



سال ۱۰
شماره ۴۳
پاییز و زمستان ۱۳۹۷
شماره‌های پیاپی ۳۶ و ۳۵

خبرنامه

انجمن سیستم‌های فازی ایران



نهمین سمینار ملی آمار و احتمال فازی

۱۲-۱۰ اردیبهشت ۱۳۹۸

9th National Seminar on

Fuzzy Statistics and Probability

30 April- 2 May 2019



پنجاه و نهمین همایش بین‌المللی

محورهای کنفرانس:

- احتمال، رگرسیون، بهینه‌سازی، کنترل کیفیت و داده کاوی فازی
- قابلیت اعتماد و استنباط آماری در محیط فازی
- فرآیندهای تصادفی و سری‌های زمانی در محیط فازی
- آمار حیاتی، آمار اقتصادی-اجتماعی در محیط فازی
- وجوه آماری و احتمالی سیستم‌های فازی
- سایر موضوع‌های مرتبط با آمار و احتمال در محیط فازی



مهلت ارسال مقاله: ۲۵ اسفند ۱۳۹۷

اعلام نتایج داوری: ۲۰ فروردین ۱۳۹۸

مهلت ثبت نام: ۳۰ فروردین ۱۳۹۸

بابلسر - دانشگاه مازندران، دانشکده علوم ریاضی،

مرکز پژوهشی ابر ساختارهای جبری و ریاضیات فازی

نشانی وب سایت: <http://conf.umz.ac.ir/sfsp9>

نشانی الکترونیکی: sfsp9@umz.ac.ir

تلفن: ۰۱۱-۳۵۳۴۵۴۱۳



خبرنامه

سال ۱۰، شماره‌های ۳ و ۴، پاییز و زمستان ۱۳۹۷، شماره‌های پیاپی ۳۵ و ۳۶

"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: مرتضی پاکدامن

پوریا جعفری

آرش شریفی

بهرام صادقی‌پور

محسن عارفی

محمد محسنی تکلو

حسن میش مست نهبی

ویراستار: حسن حسن پور

شمارگان کاغذی: ۴۰ نسخه

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

تلفن و دورنگار: ۸۸۶۳۹۲۸۵ - ۰۲۱

پست الکترونیک: info@fuzzy.ir

وبگاه: www.fuzzy.ir

طرح روی جلد: پوستر نهمین سمینار آمار و احتمال فازی، ۱۰ تا ۱۲ اردیبهشت ۱۳۹۸ - دانشگاه مازندران

طرح پشت جلد: پوستر نهمین سمینار ابرساختارهای جبری و ریاضیات فازی، ۱۰ تا ۱۲ اردیبهشت ۱۳۹۸ - دانشگاه مازندران

این شماره‌ی خبرنامه توسط انجمن سیستم‌های فازی در دانشگاه بیرجند به چاپ رسیده است.

فهرست

- سخن سردبیر ۳
- گزارشی از روند برگزاری هفتمین کنگره مشترک سیستم‌های فازی و هوشمند ایران ۳
- گزارش کارگاه «هوش و هوشمندی» ۴
- انتخاب ششمین کنگره مشترک سیستم‌های فازی و هوشمند به‌عنوان کنفرانس برتر دانشگاه شهید باهنر کرمان در سال ۱۳۹۶ ۵
- گزارش عملکرد انجمن سیستم‌های فازی ایران ۶
- تقدیر از پایان‌نامه کارشناسی ارشد و رساله دکتری برگزیده در دانشگاه بیرجند ۷
- دانش آموختگان مقطع دکتری ۷
- معرفی کتاب ۹
- انتشار اولین شماره مجله سیستم‌های فازی و کاربردها ۱۰
- معرفی مجلات معتبر خارجی ۱۰
- کنفرانسهای داخلی مرتبط با گرایشهای فازی ۱۱
- کنفرانسهای خارجی مرتبط با گرایشهای فازی ۱۳

قابل توجه فارغ التحصیلان محترم دکتری و

استادان محترم راهنما

خواهشمند است اخبار مربوط به دفاع از رساله‌های دکتری مرتبط با سیستم‌های فازی، شامل شرح حال مختصر دانشجو (مشخصات مقاطع تحصیلی قبلی و سال ورود به مقطع دکتری)، استاد(ان) راهنما و مشاور، عنوان و چکیده رساله و تاریخ دفاع، با افعال سوم شخص مفرد، و لیست مقالات پذیرفته شده مستخرج از آن را همراه با عکس اسکن شده دانش آموخته 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

گزارشی از روند برگزاری هفتمین کنگره مشترک

سیستم‌های فازی و هوشمند ایران

هفتمین کنگره مشترک سیستم‌های فازی و هوشمند ایران (هجدهمین کنفرانس سیستم‌های فازی و شانزدهمین کنفرانس سیستم‌های هوشمند) به همت دانشگاه بجنورد در تاریخ ۹ الی ۱۱ بهمن ۱۳۹۷ و با حمایت انجمن سیستم‌های فازی ایران و انجمن سیستم‌های هوشمند ایران برگزار خواهد شد.

تعداد مقالات واصله پس از چندین بار تمدید مهلت ارسال، بنا به درخواست شرکت کنندگان محترم، به عدد ۱۷۶ مقاله رسید که از این تعداد ۱۴۹ مقاله توسط کمیته داوران برای ارائه به صورت سخنرانی پذیرفته شد. برنامه کنگره از عصر سه شنبه ۹ بهمن تا ظهر پنج شنبه ۱۱ بهمن با مراسم افتتاحیه آغاز و با سخنرانی سخنرانان کلیدی و سپس تعدادی سخنرانی تخصصی ادامه پیدا خواهد کرد. در روز اول مجمع عمومی انجمن‌های سیستم‌های فازی و سیستم‌های هوشمند نیز برگزار خواهد شد. برنامه روز دوم با سخنرانی‌های عمومی در صبح و عصر و در ادامه آنها سخنرانی‌های تخصصی ادامه خواهد یافت و در روز سوم با برگزاری سخنرانی‌های تخصصی به کار خود پایان خواهد داد.

