-جبرهای خوب \mathcal{E} ، اگر μ یک فازی (شبه) فیلتر از \mathcal{E} باشد، آن‌گاه μ یک فازی (شبه) فیلتر سرسخت n-لایه از \mathcal{E} است اگر و تنها اگر هر فازی (شبه) فیلتر نرمال از جبر خارج قسمت $\frac{\mathcal{E}}{\mu}$ یک فازی (شبه) فیلتر سرسخت n-لایه از $\frac{\mathcal{E}}{\mu}$ است. در پایان، رابطه بین فازی (شبه) فیلترهای سرسخت n-لایه و دیگر فازی (شبه) فیلترها در EQ-جبرها را مورد بررسی قرار می‌دهیم.



A graph associated to a polygroup with respect to an automorphism

E. Mohammadzadeh

گراف مربوط به یک چندگروه با توجه به یک خودریختی

چکیده. در این مقاله، ما به معرفی و مطالعه روی یک α -مرکز از یک چندگروه (P, \cdot) با استفاده از یک خودریختی α می‌پردازیم و آن را با نماد $\zeta^\alpha(P)$ نشان می‌دهیم. سپس یک گراف Γ_P^α را به P نظیر می‌کنیم به طوری که رئوس آن عناصری از $P \setminus \zeta^\alpha(P)$ هستند و x متصل می‌شود به y با استفاده از یک یال به طوری که $x \cdot y \cdot \omega \neq y \cdot x \cdot \omega$ و $y \cdot x \cdot \omega \neq x \cdot y \cdot \omega$ که در آن ω قلب P است. ما برخی ویژگی‌های پایه‌ای از این گراف را بدست می‌آوریم. به ویژه، ما ثابت می‌کنیم که اگر $\zeta^\alpha(P) \neq P$ ، آن‌گاه $\dim(\Gamma_P^\alpha) = 2$. علاوه بر این، ما یک چندگروه α -جابه‌جایی ضعیف را تعریف می‌کنیم به طوری که اگر $\Gamma_H^\alpha \cong \Gamma_K^\beta$ و H یک α -جابه‌جایی ضعیف باشد، آن‌گاه K یک β -جابه‌جایی ضعیف است. همچنین، ما نشان می‌دهیم که اگر H و K دو چندگروه باشند به طوری که $\Gamma_H^\alpha \cong \Gamma_K^\beta$ ، آن‌گاه برای برخی خودریختی‌های η و λ داریم $\Gamma_{H \times A}^\alpha \cong \Gamma_{K \times B}^\beta$ که در آن A و B دو چندگروه جابه‌جایی ضعیف هستند.