

PERSIAN
TRANSLATION OF
ABSTRACTS

FUZZY LOGISTIC REGRESSION: A NEW POSSIBILISTIC MODEL AND ITS APPLICATION IN CLINICAL VAGUE STATUS

S. POURAHMAD, S. M. T. AYATOLLAHI AND S. M. TAHERI

رگرسیون لجستیک فازی: یک مدل امکانی جدید و کاربرد آن در موقعیت‌های مبهم بالینی

چکیده. مدل‌های رگرسیون لجستیک در تحقیقات بالینی به خصوص در مدل‌سازی وضعیت بیماری و بقاء بیماران به وفور مورد استفاده قرار می‌گیرند. اما مطالعات بالینی معمولاً در عمل محدودیت‌هایی دارند. برای نمونه، در بیماری‌های نادر و هم‌چنین به دلیل ملاحظات اخلاقی در برخی مطالعات بالینی، مشکل حجم نمونه کوچک اتفاق می‌افتد. به علاوه، گاهی نبود ابزار اندازه‌گیری مناسب و پیشرفته منجر به مشاهدات نادقیق می‌شود. هم‌چنین عدم توافق متخصصان در تعریف علائم بعضی بیماری‌ها، منجر به تشخیص‌های مبهم می‌شود. مؤلفه‌های زبانی نیز نقش کلیدی در تحقیقات بالینی دارند، به گونه‌ای که افراد متخصص نظراتشان را بیشتر به صورت مؤلفه‌های زبانی بیان می‌کنند تا مقادیر عددی دقیق. این محدودیت‌ها گاهی باعث نقض فرضیات مدل‌های آماری می‌شوند و استفاده از آنها را با مشکل مواجه می‌سازند. به همین دلیل، به گسترش روش‌های جدید در زمینه مدل‌سازی و تجزیه و تحلیل داده‌ها نیاز داریم.

در این مطالعه مدلی با عنوان «مدل لجستیک فازی» معرفی شده است. از این مدل زمانی می‌توان استفاده نمود که متغیرهای توضیحی دقیق هستند و مقدار پاسخ دو حالتی به صورت یک عدد از بازه‌ی صفر و یک (نشان‌دهنده‌ی امکان داشتن ویژگی مورد نظر) بیان شده باشد. در این زمینه «بخت امکانی» به عنوان یک مفهوم جدید معرفی شده است. روش صورت‌بندی این مدل با جزئیات بیان شده و برای برآورد پارامترهای مدل از یک روش برنامه‌ریزی خطی استفاده شده است. چند معیار سنجش نیکویی مدل نیز پیشنهاد گردیده است. سرانجام، با یک مثال عددی، کاربرد مدل در یک مطالعه بالینی نشان داده شده است.

TOWARDS THE THEORY OF L -BORNOLOGICAL SPACES

M. ABEL AND A. SOSTAK

در خصوص نظریه فضاهای L -منطق برنولی

چکیده. مفهوم یک L -منطق برنولی معرفی شده و نظریه فضاهای L -منطق برنولی تعمیم داده شده است. بخصوص شبکه تمام L -منطق برنولی روی یک مجموعه مطالعه شده و خواص اساسی رسته فضاهای L -منطق برنولی و نگاشتهای محدود شده بررسی شده اند.

ORDERED INTUITIONISTIC FUZZY SOFT MODEL OF FLOOD ALARM

S. JOSEPH KALAYATHANKAL, G. SURESH SINGH,
P. B. VINODKUMAR, S. JOSEPH AND J. THOMAS

مدل نرم فازی شهودی مرتب اعلام خطر طغیان

چکیده. یک سیستم اعلام خطر طغیان یک محک غیرساختاری برای کاهش طغیان است. پارامترهای متعددی برای فاجعه ی طغیان سیل وجود دارد. این کار یک تحلیل فازی شهودی مرتب را بیان می کند که توانایی شبیه سازی روابط ناشناخته بین یک مجموعه از پارامترهای هواشناسی و خواص مربوط به آب را دارا است. در این مقاله، ابتدا مجموعه های نرم فازی شهودی مرتب را تعریف و برخی از نتایج مربوط به آن را اثبات می کنیم. سپس، محکهای تشابه بین مجموعه های نرم فازی شهودی مرتب (OIFS) را تعریف و با به کار بردن این محکهای تشابه در مورد پنج پایگاه انتخاب شده از ایالت کرالای هندوستان قدرت طغیان را پیش بینی می کنیم.

DISCRETE TOMOGRAPHY AND FUZZY INTEGER PROGRAMMING

F. JARRAY

پرتونگاری گسسته و برنامه ریزی فازی

چکیده. در این مقاله مساله بازسازی نگاره های دو دویی داده های چهارتصویر را در محیط فازی مطالعه می کنیم. بهترین نگاره ممکن دودویی تصویرهای غیر قطعی مفروضی را پیدا می کنیم. الگوریتمی بر اساس برنامه ریزی فازی و تابع عضویت خطی ارائه می دهیم.