سخنرانان کلیدی کنگره، پروفسور ماشاله ماشین چی از دانشگاه شهید باهنر کرمان، پروفسور محمدرضا اکبرزاده توتونچی از دانشگاه فردوسی مشهد، پروفسور حمیدرضا ملکی از دانشگاه شیراز، پروفسور محمودرضا دلاور از دانشگاه تهران، پروفسور Eun Hwan Roh از کره جنوبی، پروفسور Xiao Long Xin از چین و پروفسور Young Bae Jun از کره جنوبی می باشند. همچنین دو کارگاه آموزشی با عنوان «کاربرد سیستم‌های هوشمند و فازی در سلامت» توسط آقای دکتر عزیزالله معماربانی عضو هیأت علمی دانشگاه خوارزمی و رئیس انجمن سیستم‌های هوشمند و مشاور معاون برنامه ریزی وزارت

با سلام حضور خوانندگان محترم خبرنامه و تمامی علاقه‌مندان حوزه نظریه مجموعه‌های فازی.

همان‌گونه که خوانندگان محترم مستحضرنند، نظریه مجموعه‌های فازی به سرعت رو به گسترش است و در این عرصه پژوهشگران ایرانی نیز سهم به‌سزایی دارند. جادارد از زحمات تمامی پژوهشگران این عرضه تشکر و به همگی خسته نباشید عرض نمایم. نکته ای که بنده می‌خواهم به آن اشاره کنم، ضمن ارج نهادن به تمامی پژوهش‌های تئوری در این حوزه، توجه دادن پژوهشگران محترم به پژوهش‌های کاربردی است. اگر زحمتی می‌کشیم (چه در کسوت عضو هیأت علمی و چه در کسوت دانشجوی تحصیلات تکمیلی) چه خوب است که در راستای حل مسئله‌ای کاربردی باشد تا دردی از گوشه‌ای دوا کند و گرهی از جایی باز نماید. این‌گونه نباشد که پایان‌نامه یا رساله‌ای به انجام برسد، و از حد یک یا چند نسخه چاپی یا الکترونیکی زینت بخش قفسه‌هایی، فراتر نرود. شاید این‌گونه کار کردن قدری مشکل به نظر برسد، ولی شدنی است. ارتباط با سایر حوزه‌ها اعم از علوم انسانی، فنی و مهندسی و ...، برگزاری نشست‌های مشترک جهت مسئله‌یابی و انجام کارهای مشترک، می‌تواند یک راهکار باشد.

به امید روزی که تمامی اقدامات ما جهت‌دار، در جهت خدمت به مردم و گره‌کشایی از کارها باشد، و به قولی از حد پژوهش برای پژوهش فراتر رویم.

سردبیر

حسن حسن پور

گزارش کارگاه «هوش و هوشمندی»



این کارگاه روز شنبه مورخ ۹۷/۱۰/۰۱ در سالن اجتماعات دانشکده فنی و مهندسی شرق گیلان با حضور رئیس، معاون و جمعی از اعضای هیأت علمی دانشکده برگزار گردید. تعداد شرکت کنندگان در کارگاه ۷۳ نفر بودند. در این کارگاه جناب آقای دکتر سیدمحمود طاهری، استاد دانشکده فنی دانشگاه تهران، به عنوان مدرس حضور داشتند. ایشان در ابتدای جلسه مقدمه‌ای را در باب موضوع کارگاه ارائه نمودند و این سوال را مطرح کردند که آیا می‌توان هوش را به‌صورت فراگیر تعریف نمود به‌طوری‌که همه عوامل و مفاهیم مربوطه را در بر گیرد؟ سپس به اهمیت و کاربرد موضوع پرداختند و انواع هوشمندی را معرفی کردند. در ادامه، روند تاریخی تعریف هوش و هوشمندی بیان شد و درباره تعاریف گوناگون هوش مطالبی بیان گردید. سپس، نظریه هوش‌های چندگانه پروفیسور گاردنر مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. دکتر طاهری مجدداً به موضوع تک‌عاملی و یا چندعاملی بودن هوش بازگشتند. در انتها نیز تعریف هوش را به صورت "اقدام مناسب در محیط نایقینی" پیشنهاد کردند

بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و کارگاه «داده کاوی فازی و کاربردهای آن» توسط آقای دکتر سیدباقر میراشرفی عضو هیئت مدیره انجمن سیستم‌های فازی ایران و هیأت علمی دانشگاه مازندران، در برنامه های کنگره پیش بینی شده است.

همچنین کمیته برگزاری کنگره موفق شد مجوز نمایه مقالات کنگره را در ISC و نیز حمایت بخش ایران IEEE را دریافت کند. بر همین اساس، مقالات انگلیسی پذیرفته شده و ارائه شده در کنگره برای نمایه شدن در IEEEExplore ارسال خواهد شد.

دانشگاه بجنورد امید دارد پذیرای خیل علاقه‌مندان، دانشجویان و متخصصان سیستم‌های فازی و سیستم‌های هوشمند به منظور غنا بخشیدن هر چه بیشتر به برگزاری کنگره باشد.

کمیته برگزاری کنگره مراتب قدردانی خود را از دیگر حامیان کنگره (که در زیر نام آنها آمده است) که به نوبه خود سهمی به‌سزا در برگزاری درخور کنگره داشته اند اعلام می‌دارد.

