خبرنامه

سال ۱۲
شماره ۱ و ۲
بهار و تابستان ۱۳۹۹
شماره‌های پیاپی ۳۹ و ۴۰

انجمن سیستم‌های فازی ایران

را شکست می‌دهیم.

خبرنامه

سال۱۲، شماره‌های ۱ و ۲ بهار و تابستان ۱۳۹۹، شماره‌های پیاپی ۳۹ و ۴۰

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

صاحب امتیاز: انجمن سیستم‌های فازی ایران

مدیر مسئول: اکبر پاد (دانشگاه بجنورد)

سردبیر: اکبر پاد (دانشگاه بجنورد)

هیأت تحریریه:
بهرام صادقپور (دانشگاه فردوسی مشهد)
بهرام فرهادی نیا (دانشگاه صنعتی قوچان)
مرتضی پاکدامن (پژوهشگاه اقلیم شناسی مشهد)
اکبر پاد (دانشگاه بجنورد)
مژده افشار کرمانی (دانشگاه آزاداسلامی، واحد تهران شمال)
آرش شریفی (دانشگاه آزاداسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران)
محمد محسنی تکلو (دانشگاه شهید بهشتی)
محسن عنابستانی (دانشگاه صنعتی شریف)
سمیه خادمان (دانشگاه تربیت مدرس)
ویراستار: سمیه خادمان

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

وبگاه: www.fuzzy.ir

این خبرنامه با حمایت انجمن سیستم‌های فازی ایران منتشرگردیده است.

فهرست

سخن سردبیر ۳
معرفی اعضای هیأت تحریریه جدید ۳
کاربردهای منطق فازی در پزشکی ۳
گزارش کنگره هوش محاسباتی ۴
گزارش سومین کنفرانس بین‌المللی محاسبات نرم ۶
افزایش ضریب تأثیر و رتبه مجله سیستم‌های فازی ایران(I J FS) ۸
تقدیر از پیشکسوت برتر و رساله برتر دکتری در کنگره مشترک هوش محاسباتی ۸
معرفی مجلات معتبر خارجی ۹
کنفرانس‌های داخلی مرتبط با گرایش‌های فازی ۱۰
کنفرانس‌های خارجی مرتبط با گرایش‌های فازی ۱۰

قابل توجه استادان محترم راهنما و فارغ‌التحصیلان محترم دکتری

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)، اساتید 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

سخن را به نام او می‌گشایم که هر امر مهمی بی‌یاد و نام او بی‌حاصل است.

نخست، ضمن آرزوی سلامتی در این شرایط سخت و پیچیده کرونا در کشور، قدردانی خود را از جناب آقای دکتر طاهری، مدیر مسئول پیشین، آقای دکتر محسن عارفی، سردبیر پیشین خبرنامه و همچنین عزیزان محترم هیأت تحریریه خبرنامه ابراز می‌دارم چرا که به واسطه زحمات ایشان عمده اخبار و رویدادهای فازی داخل و خارج کشور به سمع و نظر علاقه‌مندان حوزه فازی می‌رسید.

حال که توفیقی حاصل گشت این مهم بر عهده اینجانب باشد، تمام تلاش خویش را جهت انعکاس اخبار و رویدادهای مهم فازی برای دوستداران و علاقه‌مندان این حوزه به همراه تیم هیأت تحریریه جدید انجام خواهیم داد. بدون شک تداوم انتشار خبرنامه بدون مشارکت شما عزیزان و دوستداران دانش فازی امکان‌پذیر نخواهد بود. استقبال شما با ارسال مقالات نغز و پرمایه باعث شکوفائی این خبرنامه در جمع اندیشمندان حوزه فازی خواهد گردید. انتظار داریم مانند گذشته با ارسال مقالات و اخبار در حوزه فازی بر غنای خبری و علمی خبرنامه بیافزائید. در پایان لازم می‌دانم از همکاران عزیزم که در انتشار این خبرنامه تلاش نموده‌اند، قدردانی نمایم.

