

PERSIAN
TRANSLATION OF
ABSTRACTS

UNIVERSAL TRIPLE I METHOD FOR FUZZY REASONING AND FUZZY CONTROLLER

Y. M. TANG AND F. J. REN

I روش سه گانه جامع برای استدلال و کنترل کننده فازی

چکیده. به عنوان تعمیمی از I روش سه گانه ، I روش سه گانه جامع از نظر استدلال و کنترل کننده فازی مورد بررسی قرار گرفته است . I اصل سه گانه جامع مطرح گردیده است ، که I اصل سه گانه قبلی را اصلاح می کند . بعد از آن ، شکل متحد I روش سه گانه بر اساس (۰/۱) - استلزام یا R- استلزام بنا شده است . بعلاوه ، خاصیت برگشت پذیری I روش سه گانه جامع از عملگرهای افزایش ، کاهش و دیگر انواع عملگر بدست آمده ، که به نظر می رسد خاصیت برگشت پذیری آن عالی است ، بخصوص در حالتی که (۰/۱) - استلزام به کار گرفته شود . نهایتاً ، توانایی پاسخ کنترل کننده های فازی را بر اساس I روش سه گانه جامع مورد بررسی قرار می دهیم ، بعد از آن عملی بودن I روش سه گانه اصلاح شده است.

A PERCEPTUAL MEASURE OF MOBILE ADVERTISING USING FUZZY LINGUISTIC PREFERENCE RELATION

L. Z. LIN AND H. R. YEH

یک ارزیابی ادراکی از آگهی قابل انتقال با استفاده از رابطه تقدم زبان شناختی فازی

چکیده. هدف از این تحقیق، عینی ساختن تأثیر آگهی قابل انتقال بر تصمیم خرید مصرف کننده و پاسخ به این سؤال می باشد که: زیر ساخت معیار در آگهی قابل انتقال چیست؟ و برای مصرف کننده کدام معیار در ارزیابی آگهی قابل انتقال با اهمیت است. در تایوان نمونه ای از مصرف کننده ها مورد تحقیق قرار گرفتند و از ارزیابی فازی برای درک مبهم مصرف کننده، استفاده گردید. بعلاوه، رابطه تقدم زبان شناختی فازی پیشنهاد شده (FLPR) به کار برده شده تا تقدم فردی مصرف کننده ها نسبت به معیار در نظر گرفته شده آگهی قابل انتقال را روشن سازد، همچنین برای ارزیابی چگونگی انجام آگهی، استاندارد های معیار را به کار می برد. نهایتاً، برای اثبات اینکه روش پیشنهادی از روش سنتی مناسب تر است، یک مطالعه تجربی صورت گرفته است، بخصوص هنگامی که ارزیابی مصرف کننده در مقایسه دودو به احتمال زیاد متناقض می باشد. روش رابطه تقدم زبان شناختی فازی ارائه شده، یک روش ساده و عملی جهت فراهم آوردن یک مکانیسم برای بهبود بخشیدن ثبات در معیار ادراکی آگهی قابل انتقال می باشد.

LINEAR OBJECTIVE FUNCTION OPTIMIZATION WITH THE MAX-PRODUCT FUZZY RELATION INEQUALITY CONSTRAINTS

A. ABBASI MOLAI

بهینه سازی تابع هدف خطی با محدودیت های نامساوی رابطه فازی ماکزیمم-ضرب

چکیده. در این مقاله، مساله بهینه سازی یک تابع هدف خطی با یک سیستم متناهی سازگار از نامساویهای رابطه فازی با استفاده از ترکیب ماکزیمم-ضرب مورد مطالعه قرار می گیرد. چون ناحیه شدنی آن نامحدوب است، روشهای برنامه ریزی خطی معمول نمی توانند برای حل آن بکار برده شوند. در این مقاله، چنین مساله ای مورد مطالعه قرار می گیرد و چند مشخصه ویژه از دامنه شدنی و جوابهای بهینه آن ارائه می شود. چند رویه برای تقلیل و تجزیه مساله اصلی به چندین زیرمساله با ابعاد کوچکتر پیشنهاد می شوند. با ترکیب این رویه ها، یک الگوریتم جدید برای حل مساله اصلی پیشنهاد می شود. همچنین، مثالی برای نشان دادن کارایی الگوریتم ارائه می شود.

MEET- CONTINUITY ON L -DIRECTED COMPLETE POSETS

S. SU, Q. LI AND L. GUO

پیوستگی - تماسی روی مجموعه های مرتب جزئی تمام L -جهت دار

چکیده. در این مقاله ، تعریف مجموعه های مرتب جزئی تمام L -جهت دار (به اختصار L -dcpos) معرفی شده است. پیوستگی - تماسی روی L -dcpos ، به عنوان تعمیمی از پیوستگی روی dcpos بر اساس توپولوژی Scott تعمیم یافته ، توصیف شده است. بخصوص نشان داده شده که هر L -dcpos پیوسته ، پیوسته - تماسی است و درون برهای L -پیوسته L -dcpos پیوسته - تماسی نیز ، پیوسته - تماسی هستند . سپس ، برخی از خواص توپولوژیکی پیوستگی - تماسی روی L -dcpos مورد بررسی قرار گرفته اند. نشان داده شده که پیوستگی - تماسی روی L -dcpos نسبت به توپولوژی Scott تعمیم یافته یک ثابت توپولوژیکی است ، و پیوستگی - تماسی روی L -dcpos نسبت به زیر مجموعه های بسته Scott تعمیم یافته ، موروثی است .