انجمن آمار ایران، انجمن ماشین‌بینایی و پردازش تصویر ایران، مرکز مطالعات و پژوهش‌های لجستیکی، IEEE بخش ایران، ISC، دانشگاه شهید باهنر کرمان، دانشگاه صنعتی امیر کبیر (پلی تکنیک تهران)، دانشگاه صنعتی خواجه نصیر الدین طوسی، دانشگاه مازندران، دانشگاه محقق اردبیلی، دانشگاه شیراز، دانشگاه شهید چمران اهواز، دانشگاه صنعتی اصفهان، قطب علمی رایانش نرم و پردازش هوشمند اطلاعات دانشگاه فردوسی مشهد، دانشگاه کوثر، پارک علم و فن آوری خراسان شمالی و انجمن بین‌المللی سیستم‌های فازی (IFSA).

محمود بخشی

دانشگاه بجنورد

و پیرامون واژه "نایقینی" توضیحاتی ارائه دادند. پایان کارگاه نیز به بحث و تبادل نظر اختصاص یافت. پس از برگزاری کارگاه، دفتر انجمن سیستم‌های فازی در دانشگاه گیلان (دانشکده فنی و مهندسی شرق گیلان) با حضور تعدادی از اعضای شورای شهر رودسر و مسئولان دانشگاه افتتاح گردید.



بهر روز فتنی و اجارگاه

دانشگاه گیلان

و از درگاه احدیت برای همگی سلامتی و موفقیت را خواستاریم.

هیات تحریریه خبرنامه



انتخاب ششمین کنگره مشترک سیستم‌های فازی و هوشمند به‌عنوان کنفرانس برتر دانشگاه شهید باهنر کرمان در سال ۱۳۹۶

ششمین کنگره مشترک سیستم‌های فازی و هوشمند ایران که اسفندماه ۱۳۹۶ در دانشگاه شهید باهنر کرمان برگزار گردید، از سوی حوزه معاونت پژوهشی این دانشگاه به‌عنوان کنفرانس برتر دانشگاه شهید باهنر کرمان در سال ۱۳۹۶ انتخاب گردید. در همین راستا تقدیرنامه‌هایی از طرف ریاست دانشگاه به آقایان دکتر ماشینی‌چی، دکتر افتخاری، دکتر ارشام برومند و دکتر امیرزاده اعطا شده است. این انتخاب را به این اساتید و کلیه دست‌اندرکاران برگزاری کنگره تبریک عرض نموده



گزارش عملکرد انجمن سیستم‌های فازی ایران

به اطلاع اعضای محترم انجمن سیستم‌های فازی ایران می‌رساند، طبق گزارش کمیسیون انجمن‌های علمی ایران، امتیاز عملکرد انجمن در سال ۱۳۹۶ با افزایش قابل ملاحظه نسبت به سال ۱۳۹۵ به ۸۷۴ ارتقاء یافته است. گفتنی است با این امتیاز رتبه‌ی انجمن در میان انجمن‌های علمی کشور، رتبه‌ی B است.

امید است با همکاری همه‌ی اعضای محترم انجمن و گسترش بیشتر فعالیت‌های آن شاهد ارتقاء بیشتر انجمن باشیم.



شاخص	امتیاز	امتیاز کسب شده
توانمند سازی	۳۲۰	۲۷۵/۷۵
مدیریت علمی و ایفای نقش مرجعیت علمی	۴۸۰	۲۷۵/۵
توسعه تعاملات ملی	۳۵۰	۱۸۵/۵
توسعه تعاملات بین المللی	۲۰۰	۱۱۹/۷۵
سایر فعالیت‌های انجمن	۱۵۰	۱۸
جمع کل امتیازات	۱۵۰۰	۸۷۴/۵

مشاوره آقایان دکتر محمد امینی و دکتر افشین بابایی دفاع نمود. ایشان هم اکنون در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان خراسان رضوی مشغول به خدمت می‌باشد.

چکیده رساله : کنترل کیفیت آماری از مباحث مهم و کاربردی علم آمار می‌باشد که بخشی از آن به شاخص‌های کارایی مربوط می‌شود. تاکنون، شاخص‌های کارایی یک‌متغیره و چندمتغیره متعددی معرفی شده‌اند. متأسفانه در برخی موارد، شاخص‌های ارائه‌شده در بیان کارایی فرآیند نارسا هستند. در این رساله، خانواده‌ای از شاخص‌های کارایی یک متغیره برای فرآیندهای نرمال با تلورانس نامتقارن معرفی می‌شود. علاوه بر آن، برای فرآیندهای چند متغیره نرمال، بردار کارایی چندمتغیره و همچنین، شاخص کارایی چندمتغیره پیشنهاد می‌شود. در دنیای واقعی، موارد زیادی وجود دارد که داده‌ها دقیق نیستند و برای بیان آن‌ها منطق فازی به کار گرفته می‌شود. اگر داده‌های فرآیند فازی باشند، منطقی است که شاخص کارایی فازی مورد استفاده قرار گیرد. در رساله حاضر، شاخص‌های کارایی یک‌متغیره و چندمتغیره فازی را پیشنهاد می‌گردد. علاوه بر این، نسبت اقلام نامنطبق فرآیندهایی که طول عمر محصولات تولیدی آن‌ها به دو متغیر وابسته که ساختار وابستگی آن‌ها بر اساس مفصل اف.جی.ام می‌باشد، مورد بررسی قرار می‌گیرد. از آن‌جا که توزیع برآوردگر مربوطه پیچیده می‌باشد، برای انجام آزمون فرض آماری بر نسبت اقلام نامنطبق از روش شبیه سازی مونت کارلو استفاده می‌شود. همچنین، برای یافتن فاصله اطمینان برای پارامتر مربوطه توزیع مجانبی برآوردگر درست‌نمایی ماکسیمم به کار گرفته می‌شود.