سردبیر- اکبر پاد (دانشگاه بجنورد)

معرفی اعضای هیأت تحریریه جدید

ضمن تقدیر و تشکر از اعضای هیأت تحریریه پیشین خبرنامه انجمن سیستم‌های فازی ایران که در طول سالیان گذشته زحمات فراوانی جهت معرفی و ارائه دستاوردهای دانش فازی متحمل شده‌اند و با توجه به تجارب و سوابق ارزشمند علمی و پژوهشی در حوزه سیستم‌های فازی و به استناد آیین‌نامه مصوب هیأت مدیره انجمن سیستم‌های فازی ایران، افراد ذیل به مدت سه سال عضو هیأت تحریریه خبرنامه انجمن سیستم‌های فازی خواهند بود.

- دکتر بهرام صادقپور (دانشگاه فردوسی مشهد)
- دکتر بهرام فرهادی نیا (دانشگاه صنعتی قوچان)
- دکتر محسن عنابستانی (دانشگاه صنعتی شریف)
- دکتر مرتضی پاکدامن (پژوهشگاه اقلیم شناسی مشهد)
- دکتر اکبر پاد (دانشگاه بجنورد)
- دکتر مژده افشار کرمانی (دانشگاه آزاداسلامی، واحد تهران شمال)
- دکتر آرش شریفی (دانشگاه آزاداسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران)
- دکتر سمیه خادمان (دانشگاه تربیت مدرس)
- محمد محسنی تکلو (دانشگاه شهید بهشتی)

محمد مهدی زاهدی- رئیس انجمن سیستم‌های فازی ایران

کاربردهای منطق فازی در پزشکی

کاربردهای ریاضیات و منطق فازی در دنیای واقعی و به‌خصوص پزشکی و سلامت، بر فعالان این زمینه علمی پوشیده نیست. در این بخش تلاش می‌شود تا برخی کاربردهای مهم و جدید ریاضیات فازی در حوزه پزشکی و سلامت تبیین گردد. به‌واسطه ساختار انعطاف‌پذیر، قدرت محاسباتی بالا و نزدیکی استدلال انسانی، منطق فازی به‌صورت گسترده در علم پزشکی، علوم زیستی و حوزه سلامت کاربرد دارد. از این منطق در توسعه سیستم‌های خبره در پزشکی و سلامت استفاده‌های زیادی می‌شود. برخی مواقع نیز با ترکیب سیستم‌های فازی و شبکه‌های عصبی مصنوعی، سیستم‌های تطبیقی هوشمند ایجاد می‌گردد که به ما اجازه مدل‌سازی و نمایش مسائل دنیای واقعی را می‌دهد.

زمانی که عدم قطعیت و غیر دقیق بودن اطلاعات وجود دارد، می‌توان از ابزار نظریه مجموعه‌های فازی برای

مدل‌سازی استفاده نمود. به‌خصوص در حوزه تشخیص پزشکی. به‌عنوان مثال در [۱] از خوشه‌بندی و طبقه‌بندی فازی، مجموعه‌های فازی نوع دو و تقریب کلامی در تشخیص پزشکی استفاده گردیده است. همچنین نویسندگان کتاب [۲]، مجموعه‌ای از کاربردهای منطق فازی در علم پزشکی را در این کتاب گردآوری کرده اند. این کتاب برای کسانی که تمایل به فعالیت و پژوهش در این حوزه را دارند، بسیار مفید است. از جمله مهمترین بخش‌های این کتاب می‌توان به استفاده از منطق فازی در پردازش تصاویر پزشکی، طبقه‌بندی سرطان سینه، کنترل بیهوشی، کاربرد خوشه‌بندی فازی در پردازش سیگنال‌های الکترو فیزیولوژیکی و طراحی سیستم پشتیبان تصمیم برای ریسک بیماری‌های قلبی اشاره کرد.

