



سال ۸
شماره های ۲ و ۱
بهار و تابستان ۱۳۹۵
شماره های پیاپی ۲۶ و ۲۵

خبرنامه

انجمن سیستم‌های فازی ایران

2nd Conference on Swarm Intelligence and Evolutionary Computation (CSIEC2017)

7-9 March 2017
Shahid Bahonar University of Kerman

Important Dates

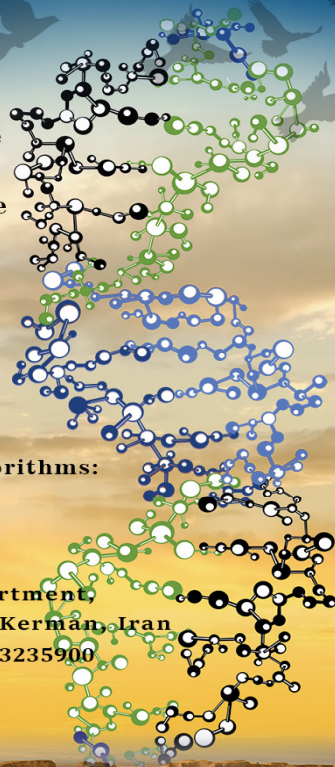
Paper Submission Deadline
01 Nov.2016
Workshop Proposal Deadline
15 Jan. 2017
Notification of Acceptance
15 Jan. 2017

Conference topics:

Swarm Intelligence
Evolutionary Computation
Heuristic Optimization Algorithms:
Theory
Applications

Contact:

Electrical Engineering Department,
Shahid Bahonar University, Kerman, Iran
Tel: +983431322536 Fax: +98343235900
P.O.Box : 76169-133
Email : csiec2017@conf.uk.ac.ir
Website: <http://csiec2017.uk.ac.ir>





خبرنامه

سال ۸، شماره های ۱ و ۲، بهار و تابستان ۱۳۹۵، شماره های پیاپی ۲۵ و ۲۶

"خبرنامه انجمن سیستم‌های فازی ایران" نشریه خبری، علمی و ارتباطی انجمن سیستم‌های فازی ایران است که توسط انجمن انتشار می‌یابد.

صاحب امتیاز: انجمن سیستم‌های فازی ایران

مدیر مسؤول: سید محمود طاهری

سر دبیر: حسن حسن پور

هیأت تحریریه: حسن حسن پور

ولی درهمی

بهرام صادقیپور

محسن عارفی

حسن میش مست نهبی

سید هادی ناصری

رمضان هاونگی

ویراستار: حسن حسن پور

شمارگان: ۱۵۰ نسخه

نشانی: تهران، خیابان کارگر شمالی، بالاتر از تقاطع آل احمد، کوچه پنجم، پلاک ۳، طبقه اول، واحد ۲.

تلفن و دورنگار: ۸۸۶۳۹۲۸۵

پست الکترونیک: info@fuzzy.ir

وبگاه: www.fuzzy.ir

روی جلد: دومین کنفرانس محاسبات تکاملی و هوش جمعی

دانشگاه شهید باهنر کرمان (۱۷-۱۹ اسفند ۹۵)

فهرست

- ۱..... سخن سردبیر
- ۱..... گزارش کنفرانس بین‌المللی ریاضیات فازی
- ۲..... گزارش ششمین کارگاه کشوری آمار و احتمال فازی
- ۴..... آزمون فرضیه در محیط مبهم به وسیله نرم‌افزار R
- ۵..... فارغ‌التحصیلان دکتری در حوزه سیستم‌های فازی
- ۶..... معرفی کتاب
- ۷..... معرفی مجلات معتبر خارجی
- ۸..... کنفرانس‌های داخلی مرتبط با گرایش‌های فازی
- ۸..... کنفرانس‌های خارجی مرتبط با گرایش‌های فازی
- ۱۰..... درگذشت جورج کلیر
- ۱۰..... معرفی پایان‌نامه‌ها

قابل توجه فارغ‌التحصیلان محترم دکتری و استادان
محترم راهنما

خواهشمند است اخبار مربوط به دفاع از پایان‌نامه‌های دکتری مرتبط با سیستم‌های فازی، شامل شرح حال مختصر دانشجوی (مشخصات مقاطع تحصیلی قبلی و سال ورود به مقطع دکتری)، استاد/استادان راهنما و مشاور، عنوان و چکیده مختصری از پایان‌نامه، و تاریخ دفاع، با افعال سوم شخص مفرد، و لیست مقالات پذیرفته شده مستخرج از آن را همراه با عکس اسکن شده دانش‌آموخته در قالب فایل ورد، جهت درج در خبرنامه به نماینده انجمن در دانشگاه خود تحویل داده یا به پست الکترونیکی خبرنامه ارسال نمایید.

سخن سردبیر

گزارش کنفرانس بین‌المللی ریاضیات فازی

با عرض سلام خدمت خوانندگان محترم خبرنامه و علاقه‌مندان به موضوع سیستم‌های فازی.

خبرنامه در هشتمین سال عمر خود و در پایان کار یک دوره‌ی هیات تحریریه قرار دارد و احتمالاً خوانندگان محترم با فراز و فرود هایی در کار نشریه مواجه بوده اند. در پایان این دوره لازم می‌دانم ابتدا از جانب خودم و سپس از جانب سایر همکاران محترم در هیات تحریریه‌ی فعلی به خاطر کم و کاستی های خبرنامه از خوانندگان محترم عذرخواهی نمایم. پیشاپیش برای هیات تحریریه‌ی جدید آرزوی موفقیت می‌کنم. بدون شک عزم و همت این عزیزان در کنار همکاری و همراهی شما خوانندگان محترم، تقدیم خبرنامه‌ای درخور شان شما و انجمن را رقم خواهد زد. به امید بالندگی علمی و فرهنگی ایران عزیز با همت بلند تمامی آحاد جامعه.

«همت بلند دار که مردان روزگار

از همت بلند به جایی رسیده اند».