A NEW SIMILARITY MEASURE BETWEEN TYPE-2 FUZZY NUMBERS AND FUZZY RISK ANALYSIS

D. STEPHEN DINAGAR AND A. ANBALAGAN

یک مقیاس تشابه جدید بین اعداد فازی نوع ۲ و تجزیه و تحلیل ریسک فازی

چکیده. در این مقاله، یک مقیاس تشابه اصلاح شده بر اساس مقیاس تشابه chen-and-chen برای تجزیه و تحلیل ریسک فازی ارائه می دهیم. مقیاس تشابه اصلاح شده برای محاسبه مرکز ثقل نقاط، فرمول اصلاح شده را به کار می برد، بنابراین از روش chen-and-chen مؤثرتر می باشد. مقیاس تشابه اصلاح شده می تواند اشکال روش موجود را برطرف کند. ما همچنین یک مقیاس تشابه جدید بین اعداد فازی نوع ۲ و یک روش برای بررسی مسئله ی تجزیه و تحلیل ریسک فازی پیشنهاد می کنیم.

FUZZY SUBGROUPS OF THE DIRECT PRODUCT OF A
GENERALIZED QUATERNION GROUP AND A CYCLIC
GROUP OF ANY ODD ORDER

J. M. OH

زیر گروههای فازی حاصلضرب مستقیم یک گروه چهار تایی تعمیم یافته و یک گروه
دوری از مرتبه عدد اول

چکیده. Bentea و Tarnauceanu مسئله ی زیر را پیشنهاد کردند:

فرمول روشنی برای تعداد زیر گروههای فازی یک گروه هامیلتون از نوع $Q_8 \times Z_n$ ، که Q_8 گروه
چهار تایی از مرتبه 8 و n یک عدد صحیح دلخواه فردی باشد ارائه دهید. در این مقاله ما یک گروه
عمومی تر ، یعنی حاصلضرب مستقیم یک گروه چهار تایی تعمیم یافته و یک گروه دوری از مرتبه عددی
اول را در نظر میگیریم . برای این گروه فرمول روشنی از تعداد زیر گروههای فازی ارائه می دهیم.

FINITE DIMENSIONAL GENERATING SPACES OF QUASI-NORM FAMILY

G. RANO, T. BAG AND S. K. SAMANTA

فضاهای مولد با بعد متناهی از خانواده شبه-نرم

چکیده. در این مقاله، نتایجی از فضاهای مولد با بعد متناهی از خانواده شبه - نرم ارائه گردیده است. خانواده های شبه - نرم معادل معرفی شده اند. در این فضا لم Riesz ارائه گردیده است. نهایتاً، نرم فازی B-S را دوباره تعریف می کنیم و نشان می دهیم که این نرم یک فضای مولد از خانواده شبه-نرم القای می کند.

CATEGORIES ISOMORPHIC TO THE CATEGORY OF L -FUZZY CLOSURE SYSTEM SPACES

F. G. SHI AND B. PANG

رسته های یکرخت با رسته ی فضاهای سیستم بستار L - فازی

چکیده. در این مقاله، تعاریف جدیدی از عملگر بستار L -فازی، عملگر داخلی L -فازی، سیستم همسایگی دور L -فازی، سیستم همسایگی L -فازی و سیستم همسایگی شبه-یکسان پیشنهاد شده اند. ثابت شده است که رسته فضاهای بستار L -فازی، رسته فضاهای داخلی L -فازی، رسته فضاهای همسایگی دور L -فازی، رسته فضاهای همسایگی شبه-یکسان L -فازی، رسته فضاهای همسایگی L -فازی با رسته L -FCS از فضاهای سیستم بستار L -فازی یکرخت می باشند.

FURTHER STUDY ON L-FUZZY Q-CONVERGENCE STRUCTURES

B. PANG

مطالعه بیشتری در ساختارهای Q - همگرای L - فازی

چکیده. در این مقاله، شرایط معادل بودن ساختارهای Q - همگرای L- فازی پیش توپولوژیکی و توپولوژیکی را بررسی و در فضای Q - همگرای L- فازی اصول T_0 , T_1 , T_2 - تفکیک را تعریف می کنیم. بعلاوه، ساختار Q همگرای معرفی شده و رابطه آن با ساختار Q - همگرای L- فازی به مفهوم رسته ای مورد بررسی قرار گرفته است.