یکی از موضوعات مهم و قابل توجه این روزها، مواجهه با بیماری همه‌گیر COVID-19 است. در این زمینه نیز از منطق فازی برای مدل‌سازی استفاده‌های زیادی شده است. مرجع [۳] کتاب قابل توجهی در زمینه کاربرد منطق فازی در مدل‌سازی بیماری‌های اپیدمیولوژیک (همه‌گیر شناسی) است. در این کتاب پس از گردآوری پیش‌نیازهای ضروری از ریاضیات فازی، به مطالعه علم اپیدمیولوژی و مدل‌های ریاضی آن پرداخته شده است. همچنین کاربردهای نظریه احتمال، نظریه امکان و نظریه مجموعه‌های فازی در بیماری‌های همه‌گیر، به‌صورت مجزا مورد بحث قرار گرفته است. در این کتاب علاوه بر بررسی مدل‌های دینامیکی فازی، اشاراتی به تصمیم‌گیری فازی برای اتخاذ استراتژی‌های مناسب جهت حفظ سلامت عمومی جامعه، طراحی استراتژی واکسیناسیون و استفاده از قواعد فازی در کنترل بیماری‌های همه‌گیر، شده است.

در راستای تلاش برای کشف استراتژی‌های مناسب جهت مواجهه با بیماری COVID-19، مقالات متعددی نیز وجود دارند که از ابزار منطق فازی برای مدل‌سازی، پیش‌بینی و کنترل بیماری استفاده نموده‌اند. به عنوان نمونه در [۴] پس از مطالعه فاکتورهای ریسک بیماری و نیز فاکتورهای پیش‌گیرانه، به کمک سیستم خبره فازی، اثر این فاکتورها بر شیوع بیماری COVID-19 مورد ارزیابی قرار گرفته است. در [۵] نیز به کمک ترکیب الگوریتم بهینه‌سازی ویروس و نیز ANFIS تاثیر پارامترهای اقلیمی و تراکم جمعیت بر شیوع ویروس کرونا مورد بررسی قرار گرفت. طبق این مطالعه، تراکم جمعیت، پارامتر بسیار مهمی در گسترش بیماری بوده و در میان پارامترهای اقلیمی نیز افزایش دمای بیشینه باعث کاهش نرخ آلودگی به این ویروس می‌گردد.

مراجع

[1] P.R. Innocent, R.I. John, and J.M. Garibaldi, (2004). Fuzzy methods for medical diagnosis. *Applied Artificial Intelligence*, 19(1), 69-98.
[2] S. Barro, and R. Marín, (Eds.). (2001). Fuzzy logic in medicine (Vol. 83). *Springer Science & Business Media*.
[3] E. Massad, N.R.S. Ortega, L.C. de Barros, and C.J. Struchiner, (2009). Fuzzy logic in action: Applications in epidemiology and beyond (Vol. 232). *Springer Science & Business Media*.
[4] M. Mangla, and N. Sharma, (2020). Fuzzy Modelling of Clinical and Epidemiological Factors for COVID-19.
[5] A. Behnood, E.M. Golafshani, and M. Hosseini, (2020). Determinants of the infection rate of the COVID-19 in the U.S. using ANFIS and virus optimization algorithm (VOA), *Chaos, Solitons & Fractals.*

مرتضی پاکدامن - مشهد مقدس (پژوهشکده اقلیم شناسی)

گزارش کنگره هوش محاسباتی

به لطف خداوند منان و در جوار بارگاه ملکوتی امام مهربانی‌ها، حضرت امام رضا (ع)، کنگره مشترک هوش

محاسباتی (CCI2020) با عنوان "AI-for-Good" و با هدف خدمت به جامعه انسانی و پاسخگویی به مشکلات اساسی کشور، با مشارکت بیش از پانصد تن از اساتید، دانشجویان، دانش‌پژوهان، صنعتگران و پژوهشگران کشور توسط قطب علمی رایانش نرم و پردازش هوشمند اطلاعات دانشگاه فردوسی مشهد در تاریخ ۱۲ الی ۱۴ شهریور ماه ۱۳۹۹ برگزار شد.