سردبیر

حسن حسن‌پور

لَيْسَ لِلْإِنْسَانِ إِلَّا مَا سَعَى. وَأَنَّ سَعْيَهُ سَوْفَ يُرَى

(نجم، ۳۹-۴۰)

جناب آقای دکتر حسن‌پور، سردبیر محترم خبرنامه درگذشت مادر بزرگوارتان را به شما و سایر بازماندگان تسلیت عرض می‌کنیم. برای آن مرحومه مغفرت و برای بازماندگان شکیبایی آرزومندیم.

انجمن سیستم‌های فازی ایران

کنفرانس بین‌المللی ریاضیات فازی در تاریخ ۱۰-۸ اردیبهشت سال ۱۳۹۵ در دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان با همکاری انجمن سیستم‌های فازی ایران با حضور بیش از ۱۰۰ نفر از استادان، پژوهشگران و دانشجویان تحصیلات تکمیلی بیش از ۳۵ دانشگاه و مرکز پژوهشی داخل و خارج از کشور برگزار شد. از بین مقالات ارسال شده برای دبیرخانه همایش، پس از داوری، ۶۰ مقاله برای سخنرانی و ۱۰ مقاله به عنوان پوستر پذیرفته شدند. محورهای اصلی همایش عبارت بودند از

- اصول ریاضی مجموعه‌های فازی و منطق فازی
- معادلات دیفرانسیل فازی، بهینه‌سازی و دستگاه‌های خطی فازی
- آنالیز، جبر و آمار و احتمال فازی
- نظریه تقریب فازی و رتبه‌بندی اعداد فازی
- کاربرد ریاضیات فازی در مسائل دنیای واقعی

در مراسم افتتاحیه که صبح روز ۸ اردیبهشت ماه برگزار شد در ابتدا آقای دکتر خالصی فرد (مقام ریاست دانشگاه) ضمن خوش آمدگویی به مهمانان، به معرفی دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان و بیان مختصری از فعالیت‌ها و ارتباط‌های بین‌المللی این دانشگاه پرداختند. سپس آقای دکتر عامری گزارشی از فعالیت‌های انجمن و جایگاه ایران در تولید علم در زمینه نظریه مجموعه‌های فازی و ضرورت توجه بیشتر به گسترش این نظریه ارائه کردند. در ادامه قسمت‌هایی از مستند نکوداشت پروفسور زاده، بنیانگذار نظریه مجموعه‌های فازی که توسط انجمن سیستم‌های فازی ایران با همکاری دانشگاه تهران تهیه شده بود، پخش شد. در آخر دکتر علیرضا خواستار (دبیر کنفرانس) گزارشی از اهداف و برنامه‌های همایش ارائه کرده و از تمامی دست‌اندرکاران و حامیان همایش تشکر و قدردانی نمودند.

داشت. برگزاری تور بازدید از گنبد سلطانیه در بعدازظهر روز ۹ اردیبهشت از برنامه های جانبی همایش بود.



بر اساس تصمیم کمیته علمی و با توجه به موافقت انجمن فازی ایران و انجمن منطق فازی و فن آوری اروپا، مقالات منتخب با کیفیت علمی مناسب و با تأیید نهایی داوران، در مجلات معتبر زیر به چاپ خواهند رسید.

- The International Journal of Computational Intelligence Systems,
- Iranian Journal of Fuzzy Systems,
- TWMS Journal of Pure and Applied Mathematics,

برای اطلاعات بیشتر و دریافت فایل الکترونیکی کتابچه مقالات، به پایگاه های زیر مراجعه فرمایید:

- www.iasbs.ac.ir/seminar/icmf
- <http://iasbs.ac.ir/seminar/math/icmf/pdf/abstractbook.pdf>

علیرضا خواستان (دبیر کنفرانس)



سخنرانان مدعو و کلیدی این کنفرانس آقای دکتر ویلم نواک و خانم دکتر ایرینا پرفیلیوا از دانشگاه استراوا کشور جمهوری چک و آقای دکتر رضا عامری از دانشگاه تهران، آقای دکتر سعید عباس‌بندی از دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) و خانم دکتر فریبا بهرامی از دانشگاه تبریز بودند. شایان ذکر است که "انجمن سیستم های فازی ایران" و "انجمن منطق فازی و فن آوری اروپا" و موسسه "پژوهش و کاربردهای مدلسازی فازی" کشور جمهوری چک و "گروه خالص سازان روی زنجان" از حامیان کنفرانس بودند.



بالا: پروفسور نواک، پایین: پروفسور پرفیلیوا

سخنرانی‌های تخصصی همایش از ظهر روز ۸ اردیبهشت در ۳ سالن شروع و تا ظهر روز ۱۰ اردیبهشت ادامه

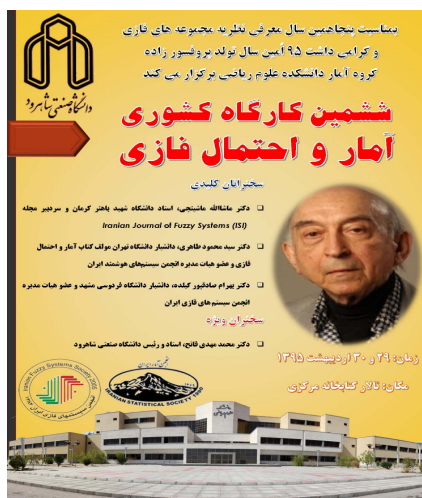


عکس ۲ تقدیر از دکتر ماشالله ماشینیچی به عنوان پیشکسوت آمار فازی کشور

در طی برگزاری کارگاه، آقایان دکتر ماشا... ماشینیچی، دکتر سید محمود طاهری، دانشیار دانشگاه تهران و دکتر بهرام صادقیور گیلده، دانشیار دانشگاه فردوسی مشهد، به عنوان سخنرانان کلیدی به ایراد سخنرانی پرداختند (عکس ۳). از بین مقاله‌های دریافت‌شده نیز به دلیل محدودیت زمانی، تعداد ۱۸ سخنرانی تخصصی انتخاب شدند. مقاله‌های برگزیده ارائه شده در کارگاه پس از داوری دوباره، در مجله محاسبات نرم به چاپ خواهند رسید. نزدیک به ۷۰ نفر از اساتید و دانشجویان تحصیلات تکمیلی علاقه‌مند به این حوزه از علم، در این کارگاه شرکت کردند (عکس ۴).