MODIFIED K-STEP METHOD FOR SOLVING FUZZY INITIAL VALUE PROBLEMS

O. SOLAYMANI FARD AND A. VAHIDIAN KAMYAD

روش K-گامی بهبود یافته برای حل مسایل مقدار اولیه فازی

چکیده. در این مقاله، به بررسی تعمیمی از روش K -گامی برای حل عددی مسائل مقدار اولیه فازی می‌پردازیم. همگرایی و پایداری این روش را نیز اثبات می‌کنیم. بعلاوه، حالتی خاص از مرتبه ۴ این روش را به دست می‌آوریم. نتیجه عددی حاصل، کارآمدی این روش را برای حل عددی معادلات دیفرانسیل فازی نشان می‌دهد.

ON n -ARY HYPERGROUPS AND FUZZY n -ARY HOMOMORPHISM

O. KAZANCI, S. YAMAK AND B. DAVVAZ

نتایج درباره ابرگروه های n -تایی و همریختی n -تایی فازی

چکیده. هدف اصلی این مقاله معرفی مفهوم همریختی فازی و یکرختی فازی بین دو ابرگروه n -تایی و بسط نتایج فازی روابط هم ارزی اساسی به ابرگروه های n -تایی است. برخی خواص آن ها را مورد مطالعه قرار داده و قضیه های تجزیه را برای همریختی فازی و یکرختی فازی ثابت می کنیم.

FUZZIFYING CLOSURE SYSTEMS AND CLOSURE OPERATORS

X. LUO AND J. FANG

سیستمهای بستار و عملگرهای بستار فازی

چکیده. در این مقاله، مفاهیم سیستمهای بستار فازی و عملگرهای بستار فازی بیرخوف را مطرح می کنیم. در این خصوص می بینیم که همانند حالت مجموعه های معمولی، یک تناظر یک به یک بین سیستمهای بستار فازی و عملگرهای بستار فازی بیرخوف برقرار است. ثابت می کنیم کتگوری سیستمهای بستار فازی با کتگوری عملگرهای بستار فازی بیرخوف یکرخیخت است. بعلاوه، نشان می دهیم که این کتگوریا در کتگوری فضاها I - بستار بیرخوف قابل نشانیدن هستند. نهایتاً، با استفاده از سیستمهای بستار فازی، مجموعه ای از اصول موضوعه جدا ازهم درفضای سیستمهای بستار فازی معرفی می کنیم که نشان می دهد چگونه خواص این فضاها را با استفاده از سیستمهای بستار فازی بررسی کنیم.

SEMISIMPLE SEMIHYPERGROUPS IN TERMS OF HYPERIDEALS AND FUZZY HYPERIDEALS

P. CORSINI, M. SHABIR AND T. MAHMOOD

نیم ابر گروههای نیم ساده بر حسب ابر ایده آلهای و ابر ایده آلهای فازی

چکیده. در این مقاله ابر ایده آلهای اول (نیم اول) و ابر ایده آلهای فازی اول (نیم اول) در یک نیم ابر گروه را تعریف می کنیم. سپس، نیم ابر گروهها را بر حسب ابر ایده آلهای و ابر ایده آلهای فازی اول (نیم اول) دسته بندی می کنیم.

SOME HYPER K-ALGEBRAIC STRUCTURES INDUCED BY MAX-MIN GENERAL FUZZY AUTOMATA

K. ABOLPOUR, M. M. ZAHEDI AND M. GOLMOHAMADIAN

برخی ابر K -ساختارهای جبری بدست آمده توسط اتوماتای فازی عمومی Max- Min

چکیده. در این مقاله، برخی روابط بین نظریه اتوماتای فازی عمومی max-min و نظریه ابر ساختارها را نشان می دهیم. ابتدا، یک ابر BCK- جبر را تعریف می کنیم که توسط اتوماتای فازی عمومی max-min بدست می آید، آنگاه خواص این ابر BCK- جبر را مطالعه می کنیم. بویژه، تعدادی قضایا و نتایج برای این ابر BCK- جبر ثابت می شود. برای مثال، نشان داده می شود که این ساختار شامل انواع مختلف از commutative ابر k- ایده آلهها و positive implicative ابر K- ایده آلهها می باشد. بصورت یک تعمیم، تعریف این ابر BCK- جبر به ابر K- جبر توسعه داده می شود و نتایج مربوط بدست می آید.

NORM AND INNER PRODUCT ON FUZZY LINEAR SPACES OVER FUZZY FIELDS

C. P. SANTHOSH AND T. V. RAMAKRISHNAN

نرم و حاصل ضرب داخلی بر فضاهای خطی فازی روی میدان های فازی

چکیده. در این مقاله، مفاهیم نرم و حاصل ضرب داخلی بر فضاهای خطی فازی روی میدان های فازی را معرفی و روی برخی خواص اساسی بحث می کنیم.

VAGUE RINGS AND VAGUE IDEALS

S. SEZER

حلقه های مبهم و ایده آلهای مبهم

چکیده. در این مقاله، انواع خواص حلقه های مبهم بدست می آید. افزون بر آن، مفاهیم زیرحلقه مبهم، ایده آل مبهم، ایده آل اول مبهم و ایده آل ماکسیمال معرفی می گردند و صحت برخی از نتایج کلاسیک در ارتباط با آن ها مورد بررسی قرار می گیرد.