با مشارکت فعال انجمن‌های علمی کشوری، انجمن سیستم‌های فازی ایران و انجمن سیستم‌های هوشمند ایران، این کنگره ملی برای اولین بار شامل دو رخداد علمی ملی با عناوین (۱) هشتمین کنگره سیستم‌های فازی و هوشمند (CFIS2020) و (۲) چهارمین کنفرانس هوش جمعی و محاسبات تکاملی (CSIEC2020) می‌باشد. کنگره (CFIS2020) خود شامل دو کنفرانس موفق (۱) نوزدهمین کنفرانس سیستم‌های فازی ایران (ICFS2020) و (۲) هفدهمین کنفرانس سیستم‌های هوشمند (CIS2020) بوده و با اضافه شدن (CSIEC2020) در گردهمایی امسال، بستر تجمیع ابعاد مرتبط سه‌گانه هوش مصنوعی و تبیین نقش مؤثر این حوزه علمی در ارتقاء علم و فناوری کشور فراهم شده است.

شیوع بیماری کرونا رویدادی بی‌سابقه بود که برگزاری بسیاری از گردهمایی‌های علمی را به چالش کشید. با این وجود فرصت‌های قابل توجهی را نیز در کنار این چالش‌ها به وجود آمد. بر این اساس، برنامه‌ریزی‌هایی برای برگزاری مجازی کنگره امسال صورت گرفت، که آن را به یک رویداد به یاد ماندنی تبدیل نمود. برخی از دستاوردهای این کنگره را می‌توان به شرح زیر بیان نمود:

- با توجه به افزایش گستردگی و اثرگذاری هوش مصنوعی در تعریف جامعه مدرن، جایزه مقاله برتر با هدف بزرگ‌داشت موضوع "نیکوکاری و هوش مصنوعی در خدمت به جامعه" در کنگره اختصاص داده شد.
- با توجه به شیوع بیماری کرونا و برگزاری مجازی کنگره، بیش از ۳۰۰ نفر از میان متخصصین صنایع مختلف و همچنین اعضای هیأت علمی و دانشجویان علاقه‌مند از سراسر کشور به‌طور رایگان ثبت نام شدند.
- ده سخنرانی کلیدی، پنج میز گرد علمی و هفت کارگاه آموزشی با حضور افراد برجسته علمی و خبرگان صنعت، فرصتی منحصربه‌فرد جهت آگاهی از جدیدترین دستاوردهای کاربردی و نظری این حوزه و همچنین تقویت نقش هوش مصنوعی در آموزش عالی و پژوهش‌های میان رشته‌ای، شرکت‌های دانش بنیان و صنایع نوین و خدمت به جامعه انسانی فراهم آوردند.
- بیش از ۱۳۳ مقاله از میان ۲۴۳ مقاله ارسالی پذیرفته و در ۳۱ جلسه تخصصی ارائه شد. هر یک از این مقالات حداقل توسط دو داور مستقل و نیز کمیته محترم علمی کنگره مورد بررسی دقیق قرار گرفتند.
- از نویسندگان رساله و پایان‌نامه برتر و همچنین از دکتر رجبعلی برزویی به عنوان پیشکسوت برتر سال ۱۳۹۸ که توسط انجمن سیستم‌های فازی ایران انتخاب شده بودند، تقدیر گردید.

- همچنین از نویسندگان مقالات برتر کنفرانس سیستم‌های فازی، کنفرانس هوش جمعی و محاسبات تکاملی و کنفرانس سیستم‌های هوشمند تقدیر به عمل آمد.

