

PERSIAN
TRANSLATION OF
ABSTRACTS

**UNCERTAINTY DATA CREATING INTERVAL-VALUED FUZZY
RELATION IN DECISION MAKING MODEL WITH GENERAL
PREFERENCE STRUCTURE**

B. PEKALA

**داده های عدم قطعیت سازنده رابطه فازی بازه-مقدار در مدل
تصمیم گیری با ساختار اولویت کلی**

چکیده. این مقاله یک روش جدید برای ساختار اولویت معرفی می کند بقسمی که از رابطه اولویت ضعیف روابط زیر حاصل می شود: اولویت اکید، نامتمایز بودن و غیر قابل قیاس بودن که با انباشتگی ها و نقیض ها بوجود آمده اند مورد بررسی قرار گرفته اند. ما یک رابطه اولویت را به رابطه اولویت اکید، یک رابطه غیر قابل قیاس و یک رابطه نامتمایز تجزیه می کنیم. این روش اجازه می دهد تا کمیت انواع مختلف عدم قطعیت ها در گزینه های انتخابی را تعیین کنیم. در این ساختار اولویت ارایه شده، ما روابط فازه بازه مقداری را بکار می بریم، که می تواند به عنوان ابزاری تلقی شود که کمک می کند تا در یک روش بهتر با اطلاعات ناقص مدلسازی کند، بخصوص تحت حقایقی که بطور ناقص و دانش نا دقیق تعریف شده است. ساختارهای اولویت به دلیل کاربردشان این روزها بسیار مورد علاقه اند، از این رو در پایان با بکار بردن ساختار اولویت جدید الگوریتم تصمیم گیری را پیشنهاد می کنیم.

INTUITIONISTIC FUZZY DIMENSIONAL ANALYSIS FOR MULTI-CRITERIA DECISION MAKING

L. PEREZ-DOMINGUEZ, A. ALVARADO-INIESTA, J. L. GARCIAALCARAZ AND
D. J. VALLES-ROSALES

تحلیل ابعادی فازی شهودی برای تصمیم گیری چند- معیاره

چکیده. تحلیل ابعادی، برای تصمیم گیری چند- معیاره، یک روش ریاضی است که معیارهای نامتجانس مختلف را در یک فهرست بدون اندازه قرار می دهد. تحلیل ابعادی، بر اساس تعریف اخیر آن، در اطلاعات فازی بعمل آمده که بطور مشترک در مسئله تصمیم گیری چند معیاره ارایه گردیده ایجاد مشکل می کند. برای غلبه بر چنین محدودیتی، دو تحلیل ابعادی مبتنی بر تکنیکهای تحت محیط فازی شهودی پیشنهاد می کنیم. توسط عملگرهای ریاضی اعداد فازی شهودی، تحلیل ابعادی فازی شهودی (IFDA) و تکنیکهای (AIFDA) ابعادی فازی شهودی متراکم را توصیف می کنیم. در تکنیک اول، تنها بررسی اطلاعات فازی را در نظر می گیریم و در تکنیک دوم هر دو اطلاعات کمی (قطعی) و کیفی (فازی) را در نظر می گیریم که بطور نمونه در یک مسئله تصمیم گیری با هم ارایه گردیده است. برای توضیح این روش، مثالهایی عددی ارایه کردیم و مقایسه هایی با تکنیکهای شناخته شده دیگر بعمل آمده است.

ON CONTROLLABILITY AND OBSERVABILITY OF FUZZY CONTROL SYSTEMS

R. MASTIANI AND S. EFFATI

کنترل پذیری و مشاهده پذیری سیستمهای کنترل فازی

چکیده. به منظور ارتباط موثرتر با مسائل مبهم و نامشخص دنیای واقعی اخیراً سیستمهای فازی ارائه شدهاند. در این مقاله کنترل پذیری و مشاهده پذیری دو سیستم که یکی متغیرهای فازی و دیگری هم ضرایب فازی و هم متغیرهای فازی دارد (سیستم کاملاً فازی) مورد بررسی قرار می گیرد. همچنین شرایط کافی برای کنترل پذیری و مشاهده پذیری این سیستمها بیان می شود. مثالهای متعددی برای تایید نتایج ارائه شده است.