مقالات مستخرج از رساله:

1. Z. Abbasi Ganji and B. Sadeghpour Gildeh. A modified multivariate process capability vector. *International Journal of*

تقدیر از پایان‌نامه کارشناسی ارشد و رساله دکتری برگزیده در دانشگاه بیرجند

دفتر استعدادهای درخشان دانشگاه بیرجند با هدایایی از آقای دکتر حمید بیگدلی، مولف رساله دکتری با عنوان "حل مسائل بازی چند هدفی فازی با استفاده از روش‌های بهینه سازی چند هدفی" تحت راهنمایی جناب آقای دکتر حسن پور (دانشگاه بیرجند، دانشکده علوم ریاضی و آمار، گروه ریاضی) و خانم معصومه اسداللهی، مولف پایان‌نامه کارشناسی ارشد با عنوان «برآورد ضرایب مدل‌های رگرسیون خطی براساس متغیر وابسته فازی و متغیرهای مستقل فازی و غیر فازی" و راهنمایی جناب آقای دکتر محمد قاسم اکبری و مشاوره جناب آقای دکتر حسن پور (دانشگاه بیرجند، دانشکده علوم ریاضی و آمار، گروه آمار)، برگزیده‌ی ششمین کنگره مشترک سیستم‌های فازی و هوشمند (کرمان، اسفند ۱۳۹۶)، تجلیل به عمل آورد.

حسن حسن پور

دانشگاه بیرجند

دانش آموختگان مقطع دکتری

• خانم دکتر زینب عباسی گنجی



خانم زینب عباسی گنجی در سال ۱۳۶۳ در شهرستان بابل در استان مازندران متولد شد. وی مقاطع کارشناسی رشته آمار و کارشناسی ارشد رشته آمار ریاضی را در دانشگاه

مازندران سپری و در سال ۱۳۹۲ در مقطع دکتری رشته آمار زمینه استنباط در دانشگاه فردوسی مشهد پذیرفته شد. در شهریور ماه سال ۱۳۹۵ (در ترم ششم تحصیلی) از رساله خود با عنوان «مباحثی بر شاخص‌های کارایی فرآیند» تحت راهنمایی آقای دکتر بهرام صادقیور گیلده و

دبیری ریاضی دانشگاه زنجان پذیرفته شد. وی دوره مذکور را در سال ۱۳۷۷ با کسب رتبه دوم در میان دانشجویان به پایان رسانید. او در سال ۱۳۸۱، در مقطع کارشناسی ارشد رشته آمار ریاضی وارد دانشگاه شهید چمران اهواز شد و این مقطع را در سال ۱۳۸۳ با دفاع از پایان‌نامه خود با عنوان "انتخاب پارامتر هموارکننده در رگرسیون خطی مکانی" تحت راهنمایی آقای دکتر رحیم چینی‌پرداز و مشاوره آقای دکتر عبدالرحمن راسخ با کسب رتبه دوم در میان دانشجویان و با درجه عالی به پایان رسانید. ایشان در سال ۱۳۹۳، در مقطع دکتری رشته آمار در دانشگاه فردوسی مشهد پذیرفته شد و در بهمن ماه سال ۱۳۹۶ با کسب رتبه اول بین دانشجویان، موفق به دفاع از رساله دکتری خود با عنوان "مباحثی در طرح‌های نمونه‌گیری شرطی برای پذیرش" تحت راهنمایی آقای دکتر بهرام صادقپور گیلده و مشاوره آقای دکتر مجید سرمد با درجه عالی شد. وی همچنین موفق به دریافت عنوان پژوهشگر برتر در سال ۱۳۹۶ توسط دانشکده علوم ریاضی دانشگاه فردوسی مشهد گردید. شایان ذکر است خانم رباب افشاری به عنوان دبیر ریاضی در آموزش و پرورش استان زنجان مشغول به فعالیت است.

چکیده رساله:

کنترل کیفیت آماری یکی از مقوله‌های مهم و کاربردی علم آمار است که بخشی از آن به طرح‌های نمونه‌گیری برای پذیرش انباشته‌ای از تولیدات مربوط می‌شود. تاکنون طرح‌های نمونه‌گیری برای پذیرش متعددی معرفی شده‌اند که در میان آن‌ها، طرح‌های نمونه‌گیری شرطی ارجحیت دارند. علیرغم وجود بسیاری از مزیت‌ها در بکارگیری روش‌های شرطی، نارسایی طرح‌های مذکور زمانی خود را آشکار خواهد ساخت که برخی از پارامترهای طرح مانند پارامتر نسبت، دقیق نباشد. در چنین مواقعی استفاده از نظریه مجموعه‌های فازی راه حل

Advanced Manufacturing Technology, (2016) 83: 1221-1229.

2. Z. Abbasi Ganji and B. Sadeghpour Gildeh. A class of process capability indices for asymmetric tolerances. *Quality Engineering*, (2016) 28 (4): 441-454.

3. Z. Abbasi Ganji and B. Sadeghpour Gildeh. Fuzzy multivariate process capability vector. *Journal of Intelligent & Fuzzy Systems*, (2016) 30: 1007-1017.

