

PERSIAN
TRANSLATION OF
ABSTRACTS

FUZZY SETS FROM A META-SYSTEM- THEORETIC POINT OF VIEW

A. DANESHGAR AND A. HASHEMI

مجموعه های فازی از یک دیدگاه فراسیستمی

چکیده. در این مقاله، برای اولین بار اثبات کامل نتایجی که قبلاً در:

[A. Daneshgar, A. Hashemi, A general model for I/O system theory, Proc. AIMC31, 2000, 292-299]
اعلام شده بودند را ارائه می کنیم. در این راستا، تاکید ما بر جنبه هایی است که به نظریه مجموعه های فازی مربوط می شود و ارتباطهای دیگر موضوع با شاخه های دیگر ریاضیات نظیر گروههای کوانتمی، منطق رسته ای، جبر هومولوژی و نظریه اندازه را به ارائه در نوشته های دیگری موكول می کنیم. هدف و نتیجه اصلی در اینجا ارائه یک چارچوب کلی مبتنی بر نظریه رسته های غنی شده است که نظریه سیستمهای انتقال ناوردا و همچنین ساختمان اندازه هار بر روی یک گروه توپولوژیک موضعا "فشرده را در بر گیرد.

FUZZY OBSERVER DESIGN WITH n -SHIFT MULTIPLE KEY FOR CRYPTOGRAPHY BASED ON 3D HYPERCHAOTIC OSCILLATOR

V. NATARAJAN, P. KANAGASABAPATHY, N. SELVAGANESAN AND R. NATARAJAN

یک طرح مشاهده گر فازی با کلید چندگانه n -انتقالی برای رمزنگاری بر اساس نوسانگرهای هایپرکیوتیک 3D

چکیده. در این مقاله یک روش مبتنی بر مشاهده گر فازی برای هم زمانی در نوسانگر هایپرکیوتیک جهت کاربرد در رمزنگاری ارائه می شود. مدل فازی تاکاگی- سوگنو یک روش نمایش سامانه های آشوبناک است و بنابراین مدل عمومی یک مشاهده گر فازی برای یک سامانه آشوبناک بر اساس یک الگوریتم رمز چند حالتی n -انتقالی طراحی شده است. سیگنال اسکالر ارسالی به نوعی طراحی شده است که حامل هایپرکیوتیک سیگنال رمز شده را کاملاً می پوشاند و در نتیجه پیام اصلی را مخفی می سازد. نتایج شبیه سازی نشان می دهد که حتی در حالتی که اغتشاش تصادفی نیز در کانال موجود باشد، روش ارائه شده از عملکرد بهتری برخوردار است.

DIRECT ADAPTIVE FUZZY PI SLIDING MODE CONTROL OF SYSTEMS WITH UNKNOWN BUT BOUNDED DISTURBANCES

M. -R. AKBARZADEH -T. AND R. SHAHNAZI

کنترل فازی تطبیقی مستقیم تناسبی - انتگرالی مد لغزشی برای سیستم های همراه با اغتشاشهای کراندار ولی نامشخص

چکیده. در این مقاله یک کنترل کننده فازی تطبیقی مستقیم تناسبی - انتگرالی مد لغزشی برای کنترل کلاسی از سیستمهای غیرخطی و غیر قطعی معرفی می گردد. در مقایسه با روش های دیگر موجود برای مقابله با اغتشاش که معمولاً فرض دانستن کران را دارند، روش پیشنهادی نیازی به دانستن کران برای اغتشاش ندارد و فقط فرض وجود یک کران برای آن کفایت می کند. همچنین برای جلوگیری از وزوز، از یک ساختار تناسبی - انتگرالی (PI) استفاده می گردد. از کنترل کننده پیشنهادی برای کنترل یک سیستم غیرخطی و غیر قطعی ناپایدار و سیستم آشوبی Duffing که دارای عدم قطعیت می باشد استفاده می گردد. نتایج شبیه سازی کارایی مطلوب کنترل کننده پیشنهادی را در مقابله با عدم قطعیتها با کاهش شدید وزوز و دارا بودن پایداری مجانبی نشان می دهند.

SEMI θ - COMPACTNESS IN INTUITIONISTIC FUZZY TOPOLOGICAL SPACES

I. M. HANAFY, A. M. ABD EL-AZIZ AND T. M. SALMAN

نیم θ - فشردگی در فضاهاى توپولوژیکی فازی شهودی

چکیده. هدف این مقاله ساختن مفهوم نیم θ -فشردگی در فضاهاى توپولوژیکی فازی شهودی است. برخی از شناسائی های نیم θ - فشردگی و نیم θ - فشردگی موضوعی را ارائه می دهیم. همچنین، این مفاهیم را با برخی از انواع دیگر فشردگی در فضاهاى توپولوژیکی فازی شهودی مقایسه می کنیم.

INTERVAL-VALUED FUZZY B -ALGEBRAS

A. BORUMAND SAEID

B -جبرهای فازی بازه ای مقدار

چکیده. در این مقاله، مفهوم B -جبرهای فازی بازه ای مقدار معرفی شده است، B -زیرجبرهای تراز و تراز قوی تعریف شده است. سپس قضایایی که ارتباط بین این مفاهیم و B -زیرجبرها را مطرح می کند بیان و اثبات می کنیم. تصویر و تصویر معکوس B -جبرهای فازی بازه ای مقدار معرفی شده است و چگونگی تبدیل تصویر همریخت و تصویر معکوس یک B -جبرهای فازی بازه ای مقدار به یک B -جبرهای فازی بازه ای مقدار بررسی شده است.

FUZZY SUBGROUPS AND CERTAIN EQUIVALENCE RELATIONS

A. JAIN

زیرگروههای فازی و برخی رابطه های هم ارزی

چکیده. در این مقاله یک رابطه هم ارزی روی مجموعه زیرگروههای فازی یک گروه دلخواه G را بررسی کرده و چهار شرط معادل که هر کدام این رابطه را مشخص می کنند ارائه می دهیم. نشان می دهیم که هر دسته هم ارزی تحت این رابطه هم ارزی یک شبکه تحت شمولیت مجموعه فازی می سازد. به علاوه ، رفتار این دسته های هم ارزی را تحت عمل همریختی یک گروه بررسی می کنیم.