MAN-MACHINE INTERACTION SYSTEM FOR SUBJECT INDEPENDENT SIGN LANGUAGE RECOGNITION USING FUZZY HIDDEN MARKOV MODEL

S. M. DARWISH

سیستم فعال و انفعال ماشین-مستخدم برای تشخیص زبان علامت مستقل مشروط با استفاده از مدل مارکف نهفته شده فازی

چکیده. شناخت زبان علامت در جامعه ی فعل و انفعال ماشین حساب بشر منافع بیشتر و بیشتری را بوجود آورده است. بیشترین چالشی که شناخت SLR در حال حاضر با آن روبرو است گسترش روشهایی است که با افزایش اندازه واژگان با یک مجموعه ی محدود شده از داده های تعلیمی برای کاربرد مستقل امضاء کننده به خوبی درجه بندی شده است.

SLR اتوماتیک بر اساس مدل های مارکف نهفته شده (HMMS) نسبت به شکل اطلاعات اشاره که پارامترهای دقیق HMM را از مشخص کردن توزیع های پیچیده در ملاحظات شکل اشاره ناتوان می سازد حساس است. این مقاله با بکار بردن مجموعه های فازی نوع ۲-بازه ای (IT2FSs) توسعه ای از HMMS را برای تولید بازه نوع-۲ فازی HMMS را برای مدل سازی عدم قطعیت های فضاهای فرض (انواع پارامترهای تابع تصمیم نامشخص) فراهم می آورد. فایده این توسعه آنست که می تواند هم تصادفی بودن و هم فازی بودن نگاشت سنتی HMM را کنترل کند. تابع عضویت (MF) از FS نوع-۲ سه بعدی است که درجات اضافی آزاد بودن برای ارزیابی عدم قطعیت های HMM را فراهم می آورد. این سیستم آرزومند است که جوابی برای مسئله ی اندازه پذیری، یعنی دارای پتانسیل واقعی برای کاربرد در یک واژگان بزرگ باشد. بعلاوه، این سیستم بر استفاده از data gloves یا دیگر وسایل به عنوان ابزار داده تکیه نمی کند و در مدهای مستقل علامت گذار مجزا عمل می کند. نتایج تجربی نشان می دهد HMM فازی نوع-۲ بازه ای دارای اجرای مقایسه پذیر همانند HMM فازی است اما نسبت به تغییر حدس دارای قطعیت بیشتر است، ضمن آنکه تقریباً پیچیدگی محاسبه ای FHMM را دارا است.

**THE CHAIN PROPERTIES AND LI-YORKE SENSITIVITY OF
ZADEH'S EXTENSION ON THE SPACE OF UPPER
SEMI-CONTINUOUS FUZZY SETS**

X. WU, L. WANG AND J. LIANG

**خواص زنجیر و میزان حساسیت LI-Yorke توسیع Zadeh روی فضای مجموعه های
فازی نیم-پیوسته بالایی**

چکیده. مشخصه هایی از بازگشتی زنجیری تعدی زنجیری، خاصیت ترکیب زنجیری، سایه افکنی و h -سایه افکنی برای توسیع Zadeh بدست آمده است. علاوه بر آن، ثابت شده که یک سیستم دینامیکی بطور فضایی بی نظم است در صورتی که توسیع Zadeh حساس LI-Yorke باشد.

