

PERSIAN
TRANSLATION OF
ABSTRACTS

CONVERGENCE APPROACH SPACES AND APPROACH SPACES AS LATTICE-VALUED CONVERGENCE SPACES

G. JAGER

فضاهای تقریبی همگرا و فضاهای تقریب به عنوان فضاهای همگرای شبکه مقدار

چکیده. نشان می‌دهیم که رسته فضاهای تقریبی همگرا یک زیر رسته بطور همزمان انعکاس و هم انعکاس از رسته فضاهای حد شبکه مقدار است. در ادامه حفظ شرایط قطری که فضاهای تقریب را توصیف می‌کند مورد بررسی قرار می‌دهیم. نشان داده شده که رسته فضاهای تقریب، یک زیر رسته بطور همزمان انعکاس و هم انعکاس از رسته فضاهای توپولوژیکی شبکه مقدار است و رسته فضاهای تقریب یک زیر رسته هم انعکاس از یک رسته از فضاهای همگرا توپولوژیکی شبکه مقدار می‌باشد.

EFFICIENCY IN FUZZY PRODUCTION POSSIBILITY SET

T. ALLAHVIRANLOO, F. HOSSEINZADEH LOTFI AND M. ADABITABARFIROZJA

کارایی در مجموعه امکان تولید فازی

چکیده. مدل های موجود در تحلیل پوششی داده ها برای ارزیابی کارایی نسبی مجموعه واحد های تصمیم گیری با استفاده از ورودی گوناگون برای تولید خروجی های مختلف با داده های دقیق (غیر فازی) در مجموعه امکان تولید غیرفازی محدود است. در این مقاله، در ابتدا مجموعه امکان تولید را با اصل گسترش به مجموعه امکان تولید فازی در بازده به مقیاس ثابت بسط داده و سپس مدل فازی چارنز، کوپر و رودز در ماهیت ورودی معرفی می شود به طوری که در مفاهیم اولیه با داده های دقیق صدق کند. در پایان مدل فازی چارنز، کوپر و رودز برای ارزیابی واحد های تصمیم گیری با حل دو مثال عددی تشریح شد.

CLASSIFYING FUZZY SUBGROUPS OF FINITE NONABELIAN GROUPS

M. TARNAUCEANU

دسته بندی زیر گروههای فازی گروههای غیر آبلی متناهی

چکیده. در این مقاله اولین گام در دسته بندی زیر گروههای فازی یک گروه غیر آبلی متناهی برداشته شده است. ما یک روش کلی برای شمردن زیر گروههای فازی یک گروه غیر آبلی متناهی را توسعه می دهیم. در حالت خاص گروههای دو وجهی فرمولهای ساده ای بدست آمده است.

SOME FIXED POINT THEOREMS IN LOCALLY CONVEX TOPOLOGY GENERATED BY FUZZY N-NORMED SPACES

S. K. ELAGAN AND M. R. SEGI RAHMAT

برخی از قضایای نقطه ثابت در توپولوژی بطور موضعی محدب تولید شده توسط فضاهای N-نرمدار فازی

چکیده: هدف اصلی این مقاله بررسی وجود یک نقطه ثابت در توپولوژی بطور موضعی محدب تولید شده توسط فضاهای N-نرمدار فازی است. ما نتایج اصلی را که یک قضیه نقطه ثابت برای یک خود نگاشت و یک قضیه نقطه ثابت عمومی برای یک جفت از نگاشتهای بطور ضعیف سازگار در توپولوژی بطور موضعی محدب تولید شده توسط فضاهای N-نرمدار فازی را اثبات کردیم. همچنین نکاتی در توپولوژی بطور موضعی محدب تولید شده توسط فضاهای N-نرمدار فازی بیان نمودیم.

FUZZY h -IDEAL OF MATRIX HEMIRING $S_2 = \begin{pmatrix} R & \Gamma \\ S & L \end{pmatrix}$

S. K. SARDAR, D. MANDAL AND B. DAVVAZ

h -ایده آل فازی حلقه کناری ماتریسی S_2

چکیده. هدف این مقاله مطالعه حلقه کناری ماتریسی S_2 به وسیله مجموعه های فازی و ایده آل های فازی است.

ATANASSOV'S INTUITIONISTIC FUZZY GRADE OF I.P.S. HYPERGROUPS OF ORDER LESS THAN OR EQUAL TO 6

B. DAVVAZ, E. HASSANI SADRABADI AND I. CRISTEA

درجه فازی شهودی آتاناسوف برای I.P.S. ابرگروه های از مرتبه کمتر یا مساوی ۶

چکیده. در این مقاله دنباله مجموعه های فازی شهودی و فضاهای الحاقی وابسته به $i.p.s$ ابرگروه های از مرتبه کمتر یا مساوی ۶ را مشخص کرده و طول این دنباله ها را محاسبه می کنیم.

