

PERSIAN
TRANSLATION OF
ABSTRACTS



What are pseudo EMV-algebras?

A. Dvurečenskij and O. Zahiri

شبه EMV-جبر چیست؟

چکیده. در این مقاله، ما EMV-جبرها را به عنوان یک توسیع عمومی از MV-جبرها و جبرهای بولی تعمیم یافته که بزرگترین عنصر آن از قبل در نظر گرفته نشده است، را معرفی می‌کنیم. علاوه بر این، یک توسیع عمومی غیرجابه‌جایی از EMV-جبر، شبه MV-جبر و بولین-جبر توسیع یافته ارائه می‌دهیم. سپس نتایجی را ثابت می‌کنیم که نشان می‌دهد که رابطه‌ی نزدیکی بین شبه EMV-جبر با شبه MV-جبرها وجود دارد و یک نمایش کاتگوری از کاتگوری شبه EMV-جبرهای بدون بزرگترین عنصر را ارائه داده‌ایم. ما همچنین، حالت‌ها را به عنوان آنالوگ‌های حالت‌های جمعی متناهی معرفی کرده، ویژگی‌های توپولوژی آن‌ها را مورد مطالعه قرار داده و سپس به وسیله‌ی σ -اندازه احتمال جمعی، نمایشی از نماینده انتگرال‌پذیر حالت‌ها ارائه می‌دهیم. در واقع این مقاله یک بررسی از مقالات است [13] و [19] است.



Fundamental relations in H_V -structures. The 'Judging from the results' proof

T. Vougiouklis

رابطه‌های اساسی در H_V -ساختارها

قضاوت براساس اثبات نتایج

چکیده. بزرگ‌ترین کلاس ابرساختارها، ساختار جبری است که دارای اصول موضوعه ضعیف‌تری باشد. این ساختارهای جبری را H_V -ساختار نامیم که در سال 1990 معرفی شده‌اند و ثابت شده‌است که این ساختارها کاربردهای گوناگونی در علوم مختلف دارند. مهم‌ترین ابزار برای مطالعه H_V -ساختارها، ساختارهای اساسی است که براساس رابطه‌های اساسی ساخته می‌شوند. این رابطه‌ها، ابرساختارها را با ساختارهای کلاسیک مربوط به آن مرتبط می‌کنند. یکی از دلایلی که نمی‌توان کلاسیک‌های اساسی را به روش‌های تحلیلی بدست آورد این است که این ساختارها به ابرعمل استفاده شده در آن‌ها بستگی دارند. در این مقاله، روی ساختارهای کلاسیک اساسی که به نتایج وابسته هستند متمرکز می‌شویم و به این ترتیب به برخی اثبات‌های جدید و مطالب مهمی درباره کاربردها و کلاس‌های بزرگی از ابرساختارها دست پیدا می‌کنیم.



Multipolar fuzzy hyper BCK-ideals of hyper BCK-algebras

Y.B. Jun

ابر BCK-ایده‌آل‌های چندقطبی فازی

از ابر BCK-جبرها

چکیده. در این مقاله، مفهوم مجموعه فازی m -قطبی را روی ابر BCK-جبرها به کار برده‌ایم. سپس مفاهیم ایده‌آل‌های (ضعیف، S -ضعیف، قوی، انعکاسی) فازی k -قطبی را در ابر BCK-جبرها معرفی کرده و ویژگی‌ها و چگونگی رابطه بین آن‌ها و همچنین ویژگی‌های آن‌ها را در رابطه با مجموعه تراز k -قطبی مورد بررسی قرار داده‌ایم.



