



سال ۷
شماره های ۳ و ۴
پاییز و زمستان ۱۳۹۴
شماره های پیاپی ۲۳ و ۲۴

خبرنامه

انجمن سیستم‌های فازی ایران





خبرنامه

سال ۷، شماره های ۳ و ۴، پاییز و زمستان ۱۳۹۴، شماره های پیاپی ۲۳ و ۲۴

"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 نهی

سید هادی ناصری

رمضان هاونگی

ویراستاران: حسن حسن پور و محسن عارفی

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: سردیس پروفسور لطفی علی عسکرزاده (نصب شده در دانشکده فنی دانشگاه تهران)

پشت جلد: پوستر اولین کنفرانس محاسبات تکاملی و هوش جمعی

فهرست

- ۱..... سخن سردبیر.....
- گزارشی از چاپ مقالات کنگره مشترک سیستم‌های فازی و هوشمند ایران ۱
- گزارشی از برگزاری کنگره نکوداشت پروفسور لطفی علی عسگرزاده - ۱۸ اسفند ۱۳۹۴..... ۲
- گزارشی از برگزاری اولین کنفرانس محاسبات تکاملی و هوش جمعی..... ۴
- کنفرانس‌های داخلی مرتبط با گرایش‌های فازی..... ۷
- فارغ التحصیلان دکتری در حوزه سیستم‌های فازی..... ۸
- پکیج‌هایی از نرم‌افزار R برای اعداد فازی..... ۱۰
- معرفی مجلات معتبر خارجی..... ۱۲
- معرفی کتاب..... ۱۳
- کنفرانس‌های خارجی مرتبط با گرایش‌های فازی..... ۱۳
- هفدهمین کنگره بین‌المللی سیستم‌های فازی ۲۰۱۷..... ۱۴
- درگذشت پروفسور زیگفرید گوتوالد..... ۱۵
- معرفی پایان‌نامه‌ها..... ۱۵
- درخواست عضویت حقیقی..... ۱۷

قابل توجه فارغ التحصیلان محترم دکتری و استادان محترم
راهنما

خواهشمند است اخبار مربوط به دفاع از پایان‌نامه‌های دکتری مرتبط با سیستم‌های فازی، شامل شرح حال مختصر دانشجو (مشخصات مقاطع تحصیلی قبلی و سال ورود به مقطع دکتری)، استاد/استادان راهنما و مشاور، عنوان و چکیده مختصری از پایان نامه، 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

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

بحمد... در کشور ما کنگره‌ها، کنفرانس‌ها، سمینارها و کارگاه‌های زیادی همه ساله در ارتباط با سیستم‌های فازی برگزار می‌شود. یکی از مهمترین این رویدادها، کنگره‌ی بزرگداشت پروفیسور زاده بود که در اسفندماه ۹۴ در دانشگاه تهران به همت انجمن سیستم‌های فازی و دانشگاه تهران در راستای معرفی بیشتر نظریه‌ی مجموعه‌های فازی و مبدع آن، پروفیسور زاده، چهره‌ی جهانی ماندگار و البته ایرانی‌الصل، برگزار گردید. از تمامی دست‌اندرکاران این رویدادها و بویژه گردانندگان کنگره‌ی مذکور تشکر می‌نمایم و برای همگان توفیقات روز افزون را از ایزد منان مسئلت می‌نمایم.

سردبیر

حسن حسن‌پور

از خوانندگان محترم خبرنامه، علاقه‌مندان به موضوع سیستم‌های فازی و خصوصا نمایندگان انجمن سیستم‌های فازی ایران تقاضا می‌شود اخبار مرتبط با سیستم‌های فازی را برای درج در خبرنامه از طریق پست الکترونیکی ارسال نمایند.

گزارشی از چاپ مقالات چهارمین کنگره مشترک

سیستم‌های فازی و هوشمند ایران (پانزدهمین

کنفرانس سیستم‌های فازی و سیزدهمین کنفرانس

سیستم‌های هوشمند ایران)

همان گونه که خوانندگان محترم مستحضرنند، چهارمین کنگره مشترک سیستم‌های فازی و هوشمند ایران در دانشگاه سیستان و بلوچستان طی روزهای ۱۸ لغایت ۲۰ شهریور ۱۳۹۴ با حضور متخصصین و

پژوهشگران حوزه‌های سیستم‌های فازی و سیستم‌های هوشمند در دانشگاه سیستان و بلوچستان برگزار گردید.

از مجموع تعداد ۳۵۳ مقاله ارسال شده به کنگره پس از داوری تعداد ۱۰۶ مقاله برای سخنرانی و تعداد ۹۴ مقاله برای ارائه به صورت پوستر پذیرفته شد، که وضعیت انتشار این مقالات به شرح زیر می باشد:

۱- کلیه‌ی مقالات فارسی پذیرفته شده به صورت پوستر یا سخنرانی، که در موعد مقرر ثبت نام آنها انجام شده است، در پایگاه مقالات کنفرانس سیویلیکا قابل بازیابی می باشند.

۲- کلیه‌ی مقالات انگلیسی پذیرفته شده به صورت پوستر یا سخنرانی که در موعد مقرر ثبت نام آنها انجام شده است، در پایگاه IEEE Explorer قابل بازیابی می باشند.

۳- از بین مقالات انگلیسی ارائه شده در کنگره پس از بررسی توسط کمیته‌ای منتخب از اعضای کمیته‌ی علمی کنگره، برای ۴۵ نویسنده فراخوان مقاله‌ی گسترش یافته برای چاپ در دو ویژه‌نامه از مجلات Iranian Journal of Fuzzy Systems و Journal of Intelligent & Fuzzy Systems ارسال شد که از این تعداد ۱۶ مقاله برای مجله Journal of Intelligent & Fuzzy Systems و ۱۲ مقاله برای مجله Iranian Journal of Fuzzy Systems تقاضای چاپ دریافت شد. مقالات منتخب برای ویژه نامه مجله Journal of Intelligent & Fuzzy Systems پس از طی مراحل داوری مجدد و انجام اصلاحات مورد نیاز، در شماره ۳، جلد ۳۰ سال ۲۰۱۶ مجله توسط ناشر IOS به چاپ رسید و از طریق سایت مجله قابل بازیابی می باشد. مقالات کاندید برای مجله Iranian Journal of Fuzzy Systems نیز توسط نویسندگان مقالات در سایت مجله بارگزاری و در حال انجام فرایند داوری هستند.

حسن میش مست نهبی

(دبیر کنگره)

گزارشی از برگزاری کنگره نکوداشت پروفیسور لطفی علی عسگر زاده - ۱۸ اسفند ۱۳۹۴

اگر تو از آموختن سر بتابی نجوید سر تو همی سروری را
درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را

یکی از این دانشمندان و بزرگان علمی معاصر و ایرانی الاصل جناب پرفیسور لطفی علی عسگرزاده است که براستی جای در نقش پای پدران و نیاکان ایرانی خود همچون فارابی، ابوعلی سینا، خواجه نصیرالدین طوسی و سایر دانشمندان این مرز و بوم گذاشته است. دانشمندی که بی‌شک فروغ روشنائیش در گشودن حوزه‌های علمی و کاربردی جدید برای همه جهانیان بوده است و درآینده هر روز این فروغ روشن و روشن‌تر خواهد شد.