FUZZY LOGISTIC REGRESSION BASED ON LEAST SQUARE APPROACH AND TRAPEZOIDAL MEMBERSHIP FUNCTION

S. MUSTAFA, S. ASGHAR AND M. HANIF

رگرسیون لجستیک فازی براساس روش کمترین مربعات و تابع عضویت ذوزنقه ای

چکیده. رگرسیون لجستیک یک تعدیل غیرخطی رگرسیون خطی است. هدف از تحلیل رگرسیون لجستیک، اندازه گیری تأثیرات متغیرهای توضیحی چندگانه است که می توانند پیوسته باشند و متغیر پاسخ رسته ای است. در موقعیت های زندگی واقعی، بعضی اوقات با اطلاعاتی مواجه هستیم که طبیعتاً مبهم و هر موقعیتی دقیقاً مشخص نشده است. در این رابطه، ما مفهوم مغایرت احتمالی و روش فازی را به کار برده ایم. منطق فازی با ابهامات زبان شناختی سروکار دارد و از عبارات زبان شناختی اطلاعات با ارزشی را بدست می آورد. در تحقیق ما، مدل منطقی احتمالی فازی را با تابع عضویت ذوزنقه ای گسترش داده ایم، مدل منطقی احتمالی فازی، ابزاری است که برای بررسی های دقیق به ما کمک می کند. مقایسه مدل رگرسیون لجستیک فازی با رگرسیون منطقی کلاسیک توسط محک مناسب در مثال زندگی واقعی بعمل آمده است.

INCOMPLETE INTERVAL-VALUED HESITANT FUZZY PREFERENCE RELATIONS IN DECISION MAKING

A. KHALID AND I. BEG

روابط اولویت فازی تردید آمیز بازه-مقدار ناقص در تصمیم گیری

چکیده. در این مقاله؛ روشی را پیشنهاد می کنیم که با روابط اولویت فازی تردید آمیز بازه-مقدار ناقص سروکار دارد. برای این منظور، یک تکنیک خلاق تعدی جمعی برای روابط اولویت فازی تردید آمیز بازه-مقدار تدوین شده است که در برآورد اولویت های حذف شده کمک می کند. ابتدا، برای تصمیم گیرنده ها شرطی را معرفی می کنیم که اطلاعات ناقص را فراهم می آورد. از تصمیم گیرنده هایی که اطلاعات ناقص بیان می کنند انتظار می رود تا شرط پیشنهادی را تحمل کنند. این اطمینان می دهد که اولویت های برآورد شده، بازه های خوش تعریف باشند که در غیر این صورت امکانپذیر نیستند. بعلاوه، این شرط مسئله ی اولویت های برآورد شده دور را حذف می کند. بعد از رفع مسئله ی ناقص بودن، این مقاله یک قانون رتبه بندی برای روابط اولویت فازی تردید آمیز بازه-مقدار دوطرفه و غیردوطرفه پیشنهاد می کند.

**SINGLE MACHINE DUE DATE ASSIGNMENT SCHEDULING
PROBLEM WITH PRECEDENCE CONSTRAINTS AND
CONTROLLABLE PROCESSING TIMES IN FUZZY
ENVIRONMENT**

J. LI, D. XU AND H. LI

**مسئله زمان بندی واگذاری سررسید ماشین انفرادی با محدودیت های اولویت و زمانهای
پردازش قابل کنترل در محیط فازی**

چکیده. در این مقاله ، مسئله زمان بندی واگذاری سررسید با محدودیت های اولویت و زمانهای پردازش قابل کنترل در محیط عدم قطعیت مورد بررسی قرار گرفته است، که در آن فرض بر آن است که زمان پردازش اصلی هر کار عدد فازی ذوزنقه ای متقارن است و تابع مصرف منبع خطی به کار برده می شود. هدف (یا انتظار می رود) به حداقل رساندن مقدار میانگین ممکن قطعی یک تابع ارزش است که ارزشهای به موقع بودن ، تأخیر داشتن ، *make spam* و مصرف منبع را با هم با زمانبندی کارها تحت محدودیت اولویت و تعیین سررسید و مقدار اختصاص منبع صادق در محدودیت منبع برای هر کار را شامل است. ابتدا نشان داده شده است که مسئله NP-سخت است. بعلاوه، یک الگوریتم مطلوب با زمان چند جمله ای برای حالت خاص این مسئله در نظر گرفته شده است. علاوه بر این ، یک الگوریتم 2-تقریب کارا بر اساس حل تخفیف مسئله ارائه گردیده . بالاخره ، آزمایش عددی ارائه گردیده ، که نتایج آن نشان می دهد که روش ما امید بخش است .