گزارش ششمین کارگاه کشوری آمار و احتمال فازی

به مناسبت پنجاهمین سال معرفی نظریه مجموعه‌های فازی و گرامی‌داشت نودوپنجمین سال تولد پروفسور زاده، مبتکر این نظریه، گروه آمار دانشکده علوم ریاضی دانشگاه صنعتی شاهرود ششمین کارگاه کشوری آمار و احتمال فازی را در تالار کتابخانه مرکزی پردیس مهندسی و فن‌آوری‌های نوین برگزار کرد.



رئیس دانشگاه صنعتی شاهرود، آقای دکتر محمد مهدی فاتح، به عنوان سخنران ویژه افتتاحیه، به معرفی سیستم‌های فازی و کاربردهای آن‌ها پرداختند (عکس ۱).



عکس ۳ از راست: آقایان دکتر طاهری، صادقیور، ماشینیچی و ربیعی



عکس ۱ سخنرانی دکتر محمد مهدی فاتح رئیس دانشگاه صنعتی شاهرود



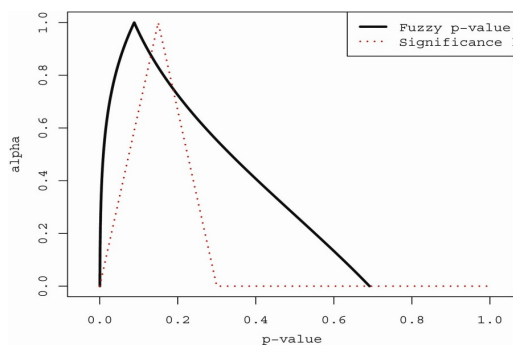
عکس ۴ جمعی از شرکت‌کنندگان در ششمین کارگاه کشوری آمار و احتمال فازی

در ادامه از آقای دکتر ماشا... ماشینیچی، استاد دانشگاه شهید باهنر کرمان و پیشکسوت آمار فازی کشور، به پاس زحمات ایشان با اهدای لوح سپاس و تقدیم هدایایی قدردانی شد (عکس ۲).

گونگون تحلیل داده‌ها به این نرم‌افزار اضافه شده است و این روند به طور تصاعدی رو به افزایش است. از طرفی با توجه به کاربردی بودن آزمون فرضیه‌ها در محیط‌های فازی/مبهم، و نیاز به کارگیری این روش‌ها در علوم اجتماعی، اقتصادی، کشاورزی، صنعت، پزشکی، روانشناسی و ...، در سال ۲۰۱۶ پکیج Fuzzy.p.value بر روی CRAN بارگذاری شد. نام اصلی این پکیج "Computing Fuzzy p-Value" است که نسخه اولیه‌ی آن برای آزمون فرضیه تحت شرایط مختلف زیر تهیه و ثبت شده است:

- فرضیه‌ها دقیق، مشاهدات دقیق و سطح معنی‌داری دقیق
- فرضیه‌ها دقیق، مشاهدات دقیق و سطح معنی‌داری فازی
- فرضیه‌ها فازی، مشاهدات دقیق و سطح معنی‌داری دقیق
- فرضیه‌ها فازی، مشاهدات دقیق و سطح معنی‌داری فازی
- فرضیه‌ها دقیق، مشاهدات فازی و سطح معنی‌داری دقیق
- فرضیه‌ها دقیق، مشاهدات فازی و سطح معنی‌داری فازی
- فرضیه‌ها فازی، مشاهدات فازی و سطح معنی‌داری دقیق
- فرضیه‌ها فازی، مشاهدات فازی و سطح معنی‌داری فازی

در این پکیج روش مورد نظر برای آزمون فرضیه‌ها رهیافت p -مقدار فازی است و لذا این پکیج پس از تعیین فرضیه‌ی صحیح، درجه‌ی پذیرش آن فرضیه را در مقابل فرضیه‌ی دیگر محاسبه و در نهایت توابع عضویت p -مقدار فازی و سطح معنی‌داری فازی را در قالب یک شکل (مانند شکل زیر) رسم می‌کند.



شکل ۱. یک نمونه از خروجی پکیج Fuzzy.p.value

در کنار فعالیت‌های تخصصی کارگاه، برنامه‌های جانبی شامل بازدید از مقبره‌های شیخ ابوالحسن خرقانی و بایزید بسطامی، دوعارف نامی کشور و مجموعه‌های باستانی شهر بسطام، مورد استقبال شرکت‌کنندگان قرار گرفت (عکس ۵).



عکس ۵. عکس یادگاری در مقبره بایزید بسطامی عارف و صوفی نامدار ایرانی قرن سوم (ه.ق.) در شهر بسطام از توابع شهرستان شاهرود



عکس ۶. عکس یادگاری پس از اختتامیه کارگاه کشوری آمار و احتمال فازی در اختتامیه کارگاه، دکتر محمدرضا ربیعی، دبیر کارگاه، ضمن تشکر از همکاری مسئولین دانشگاه، اعضای گروه آمار و دانشجویان تحصیلات تکمیلی، از حضور میهمانان، اساتید و دانشجویان شرکت‌کننده و نیز حمایت‌های انجمن علمی آمار و انجمن سیستم‌های فازی ایران تقدیر نمود.

محمدرضا ربیعی (دبیر کارگاه)

آزمون فرضیه در محیط مبهم به وسیله نرم‌افزار R

از مهمترین قابلیت‌های نرم‌افزار R، امکان افزودن بسته‌ها یا پکیج‌های ایجاد شده توسط کاربران به این نرم‌افزار آماری است. با توجه به تعداد زیاد این پکیج‌ها که در شبکه بایگانی فراگیر آر (CRAN) تا کنون ثبت شده‌اند، طیف وسیعی از قابلیت‌های مختلف در زمینه‌های

می باشد. نامبرده تحصیلات متوسطه را در شهرستان بجنورد به پایان رسانید و در سال ۱۳۷۶ در مقطع کارشناسی رشته مهندسی برق گرایش کنترل در دانشگاه فردوسی مشهد پذیرفته شد. نامبرده دوره مذکور را در سال ۱۳۸۱ به پایان رسانید و در سال ۱۳۸۲ در مقطع کارشناسی ارشد رشته مهندسی برق گرایش مخابرات سیستم در دانشگاه یزد پذیرفته شد. وی این مقطع را در سال ۱۳۸۴ با انجام رساله " آشکارسازی سیگنال راداری با داپلر نامعلوم در نویز غیر گوسی " تحت راهنمایی آقای دکتر محمدرضا تابان و مشاوره آقای دکتر سید محمود مدرس هاشمی به پایان رسانید.