Sustainable goals in combating human trafficking: Analysis by mathematics of uncertainty

J.N. Mordeson and S. Mathew

اهداف پایدار در مبارزه با قاچاق انسان: تجزیه و تحلیل توسط

ریاضیات عدم اطمینان

چکیده. ما از ریاضیات عدم اطمینان برای تحلیل رابطه بین اهداف توسعه پایدار و قاچاق انسان استفاده می‌کنیم. این مطلب به طور طبیعی به دلیل استفاده از ضرب در تعیین معیارها و مترها در به دست آوردن دسته‌های امتیاز توسط انجمن ذینفعان ایجاد می‌شود. ما روشی را برای رتبه‌بندی سازمان برای همکاری اقتصادی و توسعه در دستیابی به اهداف توسعه پایدار که مربوط به قاچاق انسان است، به وجود آورده‌ایم. این روش شامل معادلات خطی است که ده مورد آن‌ها SDGها، 5 SGD (برابری جنسیتی)، 8 (کار شایسته و رشد اقتصادی) و 16 (صلح، عدالت و رشد نهادهای قوی) را شامل می‌شود که در واقع بیشترین وزن را در تعیین این رتبه‌ها دارند. همچنین، ما متوجه شدیم که کشورهایی مانند دانمارک، فنلاند، ایسلند و سوئد در دستیابی به اهداف توسعه پایدار که مربوط به قاچاق انسان است، بالاترین رتبه را دارند. در پایان، نشان می‌دهیم که چگونه روش‌های بیان شده در این مقاله، می‌توانند جایگزین روش‌های مطرح شده توسط ابرساختارهای فازی شوند.



Results on hoops

R.A. Borzooei and M. Aaly Kologani

نتایجی در هوپ-جبرها

چکیده. در این مقاله، با در نظر گرفتن مفهوم هوپ، که برای اولین بار توسط بوسباخ در [7، 8] تحت نام گروه‌های مکمل، معرفی شد، چگونگی رابطه بین هوپ‌ها و برخی دیگر از جبرهای منطقی مانند شبکه‌های باقیمانده، MTL-جبرها، BL-جبرها، MV-جبرها، BCK-جبر، جبر تساوی، EQ-جبر، R0-جبر، جبر هیلبرت، جبر هینگینگ، جبر هرتز، جبر شبکه استلزامی و جبرهای استلزامی فازی را مورد بررسی قرار می‌دهیم و همچنین، در این مقاله دریابیم که تحت چه شرایطی هوپ‌ها با این جبرهای منطقی معادل هستند.



The category of hyper residuated lattices

O. Zahiri

کاتگوری ابرمشبکه‌های باقی‌مانده

چکیده. در این مقاله، ابتدا مفهوم همریختی و همریختی قوی بین ابرمشبکه‌های باقی‌مانده را معرفی کرده و ویژگی‌های آن‌ها را مورد بررسی قرار می‌دهیم. سپس با استفاده از همریختی‌های قوی، کاتگوری ابرمشبکه‌های باقی‌مانده را معرفی می‌کنیم و نشان می‌دهیم که این کاتگوری کامل و کاملاً کامل نیست. علاوه بر این، شرایطی را پیدا می‌کنیم که بر اساس آن، تساوی‌دهنده‌ها و بازدارنده‌ها وجود داشته باشند. در پایان، ابرمشبکه باقی‌مانده تحویل‌ناپذیر غیرمستقیم را مشخص کرده و تلاش می‌کنیم تا یک ابرمشبکه باقی‌مانده را از یک مشبکه باقی‌مانده بسازیم.



Commutative neutrosophic quadruple ideals of neutrosophic quadruple BCK-algebras

M. Mohseni Takallo and Y.B. Jun

ایده‌آل‌های نئوتروسوفیک چهارتایی جابه‌جایی از

BCK-جبرهای نئوتروسوفیک چهارتایی

چکیده. در این مقاله، مفهوم BCK-جبر و ایده‌آل‌های نئوتروسوفیک چهارتایی جابه‌جایی معرفی شده و ویژگی‌های آن‌ها مورد بررسی قرار گرفته‌اند. سپس شرایطی را که تحت آن یک BCK-جبر یک BCK-جبر نئوتروسوفیک چهارتایی جابه‌جایی باشد، بیان شده‌است. همچنین، برای زیرمجموعه‌های A و B از BCK-جبرهای نئوتروسوفیک چهارتایی جابه‌جایی شرایطی را بیان می‌کنیم تا مجموعه $NQ(A,B)$ یک ایده‌آل جابه‌جایی از BCK-جبرهای نئوتروسوفیک چهارتایی باشد.