

PERSIAN
TRANSLATION OF
ABSTRACTS

CREDIBILITY-BASED FUZZY PROGRAMMING MODELS TO SOLVE THE BUDGET-CONSTRAINED FLEXIBLE FLOW LINE PROBLEM

A. GHODRATNAMA, S. A. TORABI AND R. TAVAKKOLI-MOGHADDAM

مدل‌های برنامه‌ریزی فازی مبتنی بر اندازه اعتبار برای حل مسئله زمان‌بندی خطوط جریان خطی انعطاف‌پذیر با محدودیت بودجه

چکیده. در این مقاله، مدل جدیدی از مسئله زمان‌بندی جریان خطی انعطاف‌پذیر با در نظر گرفتن محدودیت بودجه ارائه می‌شود که به کمک آن، تعداد ماشین‌های موردنیاز در هر ایستگاه کاری به همراه بهترین مسیر تولید هر محصول تعیین می‌شود. از آنجا که برخی از داده‌های ورودی به مدل نظیر موعدهای تحویل، میزان بودجه در دسترس و هزینه انتخاب هر مسیر تولید در عمل غیر دقیق (فازی) هستند، این داده‌ها به شکل اعداد فازی در مدل لحاظ می‌شوند. همچنین، به منظور ارزیابی رفتار مدل و ویژگی‌های مدل اولیه، سه مدل برنامه‌ریزی فازی مبتنی بر اندازه اعتبار تحت نام‌های مدل ارزش انتظاری، مدل برنامه‌ریزی شانسی با محدودیت و مدل برنامه‌ریزی شانسی با محدودیت وابسته برای آن پیشنهاد شده و برای حل آن‌ها یک الگوریتم حل ترکیبی فرا ابتکاری توسعه یافته است. در این الگوریتم ترکیبی، از یک الگوریتم ژنتیک برای محاسبه تعداد ماشین‌های موردنیاز در هر ایستگاه کاری و از یک الگوریتم بهینه‌سازی انبوه ذرات برای محاسبه مقادیر متغیرهای دیرکرد استفاده می‌شود. در انتها نیز نتایج حاصله از آزمایشات عددی و نتیجه‌گیری‌های نهایی ارائه شده است.

AN ALGEBRAIC STRUCTURE FOR INTUITIONISTIC FUZZY LOGIC

E. ESLAMI

یک ساختار جبری برای منطق فازی شهودی

چکیده. ما در این مقاله مفهوم درجات عضویت و عدم عضویت به مجموعه های فازی شهودی را به مشبکه ها تعمیم میدهیم و مشبکه مانده ای با عملگرهای مناسب تعریف میکنیم که به عنوان تعبیر معنایی منطق فازی شهودی به خدمت گرفته شود. این قدمی به جلو برای یافتن یک همتای جبری برای منطق فازی شهودی است. ما خواص بنیانی عملگرهای تعریف شده را بیان نموده و قضایایی برای میل به هدف اصلی اثبات میکنیم.

FUZZY GRADE OF THE COMPLETE HYPERGROUPS

C. ANGHELUTA AND I. CRISTEA

درجه فازی ابرگروههای کامل

چکیده. این مقاله ارتباط بین ابرگروهها و مجموعه های فازی و اندازه دنباله فضای الحاقی مرتبط با یک گروه را مورد بررسی قرار می دهد. کلاسهای ابرگروههای کامل و ۱- ابرگروهها مورد مطالعه قرار گرفته اند و در این زمینه تجزیه و تحلیل بعمل آمده است. بالاخره، روشی برای ساختن یک ابرگروه متناهی با درجه فازی قوی برابر با یک عدد طبیعی داده شده ارائه می دهیم.

**DEFUZZIFICATION METHOD FOR RANKING FUZZY
NUMBERS BASED ON CENTER OF GRAVITY**

T. ALLAHVIRANLOO AND R. SANEIFARD

یک روش فازی زدایی برای رتبه بندی اعداد فازی بر مبنای مرکز ثقل

چکیده. رتبه بندی اعداد فازی نقش بسیار مهمی را در واحدهای تصمیم گیری و برخی دیگر از کاربردهای سیستم های فازی ایفا می کند. روشهای مختلفی به این منظور ارائه شده است. اندیس رتبه بندی ایجاد شده توسط مرکز ثقل یکی از مهمترین شاخص ها می باشد. ولی ضعف هایی در این اندیس وجود دارد که هدف اصلی در این مقاله ارائه یک روش جدید رتبه بندی بر حسب این اندیس می باشد. با چند مثال کارایی روش ارائه شده بیان می گردد.