4. Z. Abbasi Ganji, B. Sadeghpour Gildeh. A new multivariate process capability index. *Total Quality Management and Business Excellence*. (Published online: 26 Apr 2017): 1-12. DOI: 10.1080/14783363.2017.1315936

5. Z. Abbasi Ganji and B. Sadeghpour Gildeh. On the multivariate process capability vector in fuzzy environment. *Iranian Journal of Fuzzy Systems*, (2016) 13 (5): 147-159.

6. Z. Abbasi Ganji and B. Sadeghpour Gildeh. A new fuzzy process capability index for asymmetric tolerance interval. *International Journal of Fuzzy Systems Applications*, (2017) 6 (3): 74-104.

• خانم دکتر رباب افشاری



خانم رباب افشاری در اسفند ماه سال ۱۳۵۴ در شهر زنجان متولد شد. نامبرده تحصیلات دوره متوسطه را در همین شهر و با اخذ دیپلم ریاضی به پایان رسانده و در سال ۱۳۷۳ در مقطع کارشناسی رشته

3. Afshari, R., SadeghpourGildeh, B. and Sarmad, M., (2018) Multiple deferred state sampling plan with fuzzy parameter, *International Journal of Fuzzy Systems*, 20(2), 549-557. DOI: 10.1007/s40815-017-0343-9.

4. Afshari, R., SadeghpourGildeh, B., (2018) Fuzzy multiple deferred state variable sampling plan, *Journal of Intelligent and Fuzzy Systems*, 34(4), 2737-2752. DOI: 10.3233/JIFS-17907.

5. Afshari, R., SadeghpourGildeh, B., (2018) The Effects of Misclassification Errors on the Multiple Deferred State Attribute Sampling Plan, *Journal of industrial and systems engineering*, 11(1), 31-46.

بهرام صادق پور گیلده

دانشگاه فردوسی مشهد

مناسبی است. در رساله حاضر، ضمن پیشنهاد طرح نمونه‌گیری تعویقی چندگانه فازی وصفی و متغیر (نرمال)، طرح پیشنهادی در حضور خطاهای بازرسی و بازرسی اصلاحی بررسی می‌شود. همچنین به منظور ارزیابی عملکرد طرح پیشنهاد شده، برخی از طرح‌های غیر شرطی در محیط فازی معرفی می‌شوند. نتایج به دست آمده نشان می‌دهد طرح اصلاحی پیشنهاد شده، ضمن اینکه بیشترین تأثیر را در کاهش متوسط کیفیت خروجی دارد، از نظر اقتصادی کاربرد آن مقرون به صرفه است. در ادامه، طرح جدید نمونه‌گیری شرطی برای پذیرش در محیط فازی مبتنی بر آماره میانگین متحرک موزون نمایی ارائه می‌شود که در آن به طور همزمان از اطلاعات گذشته، جاری و آتی فرآیند تولیدی برای تصمیم‌گیری استفاده می‌شود. نتایج کسب شده حاکی از آن است که طرح پیشنهاد شده نسبت به طرح‌های معرفی شده دیگر، ضمن استفاده از حجم نمونه کمتر برای تصمیم‌گیری دربارہ انباشته، از قدرت بالایی در تشخیص کیفیت‌های خوب و بد انباشته از هم دارد.

معرفی کتاب

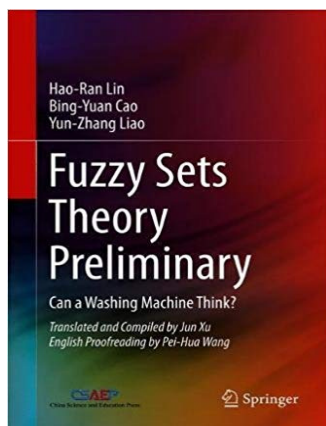
عنوان: نظریه مجموعه های فازی مقدماتی: آیا یک

ماشین لباسشویی می تواند بیندیشد؟

نویسندگان: هاو-ران لین، بینگ-یاون کاو و یون-ژانگ

لیاو

سال چاپ: ۲۰۱۸



این کتاب پایه

بیش از ۱۰ سال در

مدارس متوسطه در

شانگهای چین

مورد استفاده قرار

گرفته است. کتابی است که با انتخاب دقیق مفاهیم برای

دستیابی به اهداف روشنگری و محبوبیت افزایی نظریه

مقالات مستخرج از رساله:

1. Afshari, R., SadeghpourGildeh, B. and Sarmad, M., (2017) Fuzzy multiple deferred state attribute sampling plan in the presence of inspection errors, *Journal of Intelligent and Fuzzy Systems*, 33(1), 503-514, DOI: 10.3233/JIFS-161912.

2. Afshari, R. and SadeghpourGildeh, B., (2017) Designing a Multiple Deferred State Attribute Sampling Plan in Fuzzy Environment, *American Journal of Mathematical and Management Sciences*, 36(4), 328-345, DOI: 10.1080/01966324.2017.1342578.

- مجموعه‌های فازی نوشته شده است. این کتاب شامل پنج فصل به شرح زیر است:
- فصل ۱: مغز انسان، کامپیوتر و ریاضیات فازی؛
- فصل ۲: ماتریس‌ها، روابط فازی و ماتریس فازی؛
- فصل ۳: کنترل فازی؛
- فصل ۴: آمار فازی و احتمال فازی؛
- فصل ۵: برنامه ریزی خطی فازی
- پیش بینی پارامترهای هواشناسی بوسیله سیستم‌های فازی تطبیق‌پذیر، محمد سعید ابراهیمی سعدآبادی و محمد تشنه لب
 - نظریه احتمال و نظریه امکان، سید محمود طاهری
 - نمودارهای کنترل شوهارتبر اساس کیفیت فازی، عباس پرچمی
 - ضریب همبستگی بین داده های فازی، رضا زارعی و طاهره کیانپور

خلاصه مطالب مفید همراه با تمرینات مناسب آخر هر فصل باعث شده است که این کتاب نه تنها به عنوان یک کتاب درسی در مدارس متوسطه و کالج های حرفه ای، بلکه به عنوان یک کتاب ساده برای یادگیری ریاضیات فازی به صورت خودخوان استفاده شود.