MORE GENERAL FORMS OF (α, β) -FUZZY IDEALS OF ORDERED SEMIGROUPS

Y. YIN, Y. B. JUN AND Z. YANG

صورت‌های عمومی تر ایدآلهای (α, β) - فازی نیمگروه‌های مرتب

چکیده. این مقاله صورتهای عمومی تر ایدآلهای چپ (α, β) - فازی (ایدآلهای راست، ایدآلهای دو طرفه، ایدآلهای داخلی) یک نیمگروه مرتب را مورد بررسی قرار میدهد، که در آن

$$\alpha, \beta \in \{ \in \gamma, q\delta, \in \gamma \wedge q\delta, \in \gamma \vee q\delta \}$$

بخصوص توجه خاصی معطوف $(\in \gamma, \in \delta \vee q\delta)$ - ایدآلهای چپ (ایدآلهای راست، ایدآلهای دو طرفه، ایدآلهای داخلی) گردیده و برخی از خواص مرتبط مورد بررسی قرار گرفته است. توصیف نیمگروه‌های مرتب منظم بر حسب ایدآلهای چپ (راست) $(\in \gamma, \in \gamma \vee q\delta)$ - فازی، ایدآلهای دو طرفه $(\in \gamma, \in \gamma \vee q\delta)$ - فازی و ایدآلهای داخلی $(\in \gamma, \in \gamma \vee q\delta)$ - فازی و ایدآلهای داخلی $(\in \gamma, \in \gamma \vee q\delta)$ - فازی نیز مورد بررسی قرار گرفته اند.

L-FUZZIFYING TOPOLOGICAL GROUPS

S. Y. ZHANG AND C. H. YAN

گروههای توپولوژیکی L - فازی سازی

چکیده. هدف اصلی این مقاله معرفی مفهوم گروههای توپولوژیکی L - فازی سازی (L در اینجا یک شبکه بطور کامل توزیع پذیر است) و بررسی برخی از خواص اساسی و ساختار آنهاست. ثابت می کنیم ساختار همسایگی L - فازی سازی متناظر آنها ثابت انتقال است. توصیفی از گروههای توپولوژیکی بر اساس ساختار همسایگی L - فازی سازی متناظر واحد ارائه گردیده است. ثابت شده رسته گروههای توپولوژیکی L - فازی سازی L-FYTPG روی رسته گروههای GRP نسبت به تابعگن فراموش کار توپولوژیکی است. به عنوان یک کاربرد، ثابت شده حاصلضرب گروههای توپولوژیکی L - فازی سازی نیز یک گروه توپولوژیکی L - فازی سازی است. بالاخره، ثابت شده تابعگن فراموش کار حاصلضرب را حفظ می کند.

FUZZY INTEGRAL OF MEASURABLE MULTIFUNCTIONS

A. CROITORU

انتگرال فازی توابع چند گانه اندازه پذیر

چکیده. برای توابع چند گانه اندازه پذیر با توجه به یک اندازه فازی، انتگرالی از نوع فازی را مورد بررسی قرار می‌دهیم. برخی از خواص کلاسیک و قضایای همگرایی ارائه گردیده است.

ON THE FUZZY DIMENSIONS OF FUZZY VECTOR SPACES

C. E. HUANG AND F. G. SHI

ابعاد فازی فضاهای برداری فازی

چکیده. در این مقاله، ابتدا ثابت شده است که، برای یک فضای برداری فازی، مجموعه مبنای فازی آن که توسط Shi و Huang تعریف شده، با خانواده مبنای آن که توسط P. Lubczonok تعریف شده معادل است. سپس ثابت شده است که دو فضای برداری فازی، یکرخت می باشند اگر و تنها اگر دارای یک بعد فازی باشند، و اگر ابعاد فازی آنها برابر باشند، آنگاه ابعاد آنها برابرند، هرچند که عکس آن درست نیست. بالاخره، برای یک تعداد متناهی از فضاهای برداری فازی، بعد فازی مجموع مستقیم مورد بررسی قرار گرفته و ثابت شده است که بعد فازی مجموع مستقیم آنها با مجموع ابعاد فازی فضاهای برداری فازی برابر است.

ON COMPACTNESS AND G-COMPLETENESS IN FUZZY METRIC SPACES

P. TIRADO

فشرده‌گی و G-کامل بودن در فضاهای متریک فازی

چکیده. در [مجموعه‌های فازی و سیستمها ۲۷ (۱۹۸۸) ۳۸۹-۳۸۵]، M. Grabiec مفهومی از ایده کامل بودن فضاهای متریک فازی را (به مفهوم Michalek, Kramosi) معرفی نمود که بطور موفقیت آمیزی برای بدست آوردن یک نسخه فازی از اصل انقباض باناخ به کار برده شد. بر اساس حالت کلاسیک، می توان انتظار داشت که یک فضای متریک فازی فشرده به مفهوم Grabiec کامل باشد. اینجا نشان می دهیم که این طور نیست، به این صورت که مثالی از یک فضای متریک فازی فشرده ارائه می دهیم که به مفهوم Grabiec کامل نیست. از طرف دیگر، Grabiec مفهومی از فشرده‌گی را برای بدست آوردن یک نسخه از اصل انقباض Edelstein به کار برد. اینجا یک نسخه تعمیم یافته از نسخه Grabiec قضیه نقطه ثابت Edelstein و مطالب جالب متفاوتی در توپولوژی فضاهای متریک فازی ارائه می دهیم.