انجمن سیستم‌های فازی ایران از دو سال پیش تصمیم گرفت که این دانشمند برجسته ایرانی الاصل را که در دنیا کمتر به ایرانی بودن مشهور است به جامعه ایران و دنیا به عنوان یکی از مفاخر ایرانی بیشتر معرفی کند. مکاتبه ای با ایشان در تاریخ ۲۰۱۴/۷/۷ به عنوان رئیس وقت انجمن سیستم‌های فازی ایران جهت برگزاری نکوداشت ایشان در ایران با هدف فوق انجام شد. استقبال بسیار خوبی کردند و ضمن اعلام آمادگی برای همکاری، از دوران دانشجویی خود در دانشکده فنی دانشگاه تهران به نیکی یاد کردند. اما به دلیل عدم تامین منابع مالی برای برگزاری این نکوداشت، اجرای این برنامه یک سال به تاخیر افتاد. بعد از انتخاب جناب آقای دکتر محمد مهدی زاهدی به ریاست انجمن و اعلام حمایت ایشان برای جلب پشتیبانی مالی و معنوی جهت برگزاری این نکوداشت، انجمن تصمیم گرفت، با توجه به علاقه پروفیسور زاده به دانشگاه تهران، مذاکره ای با دانشگاه تهران جهت برگزاری مشترک این نکوداشت داشته باشد. بدین منظور از جناب آقای دکتر کمره ای رئیس محترم پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران دعوت بعمل آمد و ایشان از این پیشنهاد استقبال خوبی

کردند. لذا از شهریور ۱۳۹۴ فعالیت دبیرخانه نکوداشت بصورت مشترک در انجمن سیستم‌های فازی و دانشکده فنی دانشگاه تهران آغاز گردید و تاریخ ۱۸ اسفند ۱۳۹۴ به عنوان روز برگزاری نکوداشت تعیین شد. این تاریخ تقریباً مصادف با نود و پنجمین سال تولد پروفیسور زاده و پنجاهمین سال معرفی سیستم‌های فازی توسط ایشان به دنیا بود. در این مدت تماس‌های متعددی با پروفیسور زاده انجام شد و ایشان اطلاعات، عکسها و مستندات بسیار مفیدی را ارسال نمودند. انجمن تصمیم گرفت برای اینکه این مراسم و حد فاصلی آن از یاد نرود، ضمن تهیه و راه اندازی یک وب سایت دائمی برای این موضوع و قرار دادن تمام اطلاعات در آن، یک فیلم مستند از دوران زندگی ایشان در ایران را تهیه و در اختیار ایرانیان و جهانیان قرار دهد. به همین جهت با یکی از مستندسازان مشاهیر ایران قراردادی تنظیم و اثری ماندگار از اطلاعات دوران زندگی ایشان در ایران تهیه و در روز برگزاری نکوداشت به نمایش گذاشته شد. از طرفی لازم بود تعدادی از برجسته ترین دانشمندان فازی دنیا و مورخان این حوزه نیز در این مراسم حضور داشته باشند تا سفیران ما برای ارسال این پیام به دنیا باشند. بدین منظور از چند نفر از برجسته ترین شخصیت‌های علمی در حوزه سیستم‌های فازی و مورخان مطرح این حوزه دعوت بعمل آمد که افراد زیر دعوت را قبول و ضمن سفر به ایران در این کنگره با ارائه سخنرانی شرکت کردند:

1. Prof. **Witold Pedrycz** (Editor in Chief: Journal of Information Sciences)
2. Prof. **Bernard De Baet** (Editor in Chief: Journal of Fuzzy Sets and Systems)
3. Prof. **Rudolf Markus Seising** (Researcher in History and Philosophy of Fuzzy Systems)

البته باید از زحمات پروفیسور محمدجمشیدی (دانشمند سیستم‌های فازی مقیم امریکا) که امکان حضور در این مراسم را پیدا نکردند ولی از مشورت‌ها و حمایت‌های ایشان

ایرانی، جناب آقای دکتر احمد نیلی احمد آبادی رئیس دانشگاه تهران در مورد خدمات اساتید دانشگاه تهران و چهره های برجسته این دانشگاه و موضوع اهدای دکترای افتخاری، جناب آقای دکتر محمد مهدی زاهدی رئیس انجمن سیستم های فازی ایران در مورد شخصیت علمی پروفسور زاده، جناب آقای دکتر کمره‌ای رئیس پردیس فنی دانشگاه تهران درباره شخصیت‌های برجسته‌ی فارغ التحصیل دانشکده فنی از جمله پروفسور زاده، جناب آقای دکتر سید محمود طاهری (قرائت بخشهایی از مکاتبات صورت گرفته با پروفسور زاده درباره برگزاری کنفرانس و اهدای دکترای افتخاری)، جناب آقای دکتر منصف دبیر اجرایی کنگره درباره شخصیت پروفسور زاده، و جناب آقای پروفسور جمشیدی (سخنرانی به صورت ویدئو کنفرانس درباره خدمات و آثار پروفسور زاده).



از راست: دکتر نیلی احمد آبادی (رئیس دانشگاه تهران)، دکتر محمد فرهادی (وزیر علوم، تحقیقات و فناوری)، پروفسور ویتولد پدريچ (سرمدیر مجله علوم اطلاعات)

بعد از مراسم افتتاحیه و پذیرایی که در سالن شهید چمران دانشکده فنی دانشگاه تهران برگزار شد، ادامه مراسم در باغ



سرمدیس پروفسور زاده در دانشکده فنی دانشگاه تهران

و اطلاعات زیادی که در اختیار گذاشتند بسیار بهره بردیم صمیمانه تشکر کنم. یک اقدام شایسته دیگر، ساخت دو عدد سردیس بسیار زیبا از پروفسور زاده و نصب آنها در باغ مشاهیر دانشگاه و دانشکده فنی دانشگاه تهران بود (عکسهای پیوست). نکته شایان ذکر و مهم دیگر، اهدای دکترای افتخاری دانشگاه تهران به پروفسور زاده بود. دکترای افتخاری دانشگاه تهران توسط وزیر محترم علوم جناب آقای دکتر فرهادی و رئیس محترم دانشگاه تهران جناب آقای دکتر نیلی احمد آبادی به پروفسور پدريچ (به نمایندگی از پروفسور زاده) اهداء شد (عکسهای پیوست).

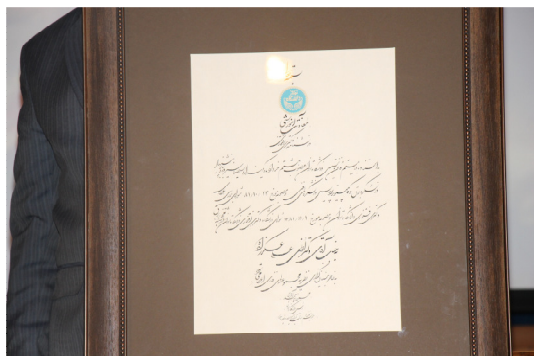
در این کنگره قریب به ۵۰۰ نفر از محققان، اساتید و دانشجویان علاقه‌مند شرکت نمودند. در صبح روز کنگره شش سخنرانی علمی توسط مدعوین در خصوص معرفی سیستم های فازی و معرفی پروفسور زاده ارائه گردید. در عصر همان روز مراسم افتتاحیه رسمی، با حضور وزیر محترم علوم، رئیس دانشگاه تهران، رئیس انجمن سیستم های فازی ایران، رئیس پردیس دانشکده های فنی دانشگاه تهران و سایر مدیران دانشگاه و انجمن سیستمهای فازی و محققان و دانشجویان برگزار گردید.



ردیف اول از راست: دکتر ماشاء، ماشین چی، دکتر محمود کمره ای (رئیس دانشکده فنی دانشگاه تهران)، دکتر محمود نیلی احمدآبادی (رئیس دانشگاه تهران)، دکتر محمدمهدی زاهدی (رئیس انجمن سیستمهای فازی ایران)، دکتر رجیعی برزویی (دبیر کنگره نکوداشت پروفسور زاده)

در این مراسم علاوه بر رونمایی از سردیس پروفسور زاده و اهدای دکترای افتخاری به ایشان و پخش فیلم مستند زندگی ایشان، افراد زیر سخنرانی نمودند: وزیر محترم علوم جناب آقای دکتر فرهادی در تجلیل از خدمات دانشمندان

دانشکده فنی دانشگاه تهران، آقای دکتر منصف دبیر محترم اجرایی این نکوداشت، دکتر اللهویرانلو دبیر محترم



تصویر مدرک دکتری افتخاری اعطایی به پروفسور زاده

بین‌الملل، آقایان دکتر رضا عامری، دکتر عباس صدری، دکتر سید محمود طاهری، دکتر شاهرخ فرهنگی، دکتر بابک نجار اعرابی، حسین اصغری، دانشجویان عزیز و سایر همکاران دبیرخانه صمیمانه تشکر کنم. همچنین باید از وزارت نفت و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری به خاطر حمایت مادی و معنوی این کنگره صمیمانه تشکر نمایم. در نهایت از همه سروران و میهمانان گرانقدر که قبول زحمت فرمودند و با شرکت در این مراسم به اعتبار و غنای مراسم افزودند صمیمانه سپاسگزاری می‌شود.

