

PERSIAN
TRANSLATION OF
ABSTRACTS

A NOTE ON EVALUATION OF FUZZY LINEAR REGRESSION MODELS BY COMPARING MEMBERSHIP FUNCTIONS

H. HASSANPOUR, H. R. MALEKI AND M. A. YAGHOOBI

شرحی بر تعیین مدل رگرسیون خطی فازی با مقایسه توابع عضویت

چکیده. کیم و بیشو (Fuzzy Sets and Systems 100 (1998) 343-352) روشی را برای محاسبه ضرایب مدل رگرسیون خطی فازی با معیار کمینه سازی فاصله توابع عضویت اعداد فازی مشاهده شده و برآورد شده ارائه کرده اند. در این مقاله نشان داده شده است که روش کیم و بیشو غالباً ضرایب رگرسیون قابل قبولی برای مدل رگرسیون خطی فازی به دست نمی دهد و این نقیصه اصلاح گردیده است. در نهایت برای نشان دادن کارایی روش اصلاح شده دو مثال عددی حل شده است.

DIRECTLY INDECOMPOSABLE RESIDUATED LATTICES

L. C. CIUNGU

مشبکه‌های باقیمانده‌ای بطور مستقیم تجزیه ناپذیر

چکیده. هدف این مقاله توسیع دادن بعضی نتایج به حالت ناجابجایی است که قبلاً "توسط اچ اونو H. Ono و تی کوالسکی T. Kowalski در خصوص مشبکه‌های باقیمانده‌ای جابجایی و بطور مستقیم تجزیه ناپذیر، بدست آمده است. نتیجه اصلی شامل اثبات این مطلب است که یک مشبکه باقیمانده‌ای A بطور مستقیم تجزیه ناپذیر است اگر و تنها اگر مرکز بولی آن یعنی $B(A)$ برابر با مجموعه $\{1, 0\}$ باشد. همچنین اثبات کرده‌ایم که هر مشبکه باقیمانده‌ای به طور خطی مرتب و هر مشبکه باقیمانده‌ای موضعی، بطور مستقیم تجزیه ناپذیرند. به عنوان کاربردی از این نتایج، بعضی از خصوصیات مرکز بولی یک مشبکه باقیمانده‌ای اثبات شده‌اند و جبر روی زیر فاصله‌های یک مشبکه باقیمانده‌ای تعریف شده است.

UNIFORM AND SEMI-UNIFORM TOPOLOGY ON GENERAL FUZZY AUTOMATA

M. HORRY AND M. M. ZAHEDI

توپولوژی یکنواخت و نیم یکنواخت روی اتوماتای فازی عمومی

چکیده. در این مقاله، مفهوم سازگاری بین دو زیر مجموعه فازی روی Q ، مجموعه حالت‌های یک اتوماتای فازی عمومی $\max\text{-min}$ و مفهوم تعدی در یک اتوماتای فازی عمومی $\max\text{-min}$ تعریف می‌شوند. با استفاده از این مفاهیم، یک ساختار یکنواخت روی Q و یک توپولوژی روی آن می‌سازیم. سپس مفهوم، نیم یکنواختی روی یک مجموعه ناتهی X تعریف و با استفاده از این مفهوم، یک ساختار نیم یکنواخت روی Q و یک ساختار نیم یکنواخت روی Σ^* ، مجموعه از همه حروف متناهی روی Σ ، مجموعه الفبای ورودی از یک اتوماتای فازی عمومی می‌سازیم. علاوه بر این، با استفاده از این ساختارهای نیم یکنواخت، دو توپولوژی روی Q و Σ^* ساخته شده است.

IDEALS OF PSEUDO MV-ALGEBRAS BASED ON VAGUE SET THEORY

Y. B. JUN AND C. H. PARK

ایده آلهایی از شبه MV -جبرها مبتنی بر نظریه مجموعه مبهم

چکیده. در این مقاله ایده آلهای مبهم در شبه MV -جبرها معرفی شده و خواص متعددی از آنها مورد بررسی قرار گرفته است. شرایط لازم برای اینکه یک مجموعه مبهم یک ایده آل مبهم و همچنین یک ایده آل مبهم، استلزامی باشد فراهم گردیده است. دسته بندیهایی از ایده آلهای مبهم (استلزامی، اول) مورد بحث قرار گرفته است. کوچکترین ایده آل مبهم شامل یک مجموعه مبهم داده شده، پایه گذاری شده و خاصیت توسیع استلزامی و اول برای یک ایده آل مبهم مورد بحث قرار گرفته است.

ON FUZZY HYPERIDEALS OF Γ -HYPERRINGS

R. AMERI, H. HEDAYATI AND A. MOLAEI

نتایجی در ابر ایده آلهای فازی ابرگاما حلقه ها

چکیده. هدف این مقاله مطالعه ابرگاما حلقه های فازی است. در این تحقیق مفهوم ابر ایده آلهای فازی از ابرگاما حلقه های فازی ارائه می گردد سپس خواص اساسی آنها مورد مطالعه قرار می گیرند. به ویژه قضیه نمایش ابرگاما حلقه های فازی بر اساس زیر مجموعه های تراز آن ارائه می گردد. در خاتمه نشان می دهیم که تحت شرایط معینی تصویر یک ابرگاما حلقه های فازی دومقداری است و همچنین حاصلضرب ابر ایده آلهای فازی از ابرگاما حلقه های فازی معرفی شده و خواص آنها بررسی می گردد.

HYPERGROUPS AND GENERAL FUZZY AUTOMATA

M. HORRY AND M. M. ZAHEDI

ابر گروهها و اتوماتای فازی عمومی

چکیده. در این مقاله، مفهوم اتوماتای فازی عمومی کامل با آستانه C تعریف و سپس یک H_v -گروه روی مجموعه حالت‌های یک اتوماتای فازی عمومی کامل با آستانه C ساخته شده است. سپس چند ابرگروه جابجائی روی مجموعه حالت‌های یک اتوماتای فازی عمومی ساخته شده است. بعد از آن، مفهوم اتوماتای فازی عمومی وارون پذیر و مفاهیم همگن بودن، جدائی پذیری، همبندی آستانه ای، تحویل ناپذیری داخلی آستانه ای، همبندی قوی روی یک اتوماتای فازی عمومی وارون پذیر تعریف و با استفاده از این مفاهیم، یک ابرگروه شبه مرتبه روی یک اتوماتای فازی عمومی وارون پذیر می سازیم. در پایان، چند ارتباط بین خواص از یک اتوماتای فازی عمومی وارون پذیر و خواص از ابرگروه القا شده بیان می شوند.

APPLICATIONS OF SOFT SETS IN HILBERT ALGEBRAS

Y. B. JUN AND C. H. PARK

کاربردهای مجموعه های نرم در جبرهای هیلبرت

چکیده. ملوتسوف در [۲۰] مجموعه های نرم را به عنوان ابزار جدید ریاضی معرفی کرد. این مجموعه ها با مفاهیم غیردقیق و مبهم سروکار دارند که براساس نظریه های موجود قابل حل و فصل نیستند. در این مقاله مفهوم مجموعه های نرم ارائه شده توسط ملوتسوف را در نظریه جبرهای هیلبرت به کار می گیریم. مفهوم جبرهای هیلبرت، جبرهای نرم، دستگانه های ناپیموده و استنتاجی نرم معرفی شده و خواص پایه ای آنها مورد مطالعه قرار می گیرند. همچنین روابط بین جبرهای هیلبرت نرم ناپیموده و جبرهای هیلبرت استنتاجی بررسی می شوند.