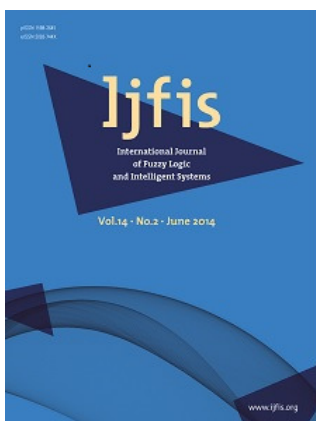
بهرام صادق‌پور گیلده - دانشگاه فردوسی مشهد

در اینجا از کلیه محققین و دانشجویان تحصیلات تکمیلی که مقالاتی در حوزه سیستم های فازی و سیستم های هوشمند دارند که به ترویج این حوزه کمک می کند دعوت می شود مقالات خود را از طریق سایت مجله به آدرس www.jfsa.fuzzy.ir ارسال نمایند. مقالات می تواند در مباحث پایه ای، زمینه های تحقیقاتی، ترجمه مقالات مفید و معرفی حوزه های کاربردی سیستم‌های فازی و سیستم‌های هوشمند باشد.

حسن میش مست نهب

سردبیر مجله سیستم‌های فازی و کاربردها

معرفی مجلات معتبر خارجی



عنوان مجله:

International
Journal of
Fuzzy Logic
and Intelligent
Systems

مجله
International
J. of Fuzzy Logic
and Intelligent Systems

یکی از مجلات معتبر بین‌المللی

انتشار اولین شماره مجله سیستم‌های فازی و کاربردها

شماره اول مجله سیستم‌های فازی و کاربردها، مجله علمی-ترویجی انجمن سیستم‌های فازی منتشر شد. این مجله قرار است به صورت دوفصلنامه منتشر شود. شماره اول مجله با تاخیر در دیماه ۱۳۹۷ منتشر و شماره دوم سال ۹۷ نیز در اسفند ماه به چاپ خواهد رسید. در شماره اول مقالات زیر منتشر شد:

- نظریه مجموعه‌های فازی و تعمیم‌های آن، اسفندیار اسلامی
- عملگرهای میانگین وزندار ترتیبی روی شبکه های کامل، فاطمه کوچکی‌نژاد و ماشاله ماشین چی

کنفرانس‌های داخلی مرتبط با گرایش‌های فازی

در این بخش به معرفی همایش‌هایی که در حوزه‌های مرتبط با سیستم‌های فازی و هوشمند برگزار می‌شود، می‌پردازیم.

• نهمین سمینار ملی آمار و احتمال فازی

این سمینار در روزهای ۱۰ تا ۱۲ اردیبهشت ۱۳۹۸ در دانشگاه مازندران برگزار خواهد شد.

آخرین مهلت ارسال مقاله: ۲۵ اسفند ۱۳۹۷

آخرین مهلت ثبت نام: ۳۰ فروردین ۱۳۹۸

علاقه‌مندان می‌توانند برای دریافت اطلاعات تکمیلی

به آدرس زیر مراجعه نمایند.

<https://conf.umz.ac.ir/sfsp9/>

نهمین سمینار ملی آمار و احتمال فازی
۱۰-۱۲ اردیبهشت ۱۳۹۸

9th National Seminar on Fuzzy Statistics and Probability
30 April - 2 May 2019

محورهای کنفرانس:

- احتمال، رگرسیون، بهینه‌سازی، کنترل کیفیت و داده کاوی فازی
- قابلیت اعتماد و استنباط آماری در محیط فازی
- فرآیندهای تصادفی و سری‌های زمانی در محیط فازی
- آمار حیاتی، آمار اقتصادی-اجتماعی در محیط فازی
- وجوه آماری و احتمالی سیستم‌های فازی
- سایر موضوع‌های مرتبط با آمار و احتمال در محیط فازی

مهلت ارسال مقاله: ۲۵ اسفند ۱۳۹۷
اعلام نتایج داوری: ۲۰ فروردین ۱۳۹۸
مهلت ثبت نام: ۳۰ فروردین ۱۳۹۸

بایلسر- دانشگاه مازندران، دانشکده علوم ریاضی، مرکز پژوهشی ابر ساختمانی جبری و ریاضیات فازی
نشانی وب سایت: <http://conf.umz.ac.ir/sfsp9/>
نشانی الکترونیکی: sfsp9@umz.ac.ir
تلفن: ۰۱۱-۳۵۴۴۵۴۱۳

علمی پژوهشی ISI است. هدف اصلی این مجله انتشار مطالعات نظری و تجربی در مورد سیستم‌های هوشمند بر اساس منطق فازی و نظریه سیستم‌های هوشمند می‌باشد. این مجله در زمینه‌های مختلف فنون هوش محاسباتی (شامل سیستم‌های منطقی فازی، شبکه‌های عصبی و محاسبات تکاملی)، کنترل هوشمند، رباتیک، پردازش سیگنال، شناسایی الگو و پردازش اطلاعات، یادگیری ماشین و سیستم‌های هوشمند، نظریه مجموعه‌های فازی و کاربرد آن و ... آماده دریافت و چاپ مقالات می‌باشد.