ON TOPOLOGICAL EQ-ALGEBRAS

J. YANG, X. L. XIN AND P. F. HE

EQ-جبرهای توپولوژیکی

چکیده. در این مقاله با بکار بردن یک خانواده خاص F از فیلترها روی یک EQ-جبر E ، یک توپولوژی \mathcal{T}_F روی E می‌سازیم و نشان می‌دهیم که (E, \mathcal{T}_F) یک EQ-جبر توپولوژیکی است. ابتدا برخی از خواص توپولوژیکی EQ-جبرها را ارائه می‌دهیم و اثر متقابل EQ-جبرهای توپولوژیکی و EQ-جبرهای توپولوژیکی خارج قسمتی را بررسی می‌کنیم. سپس فرم بستار هر زیر مجموعه را بدست می‌آوریم و نشان می‌دهیم که (E, \mathcal{T}_F) یک فضای صفر بعدی است. سرانجام، مفهوم همگرایی دنباله‌ها روی EQ-جبرهای توپولوژیکی را معرفی می‌کنیم و شرطی را ارائه می‌کنیم که تحت آن حد یک دنباله منحصر بفرد باشد. #

M-FUZZIFYING TOPOLOGICAL CONVEX SPACES

K. WANG AND F. G. SHI

فضاهای همگرای توپولوژیکی M -فازی شده

چکیده. هدف اصلی این مقاله معرفی سازگاری توپولوژی های M -فازی شده و همگرایی های M -فازی شده است. یک فضای همگرای توپولوژیکی M -فازی شده تعریف می کنیم ، و روشی برای تولید یک فضای همگرای توپولوژیکی M -فازی شده ارائه می دهیم. مشخصه هایی از فضاهای همگرای توپولوژیکی M -فازی شده ارائه گردیده. بالاخره ، مفهوم توپولوژی های ضعیف M -فازی شده از فضاهای همگرای توپولوژیکی M -فازی شده بدست آمده است.

ACKNOWLEDGMENTS

IJFS would like to thank the following experts for their invaluable help as Area Editors and Referees in 2018. Their advice and support are greatly appreciated.