رجبعلی برزویی

دبیر کنگره نکوداشت پروفسور لطفی علی‌عسگر زاده

گزارشی از برگزاری اولین کنفرانس محاسبات تکاملی و هوش جمعی

اولین کنفرانس محاسبات تکاملی و هوش جمعی (CSIEC2016) در تاریخ ۱۹ الی ۲۱ اسفند ماه ۱۳۹۴ در مجتمع آموزش عالی بزم برگزار گردید. مراسم افتتاحیه این کنفرانس چهارشنبه مورخ ۹۴/۱۲/۱۹ در سالن کنفرانس مجتمع آموزش عالی بزم برگزار شد. در این مراسم دکتر غلامرضا نخعی زاده استاد دانشگاه کارلسروهه و پژوهشگر مرکز تحقیقات شرکت بنز آلمان، دکتر سید حجت الحق حسینی عضو هیأت علمی دانشگاه خواجه نصیرالدین

نگارستان دانشگاه تهران واقع در میدان بهارستان برگزار گردید. این مراسم شامل رونمایی از سردیس پروفسور زاده، کاشت یک اصله درخت یادبود به نام ایشان در باغ نگارستان و مراسم ضیافت شام دانشگاه تهران در فضای زیبای باغ نگارستان بود.



رونمایی از سردیس پروفسور زاده در باغ نگارستان



جمعی از شرکت کنندگان کنگره در محوطه باغ نگارستان



جمعی از شرکت کنندگان کنگره

شایان یادآوری است که این مراسم بدون حمایت همه جانبه همکاران انجمن سیستم‌های فازی ایران و مدیران و همکاران دانشگاه تهران امکانپذیر نبود. بالاخص باید از تلاش‌های جناب آقای دکتر زاهدی رئیس محترم انجمن سیستم‌های فازی ایران، آقای دکتر کمره‌ای رئیس محترم

کیفیت روانه بازار کرد و رضایت مشتری را به دست آورد تا از گردونه رقابت خارج نشود. ایشان افزودند یکی از افتخارات بنده این است که داده کاوی را با کمک سایر همکاران در شرکت بنز نهادینه کردیم.

در این کنفرانس تعداد ۱۴۰ مقاله به دبیرخانه کنفرانس ارسال شد که از این تعداد مقاله ۶۰ مقاله پذیرفته شد. نرخ پذیرش مقالات ۴۱ درصد برآورد شد. از مقالات پذیرفته شده، نویسندگان ۵۴ مقاله در کنفرانس حضور



داشتند و مقالات خود را ارائه دادند. در واقع حدود ۹۰ درصد مقالات طی نشست‌های کنفرانس به ارائه گردید، و در نهایت، ۱۲ مقاله به عنوان کاندید بهترین مقالات انتخاب شدند. لازم به ذکر است که در داوری مقالات حدود ۶۰ نفر از اساتید دانشگاه‌های مختلف مشارکت داشتند. کمیته علمی این کنفرانس متشکل از ۳۶ تن از اساتید برجسته داخلی و خارجی است.

مقالات در طی ۱۰ نشست دسته‌بندی شدند که در هر نشست ۶ مقاله توسط نویسندگان مقاله ارائه گردید. محورهای این نشست‌ها به صورت ذیل بوده است:

طوسی به عنوان سخنرانان کلیدی کنفرانس، دکتر محمد تشنه لب استاد دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی و رئیس انجمن سیستم‌های هوشمند ایران، دکتر محمد رضا اکبر زاده استاد دانشگاه فردوسی مشهد، دکتر ماشاالله ماشینی چی، دکتر سعید سریزدی، و خانم دکتر ملیحه مغفوری اعضای هیأت علمی دانشگاه شهید باهنر کرمان و دکتر محمد باقر رهنما رئیس دانشگاه سیرجان به عنوان مهمانان ویژه و روسای نشست‌ها یاری گر کنفرانس بودند.



در این کنفرانس بعد از تلاوت آیات قرآن کریم و پخش سرود ملی، دکتر حسین نظام آبادی پور رئیس و دبیر علمی کنفرانس به حضار عرض سلام و خیر مقدم گفتند.

در ادامه دکتر سید حجت الحق حسینی اولین سخنران کلیدی کنفرانس به بیو گرافی مرحوم استاد کارو لوکاس یکی از اساتید ارمنه ایران پرداختند و گفتند دکتر لوکاس یکی از چهار نفر برتر ایران است که بیش از هزار مقاله نوشته است. نفر اول استاد سید محمد محیط طباطبایی، دومین نفر استاد ایرج افشار، سومین نفر استاد پرویز شهریاری؛ و چهارمین نفر استاد کارو لوکاس است که تخصص ایشان مهندسی کنترل هوشمند سامانه ها یا همان دانش تصمیم است. سپس دکتر غلامرضا نخعی زاده دومین سخنران کلیدی که دارای یک سابقه خوب عملی در شرکت بنز آلمان هستند به نقش کلیدی پژوهش در شرکت بنز آلمان اشاره و بیان کردند که شرکت به تحقیق و پژوهش بسیار اهمیت می دهد چرا که در رقابت با شرکتهای مهم خودرو سازی در جهان باید محصول با

حضار در زمینه "چالش‌های پیش‌رو در محاسبات تکاملی و هوش جمعی" سخنانی ایراد کردند.

پس از آن، مراسم اختتامیه با تلاوت آیات قرآن مجید آغاز شد و آقای دکتر حسین نظام‌آبادی پور دبیر علمی کنفرانس گزارشی از کنفرانس ارائه دادند. در این مراسم ۱۲ مقاله به عنوان بهترین مقالات برگزیده شدند. رئیس مجتمع آموزش عالی بم از همکاری انجمن سیستم‌های هوشمند ایران، دانشگاه‌های استان کرمان به ویژه دانشگاه شهید باهنر کرمان، سیرجان، بعثت کرمان، جیرفت و سایر کسانی که در این کنفرانس با حمایت‌های خود یاریگر مجتمع آموزش عالی بم بودند تقدیر و تشکر نمود. دکتر نظام‌آبادی عنوان کرد که کنفرانس بعدی محاسبات تکاملی و هوش جمعی در دانشگاه شهید باهنر کرمان برگزار می‌گردد. در این مراسم ضمن تقدیم هدایایی از رئیس انجمن سیستم‌های هوشمند ایران جناب آقای دکتر محمد تشنه لب، دکتر ماشین چی استاد دانشگاه باهنر کرمان، دکتر حسینی استاد دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، دکتر اکبر زاده استاد دانشگاه فردوسی مشهد و دکتر غلامرضا نخعی زاده استاد دانشگاه کارلسروهه و شرکت بنز آلمان تقدیر و تشکر به عمل آمد.



در ادامه‌ی برنامه‌های کنفرانس در روز پنجشنبه کارگاه تخصصی با موضوعات داده‌کاوی و کاربردهای آن در صنعت و تجارت توسط پروفسور نخعی زاده با ۶۰ نفر شرکت کننده و همچنین کارگاه مقایسه عملکرد الگوریتم‌های فراابتکاری با استفاده از آزمون‌های آماری ناپارامتریک توسط دکتر

نشست ۱: بازشناسی الگو

نشست ۲: شبکه

نشست ۳: منطق فازی

نشست ۴: وب و مهندسی نرم افزار

نشست ۵: بازشناسی الگو

نشست ۶ و ۷: الگوریتم‌های فرا ابتکاری

نشست ۸: کاربرد های محاسبات تکاملی و هوش جمعی

نشست ۹: پردازش تصویر

نشست ۱۰: الگوریتم‌های چندهدفه/خوشه‌بندی الگو

پس از مراسم افتتاحیه، نشست های ۱، ۲ و ۳ به طور همزمان در سه پنل برگزار شدند. پس از اقامه نماز و صرف ناهار، نشست‌های ویژه ای با سخنرانی دکتر اکبرزاده، دکتر ماشینیچی و دکتر تشنه‌لب برگزار گردید. پس از پذیرایی، مقالات مربوط به نشست های ۴، ۵ و ۶ ارائه گردیدند. پس



از آن، درحاشیه کنفرانس اساتید، پژوهشگران و محققین پس از صرف شام از مجموعه زیبای اقتصادی و گردشگری و خودرو سازی ارگ جدید بم بازدید کردند.