تصویر جمعی از اساتید شرکت کننده در کنگره هوش محاسباتی به صورت مجازی (تابستان ۱۳۹۹)

این کنگره هشتمین گردهمایی مشترک انجمن‌های علمی کشور (انجمن سیستم‌های فازی ایران و انجمن علمی سیستم‌های هوشمند ایران) می‌باشد، که اولین دوره آن با میزبانی دانشگاه فردوسی مشهد در سال ۱۳۸۶برگزار گردید. ما باور داریم که برگزاری چنین رویدادهای مشترکی باعث تقویت همکاری بیشتر میان محققان برای کشف ایده‌های برتر در زمینه‌های مشترک منطق/تئوری فازی، سیستم‌های هوشمند و هوش جمعی می‌باشد. در اینجا، بر خود لازم می‌دانیم که از مشارکت ارزشمند اساتید، متخصصین، دانشجویان، برگزارکنندگان جلسات، سخنرانان دعوت شده، و نمایندگان صنعت قدردانی کنیم. همچنین نهایت سپاس را از انجمن علمی سیستم‌های فازی ایران، انجمن سیستم‌های هوشمند ایران، اتحادیه بین‌المللی سیستم‌های فازی (IFSA)، انجمن مهندسین برق و الکترونیک (IEEE)، و کمیته‌های علمی، اجرایی و دانشجویی داریم. امیدواریم که این رویداد مجازی دسترسی گسترده‌تر و همچنین تجربه‌ای ارزشمند و به‌یاد ماندنی را برای کلیه شرکت‌کنندگان ارجمند به ارمغان آورده باشد.

دکتر محمدرضا اکبرزاده توتونچی- دبیر کنگره

گزارش سومین کنفرانس بین‌المللی محاسبات نرم

سومین کنفرانس بین المللی محاسبات نرم با تلاش بی وقفه اساتید و دست اندرکاران دانشکده فنی و مهندسی شرق دانشگاه گیلان به ریاست آقای دکتر بهروز فتحی واجارگاه در تاریخ ۲۹ و ۳۰ آبان ماه سال ۱۳۹۸ برگزار گردید. محور های اصلی این کنفرانس بین المللی عبارت بودند از:

- نظریه و محاسبات فازی
- الگوریتم های فراابتکاری
- شبکه های عصبی
- روش های نرم در آمار
- سیستم های هوشمند
- یادگیری ماشین
- داده کاوی
- کاربردهای محاسبات نرم

از اهداف اصلی از برگزاری این کنفرانس می توان به تبادل نظر در مورد آخرین یافته‌های علمی پژوهشی در حوزه محاسبات نرم، فراهم‌آوردن زمینه آشنایی برای انجام همکاری‌های علمی میان اساتید، پژوهشگران و دانشجویان، شناسایی ظرفیت‌های پژوهشی بین‌المللی، ارتقاء سطح دانش علمی و پژوهشی در زمینه‌های محاسبات نرم، یافتن زمینه‌های پژوهشی نوین و بین رشته‌ای ، نشر مقاله‌های علمی و کاربردی و ارتباط با نهادهای علمی و هم‌تراز جهت مبادله دانش و فناوری‌های نوین اشاره نمود.

تصویر جمعی از شرکت کنندگان کنفرانس

این کنفرانس با دریافت **۵۵۰** مقاله و داوری به موقع آنها تعداد **۱۸۰** مقاله را برای سخنرانی و تعداد **۱۳۳** مقاله را به صورت پوستر پذیرا بود و در این راستا نیز تعداد محدودی از مقالات برای سه مجله معتبر که دارای نمایه های ISC, ISI بودند ارسال گردید. از ویژگی های بارز این کنفرانس می توان به حضور چشمگیر اساتید برجسته داخلی و خارجی از کشورهای برزیل چین کره جنوبی و هند اشاره کرد که با شرکت در این کنفرانس و ارائه آخرین دستاورد هایی علمی خود در زمینه محاسبات نرم بر غنای این کنفرانس افزودند.

دعوت از ۶ تن از اساتید برجسته خارجی در کنفرانس بین المللی محاسبات نرم۲۹ و۳۰ آبان ۱۳۹۸، دانشگاه گیلان

از سخنرانان کلیدی داخلی نیز می توان به آقای دکتر رجبعلی برزویی از دانشگاه شهید بهشتی تهران و آقای دکتر سید محمود طاهری از دانشگاه تهران اشاره کرد. بعلاوه کارگاهی تخصصی ذیل نیز در این کنفرانس برگزار گردید:

۱. داده کاوی و تجارت هوشمند - دکتر سید باقر میراشرفی از دانشگاه مازندران .
۲. بررسی الگوریتم بهینه سازی نوین - دکتر علی جمالی از دانشگاه گیلان.
۳. پیاده سازی الگوریتمهای فرا ابتکاری در متلب - دکتر طاها بخشپوری از دانشگاه گیلان.
۴. آشنایی باروش های تجاری سازی دستاوردهای پژوهشی در قالب شرکت های دانش بنیان- دکتر بهمن شریف زاده از

دانشـــگاه گـــیلان.

تصویر جمعی از سخنرانان کلیدی داخلی و خارجی کنفرانس

از اتفاقات مهم این کنفرانس می توان به معرفی ترجمه " **کتاب نظریه نایقینی**" که توسط مولف آن پروفسور **بادینگ لیو** رونمایی شد اشاره کرد. نظریه نایقینی اولین بار در سال ۲۰۰۷ توسط پروفسور لیو ریاضیدان چینی معرفی شد. براساس مقالات و نتایج منتشر شده یک دهه اخیر ایشان و سایر همکارانشان، در سال ۲۰۱۸ ویرایش پنجم کتابی تحت این عنوان توسط ایشان به چاپ رسید. این نظریه علی رغم جوان بودن، خیلی زود در زمینه‌های پرمطالعه علوم نظیر ریاضیات کاربردی، آمار، مدیریت مالی و اقتصاد و همچنین در رشته‌های مهندسی نظیر برق، صنایع، مکانیک، کامپیوتر و هوش مصنوعی جایگاه ویژه‌ای یافته و روزبه‌روز استفاده آن گسترده‌تر می شود.

تصویر پروفسور لیو هنگام رونمایی از کتاب نظریه نایقینی

این کتاب با اجازه رسمی مولف، توسط دکتر بهروز فتحی واجارگاه، عضو هیأت علمی گروه آمار دانشگاه گیلان، با همکاری دکتر علیرضا غفاری حدیقه، عضو هیأت علمی گروه ریاضی کاربردی دانشگاه شهید مدنی تبریز، ترجمه و در دسترس علاقمندان قرار گرفت . برای دریافت فایل پی دی اف کتاب علاقمندان می توانند به سایت دانشگاه گیلان مراجعه کنند. در حاشیه این کنفرانس نیز انجمن سیستم های فازی ایران با برپایی یک غرفه به معرفی عملکرد انجمن در سال ها اخیر پرداخت.

اکبرپاد- دانشگاه بجنورد

افزایش ضریب تأثیر و رتبه مجله سیستم‌های فازی ایران (IJFS)

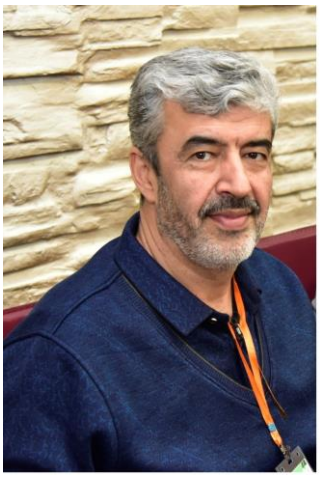
با کمال خوشوقتی به‌اطلاع دوستداران نظریه مجموعه‌های فازی می‌رسانیم که بر اساس گزارش JCR منتشر شده در ماه ژوئن سال ۲۰۲۰، ضریب تأثیر مجله سیستم‌های فازی ایران (Iranian Journal of Fuzzy Systems) از ۱,۴۹۶ به ۲,۲۷۶ افزایش یافته است. به‌این‌ترتیب این مجله هم‌اکنون با ضریب تأثیر ۲,۲۷۶ در رتبه Q1 در شاخه ریاضی قرار دارد. این موفقیت را به مدیر مسئول، سردبیر، اعضای هیأت تحریریه مجله و نیز تمام علاقه‌مندان این حوزه تبریک عرض می‌کنیم. به امید گام‌های بزرگ‌تر در راه پیشرفت کشور عزیزمان ایران.

هیأت تحریریه خبرنامه

تقدیر از پیشکسوت برتر و رساله برتر دکتری در کنگره مشترک هوش محاسباتی

در کنگره هوش محاسباتی که شهریور ماه ۱۳۹۹ در دانشگاه فردوسی مشهد به صورت مجازی برگزار گردید از جناب آقای **دکتر رجبعلی برزویی** عضو هیأت علمی دانشکده ریاضی دانشگاه شهید بهشتی به عنوان

پیشکسوت برتر در زمینه سیستم‌های فازی در سال ۱۳۹۸ با اهدای لوح و یک سکه بهار آزادی تقدیر به‌عمل آمد. همچنین از آقای **امیرحسین شرفی** به عنوان نویسنده برتر رساله دکتری در زمینه سیستم‌های فازی تحت نظارت دکتر رجبعلی برزویی عضو هیأت علمی دانشگاه شهید بهشتی تهران و آقایان **مهدی ثابت کیش** تحت راهنمایی آقای دکتر رجبعلی برزویی و **محمدعلی کبیریان** به راهنمایی آقای دکتر فرشید ایروانی عضو هیأت علمی دانشگاه هنر اصفهان و مشاوره آقای دکتر سید محمود طاهری عضو هیأت علمی دانشگاه تهران تقدیر گردید. شایان ذکر است که هر ساله پیشکسوت برتر در زمینه سیستم‌های فازی و رساله برتر در این حوزه توسط کمیته‌های تخصصی مربوطه در انجمن سیستم‌های فازی انتخاب می‌شوند.



تصویر دکتر رجبعلی برزویی

معرفی مجلات معتبر خارجی

عنوان مجله:

International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems

مجله

International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems

به منظور نشر آثار پژوهشی در مورد روش های مختلف برای مدیریت اطلاعات نادقیق است. این مجله برای ترویج پژوهش های نظری یا روش شناختی است که با انواع و اقسام روش ها برای نمایش و دستکاری دانش نادقیق توصیف شده ، مورد استفاده قرار می گیرد. این مجله توسط ناشر بین المللی World Scientific منتشر می گردد.

Methods

- Fuzzy Systems
- Mathematical Theory of Evidence
- Bayesian and Probabilistic Methods
- Nonstandard Logics
- Aggregation Methods
- Machine Learning
- Evolutionary computation
- Data analysis

Domains of Application

- Intelligent Systems
- Decision-Making Systems
- Information Retrieval
- Information Fusion
- Pattern Recognition and Cluster Analysis
- Data Science

- Information Processing
- Robotics
- Database and Information Systems

این مجله در پایگاه های معتبر جهانی به شرح زیر نمایه می شود:

- Academic OneFile
- Academic Search Complete/ Elite/ Premier
- ACM Guide to Computing Literature
- Baidu
- CNKI Scholar
- CnpLINKer
- Compendex
- CompuMath Citation Index (CMCI)
- CrossRef
- Current Contents®/Engineering, Computing and Technology
- DBLP Computer Science Bibliography
- Ebsco Computer & Applied Science Complete
- Ebsco Discovery Service
- Ebsco Electronic Journal Service (EJS)
- Ebsco Engineering Source
- Ebsco Science & Technology Collection
- ExLibris Primo Central
- Google Scholar
- ISI Alerting Services
- J-Gate
- Journal Citation Reports/Science Edition
- Mathematical Reviews / MathSciNet®
- Naver
- NSTL - National Science and Technology Libraries
- OCLC WorldCat®
- ProQuest Technology Collection (Advanced Technologies Database with Aerospace)
- Science Citation Index Expanded (SCIE)
- Scopus
- The Summon® Service
- Zentralblatt MATH

سردبیر این مجله

Bernadette Bouchon-Meunier
Sorbonne Université, CNRS
Laboratoire d'Informatique de Paris 6, LIP, F-75005 Paris, France
bernadette.bouchon-meunier@lip6.fr

است و این مجله دارای اعتبار Q4 و ضریب تاثیر ۱,۳۷۵ در سال ۲۰۱۹ می باشد. . هر دو ماه یک بار در منتشر می شود.

کنفرانس‌های داخلی مرتبط با گرایش‌های فازی

با توجه به بیماری همه گیر کرونا در کشور و ایجاد شرایط خاص و بنا بر دستور وزارت محترم علوم تحقیقات و فناوری کلیه کنفرانس ها در کشور به صورت مجازی برگزار خواهد گردید که چنانچه کنفرانسی مرتبط با گرایش های فازی مقرر به برگزاری باشد از طریق خبرنامه و سایت انجمن سیستم های فازی ایران اطلاع رسانی خواهد گردید. با آرزوی سلامتی برای همه شما عزیزان و رفع این ویروس منحوس ازتمام دنیا.

کنفرانس‌های خارجی مرتبط با گرایش‌های فازی

کنفرانس‌ها و کنگره‌های خارجی مهم در زمینه‌های مختلف مرتبط با سیستم‌های فازی که در نیمه دوم سال ۲۰۲۰ میلادی برگزار شده‌اند نیز به شرح زیر می‌باشند:

- **24th International Conference on Intuitionistic Fuzzy Sets '2020**

  Event URL:
  http://ifigenia.org/wiki/ICIFS-2020
  Date: 2020.10.08

Systems (IWFS 2020)

Event URL:
http://www.fuzzworkshop.org/
Date: 2020.12.16
End Date: 2020.12.18
Country: Thailand
Location: Bangkok

- **6th International Conference on Fuzzy Logic Systems (Fuzzy 2020)**

Event URL:
https://csea2020.org/fuzzy
Date: 2020.12.26
End Date: 2020.12.27
Country: India
Location: Chennai

محسن عارفی

(دانشگاه بیرجند)

Email:

Arefi@Birjand.ac.ir

End Date: 2020.10.09
Country: Bulgaria
Location: Burgas

- **6th International Conference on Artificial Intelligence and Fuzzy Logic Systems (AIFZ 2020)**

Event URL:
https://csity2020.org/aifz
Date: 2020.10.24
End Date: 2020.10.25
Country: Australia
Location: Sydney

- **12th International Conference on Fuzzy Computation Theory and Applications (Online Streaming)**

Event URL:
http://www.fcta.ijcci.org/
Date: 2020.11.02
End Date: 2020.11.04
Country: Portugal
Location: Setúbal

- **4th International Conference on Artificial Intelligence, Soft Computing And Applications (AISCA 2020)**

Event URL:
https://aisca2020.org/
Date: 2020.11.28
End Date: 2020.11.29
Country: UAE
Location: Dubai

- **8th International Conference of Artificial Intelligence and Fuzzy Logic (AI & FL 2020)**

Event URL:
https://cse2020.org/aifl
Date: 2020.12.12
End Date: 2020.12.13
Country: UAE
Location: Dubai

- **2nd International Workshop on Fuzzy**

انجمن
سیستم‌های فازی ایران

تاریخ:
شماره:
پیوست:

درخواست عضویت حقیقی

۱. مشخصات فردی

نام: ..... نام خانوادگی: .....

First Name: ..... Last Name: .....

جنسیت: 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: .....

مرتبه 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 ماه ۱۳۹۹ تا مهر ماه ۱۴۰۰

۱. حق عضویت برای اعضای پیوسته: ☐ یکساله ۶۰۰/۰۰ 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.

تهران- خیابان کارگر شمالی، بالاتر از تقاطع آل احمد، کوچه پنجم، پلاک۳، طبقه اول، واحد۲.تلفن و دورنگار: ۸۸۶۳۹۲۸۵، وبگاه: *www.fuzzy.ir*

The

Newsletter

Year 12
No. 1,2
Spring & summer 2020

of

The Iranian Fuzzy Systems Society