ایشان در سال ۱۳۸۷ در مقطع دکتری رشته مهندسی مخابرات گرایش سیستم در دانشگاه یزد پذیرفته شد و در سال ۱۳۹۲ موفق به دفاع از رساله دکتری خود با عنوان " کاربرد آزمون فرضیه فازی در پویش مشارکتی طیف در شبکه‌های رادیوشناختی " با راهنمایی جناب آقای دکتر محمدرضا تابان و مشاوره آقایان دکتر جمشید ابویی و دکتر حمزه ترابی شد.

ایشان هم اکنون عضو هیات علمی دانشگاه بجنورد با مرتبه علمی استادیاری می‌باشند.

چکیده‌ای از رساله دکتری

یکی از مهمترین چالش‌های تکنولوژی رادیوشناختی، نظارت کاربران ثانویه بر روی طیف الکترومغناطیسی به منظور شناسایی حفره‌های طیفی می‌باشد که به این کار پویش طیف می‌گویند. همچنین برای مقابله با عواملی مانند محوشدگی کانال، پویش مشارکتی طیف پیشنهاد شده است. یکی از چالش‌های موجود در پویش طیف، مشکلی به نام عدم قطعیت در توان نویز است. یکی از روش‌هایی که برای مقابله با عدم قطعیت پیشنهاد می‌شود، استفاده از نظریه‌ی فازی است. در این رساله برای مقابله با عدم قطعیت در توان نویز از آزمون فرضیه فازی

سهولت در استفاده از این پکیج یکی از نقاط قوت آن است. لازم به ذکر است که در حال حاضر این پکیج فقط برای توزیع‌های نرمال و پواسون، به عنوان دو نماینده از توزیع‌های آماری پیوسته و گسسته طراحی شده است که این خود از نقاط ضعف پکیج به شمار می‌آید. گر چه برنامه‌ی مطرح شده برای توزیع‌های نرمال و پواسون به راحتی برای سایر توزیع‌ها نیز قابل تعمیم هستند، اما امید است که توابع مورد نظر برای سایر توزیع‌ها نیز در نسخه‌های بعدی پکیج تعمیم یابند.

برای استفاده از این پکیج، کفایست ابتدا آن را بر روی نرم‌افزار آر نصب و سپس فراخوانی نمایید. گفتنی است که تمامی مفروضات اولیه، فرمول‌ها و روش p -مقدار فازی که اساس طراحی پکیج Fuzzy.p.value می‌باشد، در مرجع [۱] موجود است که می‌تواند برای کاربران مفید واقع گردد. علاقمندان برای آشنایی بیشتر با طرز استفاده، تعریف پارامترهای اولیه و مشاهده‌ی مثال‌های مختلف از پکیج Fuzzy.p.value، می‌توانند به مرجع [۲] نیز رجوع نمایند.

[۱] ع. پرچی، م. ماشین‌چی، آزمون فرضیه در محیط فازی بر پایه p -مقدار، سری سیستم‌های فازی و محاسبات نرم، جلد ۲ (مباحثی در آمار و احتمال فازی)، از انتشارات انجمن سیستم‌های فازی ایران، ۱۳۹۰، ۱-۱۸.

[2] <https://cran.r-project.org/web/packages/Fuzzy.p.value/Fuzzy.p.value.pdf>

عباس پرچی (دانشگاه شهید باهنر کرمان)

فارغ‌التحصیلان دکتری در حوزه سیستم‌های فازی

• دکتر عبدالرضا محمدی



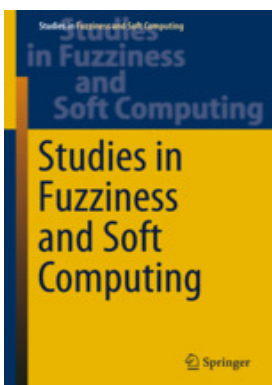
اقای عبدالرضا محمدی متولد سال ۱۳۵۷ در شهرستان بجنورد، استان خراسان شمالی

افراط در اثبات ریاضی فرمول‌ها و همچنین جزئیات فنی تخصصی برنامه‌های کاربردی، مفاهیم اساسی و برنامه‌های کاربردی را شرح دهد. ارائه مجموعه‌ای از سوالات پاسخ کوتاه قبل از تمرینات پایان هر فصل از ویژگی‌های خاص آن است، که ضمن مفید بودن برای به خاطر سپردن مطالب، اعتماد به نفس لازم را در خواننده به جهت درک درست مفاهیم هر فصل ایجاد می‌کند. کتاب منبع خوبی برای دانشجویان کارشناسی و کارشناسی ارشد ریاضی علاقه‌مند به نظریه مجموعه فازی، منطق فازی و کاربردهای آن است.

بهرام صادقیور گیلده (دانشگاه فردوسی مشهد)

• عنوان:

Studies in Fuzziness and Soft Computing



انتشارات Springer با عنوان **Studies in Fuzziness and Soft Computing** به چاپ کتاب‌هایی در زمینه‌های مختلف مرتبط با مجموعه‌های فازی و محاسبات نرم پرداخته

است. زمینه‌های تحقیقاتی این سری کتابها شامل: مجموعه‌های فازی، مجموعه‌های راف، شبکه عصبی، منطق چند ارزشی، نظریه‌های عدم اطمینان و احتمال و ... می‌باشد. لازم به ذکر است که این سری در هر شماره خود به یک موضوع خاص می‌پردازد و فصلهای کتابها شامل مقالات جدیدی است که توسط نویسندگان مختلفی در همان موضوع اصلی نوشته شده است.

موضوعات مورد تحقیق در این کتابها در شماره‌های مختلف به صورت زیر است:

استفاده می‌شود. آزمون فرضیه فازی برای مدل‌سازی و تحلیل عدم قطعیت از توابع عضویت فازی بهره می‌گیرد. در این رساله با اعمال آزمون نسبت شبیه‌نمایی و لم نیمن پیرسون بر روی آزمون فرضیه فازی، روش‌هایی برای مقابله با عدم قطعیت ارائه شده است.