روز دوم کنفرانس در روز پنجشنبه مورخ ۹۴/۱۲/۲۰ با نشست‌های ۷، ۸، ۹ و ۱۰ که به طور همزمان برگزار شدند آغاز شد. پس از آن میزگرد تخصصی برگزار گردید که در آن آقایان دکتر ماشین‌چی، دکتر اکبر زاده، دکتر نخعی‌زاده، دکتر حسینی، دکتر نظام‌آبادی پور و برخی

- دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته
- دانشگاه صنعتی سیرجان
- دانشگاه جیرفت
- بخش فارسی انجمن IEEE
- انجمن سیستم‌های فازی ایران
- قطب علمی رایانش نرم و پردازش هوشمند اطلاعات
- انجمن بینایی و پردازش تصویر ایران
- موسسه آموزش عالی بعثت
- پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)
- دانشگاه پیام نور
- اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی کرمان

حسین نظام آبادی پور
(رئیس و دبیر علمی کنفرانس)

کنفرانس‌های داخلی مرتبط با گرایش‌های فازی

- کنفرانس بین‌المللی ریاضیات فازی

International Conference on Mathematics of Fuzziness (ICMF)

تاریخ‌های مهم:

- ارسال مقاله تا ۱۳۹۴/۱۰/۲۵
- اعلام نتایج داوری تا ۱۳۹۴/۱۱/۲۶
- ثبت نام تا ۱۳۹۴/۱۲/۲۷
- زمان برگزاری ۸ و ۱۰ اردیبهشت ۱۳۹۵
- مکان برگزاری: دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان
- وب سایت کنفرانس

<http://iasbs.ac.ir/seminar/math/icmf/>

مهدی افتخاری و مهندس محمد کاظم ابراهیم‌پور با شرکت ۱۲ نفر برگزار شد و برای شرکت کنندگان گواهی حضور در این کارگاه ها صادر گردید.



روز سوم کنفرانس جمعه ۲۱ اسفند ۹۴ کارگاه آشنایی با ردگیری ویدئو (از نگاه یادگیری ماشین) و پیشرفت‌های مرز دانش آن توسط دکتر هادی صدوقی یزدی و مهندس احسان شمس داودلی برگزار گردید. در این کارگاه ۱۰ نفر شرکت کردند. به طور همزمان برخی حضار از بزرگترین بنای خشتی جهان ارگ قدیم بم بازدید به عمل آوردند.

مقالات کنفرانس به صورت مجموعه مقالات به چاپ رسیده اند و در پایگاه استنادی جهان اسلام ISC نمایه می‌شوند. مقالات انگلیسی علاوه بر این، در انجمن پایگاه علمی مهندسی برق الکترونیک آمریکا (IEEE) که یک پایگاه علمی معتبر و مهم است نمایه می‌شوند.

۱۲ مقالات برتر پذیرفته شده در این کنفرانس برای چاپ به یکی از مجلات زیر معرفی خواهند شد:

- مجله ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران
- مجله سیستم‌های فازی ایران (IJFS)
- مجله هوش مصنوعی و داده‌کاوی (JAIDM)

حامیان و برگزار کنندگان کنفرانس عبارتند از:

- انجمن سیستم‌های هوشمند
- دانشگاه شهید باهنر کرمان

Knowledge-Based Systems, 2015.
Doi:10.1016/j.knosys.2014.12.017.

3. M. Reza Mashinchi, Ali Selamat, An Improvement on Genetic-based Learning Method for Fuzzy Artificial Neural Networks, Applied Soft Computing, 9(4), 1208-1216, 2009.

که به عنوان مقاله داغ در لینک زیر معرفی شده است:

- <http://top25.sciencedirect.com/subject/computer-science/7/journal/applied-soft-computing/15684946/archive/23>

(ب) گزیده مقالات چاپ شده به عنوان فصلی از کتاب

1. Jan Grepl, Marek Penhaker, Jan Kubicek, Ales Liberda, Reza Mashinchi, Real Time Signal Detection and Computer Visualization of the Patient Respiration, Volume 362 of the series Lecture Notes in Electrical Engineering, pp 783-793, 2016. Doi: 10.1007/978-3-319-24584-3_66.
2. M Tmej, J Dvorak, O Krejcar, A Selamat, R Mashinchi, K Kuca, Idea of Emergency Alarm as a Smart Mobile Application with Prediction, Volume 362 of the series Lecture Notes in Electrical Engineering, pp 1139-1151, 2016. Doi: 10.1007/978-3-319-24584-3_97.
3. R Mashinchi, A Selamat, S Ibrahim, Estimating Extant Uranium: Linguistic Reasoning by Fuzzy Artificial Neural, Intelligent Software Methodologies, Tools and Techniques, Springer International Publishing Switzerland, Volume 532 of the series Communications in Computer and Information Science, pp 296-307, 2015. Doi: 10.1007/978-3-319-22689-7_22.
4. Lukas Sulik, Ondrej Krejcar, Ali Selamat, Reza Mashinchi, and Kamil Kuca, Determining of Blood Artifacts in Endoscopic Images Using a Software Analysis, Springer International Publishing Switzerland, ICCCI, Part II, LNCS 9330, pp. 1-10, 2015. Doi: 10.1007/978-3-319-24306-1_38.
5. T Hustak, O Krejcar, A Selamat, R Mashinchi, K Kuca, Principles of Usability in Human-Computer Interaction Driven by an Evaluation Framework of User Actions, Mobile Web and Intelligent Information Systems, 51-62, 2015. Doi: 10.1007/978-3-319-23144-0_5.
6. R Mashinchi, A Selamat, S Ibrahim, O Krejcar, Granular-Rule Extraction to Simplify Data, Intelligent Information and Database Systems, Volume 9012 of the series Lecture Notes in Computer Science pp 421-429, 2015. Doi: 10.1007/978-3-319-15705-4_41.

فارغ التحصیلان دکتری در حوزه سیستم‌های فازی

• آقای دکتر محمد رضا ماشین چی



آقای محمد رضا ماشین چی در شهریور ۱۳۵۷ در شهر کرمان متولد شد و مقاطع تحصیلی قبل از دانشگاه را در همان شهر سپری کرد. وی پس از اخذ دیپلم ریاضی، در رشته مهندسی کامپیوتر

پذیرفته شده و این دوره را به اتمام رسانید، و سپس تحصیلات خود را در دوره کارشناسی ارشد در همین رشته ادامه داد و در سال ۱۳۸۴ با دفاع از پایان نامه خود با عنوان "زیبایی شناختی و پیاده‌سازی آن در سیستم‌های رایانه‌ای" که مبتنی بر روش فازی است فارغ التحصیل شد. پس از آن، وی در مقطع دکتری علوم کامپیوتر در دانشگاه دولتی تکنولوژی مالزی پذیرفته شده و در خرداد ماه ۱۳۹۱ از رساله دکتری خود با عنوان "الگوریتم‌های ژنتیک و شبکه‌های عصبی فازی" دفاع نمود. رساله ایشان، در جهت ارائه رویکرد نوینی برای شبکه‌های عصبی دانه‌ای، در دو قسمت کلی و در شش فصل، تدوین شده است. در قسمت اول، راهکاری برای دانه سازی داده‌ها ارائه شده و در قسمت دوم، نسل جدیدی از شبکه‌های عصبی فازی مبتنی بر الگوریتم‌های ژنتیک معرفی گشته است. پس از اتمام مقطع دکتری، وی مشغول به ادامه پژوهش در مقطع پسا دکترا با عنوان پژوهشی "کیسه بندی داده‌ها بوسیله شبکه‌های عصبی دانه‌ای فازی" شد. برخی از مقالات چاپ شده وی که دارای نمایه‌ی ISI می باشند، در دوره‌های دکتری و پسا دکتری ایشان به شرح زیر است:

(الف) گزیده مقالات چاپ شده در مجله علمی

1. MR Mashinchi, A Selamat, S Ibrahim, H Fujita, Outlier elimination using granular box regression, Information Fusion, 27, 161-169, 2015.
2. S Salehi, A Selamat, MR Mashinchi, H Fujita, The synergistic combination of particle swarm optimization and fuzzy sets to design granular classifier,

¹ Encapsulation

ایشان در بهمن ۱۳۸۹ در مقطع دکتری ریاضی کاربردی، گرایش تحقیق در عملیات در دانشگاه بیرجند پذیرفته شد و در آبان ماه ۱۳۹۴ موفق به دفاع از رساله خود با عنوان "رگرسیون خطی فازی با داده های فازی نوع ۲" تحت راهنمایی جناب آقایان دکتر حسن حسن‌پور و دکتر مسعود امان و مشاوره آقای دکتر محسن عارفی با کسب درجه عالی شد.

چکیده‌ی رساله دکتری:

در این رساله، شیوه‌ای جدید از مدل‌سازی رگرسیونی، زمانی که هریک از متغیرهای ورودی، خروجی، ضرایب مدل و یا ترکیبی از آن‌ها به صورت اعداد فازی شبه نوع ۲ مثلثی باشند، مورد بررسی قرار می‌گیرد. با استفاده از فاصله‌ی جدیدی روی اعداد فازی شبه نوع ۲، از دیدگاه برنامه‌ریزی آرمانی به منظور کمینه کردن قدرمطلق اختلاف بین پاسخ‌های مشاهده شده و برآورد شده استفاده می‌شود. به منظور سنجش قابلیت اجرای مدل‌های پیشنهادی، این مدل‌ها به وسیله سه مجموعه داده واقعی در علوم خاک و آب‌شناسی مورد بررسی قرار می‌گیرند. همچنین قابلیت پیش‌بینی مدل‌های بدست آمده توسط روش اعتبارسنجی متقابل مورد سنجش قرار می‌گیرد، و به منظور مقایسه با سایر مدل‌های مشابه نیز از معیاری به نام اندازه مشابهت استفاده می‌شود. به علاوه بر اساس روش هونگ و یانگ از یک روش حذفی برای شناسایی و تشخیص داده پرت در مدل رگرسیون استفاده می‌گردد.

مقالات دوره کارشناسی ارشد

1. The Karush-Kuhn-Tucker optimality conditions in interval-valued multiobjective programming problems, international journal of Applied mathematics and informatics, Vol. 29(2011), No. 5 - 6, pp. 1157 – 1165
2. Duality in linear programming problems with interval variables, 42nd Annual Iranian Mathematics Conference, Vali-e-Asr University, Rafsanjan, Iran, September 5-8, 2011.

۳. شرایط بهینگی کاروش-کان-تاگر در مسائل برنامه ریزی چندهدفی با توابع هدف بازه مقدار، سومین کنفرانس

7. R Mashinchi, A Selamat, S Ibrahim, O Krejcar, M Penhaker, Evaluating Customer Satisfaction: Linguistic Reasoning by Fuzzy Artificial Neural Networks, New Trends in Intelligent Information and Database Systems, Volume 598 of the series Studies in Computational Intelligence, pp 91-100, 2015. Doi: 10.1007/978-3-319-16211-9_10.

ج) گزیده مقالات چاپ شده در گزارش کنفرانس:

1. M. Hadi Mashinchi, M. Reza Mashinchi, Siti Mariyam Hj. Shamsuddin and Witold Pedrycz, Genetically Tuned Fuzzy Back-propagation Learning Method Based On Derivation Of Minmax Function For Fuzzy Neural Networks, International Conference on Genetic and Evolutionary Methods (GEM), Nevada, USA, June 25-28, 2007: 213-219, ISBN: 1-60132-038-8.
2. M. Reza Mashinchi, M. Hadi Mashinchi and Ali Selamat, New Approach for Language Identification Based on DNA Computing, International Conference On Bioinformatics & Computational Biology (BIOCOMP), Nevada, USA, 2007: 748-752, ISBN: 1-60132-040-X, 1-60132-041-8 (1-60132-042-6).

• خانم دکتر الهام حسین زاده



خانم الهام حسین زاده در سال ۱۳۶۵ در شهرستان شیروان، استان خراسان شمالی متولد شد و دیپلم خود را با معدل ۱۹/۰۱ در دبیرستان نمونه فاطمه الزهرا (س) اخذ نمود.

وی در مهر ۱۳۸۳ در دانشگاه فردوسی مشهد، رشته ریاضی کاربردی مشغول به تحصیل شد و در تابستان ۱۳۸۷ موفق به اخذ درجه کارشناسی گردید. در سال ۱۳۸۷ در مقطع کارشناسی ارشد ریاضی کاربردی، گرایش تحقیق در عملیات در دانشگاه بیرجند مشغول به تحصیل شد و این مقطع را در سال ۱۳۸۹ با کسب رتبه اول در دانشکده ریاضی و دفاع از پایان نامه خود با عنوان "بررسی شرایط بهینگی کاروش-کان-تاگر در مسائل برنامه‌ریزی چندهدفی با توابع هدف و محدودیت‌های بازه مقدار" تحت راهنمایی جناب آقای دکتر حسن حسن‌پور و با کسب درجه عالی به پایان رسانید.

مهم این نرم‌افزار است. این بسته‌ها توسط LaTeX، R، جاوا، سی++ و فورترن نوشته شده‌اند. مجموعه‌ای از بسته‌های اصلی R، هنگام نصب همراه برنامه وجود دارند و در مجموع ۷۸۰۰ بسته (تا ژانویه ۲۰۱۶ میلادی) در شبکه بایگانی فراگیر آر (CRAN) ثبت شده است. این بسته‌ها طیف وسیعی از قابلیت‌ها را در زمینه‌های مختلف تحلیل داده‌ها به نرم‌افزار R اضافه کرده و در لینک زیر لیست شده‌اند.

- https://cran.r-project.org/web/packages/available_packages_by_name.html

گرچه نرم‌افزار R اغلب به منظور انجام محاسبات آماری به کار می‌رود، اما این نرم‌افزار قابلیت انجام برخی از محاسبات پیچیده‌ی فازی را نیز دارد که البته پکیج‌های موجود در خصوص مجموعه‌های فازی موجبات تسهیل در این امر را فراهم آورده‌اند. در حال حاضر تعداد این بسته‌ها ۲۰ تا است که در زیر به ترتیب حروف الفبا لیست شده‌اند:

- anfis (Adaptive Neuro Fuzzy Inference System in R)
- Calculator.LR.FNs (Calculator for LR Fuzzy Numbers)
- fclust (Fuzzy Clustering)
- FCMapper (Fuzzy Cognitive Mapping)
- FLR (Fuzzy Logic Rule Classifier)
- frbs (Fuzzy Rule-Based Systems for Classification and Regression Tasks)
- fso (Fuzzy Set Ordination)
- fugeR (FUZZY GENetic, a machine learning algorithm to construct prediction model based on fuzzy logic)
- fuzzyFDR (Exact calculation of fuzzy decision rules for multiple testing)
- fuzzyforest (Fuzzy Forests)
- FuzzyLP (Fuzzy Linear Programming)
- FuzzyNumbers (Tools to Deal with Fuzzy Numbers)
- fuzzyRankTests (Fuzzy Rank Tests and Confidence Intervals)
- FuzzyStatProb (Fuzzy Stationary Probabilities from a Sequence of Observations of an Unknown Markov Chain)
- FuzzyToolkitUoN (Type 1 Fuzzy Logic Toolkit)
- lfl (Linguistic Fuzzy Logic)
- Rfmtree (Fuzzy Measure Tools for R)
- RoughSets (Data Analysis Using Rough Set and Fuzzy Rough Set Theories)
- SAFD (Statistical Analysis of Fuzzy Data)

بین المللی تحقیق در عملیات، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، اردیبهشت ۸۹.

