

PERSIAN
TRANSLATION OF
ABSTRACTS

A NEW SECRET SHARING SCHEME ADVERSARY FUZZY STRUCTURE BASED ON AUTOMATA

A. SAEIDI RASHKOLIA, M. M. ZAHEDI AND M. H. DEHKORDI

یک طرح جدید اشتراک راز ساختار فازی دشمن مبتنی بر اتوماتا

چکیده. در این مقاله یک طرح جدید اشتراک چند-راز، چند-کاربرد و تحقیق پذیر مبتنی بر اتوماتا ها و تابع در هم ساز یک- طرفه معرفی کردیم. این طرح ساختار فازی دشمن دارد و دارای خواص زیر می باشد.

(۱) واگذار کننده می تواند مجموعه شرکا و ساختار فازی دشمن را بدون نو کردن سر- مخفی های شرکا تغییر دهد.

(۲) اساس این طرح، وارونه سازی اتومات های متاهی معکوس پذیر ضعیف بوده و امنیت آن وابسته به خواص تابع در هم ساز یک طرفه می باشد.

(۳) این طرح با محاسبات پر هزینه و زمان بر از جمله لگاریتم گسسته مواجه نمی شود.

(۴) اعتبار داده های تغییر داده شده می تواند توسط هماهنگ کننده و شرکا بررسی شود.

(۵) هر شریک صرفاً یک سر- مخفی قابل استفاده مجدد را دارد، در حالی که در طرح های دیگر تعداد سر- مخفی های محفوظ شده بیشتر از یکی است.

بعلاوه طرح پیشنهاد شده مبتنی بر اتوماتا بوده و همه ویژگیهای یک طرح تمام عیار (کامل) را دارد.

در آخر، کارایی طرح مان را با مقایسه آن با طرح های دیگر نشان داده ایم.

**SOLUTION AND STABILITY OF QUATTUORVIGINTIC
FUNCTIONAL EQUATION IN INTUITIONISTIC FUZZY
NORMED SPACES**

M. NAZARIANPOOR, J. M. RASSIAS AND GH. SADEGHI

حل و پایداری معادله تابعی درجه ۲۴ در فضاهای نرم‌دار فازی شهودی

چکیده. در این مقاله جواب عمومی و پایداری هایرز-الام تعمیم یافته معادله تابعی جدیدی که معادله تابعی درجه ۲۴ نامیده میشود در فضاهای نرم‌دار فازی شهودی با استفاده از روش نقطه ثابت را بررسی می‌کنیم. این نتایج میتواند به عنوان گسترش مهمی از نتایج متناظر پایداری معادلات تابعی در فضاهای نرم‌دار در نظر گرفته شود.

FURTHER RESULTS OF CONVERGENCE OF UNCERTAIN RANDOM SEQUENCES

R. GAO AND H. AHMADZADE

برخی نتایج همگرایی دنباله های تصادفی نادقیق

چکیده. در این مقاله همگرایی موضوعی است که به طور گسترده مورد توجه قرار گرفته است. بنابراین ما در اینجا عمدتاً دو مفهوم همگرایی در میانگین و همگرایی در توزیع را برای متغیرهای تصادفی نادقیق ارایه می دهیم. سپس به بیان چندین قضیه برای نشان دادن ارتباط بین این نوع همگرایی ها می پردازیم. علاوه بر این، برای فهم بهتر قضایای همگرایی، چندین مثال در این زمینه بیان می شود. در نهایت، ارتباط بین مفاهیم گوناگون همگرایی به وسیله چندین مثال نقض شرح داده شده است.

TOPOLOGICAL CHARACTERIZATION FOR FUZZY REGULAR LANGUAGES

Y. B WANG AND Y. M. LI

مشخص سازی توپولوژیکی برای زبانهای منظم

چکیده. برای زبانهای منظم فازی یک مشخص سازی توپولوژیکی ارایه می دهیم. نشان می دهیم که بین زبانهای منظم فازی و مجموعه تمام زیر مجموعه های فازی کلاپن با تصویر متناهی در فضای توپولوژیکی فازی القایی از فضای استون یک متناظر یک به یک موجود است، و سپس از طریق زبانهای منظم فازی نمایشی از زیر مجموعه های فازی بسته در فضای توپولوژیکی فازی القایی ارایه می دهیم. بعلاوه، ثابت می کنیم که فضای توپولوژیکی فازی القایی دارای مبنایی شامل توابع مشخصه برابر از بستار زبانهای برش زبانهای منظم فازی است.

CONTROL OF FLEXIBLE JOINT ROBOT MANIPULATORS BY COMPENSATING FLEXIBILITY

S. AHMADI AND M. M. FATEH

کنترل ربات با مفاصل انعطاف پذیر از طریق جبران سازی اثر انعطاف

چکیده. ربات با مفاصل انعطاف پذیر سیستم پیچیده ایست زیرا غیر خطی، چند متغیره، همراه با تزویج های سنگین و نامعینی است. جهت غلبه بر انعطاف، روش های مختلفی برای کنترل آنها بر اساس مدل انعطاف پذیر ارائه شده است. این مقاله یک روش نوین برای کنترل ربات با مفاصل انعطاف پذیر ارائه می دهد. قانون کنترل نوینی ارائه می شود تا با جبران سازی اثر انعطاف، ربات صلب شود و سپس روش های کنترل ربات صلب استفاده گردد. خطی سازی فیدبکی و کنترل فازی تطبیقی مستقیم بر اساس استراتژی گشتاور طراحی می شود. کنترل فازی تطبیقی جداگانه به علت سادگی و راحتی در پیاده سازی طراحی شده است. کار آمدی روش پیشنهادی از طریق شبیه سازی بر روی ربات هنرمند سه مفصله که با موتورهای DC مغناطیسم دائم کار میکنند نشان داده شده است.