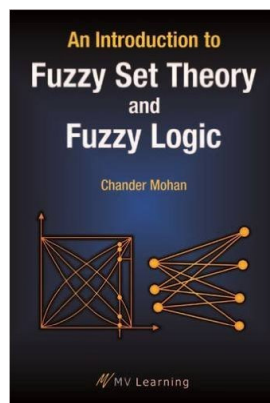
مقالات مستخرج از رساله دکتری ایشان عبارتند از:

- A. Mohammadi, M.R. Taban, J. Abouei, H. Torabi (2013). "Fuzzy likelihood ratio test for cooperative spectrum sensing in cognitive radio," *Signal Processing*, 93(5): 1118-1125.
- A. Mohammadi, M.R. Taban, J. Abouei, H. Torabi (2013). "Cooperative spectrum sensing against noise uncertainty using Neyman-Pearson lemma on fuzzy hypothesis test," *Applied Soft Computing*, 13(7): 3307-3313.

معرفی کتاب

• عنوان:

An Introduction to Fuzzy Set Theory and Fuzzy logic



مقدمه‌ای بر نظریه مجموعه‌های فازی و منطق فازی

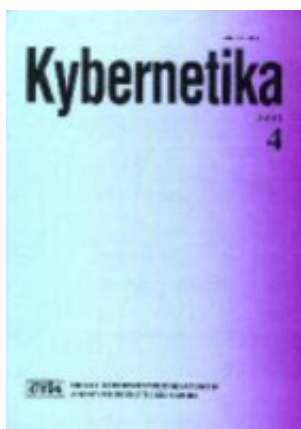
نویسنده: چاندر مهان

سال چاپ: ۲۰۱۵

این کتاب مبانی اصلی نظریه مجموعه فازی،

منطق فازی و برنامه‌های کاربردی آن را به روشی ساده ارائه می‌کند. نویسنده سعی کرده است تا با اجتناب از

این مجله مقالاتی را که در زمینه‌های مختلف علوم کنترل و اطلاعات، تصمیم‌گیری آماری، کاربرد نظریه‌ی احتمال، فرآیندهای تصادفی، تحقیق در عملیات، نظریه‌ی عدم اطمینان و فازی، علوم کامپیوتر و موضوع‌های مرتبط دیگر با این عناوین در گرایشهای مختلف مهندسی، علوم کامپیوتر، علوم پایه، اقتصاد و ... باشند، جهت چاپ پذیرا می‌باشد.



این مجله در بسیاری از پایگاه‌های معتبر جهانی نمایه می‌گردد. از آن جمله، می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:

- Scopus
- Thomson Reuters
- Mathematical Reviews
- Current Mathematical Publications
- Current Contents ISI Engineering and Computing Technology
- Zentralblatt MATH

این مجله در کشور جمهوری چک به چاپ می‌رسد و در سال ۲۰۱۵ دارای ضریب تأثیر ۰/۶۲۸ است. سردبیر مجله پروفیسور مارتین جانژورا (Martin Janžura) از آکادمی علوم چک^۱ می‌باشد.

- Vol. 337: Advances in Chaos Theory and Intelligent Control
- Vol. 339: Fuzzy Logic and Information Fusion
- Vol. 341: Fuzzy Logic in Its 50th Year
- Vol. 342: Recent Developments and New Direction in Soft-Computing Foundations and Applications
- Vol. 343: Fuzzy Statistical Decision-Making
- Vol. 344: Granular, Soft and Fuzzy Approaches for Intelligent Systems
- Vol. 345: Hesitant Fuzzy Methods for Multiple Criteria Decision Analysis
- Vol. 346: Flows in Networks Under Fuzzy Conditions
- Vol. 347: A First Course in Fuzzy Logic, Fuzzy Dynamical Systems, and Biomathematics
- Vol. 348: Fuzzy Pictures as Philosophical Problem and Scientific Practice

این کتاب در پایگاه‌های معتبر زیر نمایه می‌شود:

- SCOPUS
- DBLP and Ulrichs
- Zentralblatt Math
- Current Mathematical Publications
- MetaPress and Springerlink

در هر جلد از این مجموعه یک سردبیر مشخص می‌گردد که نویسندگان می‌توانند با توجه به موضوع مورد مطالعه، مقاله خود را بر اساس راهنمای نویسندگان آماده و برای داوری به سردبیر ارسال نمایند تا در صورت پذیرش، یکی از فصلهای کتاب به آن اختصاص یابد.

محسن عارفی (دانشگاه بیرجند)

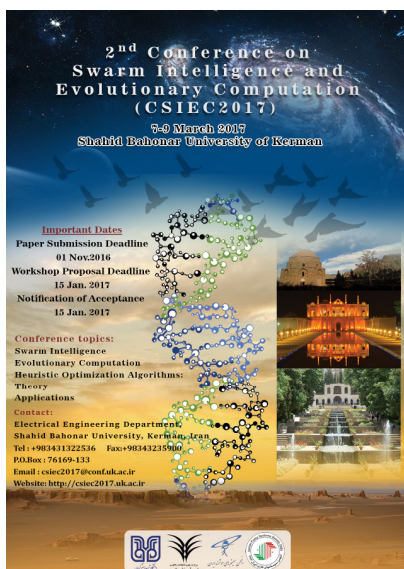
معرفی مجلات معتبر خارجی

مجله Kybernetika

مجله Kybernetika یکی از قدیمی‌ترین مجلات معتبر بین‌المللی علمی پژوهشی ISI است که زیر نظر انجمن Information Theory and Automation (یکی از انجمنهای علمی کشور جمهوری چک) به چاپ می‌رسد.

1. Institute of Information Theory and Automation, Czech Academy of Sciences, Pod vodárenskou věží 4, 182 08, Prague 8, Republic of Czech

[http://csiec2017.uk.ac.ir/App_Web/\(Guest\)/Default.aspx](http://csiec2017.uk.ac.ir/App_Web/(Guest)/Default.aspx)



نویسندگان می‌توانند مقالات خود را در قالب Latex بر اساس ساختار اصلی موجود در راهنمای نویسندگان (Instructions for Authors) آماده و فایل pdf را به صورت الکترونیکی از طریق سایت مجله ارسال نمایند.