مقالات استخراج شده از رساله دکتری:

1. A weighted goal programming approach to fuzzy linear regression with crisp inputs and type-2 fuzzy outputs, *Soft Computing: Volume 19, Issue 5 (2015)*, Page 1143-1151
2. A weighted goal programming approach to fuzzy linear regression with quasi type-2 fuzzy input-output data, *TWMS Journal of Applied and Engineering Mathematics*, Accepted.
3. A weighted goal programming approach to estimate the linear regression model in full quasi type-2 fuzzy environment, *Journal of Intelligent & Fuzzy Systems*, 30 (2016) 1319-1330
4. An omission approach for detecting outliers in fuzzy regression with quasi type-2 fuzzy input-output data, 4th Iranian joint congress on fuzzy and intelligent systems, september 9-11, 2015, Zahedan, University of Sistan & Baluchestan.
5. Application of goal programming in type-2 fuzzy linear regression, 6th International Conference of Iranian Operations Research Society, May 8-9, 2013.
6. A goal programming approach to regression modeling in full quasi type-2 fuzzy environment, 4th Iranian joint congress on fuzzy and intelligent systems, September 9-11, 2015, Zahedan, University of Sistan & Baluchestan.

پکیج‌هایی از نرم‌افزار R برای اعداد فازی

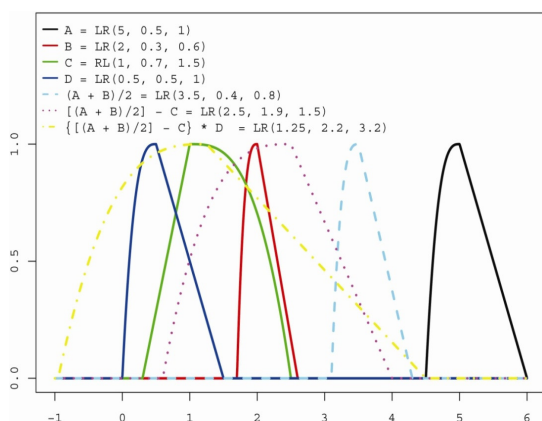
نرم‌افزار R، یک زبان برنامه‌نویسی و محیط نرم‌افزاری برای محاسبات آماری و علم داده‌ها است، که بر اساس زبان‌های اس و اسکیم پیاده‌سازی شده است. این نرم‌افزار متن باز، تحت اجازه‌نامه عمومی همگانی گنو عرضه شده و به رایگان قابل دسترس است. R، حاوی محدوده‌ی گسترده‌ای از روش‌های آماری و همچنین قابلیت‌های گرافیکی است. در محیط R، کدهای سی، سی++ و فورترن قابلیت اتصال و فراخوانی هنگام اجرای برنامه را نیز دارند.

امکان توسعه‌ی قابلیت‌های R، با افزودن بسته‌ها یا پکیج‌های ایجاد شده توسط کاربران، یکی از ویژگی‌های

- <https://cran.r-project.org/web/packages/FuzzyNumbers/FuzzyNumbers.pdf>
- <https://cran.r-project.org/web/packages/FuzzyNumbers/vignettes/FuzzyNumbersTutorial.pdf>

پکیج Calculator.LR.FNs: نام کامل این پکیج

Calculator for LR Fuzzy Numbers است و همانطور که از نامش بر می‌آید این پکیج یک ماشین حساب مقدماتی برای اعداد فازی LR می‌باشد. قابلیت اصلی نسخه 1.0 این پکیج که در سال ۲۰۱۶ میلادی بر روی CRAN بارگذاری شد، انجام چهار عمل اصلی +، -، ×، ÷ و همچنین انجام ضرب اسکالر برای اعداد فازی LR است. مبنای این عملگرهای حسابی، اصل گسترش پ. عسگرزاده بوده و لذا برای بسته بودن حاصل و نتیجه‌ی این عملگرها بر روی مجموعه اعداد فازی LR، برای عملگرهای × و ÷ از تقریب اعداد فازی LR نیز استفاده شده است. برای نمونه پس از معرفی توابع شکل (توابع چپ و راست عدد فازی LR) می‌توان به کمک این پکیج اعمال $(A + B)/2$ ، $C - (A + B)/2$ و $D \times [(A + B)/2 - C]$ را مبتنی بر اعداد فازی A، B، C و D که در شکل زیر تعریف شده‌اند محاسبه و سپس توابع عضویت آن‌ها را رسم نمود.



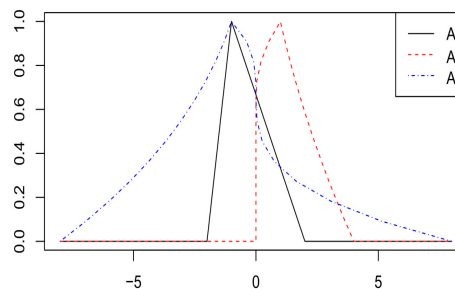
مزیت پکیج Calculator.LR.FNs نسبت به پکیج FuzzyNumbers آن است که در صورت امکان، نتیجه‌ی محاسبات را در قالب یک عدد فازی LR (و نه در قالب

- vegclust (Fuzzy clustering of vegetation data) از میان این بسته‌ها در ادامه دو پکیج را به اختصار معرفی می‌کنیم.

پکیج FuzzyNumbers: نام کامل این پکیج

to Deal with Fuzzy Numbers است و نسخه 0.4-1 آن در سال ۲۰۱۵ میلادی بر روی CRAN بارگذاری شده است. گرچه این پکیج توانایی معرفی و رسم اعداد فازی LR را دارد اما قابلیت اصلی آن اعمال اصل گسترش پ. عسگرزاده برای توسیع و گسترش توابع تک-متغیره (و البته یک به یک) بر روی یک عدد فازی LR است. برای نمونه با این پکیج می‌توان، توان دوم و سوم عدد فازی دوزنقه‌ای $Tr(-2,-1,-1,2)$ را محاسبه و توابع عضویت آن‌ها را مانند شکل زیر رسم کرد.

این پکیج از قدرت محاسبه‌ی دقیق مجموع و تفاضل دو عدد فازی مثلثی و یا دوزنقه‌ای بر اساس اصل گسترش برخوردار می‌باشد. همچنین شایان ذکر است که به کمک این پکیج، ابتدا می‌توان هر یک از اعداد فازی را به وسیله‌ی



یک تابع عضویت خطی قطعه قطعه (به روش‌های گوناگون) تخمین زده و سپس به راحتی اعمال حسابی پیچیده‌ای را بر آن‌ها، مبتنی بر برش‌های اعداد تخمین زده شده، اعمال نمود. از طرفی این پکیج قابلیت محاسبه‌ی هسته، برش‌ها، تکیه گاه و میزان ابهام یک عدد فازی را داشته و همچنین متر اقلیدسی تعمیم یافته برای محاسبه‌ی فاصله‌ی بین دو عدد فازی بوسیله‌ی این پکیج قابل اندازه‌گیری است. علاقمندان برای آشنایی بیشتر با این پکیج می‌توانند به لینک‌های زیر مراجعه نمایند:

پژوهش‌های تئوری هستند. این مجله پذیرای کلیه مقالات در شاخه‌های مختلف علوم مرتبط با تحلیل داده‌ها از جمله، هوش مصنوعی، علوم کامپیوتر، شبکه عصبی، سیستم‌های هوشمند، علوم آماری و ... می‌باشد.

این مجله یکی از مجلات معتبر ISI است که در بسیاری از پایگاه‌های معتبر جهانی نمایه می‌شود. از آن جمله، می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:

- Scopus
- Thomson Reuters
- Cambridge Scientific Abstracts
- Science & Technology Collection
- Science Citation Index-Expanded
- ACM Digital Library
- Inspec IET
- PsycINFO

این مجله در کشور هلند به چاپ می‌رسد و دارای ضریب تأثیر ۰/۶۰۶ است. سردبیر مجله پروفیسور آ. فاضل فامیلی (A. FazelFamili) از دانشگاه اوتاوا کانادا^۲ می‌باشد.