این مجله در پایگاه‌های معتبر جهانی به شرح زیر نمایه شده است:

- Thomson Reuters
- SCOPUS
- Korea Citation Index (KCI)
- DOI/CrossRef
- DBLP
- Google Scholar
- Science Citation Index Expanded (SciSearch)

سردبیر مجله پروفیسور کین مایانگ لی^۱ (Keon Myung Lee) از دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه ملی چانگبوک کره جنوبی است.

نویسندگان می‌توانند مقالات خود را در قالب Word یا LaTeX بر اساس ساختار موجود در راهنمای نویسندگان (Instruction to Author) آماده و فایل PDF مقاله را به صورت الکترونیکی از بخش e-Submission ارسال نمایند.

این مجله اولین بار در سال ۲۰۰۱ با یک شماره شروع به کار نموده است. تاکنون ۱۷ دوره شامل ۴ شماره در هر دوره به چاپ رسیده است. در سال جاری (۲۰۱۸) نیز ۳ شماره به چاپ رسیده است و در سایت مجله قابل مشاهده است.

محسن عارفی

(دانشگاه بیرجند)

¹. Keon Myung Lee: School of Electric and Computer Engineering, Chungbuk National University, South Korea.
Email: kmlee@cbucc.chungbuk.ac.kr

• نهمین سمینار ابرساختارهای جبری و ریاضیات فازی

این سمینار در روزهای ۱۰ تا ۱۲ اردیبهشت ۱۳۹۸ در دانشگاه مازندران برگزار خواهد شد.

آخرین مهلت ارسال مقاله: ۲۵ اسفند ۱۳۹۷

آخرین مهلت ثبت نام: ۳۰ فروردین ۱۳۹۸

علاقه‌مندان می‌توانند برای دریافت اطلاعات تکمیلی به آدرس زیر مراجعه نمایند.

<https://conf.umz.ac.ir/rchfm9>

علاقه‌مندان می‌توانند برای دریافت اطلاعات تکمیلی به آدرس زیر مراجعه نمایند.

<http://isei1.um.ac.ir>

• دوازدهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات

این کنفرانس توسط دانشگاه علوم و فنون مازندران در تاریخ ۱۲-۱۱ اردیبهشت ۱۳۹۸ در شهر بابل برگزار می‌گردد.

مهلت ارسال مقاله: ۱۰ بهمن ۱۳۹۷

مهلت ثبت نام: ۱۹ اسفند ۱۳۹۷

علاقه‌مندان می‌توانند برای دریافت اطلاعات تکمیلی به آدرس زیر مراجعه نمایند.

<http://icors2019.ir/fa/>

• اولین سمینار استنباط شواهدی

• گروه آمار دانشگاه فردوسی مشهد به منظور

گرامی‌داشت مرحوم دکتر ارقامی اولین سمینار

استنباط شواهدی را در روز ۲۲ خرداد ۱۳۹۸

برگزار می‌کند.

• مهلت ارسال مقاله: ۹۸/۱/۳۱

• مهلت ثبت نام: ۹۸/۲/۳۱

زمان ارسال مقاله: از ابتدای فروردین ۱۳۹۸ تا ۳۱ خرداد ۱۳۹۸.

مرتضی پاکدامن
مشهد مقدس (پژوهشکده اقلیم شناسی)

کنفرانس‌های خارجی مرتبط با گرایش‌های فازی
کنفرانس‌ها و کنگره‌های خارجی مهم در زمینه‌های مختلف مرتبط با سیستم‌های فازی که در سال ۲۰۱۹ میلادی برگزار خواهند شد، به شرح زیر می‌باشند:

○ **7th International Conference of Artificial Intelligence and Fuzzy Logic**

Event URL:
<https://cse2019.org/aifl/index.html>
Date: 2019.04.27
End Date: 2019.04.28
Country: Denmark
Location: Copenhagen

○ **ICFLA 2019: 21st International Conference on Fuzzy Logic and Applications**

Event URL:
<https://waset.org/conference/2019/05/singapore/icfla>
Date: 2019.05.02
End Date: 2019.05.03
Country: Singapore
Location: Singapore

○ **23rd International Conference on Intuitionistic Fuzzy Sets '2019**

Event URL:
<http://ifigenia.org/wiki/Ifigenia:ICIFS-2019>
Date: 2019.05.16
End Date: 2019.05.17
Country: Bulgaria
Location: Sofia

○ **18th International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing**

Event URL:
<http://www.icaisc.eu/>
Date: 2019.06.16
End Date: 2019.06.20
Country: Poland

۱۲ دوازدهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات
۱۱ و ۱۲ اردیبهشت ۱۳۹۸
بابلسر - هتل میزبان

محورهای کنفرانس

تحقیق در عملیات فازی
بهینه‌سازی ترکیباتی
بهینه‌سازی پویاسته
داده کوری
علوم داده
تحلیل پوششی داده‌ها و ارزیابی عملکرد
مستندسازی پشتیبان تصمیم
مدیریت انرژی
بهینه‌سازی مهندسی
مدل‌سازی مالی و بهینه‌سازی نظریه‌ریزی
بهینه‌سازی سراسری
مدیریت سلامت و کارپردا
الگوریتم‌های ابتکاری و فرا ابتکاری
مکان‌یابی، احسن‌نگار، حمل و نقل و ترافیک
کاربردهای نظامی، دفاعی و امنیتی

تصمیم‌گیری چند معیاره
بهینه‌سازی شبکه‌های کنترل بهینه
تطبیق در عملیات در منابع طبیعی
برنامه‌ریزی و مدیریت تولید
زمان بندی و مدیریت پروژه
کنترل و مدیریت کیفیت
مدیریت درآمد و قیمت گذاری پویا
تطبیق رنگ و مدیریت چهره
شبه‌سازی برنامه‌ریزی و مدل‌سازی تصادفی
مدیریت زنجیره تامین
سیستم‌های یادگار
عدم اطمینان، بهینه‌سازی فازی و خاکستری
مدیریت منابع آب
کاربردهای تحقیق در عملیات
آنها مشاوره، بری، نظم و کار، انرژی تجدید پذیر، آب‌خاها و غیره