این مجله اولین بار در سال ۱۹۶۵ با ۶ شماره شروع به کار نموده است و تاکنون ۵۲ سال (Vol52) شامل ۶ شماره در هر سال به چاپ رسانده است. در سال اخیر (۲۰۱۶) نیز ۳ شماره به چاپ رسیده است. کلیه مقالات این مجله به صورت رایگان در دسترس پژوهشگران قرار دارد.

محسن عارفی (دانشگاه بیرجند)

کنفرانس‌های داخلی مرتبط با گرایش‌های فازی

- پنجمین کنگره مشترک سیستم‌های فازی و هوشمند ایران

به آگاهی میرسد، پنجمین کنگره مشترک سیستم‌های فازی و هوشمند ایران (شانزدهمین کنفرانس سیستم‌های فازی و چهاردهمین کنفرانس سیستم‌های هوشمند) در تاریخ ۱۷-۱۹ اسفند ماه سال جاری در دانشگاه آزاد اسلامی قزوین برگزار خواهد شد. برنامه‌های کنگره و فراخوان مقاله بزودی اعلان خواهد شد.

- دومین کنفرانس محاسبات تکاملی و هوش جمعی

- مکان برگزاری: دانشگاه شهید باهنر کرمان

- زمان برگزاری: ۱۷-۱۹ اسفند ۱۳۹۵

- آخرین مهلت ارسال مقالات: ۱۱ آبان ۱۳۹۵

- اعلام نتایج داوری: ۲۶ دی ۱۳۹۵

- سایت کنفرانس:

کنفرانس‌های خارجی مرتبط با گرایش‌های فازی

تعدادی از کنفرانس‌های خارجی در زمینه‌های مختلف مرتبط با سیستم‌های فازی که در سه ماه آخر سال ۲۰۱۶ و نیمه اول سال ۲۰۱۷ میلادی برگزار خواهند شد، به شرح زیر می‌باشند:

- **IEEE CIBCB 2016 - IEEE International Conference on Computational Intelligence in Bioinformatics and Computational Biology**

Event URL:

<http://cibcb2016.org/>

Start Date: 2016.10.05

End Date: 2016.10.07

Country: Thailand

Location: Chiang Mai

- **8th European Symposium on Computational Intelligence and Mathematics**

Event URL:

<http://escim2016.uca.es/>

Start Date: 2016.10.05

End Date: 2016.10.08

Country: Bulgaria

Location: Sofia

- Location: Da Nang
- **IEEE Series of Symposia on Computational Intelligence (IEEE SSCI 2016)**

Event URL:
<http://ssci2016.cs.surrey.ac.uk/>
 Date: 2016.12.06
 End Date: 2016.12.09
 Country: Greece
 Location: Athens
 - **The 10th International Conference of the Thailand Econometric Society (TES2017)**

Event URL:
<http://cmse-conference.econ.cmu.ac.th/>
 Date: 2017.01.11
 End Date: 2017.01.13
 Country: Thailand
 Location: Chiang Mai
 - **Joint 17th World Congress of International Fuzzy Systems Association and 9th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems IFSA-SCIS'2017**

Event URL:
<http://ifsa-scis2017.j-soft.org/>
 Date: 2017.06.27
 End Date: 2017.06.30
 Country: Japan
 Location: Otsu
 - **IEEE International Conference on Fuzzy Systems FUZZ-IEEE'2017,**

Event URL:
<http://www.fuzzieee2017.org/>
 Date: 2017.07.09
 End Date: 2017.07.12
 Country: Italy
 Location: Naples
 - **The 20th WorldCongress of the International Federation of Automatic Control IFAC'2017**

Event URL:
<http://www.ifac2017.org/>
 - **International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC 2016)**

Event URL:
<http://www.smc2016.org>
 Start Date: 2016.10.09
 End Date: 2016.10.12
 Country: Hungary
 Location: Budapest
 - **Annual Conference of the North American Fuzzy Information Processing Society NAFIPS'2016**

Event URL:
<http://nafips.cs.utep.edu/>
 Start Date: 2016.11.01
 End Date: 2016.11.05
 Country: Texas
 Location: El Paso
 - **8th International Conference on Fuzzy Computation Theory and Applications**

Event URL:
<http://www.fcta.ijcci.org/>
 Start Date: 2016.11.09
 End Date: 2016.11.11
 Country: Portugal
 Location: Porto
 - **Fourth Brazilian Conference on Fuzzy Systems (IV CBSF)**

Event URL:
<http://www.ime.unicamp.br/~cbsf4/>
 Start Date: 2016.11.16
 End Date: 2016.11.18
 Country: Brazil
 Location: Campinas
 - **The Fifth International Symposium on Integrated Uncertainty in Knowledge Modeling and Decision Making**

Event URL:
<http://www.jaist.ac.jp/IUKM/IUKM2016>
 Start Date: 2016.11.30
 End Date: 2016.12.02
 Country: Vietnam

کتاب زیر از تالیفات وی در حوزه سیستم‌های فازی، کتاب‌های مرجع و شناخته شده‌ای هستند:

- Fuzzy Sets, Uncertainty and Information (1988), (with T. Folger), Prentice Hall.

- Fuzzy Sets and Fuzzy Logic: Theory and Application (1995), (with B. Yuan), Prentice Hall.

آخرین کتاب وی نیز عبارت بود از

- Uncertainty and Information: Foundations of Generalized Information Theory (2006), John Wiley.



بسیاری از دانشمندان و پژوهش‌گران برجسته به مناسبت درگذشت وی و در تجلیل از خدمات وی پیام صادر کردند و از جمله از دیدگاه‌های جامع و گسترده وی، و توانایی بالای وی در تلفیق ایده‌های نوین و کلاسیک یاد نمودند.