نویسندگان می‌توانند مقالات خود را در قالب Latex یا Word بر اساس ساختار اصلی موجود در راهنمای نویسندگان (Author Instructions) آماده و فایل pdf را به سردبیر با ایمیل submissions@ida-ij.com ارسال نمایند.

این مجله اولین بار در سال ۱۹۹۷ با شماره شروع به کار نموده است و تاکنون ۱۹ سال (Vol 19) شامل ۴ شماره در هر سال به چاپ رسانده است. در سال اخیر (۲۰۱۶) نیز ۳ شماره به چاپ رسیده و در سایت مجله قابل مشاهده است.

محسن عارفی
(دانشگاه بیرجند)

2. A.F. Famili. Institute for Information Technology, National Research Council of Canada, Ottawa, Ont., Canada K1A 0R6. Email: famili@ida-ij.com

برش‌های عدد فازی) به کاربر ارائه می‌دهد. از طرفی در بسیاری از اعمال حسابی پیچیده بر روی اعداد فازی LR ممکن است محاسبات و نتیجه نهایی در قالب یک عدد فازی LR نگنجد، که در این موارد می‌توان از برش‌های اعداد فازی برای پیش‌برد محاسبات به عنوان یک روش جایگزین استفاده نمود و از این موضوع می‌توان به عنوان یک نقطه ضعف برای پکیج Calculator.LR.FNs نسبت به پکیج FuzzyNumbers یاد کرد. علاقمندان برای آشنایی بیشتر با پکیج Calculator.LR.FNs، به لینک زیر مراجعه کنند:

- <https://cran.r-project.org/web/packages/Calculator.LR.FNs/Calculator.LR.FNs.pdf>

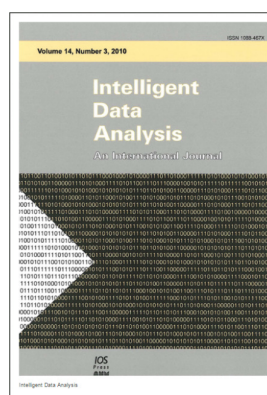
عباس پرچی

(دانشگاه شهید باهنر کرمان)

معرفی مجلات معتبر خارجی

مجله Intelligent Data Analysis

مجله Intelligent Data Analysis یکی از مجلات



معتبر بین‌المللی علمی پژوهشی در مجموعه‌ی IOS Press است که به چاپ مقالات و پژوهش‌ها در زمینه‌ی تحلیل داده‌ها مرتبط با روش‌های هوش مصنوعی پرداخته است. این مجله شامل مقالات

متنوع و متعددی در زمینه‌های مرتبط تحلیل داده‌ها با روش‌های هوش مصنوعی شامل: پردازش داده‌ها، مهندسی داده‌ها، داده کاوی، کاربرد داده‌های بزرگ، یادگیری ماشین، شبکه عصبی، منطق فازی، تشخیص الگوی آماری و ... می‌باشد. تقریباً ۷۰ درصد مقالات چاپ شده در این مجله بصورت پژوهش‌های کاربردی و ۳۰ درصد به صورت

معرفی کتاب

• عنوان: نظریه مجموعه های فازی شهودی

نویسندگان: کراسیمیر تی آتاناسف

سال چاپ: ۲۰۱۲

کتابی

دارای یازده فصل

است که در آن

مفاهیم مجموعه

فازی شهودی از

قبیل تعاریف

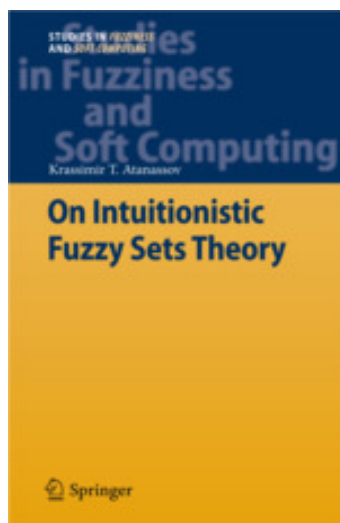
اولیه، اعمال و

روابط روی

مجموعه‌های

فازی شهودی،

تعابیر هندسی



آنها، عملگرهای مدی و توپولوژی، عملگرهای مدی توسعه یافته، نرم‌ها و مترها رو مجموعه های فازی شهودی، با سازماندهی خوب و منظمی توضیح داده شده است. نویسنده سعی کرده است تا بررسی دقیق و بارزی از نظریه‌ی مجموعه های فازی شهودی را ارائه نماید. کتاب حاضر در واقع توسعه ای از کتاب قبلی نویسنده است که در سال ۱۹۹۹ به چاپ رسیده است. در این کتاب ضمن اشاره به تحقیقات سالهای اخیر نویسنده و دیگران، کاربردهای نظریه مذکور در شاخه‌های مختلف علوم به خوبی تشریح شده است. وجود ایده‌های نو و تعدادی مسئله باز از دیگر مشخصه‌های کتاب است، و می تواند مرجع مناسبی برای علاقه مندان به نظریه مذکور باشد.

بهرام صادقیور

(دانشگاه فردوسی مشهد)

کنفرانس‌های خارجی مرتبط با گرایش‌های فازی

کنفرانس‌ها و کنگره‌های خارجی مهم در زمینه‌های مختلف مرتبط با سیستم‌های فازی که نیمه دوم سال ۲۰۱۶ میلادی برگزار خواهند شد، به شرح زیر می‌باشند:

• IEEE World Congress on Computational Intelligence

Event URL:

<http://www.wcci2016.org/>

Start Date: 2016.07.25

End Date: 2016.07.29

Country: Canada

Location: Vancouver

• Twelfth International Conference on Application of Fuzzy Systems and Soft Computing (ICAFS-2016)

Event URL: <http://icafs-2016.com/>

Start Date: 2016.08.29

End Date: 2016.08.30

Country: Vienna

Location: Austria

• IEEE International Conference on Intelligent Systems IS'16

Event URL:

<http://www.ieee-is.org/>

Start Date: 2016.09.04

End Date: 2016.09.06

Country: Bulgaria

Location: Sofia

• 8th International Conference on Soft Methods in Probability and Statistics

Event URL:

<http://www.sbai.uniroma1.it/smps2016>

Start Date: 2016.09.12

End Date: 2016.09.14

Country: Italy

Location: Rome

• 13th International Conference on Modeling Decisions for Artificial Intelligence

Event URL:

<http://www.mdai.cat/mdai2016>

Start Date: 2016.09.19

End Date: 2016.09.21

Country: Andorra

Location: SantJulià de Lòria

Location: Athens

هفدهمین کنگره بین‌المللی سیستم‌های فازی ۲۰۱۷

کنگره بین‌المللی سیستم‌های فازی هر دو سال یکبار در یکی از قاره‌های جهان برگزار می‌شود. هفدهمین دوره این کنگره به همراه نهمین کنفرانس بین‌المللی محاسبات نرم و سیستم‌های هوشمند از ۲۷ تا ۳۰ ژوئن سال ۲۰۱۷ به میزبانی کشور ژاپن در شهر اُتسو برگزار خواهد شد.



IFSA-SCIS 2017
Otsu JAPAN
June 27-30, 2017

Dear Colleagues,

IFSA-SCIS 2017 (Joint 17th World Congress of International Fuzzy Systems Association and 9th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems) is organized every two years with the focus of bringing together scientists working on Fuzzy Sets and Soft Computing methods. It also provides a forum for the exchange of ideas between participants all over the world. 2017 edition of IFSA-SCIS 2017 will take place in Otsu, Japan on 27th-30th June 2017.

The scope of this conference covers all aspects of theory and applications in fuzzy systems and soft computing.