A FUZZY DIFFERENCE BASED EDGE DETECTOR

M.A.NIKOUEI MAHANI, M. KOOHI MOGHADAM AND H. NEZAMABADI-POUR

یک لبه یاب مبتنی بر تفریق فازی

چکیده. در این مقاله الگوریتم جدیدی برای لبه یابی بر پایه مفاهیم فازی پیشنهاد می‌شود. رهیافت پیشنهادی برای گروههای مختلف پیکسلها در یک همسایگی 3×3 از پیکسل مرکزی، مجموعه‌ای از توابع عضویت پویا تعریف می‌کند. سپس، فاصله فازی و تئوری برش آلفا برای آشکارسازی لبه مورد استفاده قرار می‌گیرد که با اعمال یک قاعده شهودی برای تولید لبه های نازک دنبال می‌شود. آزمایشهای زیادی در حالت‌های متفاوت برای اثبات پایداری الگوریتم پیشنهادی انجام شده است. در این آزمایشها، حالت‌های متفاوتی چون تصاویر نرمال، تصاویر آغشته به نویز گوسی و تصاویر با نور نایکنواخت آزموده شده اند. نتایج بدست آمده با الگوریتمهای مشهوری مانند سوبل، کنی، یک لبه یاب فازی رقابتی و یک لبه یاب آماری مقایسه شده است. مقایسه های عددی و دیداری کارایی روش پیشنهادی حتی در مواجهه با تصاویر آغشته به نویز شدید را نشان می‌دهد.

SYMMETRIC TRIANGULAR AND INTERVAL APPROXIMATIONS
OF FUZZY SOLUTION TO LINEAR FREDHOLM FUZZY
INTEGRAL EQUATIONS OF THE SECOND KIND

M. ALAVI AND B. ASADY

تقریب بازه ای و مثلثی متقارن از جواب فازی معادله انتگرال فازی فردهلم نوع دوم

چکیده. در این مقاله یک معادله انتگرال فردهلم فازی که ورودی آن تابع فازی دلخواه و خروجی عدد مثلثی متقارن (بازه فازی) باشد مورد نظر است. بازای هر متغیر، خروجی روش ارائه شده نزدیکترین عدد فازی مثلثی (بازه فازی) به جواب فازی دقیق معادله است.

THE RELATIONSHIP BETWEEN L -FUZZY PROXIMITIES AND L -FUZZY QUASI-UNIFORMITIES

E. S. KIM, S. H. AHN AND D. H. PARK

ارتباط بین همسایگی های L -فازی و شبه - یکنواختی L -فازی

چکیده. در این مقاله، همسایگی های L -فازی و ارتباط بین توپولوژیهای L -فازی، مرتبه L -Topogenous فازی و یکنواختی L -فازی را مورد بررسی قرار می دهیم. ابتدا نشان می دهیم که رسته فضاهای توپولوژیکی L -فازی می تواند به عنوان یک زیر رسته کامل اصلاحی در رسته فضاهای شبه - همسایگی L -فازی نشانده شود. سپس نشان می دهیم که رسته فضاهای همسایگی L -فازی با رسته فضاهای ترتیب L -Topogenous فازی یکرخت است. بالاخره، نتیجه می گیریم که رسته فضاهای همسایگی L -فازی می تواند به عنوان یک زیر رسته کامل bireflective در رسته فضاهای یکنواخت L -فازی نشانده شود.

UNIQUELY REMOTAL SETS IN c_0 -SUMS AND l^∞ -SUMS OF FUZZY NORMED SPACES

A. R. KAMEL MIRMOSTAFEE AND M. MIRZAVAZIRI

مجموعه های تک دور پذیر فازی در فضاهای l^∞ - جمع فازی و c_0 - جمع فازی

چکیده. در این مقاله l^∞ - جمع فازی و c_0 - جمع فازی فضاهای نرمدار فازی را تعریف می کنیم. سپس نشان می دهیم که در این فضاها همه مجموعه های تک دور پذیر فازی تک عضوی هستند.

(IC)LM-FUZZY TOPOLOGICAL SPACES

H. Y. LI

فضاهای توپولوژیکی LM(IC) – فازی

چکیده. هدف از مقاله حاضر تعریف و مطالعه ی توپولوژیکی LM(IC) – فازی که تعمیمی از فضاهای توپولوژیکی LM – فازی (بطور ضعیف) القایی می باشد. ما خواص اساسی فضاهای توپولوژیکی LM(IC) – فازی را مورد بررسی قرار می دهیم و مفاهیم IC-fication) داخلی و خارجی توپولوژیهای LM – فازی را معرفی می کنیم و ثابت می کنیم ICLM-FTop (رسته فضاهای توپولوژیکی LM(IC) – فازی) یک زیر رسته حقیقی کامل یکریمتی – بسته از LM-FTop (رسته فضاهای توپولوژیکی LM – فازی) است و ICLM-FTop یک زیر رسته کامل بطور همزمان bireflective و bicoreflective از LM-FTop می باشد.