سید محمود طاهری

(دانشکده فنی، دانشگاه تهران)

معرفی پایان‌نامه‌ها

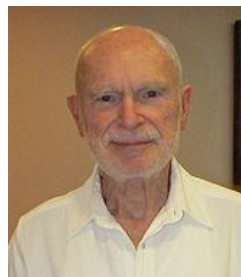
در این شماره پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد و دکتری مرتبط با نظریه‌ی مجموعه‌های فازی که در دانشگاه بیرجند انجام شده‌اند، معرفی می‌شود.

Date: 2017.07.09
End Date: 2017.07.14
Country: France
Location: Toulouse

محسن عارفی (دانشگاه بیرجند)

درگذشت جورج کلیر

جورج کلیر، دانشمند چک-امریکایی، پژوهش‌گر برجسته در حوزه سیستم‌های فازی، علوم کامپیوتر و نظریه اطلاع، در خرداد سال جاری درگذشت.



پروفسور کلیر متولد سال ۱۹۳۲ میلادی در شهر پراگ بود. وی دارای مدرک کارشناسی ارشد در مهندسی الکترونیک از دانشگاه صنعتی پراگ (۱۹۵۷) و دکترای علوم کامپیوتر از آکادمی علوم چکسلواکی (۱۹۶۴) بود.

از جمله فعالیت‌های وی، دو سال تدریس در دانشگاه بغداد بوده است. پروفسور کلیر در سال ۱۹۶۹ به کشور آمریکا مهاجرت می‌کند و عضو هیات علمی دانشگاه بینگ هامپتون (دانشگاه ایالتی نیویورک) می‌شود. وی تا بازنشستگی در سال ۲۰۰۷ در آن دانشگاه به تدریس و تحقیق اشتغال داشت و سرانجام در ماه می سال جاری میلادی (خرداد ۱۳۹۵) درگذشت. پروفسور کلیر دارای پنج مدرک دکترای افتخاری بود و همچنین جوایز متعدد علمی را کسب نمود. از دیگر فعالیت‌های وی، ریاست انجمن پردازش اطلاعات فازی امریکای شمالی (۱۹۸۸-۱۹۹۱) و ریاست انجمن بین‌المللی سیستم‌های فازی (۱۹۹۳-۱۹۹۵) بود. وی به مدت چهل سال (۱۹۷۴-۲۰۱۴) سردبیری مجله International Journal of General Systems را بر عهده داشت.

پروفسور کلیر نویسنده بیش از سیصد مقاله علمی، مولف شش کتاب و نیز مولف همکار در هفت کتاب بود. دو

ردیف	نام پدید آورنده	عنوان پایان نامه	سال	دانشکده	مقطع
۱	محمدعلی زاده، روح ...	استنباط آماری برای رگرسیون خطی فازی	۱۳۸۹	علوم ریاضی و آمار	ارشد
۲	نوری، محمد	متغیرهای رکودی - داده های رکودی و برخی از خواص آنها	۱۳۸۹	علوم ریاضی و آمار	ارشد
۳	تکتم راستکار	تحلیل سری های زمانی فازی	۱۳۸۹	علوم ریاضی و آمار	ارشد
۴	عبداللهی، مسعود	قضایای حدی برای متغیرهای تصادفی فازی	۱۳۹۰	علوم ریاضی و آمار	ارشد
۵	سعیدی، علیرضا	استنباط آماری توزیع پارتو بر اساس متغیرهای رکودی - زمانی و استنباط آماری برای پارامترهای فازی	۱۳۹۰	علوم ریاضی و آمار	ارشد
۶	صلواتی نژاد، نغمه	شرایط بهینگی کاروش - کان - تاکر در مسائل برنامه ریزی چند هدفی با توابع هدف فازی مقدار	۱۳۹۰	علوم ریاضی و آمار	ارشد
۷	مسگران ایاقچی، سحر	برنامه ریزی چند هدفی فازی برای انتخاب تامین کننده و مدل سازی ریسک: یک روش امکانی	۱۳۹۰	علوم ریاضی و آمار	ارشد
۸	کیانی، رضا	بهینه سازی مسائل برنامه ریزی خطی چند هدفه تحت قیود تساوی با روابط ماکزیمم T-نرم فازی	۱۳۹۱	علوم ریاضی و آمار	ارشد
۹	زینلی، زهرا	آزمون فرضیه‌های ناپارامتری در محیط فازی شهودی و کاربرد آن در طرح آزمایش ها	۱۳۹۱	علوم ریاضی و آمار	ارشد
۱۰	ترکیان ولاشانی، فائزه	مدل رگرسیون خطی بر اساس داده های فازی فاصله‌ای - مقدار	۱۳۹۱	علوم ریاضی و آمار	ارشد
۱۱	داودی، نیلوفر	گراف های فازی منظم و نامنظم و گراف های فازی دوقطبی	۱۳۹۲	علوم ریاضی و آمار	ارشد
۱۲	عبدلی نسب گروهی، رضا	هم ارزی کلاس خاصی از ایده ال های فازی و حلقه های ارزیابی حقیقی	۱۳۹۲	علوم ریاضی و آمار	ارشد
۱۳	ابراهیمی، ابراهیم	کنترل کیفیت آماری بر اساس داده های فازی به وسیله شیوه های مختلف آزمون	۱۳۹۲	علوم ریاضی و آمار	ارشد
۱۴	گل بهار، الهام	ترتیب تصادفی براساس متغیرهای تصادفی فازی و کاربرد آنها در آماره های مرتب فازی	۱۳۹۲	علوم ریاضی و آمار	ارشد
۱۵	یوسفی، شیمیا	آزمون نسبت درستمایی برای فرضیه های آماری در محیط فازی	۱۳۹۲	علوم ریاضی و آمار	ارشد
۱۶	عاقلی گوکی، فاطمه	بررسی انواع کمان ها و تحلیل همبندی در گراف های فازی	۱۳۹۲	علوم ریاضی و آمار	ارشد
۱۷	بابائیان، مهدیه	مشخصه سازی برای انتروپوی فازی	۱۳۹۲	علوم ریاضی و آمار	ارشد