تاریخهای مهم این کنگره عبارتند از:

- Special Session Proposals: 2016.10.15
- Acceptance of Special Sessions: 2016.11.15
- Paper Submission: 2017.01.15
- Notification of Acceptance: 2017.03.31
- Camera-ready Submission: 2017.04.30
- Early Registration: 2017.04.30

Event URL: <http://ifsa-scis2017.j-soft.org/>

محسن عارفی

(دانشگاه بیرجند)

- **ICFMsquare 2016 - International Conference on Fuzzy Management Methods**

Event URL:

<http://fmsquare.org/>

Start Date: 2016.09.29

End Date: 2016.09.30

Country: Switzerland

Location: Fribourg

- **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

- **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

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

در گذشت پروفیسور زیگفرید گوتوالد



پروفیسور زیگفرید گوتوالد (Siegfried Gottwald)، یکی از محققان برجسته در زمینه‌های منطق و ریاضیات فازی، منطق چند ارزشی، تاریخ ریاضیات و کنترل فازی، در دانشگاه لیپزیک آلمان مشغول به تحقیق و مطالعه بوده است. حاصل کار این محقق برجسته، شامل ۱۱ کتاب و حدود ۱۰۰ مقاله علمی-پژوهشی می‌باشد. وی

در سال ۱۹۴۳ میلادی در لیمباخ ایالت ساکسونی آلمان متولد و در سپتامبر سال ۲۰۱۵ میلادی در گذشت.

معرفی پایان‌نامه‌ها

در این شماره، بخش دوم (پایانی) پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد و دکتری مرتبط با نظریه‌ی مجموعه‌های فازی که در دانشگاه مازندران انجام شده‌اند، معرفی می‌شود. بخش دیگری از این پایان‌نامه‌ها در شماره‌ی قبل درج شده است.

هادی ناصری (دانشگاه مازندران)

ردیف	نام پدید آورنده	عنوان پایان نامه	سال	دانشکده	مقطع
۷۰	علیزاده افروزی، زهرا	برنامه ریزی هندسی فازی	۱۳۹۱	علوم ریاضی	ارشد
۷۱	ناجیزواره، مرضیه	بررسی مقایسه‌ای بین مدل ترکیبی سیستم ژنتیک فازی-عصبی خودسازمانده و مدل خطی در پیش‌بینی قیمت توافقی قراردادهای آتی سکه طلا	۱۳۹۱	علوم اقتصادی و اداری	ارشد
۷۲	خلیلی گودرزی، فرزانه	رویکرد تصمیم‌گیری چندهدفی فازی برای مساله‌ی زمانبندی کارگاه باز	۱۳۹۱	علوم پایه	ارشد
۷۳	طالشیان جلودار، فاطمه	برنامه ریزی درجه دوم در محیط فازی	۱۳۹۱	علوم ریاضی	ارشد
۷۴	محمودی سفیدگر، رقیه	اصلاح انتقالات فازی آمونیوم نیترات با استفاده از میکروکپسول سازی	۱۳۹۱	شیمی	ارشد
۷۵	رزاقیان، حسن	مکمل گراف‌های فازی	۱۳۹۱	علوم ریاضی	ارشد
۷۶	مهدوی کوچکسرابی، آروین	گراف‌های فازی شهودی	۱۳۹۱	علوم ریاضی	ارشد
۷۷	عزیزی، تیمور	بررسی و استخراج اندازه‌های موثر فازی در مدل‌های صفیندی ۱ $M/M/M, M/M/C, M/M$ و M/M با سیستم‌های دچار خرابی و مشتریان ناشکیبا	۱۳۹۱	علوم ریاضی	ارشد
۷۸	خلیلی اسبونی، صابر	ارزیابی عملکرد مالی شرکتهای فعال در بورس اوراق بهادار تهران با بکارگیری فنون تصمیم‌گیری چندمعیاره فازی	۱۳۹۲	علوم اقتصادی و اداری	ارشد
۷۹	درزی، عاطفه	زیرمدول‌های ناچیز فازی و L-رادیکال جیکبون	۱۳۹۲	علوم ریاضی	ارشد
۸۰	آهی، سعیده	مروری بر روش زیمرمن برای حل مسایل برنامه ریزی خطی فازی	۱۳۹۲	علوم ریاضی	ارشد
۸۱	بهمنش، الهام	کاربرد برنامه ریزی چندهدفه در مدل‌های حمل و نقل فازی	۱۳۹۲	علوم ریاضی	ارشد
۸۲	مرتضی نیا بابلی، مرضیه	کاربرد برنامه ریزی چندهدفه در حل مساله انتخاب تامین‌کننده فازی	۱۳۹۲	علوم ریاضی	ارشد
۸۳	رحمانی، رقیه	گراف‌های فازی T-همبند	۱۳۹۲	علوم ریاضی	ارشد
۸۴	باوفا، فرشاد	تعدادگروه‌های فازی از گروه‌های دوری فازی	۱۳۹۳	علوم ریاضی	ارشد
۸۵	احمدی، آرزیتا	یک رویکرد جدید به نظریه دوگانی در مساله برنامه‌ریزی خطی با اعداد فازی دورن‌فهای متقارن	۱۳۹۳	علوم پایه	ارشد

۸۶	احمدپور، نجمه	تحلیل حساسیت در مسایل برنامه ریزی خطی با متغیرهای فازی	۱۳۹۳	علوم ریاضی	ارشد
۸۷	نظیری، فاطمه	مطالعاتی بر پوچساز زیرمدولهای فازی	۱۳۹۳	علوم ریاضی	ارشد
۸۸	چامه، رقیه	مروری بر روشهای غیرفازی سازی کمیت‌های فازی	۱۳۹۳	علوم ریاضی	ارشد
۸۹	صداقتی سردهایی، سحر	انتخاب استراتژی بهینه نگهداری و تعمیرات با استفاده از تحلیل سلسله مراتبی فازی و متد کپراس - مورد مطالعه شرکت اید کوپرس	۱۳۹۲	علوم اقتصادی و اداری	ارشد
۹۰	محسنی برندق، حمید	آشکار سازی مدیریت سود بر مبنای رگرسیون خطی فازی در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران	۱۳۹۳	علوم اقتصادی و اداری	ارشد
۹۱	قاسمی، جمال	قطعه بندی فازی ام آر آی مغز مبتنی بر نظریه شواهد	۱۳۹۱	فنی و مهندسی	دکتری
۹۲	حسن زاده، محمدرضا	ترکیب دسته بندی کننده های فازی بر اساس کدهای خروجی تصحیح کننده خطا	۱۳۹۳	فنی و مهندسی	دکتری
۹۳	هدایتی، حسین	مباحثی بر ابر گروهها و نیم ابر حلقه ها (فازی)	۱۳۸۶	علوم پایه	دکتری
۹۴	محبوب، راضیه	زیر ابرمدول های فازی و طیف اول آنها	۱۳۸۷	علوم پایه	دکتری
۹۵	دهقان، امیدرضا	مباحثی در ابرفضاهای برداری و ساختارهای فازی آن‌ها	۱۳۸۸	علوم پایه	دکتری
۹۶	نوذری، طاهره	مباحثی در ابر جبرها و زیر ساختارهای فازی آن‌ها	۱۳۸۹	علوم پایه	دکتری
۹۷	شهریار، بهنام	معرفی متغیرهای مجازی به عنوان مجموعه های فازی در رگرسیون‌های ساختاری	۱۳۹۱	علوم اقتصادی و اداری	دکتری
۹۸	مومنی، مانده	نوع جدیدی از ابرساختارهای جبری (فازی)	۱۳۹۲	علوم ریاضی	دکتری
۹۹	صادقی کهندهی، راضیه	گاما مدول ها، گاما ابرمدول ها و ساختارهای فازی آن‌ها	۱۳۹۲	علوم ریاضی	دکتری

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



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 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

Year: 7
No.: 3,4
Spring & Summer: 2015-2016



of

the Iranian Fuzzy Systems Society

The 1st Conference on Swarm Intelligence and Evolutionary Computation



Dates 9-11 March 2016
Location Higher Education Complex of Bam, Iran
Website <http://csiec2016-bam.ac.ir>
Contact Tel : +98 9017484135
Fax: +98 (34)44215659
csiec2016@bam.ac.ir
csiec2016@gmail.com