آخرین مهلت ارسال مقالات
۱۰ بهمن ۱۳۹۷
آخرین مهلت ثبت نام در همایش
۱۹ اسفند ۱۳۹۷

اوس: مازندران - بابلسر - خیابان شیخ طبرسی - سرداران ۱۲
دانشگاه علوم و فنون مازندران
تلفن: ۰۹۰۷۵۵۵۷۱۸
وبسایت: www.icors2019.ir
پست الکترونیک: icors2019@ustmb.ac.ir

● **پنجاهمین کنفرانس ریاضی ایران**



در سال ۱۳۴۹ اولین کنفرانس ریاضی ایران به ابتکار دانشگاه شیراز، توسط این دانشگاه برگزار گردید و از آن به بعد سالانه و تحت هر شرایطی، این کنفرانس توسط دانشگاه‌های ایران به طور مرتب برگزار شد. اکنون پنجاهمین کنفرانس در تاریخ ۴ تا ۷ شهریورماه ۱۳۹۸ در شیراز برگزار میگردد. کنفرانس پنجاهم موید نیم قرن برگزاری موفق کنفرانس‌های ریاضی کشور بوده و همانند اولین کنفرانس و با مساعدت و همکاری همگانی میتواند نقطه عطف دیگری در تاریخ ریاضیات ایران بوجود آورد. خروج از قالب‌های سنتی و توجه ویژه به کاربردها و فناوری‌های نوین همچون ریاضیات صنعتی، نظریه اطلاعات کوانتومی، ریاضیات پزشکی، نقش ریاضیات در کارآفرینی و ... در برنامه ریزی علمی کنفرانس، می‌تواند منشا تحولات سودمندی در جامعه علمی کشور باشد.

وبسایت: <http://aimc50.shirazu.ac.ir>

○ **11th conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT 2019)**

Event URL:

<http://eusflat2019.cz/>

Date: 2019.09.09

End Date: 2019.09.13

Country: Czech Republic

Location: Prague

○ **5th International Conference on Fuzzy Systems and Data Mining (FSDM 2019)**

Event URL:

<http://www.fsdmconf.org/>

Date: 2019.10.18

End Date: 2019.10.21

Country: Japan

Location: Kitakyushu

محسن عارفی

(دانشگاه بیرجند)

Location: Zakopane

○ **IFSA World Congress and NAFIPS Annual Conference**

Event URL:

<https://interval.louisiana.edu/IFSA-NAFIPS/>

Date: 2019.06.18

End Date: 2019.06.22

Country: USA

Location: Lafayette

○ **The 2019 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE'2019)**

Event URL:

<http://sites.ieee.org/fuzzieee-2019/>

Date: 2019.06.23

End Date: 2019.06.26

Country: USA

Location: Louisiana

○ **ISIPTA 2019**

Event URL:

<http://isipta2019.ugent.be/>

Date: 2019.07.03

End Date: 2019.07.06

Country: Belgium

Location: Ghent

○ **4th International Conference on Automation, Control and Robotics Engineering (CACRE 2019)**

Event URL:

<http://www.cacre.org/>

Date: 2019.07.19

End Date: 2019.07.21

Country: China

Location: Shenzhen

○ **INFUS 2019: International Conference on Intelligent and Fuzzy Systems**

Event URL:

<https://easychair.org/cfp/INFUS2019>

Date: 2019.07.23

End Date: 2019.07.25

Country: Turkey

Location: Istanbul

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



انجمن سیستم‌های فازی ایران

تاریخ:
شماره:
پیوست:

درخواست عضویت حقیقی

۱. مرد مشخصات فردی

نام: نام خانوادگی:
First Name: Last Name:

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:

مرتبه علمی: استاد دانشیار استادیار مربی دانشجوی دکتری دانشجوی کارشناسی ارشد

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 ۹۷ تا مهر ۹۸

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 اساسنامه 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:
 - i. پرداخت آنلاین در پایگاه انجمن
 - ii. واریز به حساب جاری شماره ۳۳۸۰۵۲۸۹۸ بانک تجارت شعبه هرمزان در وجه انجمن سیستم‌های فازی ایران.
 - iii. پرداخت به یکی از نمایندگان انجمن در دانشگاه‌ها و موسسات آموزشی.

The

Newsletter

of

the Iranian Fuzzy Systems Society

Year 10
No. 3,4
Autumn & Winter 2018



نهمین سمینار

ابرساختارهای جبری و ریاضیات فازی

9th Seminar on

Algebraic Hyperstructures and Fuzzy Mathematics

University of Mazandaran,
Babolsar
30 Apr– 02 May 2019



دانشگاه مازندران - بابلسر

۱۰-۱۲ اردیبهشت ۱۳۹۸

تلفن: ۰۱۱-۳۵۳۴۵۴۱۳

منزلگاه:

conf.umz.ac.ir/rchfm9

نشانی الکترونیکی:

rcfm9@umz.ac.ir

مهلت ارسال مقاله: ۲۵ اسفند ۱۳۹۷

اعلام نتایج داوری: ۲۰ فروردین ۱۳۹۸

مهلت ثبت نام: ۳۰ فروردین ۱۳۹۸

نشانی: بابلسر- دانشگاه مازندران- دانشکده علوم ریاضی-

مرکز پژوهشی ابرساختارهای جبری و ریاضیات فازی