A: Area Editors

S. Abbasbandy

Imam Khomeini International University, Ghazvin, Iran

A. Broumand Saeid

Shahid Bahonar University of Kerman, Kerman, Iran

R. A. Borzooei

Shahid Beheshti University of Tehran, Tehran, Iran

M. Eftekhari

Shahid Bahonar University of Kerman, Kerman, Iran

M. Horry

Shahid Chamran University of Kerman, Kerman, Iran

G. Jäger

Rhodes University, Grahamstown, South Africa

M. Maghfouri

Shahid Bahonar University of Kerman, Kerman, Iran

M. Mashinchi

Shahid Bahonar University of Kerman, Kerman, Iran

R. Mesiar

University in Bratislava, Slovakia

H. Nezamabadi-pour

Shahid Bahonar University of Kerman, Kerman, Iran

R. Saadati

Shomal University, Amol, Iran

F. G. Shi

Beijing Institute of Technology, Beijing, China

S. M. Taheri

University of Tehran, Tehran, Iran

B: Referees**S. Abbasbandy**

Imam Khomeini International University, Ghazvin, Iran

Kh. Abolpour

Islamic Azad University, Kazerun, Iran

O. Abu Arqub A.E.

I-Balqa' Applied University, Salt, Jordan

T. Allahviranloo

K Islamic Azad University, Science and research branch, Tehran, Iran

L. AliAhmadipour

Shahid Bahonar University of Kerman, Iran

M. Alp

Nigde Omer Halisdemir University, Turkey

A. Altay

Middle East Technical University, Ankara, Turkey

N. Altin

Gazi University, Ankara, Turkey

S. E. Amrahov

Ankara University, Ankara, Turkey

A. Arabpour

Shahid Bahonar University of Kerman, Kerman, Iran

M. Arefi

birjand University, Birjand, Iran

S. Arshad

hinese Academy of Sciences, Beijing, China

K. Atanassov

Bulgarian Academy ,Sofia, Bulgaria

M. Bakhshi

University of Bojnord, Bojnord, Iran

I. Bayer

Yildiz Technical University, Istanbul, Turkey

S. Borkotokey

Dibrugarh University, Dibrugarh, India

A. Borumand Saeid

Shahid Bahonar University of Kerman, Kerman, Iran

B. Y. Cao

Guangzhou University, Guangzhou, China

Y. Cao

Peking University, Beijing, China

S. R. Chaudhari

North Maharashtra University, Jalgaon, India

B. S. Chen

National Tsing Hua University, Hsinchu, Taiwan

J. H. Chou

National Kaohsiung First University Taiwan, China

G. Cui

anjing University, Jiangsu, China

H. De Meyer

Public university in Ghent, Belgium

L. Dengfeng

Fuzhou University No. 2, Fujian, China

M. B. Dowlatshahi

Yazd University, Yazd, Iran

W. A. Dudek

Public university in Wroclaw, Poland

E. Eslami

shahid Bahonar University of Kerman, Kerman, Iran

Y. Eylem

Istanbul University, Istanbul, Turkey

Y. Fan

Xi'an University, Xi'an, PR China

J. Fang

Ocean University of China, China

J. Fernandez

University of Cordoba, Rabanales Campus, Spain

F. Forouzesh

University of Bam, Bam, Iran

R. Fuller

Eotvos Lorand University, Budapest, Hungary

G. Georgescu

University of Bucharest, Romania

G. Gerla

University of Salerno, Paolo II, SA, Italy

M. B. Ghaemi

Iran University of Science and Technology, Tehran, Iran

I. Gleria

Universidade Federal de Alagoas, Brazil

D. Guha

Indian Institute of Technology Patna, Dealpur Daulat, India

J. Gutierrez Garcia

universidad del pais vasco-euskal herriko unibertsitatea, bilbao, spain

T. Hajjari

Branch, Azad University, Tehran, Iran

J. Hao

Henan University of Zhengzhou, China

H. Hashemi

Zanjan University, Zanjan, Iran

M. Holčapek

University of Ostrava, Ostrava, Czech Republic

M. Horry

Shahid chamran university of Kerman, Kerman, Iran

S. N. Hoseini

Shahid Bahonar University of Kerman, Kerman, Iran

A. Hosseini Dehmiry

Vali-e-Asr university, RafsanJan, Iran

J. Hu

Lanzhou University, Lanzhou, China

M. Hyčko

*Slovak Academy of Sciences,
Bratislava*

C. Indirani

*Bannari Amman Institute of
Technology, Coimbatore, India*

G. Jäger

*College Stralsund,
stralsund, Germany*

I. Kaya

*Yildiz Technical University,
Istanbul, Turkey*

A. Khastan

*Ferdowsi University of
