

PERSIAN
TRANSLATION OF
ABSTRACTS

ESTIMATING THE PARAMETERS OF A FUZZY LINEAR REGRESSION MODEL

A. R. ARABPOUR AND M. TATA

برآورد پارامترهای مدل رگرسیون خطی فازی

چکیده. به کار گرفتن روش کمترین مربعات در رگرسیون خطی فازی بسیار مشکل است، بنابراین مقالات متعددی برای برآورد پارامترهای مدل رگرسیون خطی فازی از روش های برنامه ریزی خطی استفاده کرده اند. در این مقاله با تعمیم و استفاده از فاصله ای که توسط دیاموند برای اعداد فازی تعریف شده است، پارامترهای مدل رگرسیون خطی فازی را برآورد می کنیم. همچنین نشان می دهیم که مجموع خطاها در این روش به طور قابل توجهی کمتر از سایر روش های ارائه شده در رگرسیون خطی فازی است.

GENERATING FUZZY RULES FOR PROTEIN CLASSIFICATION

E. G. MANSOORI, M. J. ZOLGHADRI, S. D. KATEBI, H. MOHABATKAR,
R. BOOSTANI AND M. H. SADREDDINI

تولید قوانین فازی برای دسته‌بندی پروتئین‌ها

چکیده. در این مقاله، تولید یک سری قوانین تفسیرپذیر فازی جهت انتساب توالی اسیدهای آمینه به دسته‌های مناسب پروتئینی بحث شده است. بدلیل اهمیت تفسیرپذیری قوانین در این سیستم کلاسه‌بند، از توزیع اسیدهای آمینه در توالی پروتئین‌ها به عنوان ویژگی استفاده شده که نشان دهنده احتمال رخداد شش گروه مبادله‌ای از اسیدهای آمینه در توالی هاست. برای تولید قوانین فازی از نسخه اصلاح شده یک روش مرسوم استفاده شده تا قوانینی ساده و قابل فهم (بویژه برای زیست‌شناسان) تولید شوند. جهت ارزیابی قوانین تولیدی، چهار دسته پروتئینی از پایگاه داده UniProt استخراج شده و سیستم کلاسه‌بند فازی روی آنها آزمایش شده است. نتایج آزمایشات نشان می‌دهد که قوانین تولیدی ساده و قابل فهم بوده و از دقت مناسبی در مقایسه با دیگر روش‌های کلاسه‌بندی برخوردارند.

ON (α, β) -FUZZY H_v -IDEALS OF H_v -RINGS

B. DAVVAZ AND P. CORSINI

بحثی در H_v -ایده آل های (α, β) -فازی از H_v -حلقه ها

چکیده. با استفاده از مفهوم "متعلق بودن (\in) " و مفهوم "شبه منطبق بودن (q) " از نقاط فازی با مجموعه های فازی مفهوم H_v -ایده آل (α, β) -فازی از یک H_v -حلقه رامعرفی می کنیم که در آن α و β متعلق به مجموعه $\{\in, q, \in \vee q, \in \wedge q\}$ است با این شرط که $\alpha \neq \in \wedge q$. از آن جایی که مفهوم H_v -ایده آل $(\in, \in \vee q)$ -فازی از اهمیت برخوردار بوده و تعمیم مفیدی از H_v -ایده آل فازی معمولی است برخی خواص اساسی H_v -ایده آل های $(\in, \in \vee q)$ -فازی مورد بحث قرار گرفته است. یک زیر مجموعه فازی A از یک H_v -حلقه R یک H_v -ایده آل $(\in, \in \vee q)$ -فازی است اگر و فقط اگر A_t مجموعه تراز A به ازای هر $t \in (0, 0.5]$ یک H_v -ایده آل فازی از R باشد. بالاخره مفهوم زیرگروه فازی آستانه ای را به مفهوم H_v -ایده آل فازی آستانه ای توسعه می دهیم.

A COMMON FIXED POINT THEOREM FOR SIX WEAKLY COMPATIBLE MAPPINGS IN \mathcal{M} -FUZZY METRIC SPACES

S. SEDGHI, K. P. R. RAO AND N. SHOBE

قضیه نقطه ثابت مشترک برای شش نگاشت مقایسه پذیری ضعیف در فضای متریک \mathcal{M} -فازی

چکیده. در این مقاله، بعضی تعاریف جدیدی از فضاهاى متریک \mathcal{M} -فازی ارائه می دهیم و قضیه نقطه ثابت مشترک را برای شش نگاشت مقایسه پذیر در فضاهاى متریک کامل \mathcal{M} -فازی اثبات می کنیم.

REDEFINED FUZZY SUBALGEBRAS OF BCK/BCI-ALGEBRAS

A. BORUMAND SAEID AND Y. B. JUN

تعریف مجدد BCK/BCI- زیر جبرهای فازی

چکیده. با استفاده از مفهوم نقطه فازی متقابل و نزدیکی و عدم شبه انطباق آن با مجموعه های فازی مفاهیم جدید BCK/BCI- زیر جبرهای فازی متقابل معرفی شده است. سپس قضایایی که ارتباط بین این مفاهیم را و نیز خواص آنها را مطرح می کند بیان و اثبات می کنیم.

MODULARITY OF AJMAL FOR THE LATTICES OF FUZZY IDEALS OF A RING

I. JAHAN

مدولاریتی اجمل برای شبکه های ایده آل های فازی یک حلقه

چکیده. ما در این مقاله با استفاده از مفاهیم زیرمجموعه های تراز و زیرمجموعه های تراز قوی در حلقه R ، دو مجموعه فازی می سازیم. این مجموعه های فازی دستاوردهای یکسانی دارند و یک ساختار جهانی از یک ایده آل فازی که توسط یک مجموعه فازی تولید شده است را فراهم می کند. با استفاده از این ساختار و بکارگیری تکنیک زیرمجموعه های تراز قوی ما یک اثبات نظری مستقیم و کوتاه از اینکه $\mathfrak{S}(R)$ مجموعه تمام ایده آلهای فازی حلقه R مدولار است ارائه می دهیم.

A NEW NOTION OF FUZZY PS-COMPACTNESS

S. Z. BAI

مفهوم جدیدی از PS- فشردگی فازی

چکیده. در این مقاله، با استفاده از پیش- نیم- L - مجموعه ها و نامساوی های مربوطه، مفهوم جدیدی از PS- فشردگی در فضاهاى L - توپولوژیک فازی ارائه شده است (L یک جبر دمورگان کامل است). این مفهوم جدید به ساختار شبکه ای L وابسته نمی باشد و حتی لازم نیست L دارای خاصیت توزیع پذیری باشد.

FUZZY SEMI-IDEAL AND GENERALIZED FUZZY QUOTIENT RING

Y. BINGXUE

نیم ایده آل فازی و خارج قسمت حلقه فازی

چکیده. در این مقاله مفاهیمی چون نیم ایده آل فازی از حلقه R نسبت به $H \leq R$ ارائه می شود و خارج قسمت حلقه فازی مورد مطالعه قرار می گیرد. در ادامه برخی خواص نیم ایده آل های فازی مورد بحث قرار می گیرند. در خاتمه فضاییای یکریختی برای حلقه های خارج قسمت فازی ثابت می شود.

t-BEST APPROXIMATION IN FUZZY NORMED SPACES

S. M. VAEZPOUR AND F. KARIMI

t- بهترین تقریب در فضاهای نرم‌دار فازی

چکیده. در این مقاله هدف بررسی t- بهترین تقریب در فضاهای نرم‌دار فازی می باشد. در این راستا مفاهیم مجموعه t- تقریب زننده و F- تقریب ارائه خواهد شد و قضایایی را در مورد این مفاهیم اثبات می کنیم. به ویژه خواص مختلف مجموعه تمام t- بهترین تقریب های یک عضو نسبت به یک مجموعه مورد بررسی قرار خواهد گرفت.