A NEW MULTIPLE CRITERIA DECISION-MAKING METHOD BASED ON BIPOLAR FUZZY SOFT GRAPHS

M. AKRAM, F. FENG, A. BORUMAND SAEID AND V. LEOREANU-FOTEA

یک روش تصمیم گیری چند معیاره جدید بر اساس گرافهای نرم فازی دو قطبی

چکیده. در این مطالعه تحقیقی با ترکیب مجموعه های نرم فازی دو قطبی و گرافها یک چارچوب جدید برای بررسی اطلاعات نرم فازی دو قطبی ارائه می دهیم. مفاهیم اساسی متعددی در ارتباط با گرافهای نرم فازی دو قطبی را معرفی می کنیم و برخی از خواص مرتبط را مورد بررسی قرار می دهیم. همچنین کاربرد گرافهای نرم فازی دو قطبی را مورد نظر قرار می دهیم. بخصوص برای حل مسائل تصمیم گیری چند معیاره در ارتباط با شبکه اجتماعی ، سرمایه گذاری اشتراکی و کشف اختلال دو قطبی در کودکان سه الگوریتم کارا گسترش داده شده اند.

FINITE-TIME PASSIVITY OF DISCRETE-TIME T-S FUZZY NEURAL NETWORKS WITH TIME-VARYING DELAYS

M. SYED ALI, K. MEENAKSHI, N. GUNASEKARAN AND M. USHA

بی تأثیری زمان محدود شبکه های عصبی T-S فازی زمان گسسته با تأخیرات تغییر- زمانی

چکیده. تأکید این مقاله بر مسئله کراننداری زمان محدود و شبکه های عصبی T-S فازی زمان گسسته با تأخیرات تغییر زمانی است. یک تابعی Lyapunov-Krasovskii (LKF) مناسب بنا شده تا شرط کافی برای بی تأثیری زمان محدود شبکه های عصبی T-S فازی را بدست دهد. سیستم دینامیکی به یک مدل T-S فازی با پارامترهای نامعلوم تبدیل کند. بعلاوه، محک بی تأثیری بدست آمده بر حسب نا مساوی ماتریس خطی (LMI) بنا شده . که با به کار بردن جعبه ابزار MATLAB LMI به آسانی می تواند چک شود. بالاخره ، برخی از حالت های عددی داده شده اند تا کارایی رویکرد پیشنهادی را نشان دهند.

STRATIFIED (L, M)-FUZZY DERIVED SPACES

Y. ZHONG AND F. G. SHI

فضاهای مشتق شده (L, M) – فازی طبقه بندی شده

چکیده. در این مقاله، مفاهیم مجموعه های مشتق شده و عملگرهای مشتق شده به فضاهای توپولوژیکی (L, M) – فازی تعمیم یافته و مشخصه های آنها داده شده است. بیشتر آنکه، نشان داده شده است که رسته فضاهای توپولوژیکی (L, M) – فازی طبقه بندی شده، رسته فضاهای بستار (L, M) – فازی طبقه بندی شده و رسته فضاهای شبه – همسایگی (L, M) – فازی طبقه بندی شده همه با رسته فضاهای مشتق شده (L, M) – فازی طبقه بندی شده یکرخت می باشند.

CHARACTERIZATIONS OF (L, M)-FUZZY TOPOLOGY DEGREES

Y. ZHONG AND F. G. SHI

مشخص سازی درجات توپولوژی (L, M) – فازی

چکیده. در این مقاله، مشخص سازی درجه ای که نسبت به آن نگاشت $T: L^X \rightarrow M$ یک توپولوژی (L, M) – فازی است با جزئیات مطالعه شده است. بیشتر آنکه، درجه ای که نسبت به آن یک L – زیر مجموعه نسبت به T ای که معرفی شده یک مجموعه L – باز است، معرفی شده است. بر اساس آن، درجاتی که نسبت به آن یک نگاشت $f: X \rightarrow Y$ پیوسته، باز، بسته یا یک نگاشت خارج قسمتی نسبت به T_Y, T_X تعریف شده اند، و به ترتیب مشخصه های آنها داده شده اند. بعلاوه، روابط بین درجات پیوستگی، درجات باز بودن، درجات بسته بودن و درجات خارج قسمت نگاشتها مورد بحث و بررسی قرار گرفته اند.

CONNECTING T AND LATTICE-VALUED CONVERGENCES

L. REID AND G. RICHARDSON

همگرایی های T همبند و شبکه مقدار

چکیده. T- فیلترها می توانند در تعریف فضاهای T- همگرا در زمینه شبکه مقدار به کار برده شوند. ارتباطات بین فضاهای T- همگرا و فضاهای همگرایی شبکه مقدار داده شده است. منظم بودن یک فضای T- همگرا اخیراً تعریف شده و توسط Yue و Fang مورد مطالعه قرار گرفته است. در کار جدید یک مشخصه معادل بر حسب همگرایی بستارهای T- فیلترها داده شده است. علاوه بر آن، یک فشرده سازی از یک فضای T- همگرا، هنگامی که L یک جبر بولی تمام است بعمل می آید.