Mashhad, Mashhad, Iran*

F. Kouchakinejad

*University of Advanced Technology,
Kerman, Iran*

T. Kubiak

*Adam Mickiewicz University
of Poznan, Poland*

V. Leoreanu-Fotea

*Alexandru Ioan Cuza
University, Iasi, Romania*

Q. Li

*Hunan University,
Changsha, China*

Y. Li

*Shaanxi Normal University,
Xi'an, China*

X. Li

*Xidian University,
Xi'an, China*

H. Lian

*Tianjin Normal University,
Tianjin, China*

H. Liao

*Sichuan University,
Chengdu, China*

B. Liu

*Tsinghua University,
Beijing, China*

H. Liu

*Shandong University,
Jinan, China*

L. Liu

*iangnan University,
Wuxi, China*

P. Liu

*Shandong University, Jinan,
China*

R. Lourenzutti

*Federal University of Espirito
Santo, Brazil*

M. Marzband

*Manchester university,
Manchester, England*

O. Masmoudi

*Troyes University of
Technology, Troyes, France*

J. M. Merigó

*University of Barcelona ,
Barcelona, Spain*

R. Mesiar

*Slovak University of
Technology , Bratislava*

S. M. Mousavi

*University of Malaya, Kuala
Lumpur, Malaysia*

A. Nakhaei Amroodi

*Imam Hosein Comprehensive
University, Tehran, Iran*

M. Namdari

*Shahid Beheshti University
of Tehran, Iran*

M. Navara

*Czech Technical University in
Prague, Czech Republic*

J. J. Nieto

*University of Santiago de
Compostela, Santiago, Spain*

V. Novák

*University of Ostrava,
Czech Republic*

D. Pei

*Zhejiang Sci-Tech University,
Zhejiang, China*

S. Perumal

*National Engineering College,
Tamilnadu India*

S. Pourahmad

University of Medical
Sciences, Shiraz, Iran

R. Pourmousa

Shahid Bahonar University of
Kerman, Kerman, Iran

L. Qiang

Liaocheng University,
Liaocheng, China

Da. Qiu

Sun Yat-sen University,
Guangzhou, China

Do. Qiu

Chongqing University of
Chongqing, China

M. R. Rabiei

University of
Shahrood, Iran

A. Ramadan

Beni-Suef University, Beni
Suef, Egypt

S. Ramalingam

University of Hertfordshire,
Hatfield, UK

S. Rashidi

Shahid Bahonar University,
Kerman, Iran

Sh. Rezapour

University of Tarbiat Moallem,
Azarshahr, Tabriz, Iran

R. Saadati

Iran University of Science and
Technology, Iran

I. Sadeqi

Sahand University of
Technology, Tabriz, Iran

B. Sadeghpour

Ferdowsi University of
Mashhad, Iran

M. Saheli

Vali-e-Asr University of
Rafsanjan, Iran

M. Shamsizadeh

Kerman Graduate University of
Advanced Technology, Kerman, Iran

F. Shi

Wenzhou Medical University,
Wenzhou, PR China

S. Solovjovs

Brno University of Technology,
Brno, Czech Republic

A. P. Sostak

University of Latvia,
Riga, Latvia

J. Spirkova

Matej Bel University in Banska
Bystrica, Slovakia

A. K. Srivastav

Banaras Hindu
University, Varanasi, India

I. Stajner-Papuga

University of Novi Sad,
Novi Sad, Serbia

S. Sunitha

National Institute of Technology
Calicut, Kozhikode, India

A. Taherkhani

University of Zanjan,
Zanjan, Iran

Y. Tang

Hefei University of
Technology, Hefei, China

A. Tepavcevic

University of Novi Sad,
Novi Sad, Serbia

S. P. Tiwari

Indian School of Mines,
Dhanbad, India

Sh. Tong

Liaoning University of
Technology, Jinzhou, PR China

L. Torkzadeh

*Islamic Azad University of
Kerman, Kerman, Iran*

E. Turunen

*Tampere University of Technology,
Tampere, Finland*

R. Upneja

*University of Manitoba,
Winnipeg, Canada*

E. Vats

*University of Malaya, Kuala
Lumpur, Malaysia*

M. A. Vega-Rodríguez

*Campus Universitario s/n,
Cáceres, Spain*

I. G. Walaa

*Benha Engineering Faculty,
Benha University, Egypt*

H. Wang

*Liaoning University of
Technology, Jinzhou, China*

Zh. Wang

*Shanxi Normal University,
Shanxi, PR China*

Zhu. Wang

*Yancheng Teachers University,
China*

G. Wei

*University of North Carolina at
Pembroke, Pembroke, USA*

G. Wei

*Sichuan Normal University,
Sichuan, China*

X. Xin

*Tianjin University
, Tianjin, China*

Y. Xu

*Agricultural University,
Beijing, China*

Y. Xu

*Hohai University,
Nanjing, China*

H. L. Yang

*Shaanxi Normal University,
Xi'an, China*

J. Yang

*Civil Aviation Flight University
of China, Guanghan, China*

S. J. Yang

*Fujian Normal University,
Fuzhou, China*

A. Yamakami

*Universidade Estadual de
Campinas, Brazil*

K. Yao

*University of Chinese Academy of
Sciences, Beijing, China*

W. Yao

*Hebei University,
Baoding, China*

C. You

*Hebei University,
Baoding, China*

X. Yuan

*Dalian University of
Technology, Dalian, China*

Y. Yue

*Ocean University of China,
Qingdao, China*

A. Zaghian

*University of Technology,
Isfahan, Iran*

M. Zdimalova

*University of Technology
Bratislava, Slovakia*

B. Zhao

*Shaanxi Normal University,
Xi'an, China*

Q. Zhu

*Ningbo University, Ningbo
Zhejiang, China*

Wi. Zhu

*University of Electronic Science
and Technology, Chengdu, China*

X. Zhu

*University of Texas of the Permian
Basin, Odessa, USA*

Wa. Zhu

*University of Manitoba,
Winnipeg, Canada*

EXCHANGE AGREEMENTS

AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics

Kalasalingam University, Tamil Nadu, India

Archivum Mathematicum

Masaryk University, Brno, Czech Republic

Balkan Journal of Geometry and its Applications

Balkan Society of Geometers, Bucharest, Romania

Bulletin of the Iranain Mathematical Society

University of Tehran, Tehran, Iran

Bulletin of the Korean Mathematical Society

The Korean Mathematical Society, Seoul, Korea

Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society

Universiti Sains Malaysia, Penang, Malaysia

Bulletin of the Polish Academy of Sciences/Mathematics

Polish Academy of Sciences, Warszawa, Poland

Czechoslovak Mathematical Journal

Academy of Sciences of the Czech Republic, Praha, Czech Republic

Demonstratio Mathematica

Warsawa University of Technology, Warszawa, Poland

Glasnik Matematicki

University of Zagreb, Zagreb, Croatia

Houston Journal of Mathematics

University of Houston, Houston, Texas, USA

Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics

Hacettepe University, Ankara, Turkey

International Journal of Applied Mathematics and Computer Science

University of Zielona Góra, Zielona Góra, Poland

Iranian Polymer Journal

Iran Polymer and Petrochemical Institute, Tehran, Iran

Italian Journal of Pure and Applied Mathematica

Via delle Scienze, Udine, Italy

Journal of Applied Mathematics and Computing

Sunmoon University, Asan, South Korea

Journal of the Egyptian Mathematical Society

Egyptian Mathematical Society, Cairo, Egypt

Journal of the Korean Mathematical Society

The Korean Mathematical Society, Seoul, Korea

Journal of Pure Mathematics*University of Calcutta, Kolkata, India***Mathematica Bohemica***Academy of Sciences of the Czech Republic, Praha, Czech Republic***Mathematical Forum***Dibrugarh University, Dibrugarh, Assam, India***Mechanical & Aerospace Engineering Journal***Imam Hossein University, Tehran, Iran***Nihonkal Mathematical Journal***Niigata University, Niigata, Japan***Note di Matematica***Universita' Via per Arnesano, Lecce, Italy***Novi Sad Journal of Mathematics***Institute of Mathematics, Novi Sad, Yugoslavia***Quasigroups and Related Systems***Institute of Mathematics, Technical University, Wroclaw, Poland***Revista Colombiana de Matematicas***Universidad Nacional de Colombia, Bogota, Colombia***Saitama Mathematical Journal***Saitama University, Saitama, Japan***Soochow Journal of Mathematics***Soochow University, Taipei, Taiwan***Southeast Asian Bulletin of Mathematics***University of Hong Kong, Hong Kong, China***Tatra Mountains Mathematical Publications***Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia***Turkish Journal of Fuzzy Systems***University of Gaziantep, Gaziantep, Turkey***Yokohama Mathematical Journal***Yokohama City University & Yokohama National University, Yokohama, Japan*