۱۸	اسماعیلی، سمانه	یک دیدگاه برنامه ریزی آرمانی در تصمیم گیری چندشاخصه براساس روابط ترجیح فازی	۱۳۹۲	علوم ریاضی و آمار	ارشد
۱۹	جعفری، اتنا	مقایسه روش های AHP و فازی در راستای مکان یابی بهینه فضاهای ورزشی شهر بیرجند	۱۳۹۲	دانشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی	ارشد
۲۰	بخشایش، داریوش	حل مسائل برنامه ریزی خطی چندهدفی فازی به روش های ماکسیمم - مینیمم وزنی و دوقطبی	۱۳۹۳	علوم ریاضی و آمار	ارشد
۲۱	خالقی گزیک، سارا	مدل های رگرسیون خطی براساس خوشه بندی فازی	۱۳۹۳	علوم ریاضی و آمار	ارشد
۲۲	وکیلی، فاطمه	برهمکنش گسل های فعال و کوه لغزش در گستره رشته کوه باقران (جنوب بیرجند)	۱۳۹۳	علوم	ارشد
۲۳	رنجبر، الهام	آزمون فرضیه برای میانگین و واریانس در محیط نادقیق (فازی)	۱۳۹۳	علوم ریاضی و آمار	ارشد
۲۴	دستجردی، مهدی	آزمون های نیکویی برازش در محیط نادقیق (فازی)	۱۳۹۳	علوم ریاضی و آمار	ارشد
۲۵	مقدوری، سپیده	مدل های رگرسیون خطی فازی براساس روش های کمترین قدرمطلق و مربع خطا	۱۳۹۴	علوم ریاضی و آمار	ارشد
۲۶	حاجی زادگان، سعیده	مقایسه و کاربرد روش های تصمیم گیری چند معیاره در انتخاب فرایند بهینه تصفیه فاضلاب	۱۳۹۴	مهندسی	ارشد
۲۷	سیرتی، حسن	برآورد پارامترهای مدل رگرسیون خطی براساس متغیر پیش بین فازی	۱۳۹۴	علوم ریاضی و آمار	ارشد
۲۸	عابدینی، ملیحه	استنباط بیزی براساس اطلاعات فازی	۱۳۹۴	علوم ریاضی و آمار	ارشد
۲۹	لیلی جلیلیان	آزمون فرضیه های آماری بر پایه p -مقدار در محیط فازی	۱۳۹۴	علوم ریاضی و آمار	ارشد
۳۰	ازهری، مهدیه	ادغام تصاویر با استفاده از منطق فازی و شبکه عصبی مصنوعی	۱۳۹۴	دانشکده برق و کامپیوتر	ارشد
۳۱	فاریابی، علی اصغر	مدیریت بهینه انرژی در ساختمان های هوشمند	۱۳۹۴	دانشکده برق و کامپیوتر	ارشد
۳۲	حسین زاده، الهام	رگرسیون خطی فازی با داده های فازی نوع ۲	۱۳۹۴	علوم ریاضی و آمار	دکتری

حسن حسن پور

(دانشگاه بیرجند)



انجمن سیستم‌های فازی ایران

تاریخ:

شماره:

پیوست:

درخواست عضویت حقیقی

۱. مشخصات فردی

نام: نام خانوادگی:
 First Name: Last Name:
 مرد زن تاریخ تولد: روز ماه سال محل تولد: شماره شناسنامه:

۲. مشخصات تحصیلی و شغلی

آخرین مدرک تحصیلی اخذ شده: دکتری کارشناسی ارشد کارشناسی غیره (ذکر شود)
 سال دریافت آخرین مدرک: رشته تحصیلی: تخصص:
 دانشگاه/شهر/کشور:

رتبه علمی: استاد دانشیار استادیار مربی دانشجوی دکتری دانشجوی کارشناسی ارشد
 دانشجوی کارشناسی غیره (ذکر شود)

نشانی پستی برای مکاتبه و ارسال مرسولات:

نشانی محل خدمت یا تحصیل:

تلفن همراه: (ضروری) نشانی الکترونیکی: (ضروری)

تلفن محل خدمت یا تحصیل: دورنگار محل خدمت یا تحصیل:

۳. اطلاعات مربوط به عضویت: حق عضویت مهر ۹۴ تا مهر ۹۵

۱. حق عضویت برای اعضای پیوسته: یکساله ۶۰۰/۰۰۰ ریال دو ساله ۱/۱۰۰/۰۰۰ ریال

۲. حق عضویت برای اعضای وابسته و دانشجویی: یکساله ۴۰۰/۰۰۰ ریال دوساله ۶۰۰/۰۰۰ ریال

آخرین سال عضویت در انجمن سیستم‌های فازی ایران: امضا و تاریخ

توضیحات:

۱. عضویت "پیوسته" منوط به داشتن مدرک کارشناسی ارشد یا بالاتر است. در سایر موارد، عضویت به صورت "وابسته" خواهد بود.
۲. طبق اساس نامه انجمن، فقط اعضای "پیوسته" در مجمع عمومی صاحب رای هستند و می‌توانند به عضویت هیات مدیره انجمن درآیند.
۳. پرداخت حق عضویت به سه شکل مقدور است:
 - أ. پرداخت آنلاین در پایگاه انجمن
 - آ. واریز به حساب جاری شماره ۳۳۸۰۵۲۸۹۸ بانک تجارت شعبه هرمزان در وجه انجمن سیستم‌های فازی ایران،
 - آآ. پرداخت به یکی از نمایندگان انجمن در دانشگاه‌ها و موسسات آموزشی.

The

Newsletter

of

the Iranian Fuzzy Systems Society

Year 8
No. 1,2
Spring & Summer 2016



مزایای عضویت در انجمن سیستم‌های فازی ایران

- ۱- تخفیف در هزینه ثبت نام همایش‌ها، کارگاه‌ها و نشست‌های علمی انجمن،
- ۲- دریافت مجله علمی-پژوهشی انجمن (Iranian Journal of Fuzzy Systems) (سه شماره در سال)،
- ۳- دریافت کتاب‌های "سری سیستم‌های فازی و رایانش نرم".

اعضای حقوقی انجمن سیستم‌های فازی ایران

- دانشگاه بجنورد
- دانشگاه دامغان
- دانشگاه صنعتی اصفهان
- دانشگاه صنعتی شریف
- دانشگاه مازندران
- مرکز پژوهشی ابرساختارهای جبری
- مرکز آمار ایران
- دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک
- دانشگاه آزاد اسلامی واحد فیروزکوه
- دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان