



سال ۱۰  
شماره ۲۰۱  
بهار و تابستان ۱۳۹۷  
شماره‌های پیاپی ۳۴ و ۳۳

# خبرنامه

انجمن سیستم‌های فازی ایران



**هفتمین کنگره مشترک سیستم‌های فازی و هوشمند ایران**  
هجدهمین کنفرانس سیستم‌های فازی و شانزدهمین کنفرانس سیستم‌های هوشمند  
۹-۱۱ بهمن ۱۳۹۷  
دانشگاه بجنورد

**7th Iranian Joint Congress on Fuzzy and Intelligent Systems**  
18th conference on Fuzzy Systems and 16th conference on Intelligent Systems  
29-31 Jan 2019  
University of Bojnord

## موضوعات کنفرانس

نظریه سیستم‌های فازی و هوشمند و کاربردهای آن در حوزه‌های  
علوم کامپیوتر  
فنی و مهندسی  
علوم ریاضی  
اماز و احتمال  
علوم انسانی  
علوم تصمیم  
کنسورزی و علوم محیطی  
مدیریت و اقتصاد  
علوم تربیتی  
هنر و معماری

هوش مصنوعی  
هوش محاسباتی  
داده کاوی  
یادگیری ماشین  
محاسبات نرم  
علوم شناختی  
بینایی ماشین و پردازش تصویر  
بازسازی  
کنترل  
شبکه‌های اجتماعی  
سازه‌های هوشمند  
یادگیری الکترونیکی  
سایر حوزه‌های مرتبط



آخرین مهلت ارسال مقاله کامل: ۱۳۹۷/۸/۳۰  
آخرین مهلت ثبت نام: ۱۳۹۷/۱۰/۸

دیسک خانه  
بجنورد، ۴ کیلومتر جاده اسفراین،  
دانشگاه بجنورد، دانشکده علوم پایه  
website: <http://cfis2019.ub.ac.ir>  
email: [cfis2019.ub@gmail.com](mailto:cfis2019.ub@gmail.com)



## خبرنامه

سال ۱۰، شماره‌های ۲ و ۱، بهار و تابستان ۱۳۹۷، شماره‌های پیاپی ۳۳ و ۳۴

"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

سردبیر: حسن حسن پور

هیأت تحریریه: مرتضی پاکدامن

پوریا جعفری

آرش شریفی

بهرام صادقی‌پور

محسن عارفی

محمد محسنی تکلو

حسن میش مست نهدی

ویراستار: حسن حسن پور

شمارگان کاغذی: ۸۰ 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](mailto:info@fuzzy.ir)

وبگاه: [www.fuzzy.ir](http://www.fuzzy.ir)

طرح روی جلد: پوستر هفتمین کنگره مشترک سیستم‌های فازی و هوشمند ایران (هجدهمین کنفرانس سیستم‌های فازی و شانزدهمین کنفرانس سیستم‌های هوشمند)، دانشگاه بجنورد - بهمن ۱۳۹۷

این شماره‌ی خبرنامه با پشتیبانی دانشگاه بجنورد به چاپ رسیده است.

## فهرست

- به جای سخن سردبیر ..... ۳
- معرفی شخصیت‌ها ..... ۴
- گزارش ششمین کنگره مشترک سیستم‌های فازی و هوشمند ایران ..... ۸
- گزارش هشتمین سمینار آمار و احتمال فازی (بزرگداشت استاد فقید پروفسور ناصررضا ارقامی) ..... ۱۱
- گزارش هفتمین کنفرانس بین‌المللی محاسبات نرم ..... ۱۲
- نتیجه انتخاب رساله دکتری و پایان‌نامه کارشناسی ارشد برتر سال ۱۳۹۶ ..... ۱۴
- نقد و بررسی هشتمین سمینار آمار و احتمال فازی ..... ۱۴
- معرفی کتاب ..... ۱۵
- معرفی مجلات معتبر خارجی ..... ۱۶
- معرفی مجله علمی ترویجی انجمن سیستم‌های فازی ایران ..... ۱۷
- کنفرانس‌های داخلی مرتبط با گرایش‌های فازی ..... ۱۹
- کنفرانس‌های خارجی مرتبط با گرایش‌های فازی ..... ۲۳
- گزارش ارسالی به انجمن بین‌المللی سیستم‌های فازی (IFSA) در ارتباط با فعالیتهای انجام شده توسط انجمن ..... ۲۴
- حامیان انجمن سیستم‌های فازی ایران ..... ۲۹
- نمایندگان انجمن در دانشگاهها و سازمانها ..... ۳۰

### بسمه تعالی

ضمن تقدیر و تشکر از زحمات ۱۵ ساله جناب آقای دکتر ماشاء... ماشین‌چی در مقام سردبیر مجله علمی - پژوهشی سیستم‌های فازی ایران، انتخاب جناب آقای دکتر محمدمهدی زاهدی را به سردبیری این مجله تبریک عرض می‌کنیم و برای هر دو بزرگوار آرزوی سلامتی و موفقیت روزافزون داریم.

هیأت تحریریه خبرنامه انجمن سیستم‌های فازی ایران

## به جای سخن سردبیر

دانشگاه فردوسی مشهد و همه مسؤولین، حامیان و برگزارکنندگان این سمینار تشکر و سپاسگزاری می‌نمایم.

محمد مهدی زاهدی  
رئیس انجمن سیستم‌های فازی ایران  
۱۲ اردیبهشت ۱۳۹۷

پیام جناب آقای دکتر محمد مهدی زاهدی رئیس انجمن سیستم های فازی ایران و رییس کمیسیون آموزش و تحقیقات مجلس شورای اسلامی

به مناسبت برگزاری مراسم یادبود مرحوم دکتر ناصر رضا ارقامی (اردیبهشت ۱۳۹۷ - دانشکده علوم ریاضی دانشگاه فردوسی مشهد):

يَرْفَعُ اللَّهُ الَّذِينَ آمَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ

(مجادله - ۱۱)

درگذشت استاد گرانمایه و پژوهشگر نامدار، مرحوم دکتر ناصر رضا ارقامی، ضایعه‌ای بزرگ برای جامعه علمی و دانشگاهی-بود.

مرحوم دکتر ارقامی از اعضای هیات مؤسس انجمن سیستم های فازی ایران بودند. خوشبختانه این انجمن که بیش از دوازده سال از تأسیس آن می‌گذرد، گام‌هایی ارزشمند در جهت معرفی، ترویج و تعمیق سیستم‌های فازی برداشته است، که قطعاً آن مرحوم در همه این پیشرفت‌ها سهمیم بوده و هست. به علاوه ایشان از اعضای هیات مؤسس نشریه پژوهشی انجمن یعنی مجله Iranian Journal of Fuzzy Systems و از اعضای هیات تحریریه این مجله بودند. هر دو مورد فوق، و بسیاری همکاری‌ها و همفکری‌های دیگر ایشان مانند حضور فعال در کمیته‌های تخصصی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، موجبات تعالی و توسعه در زمینه های مختلف علمی بوده است.

برای روح پرفتوح دکتر ارقامی، آمرزش الهی و برای خانواده محترم و بازماندگان و همچنین همکاران و دانشجویان ایشان صبر و اجر مسألت دارم. نام بلند دکتر ارقامی همواره تداعی کننده بخش بزرگی از فعالیت‌های علمی از جمله حوزه‌های مرتبط با آمار و احتمال فازی است و خواهد بود. در پایان، برای همه پژوهشگران، اساتید و دانشجویان شرکت‌کننده در هشتمین سمینار آمار و احتمال فازی، روزهای پربار در مدت برگزاری سمینار آرزومندم، و از

پیام جناب آقای دکتر ماشین چی به مناسبت انتخاب جناب آقای دکتر زاهدی به سردبیری مجله سیستم‌های فازی ایران:

بسمه تعالی

بدینوسیله انتخاب جناب آقای پرفسور زاهدی را به عنوان سردبیر جدید مجله سیستم های فازی ایران تبریک می گویم و برای ایشان در پیشبرد اهداف متعالی مجله آرزوی موفقیت دارم. مطمئن هستم که همه نویسندگان، دبیران تخصصی، داوران از سراسر جهان و کارمندان اداری مجله همگی هم چون گذشته و حتی بیشتر از پیش با ایشان همکاری خواهند داشت که باعث ارتقاء کیفیت علمی مجله خواهد شد.

از همه اعضای محترم هیات مدیره انجمن که اینجانب را لایق دانسته و به عنوان سردبیر افتخاری و سردبیر بنیان گذار مجله انتخاب کردند صمیمانه تشکر می‌کنم.

با احترام  
ماشان... ماشین چی

جناب آقای دکتر اسفندیار اسلامی

انتخاب شایسته‌ی جنابعالی را به‌عنوان پیشکشوت برتر سال ۱۳۹۶ در حوزه سیستم‌های فازی تبریک گفته و توفیقات روزافزون جنابعالی را از ایزد متعال خواستاریم.

هیات تحریریه خبرنامه انجمن سیستم‌های فازی ایران

## معرفی شخصیت‌ها

پروفسور محمدرضا اکبرزاده توتونچی، مدیر قطب علمی رایانش نرم و پردازش هوشمند اطلاعات و استاد گروه‌های مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه فردوسی مشهد می‌باشد. پروفسور اکبرزاده از اعضا مؤسس و رئیس پایه‌گذار انجمن علمی سیستم‌های هوشمند ایران، عضو هیات مدیره IFSA به نمایندگی از انجمن‌های ایرانی مرتبط با محاسبات نرم، عضو ارشد IEEE و نیز استاد پایه‌گذار شاخه دانشجویی IEEE در دانشگاه فردوسی مشهد تا سال ۲۰۰۸ می‌باشد. ایشان عضو کاپا-مو-اپسیلون<sup>۱</sup> (انجمن افتخاری ریاضیات)، اتا-کاپا-نو<sup>۲</sup> (انجمن افتخاری مهندسی برق) و نیز Golden Key National Honor Society می‌باشد. وی همچنین جوایز متعددی از جمله: IDB Excellent Leadership Award در سال ۲۰۱۰، هیات علمی نمونه در سالهای ۲۰۰۲ و ۲۰۰۸، IDB Merit Scholarship for High Technology در سال ۲۰۰۶، هیات علمی نمونه در پشتیبانی از فعالیت‌های علمی دانشجویی در سال ۲۰۰۴، دانشجوی دکتری برتر در سال ۱۹۹۸ و Excellence In Service Award از انجمن افتخاری ریاضیات در سال ۱۹۸۹ را دریافت نموده است.

زمینه‌های مورد علاقه ایشان عبارتند از: محاسبات و بهینه‌سازی الهام گرفته از فرآیندهای زیستی، منطق و کنترل فازی، محاسبات نرم، سیستم‌های چندعاملی، سیستم‌های پیچیده، رباتیک، علوم شناختی و سیستم‌های مهندسی پزشکی. در این حوزه‌های علمی، وی تاکنون بالغ بر ۴۵۰ مقاله به چاپ رسانده و ۷۱ پایان‌نامه کارشناسی ارشد و ۱۰ رساله دکتری راهنمایی نموده است. در زیر توجه خوانندگان محترم را به مصاحبه‌ای که آقای دکتر مرتضی پاکدامن عضو هیات علمی پژوهشکده اقلیم‌شناسی مشهد، با ایشان انجام داده است جلب می‌کنیم.

**سوال:** ضمن عرض سلام و تشکر بابت وقتی که در اختیار بنده و خبرنگار انجمن سیستم‌های فازی

ایران قرار دادید، لطفاً شرح حال کوتاهی از زندگی خود را برای خوانندگان خبرنگار بیان فرمایید.

من در سال ۱۳۴۷ در مشهد متولد شدم. تحصیلات دبیرستان، لیسانس، فوق لیسانس و دکتری خود را در آمریکا و در دانشگاه نیومکزیکو گذراندم. در سال ۱۳۷۴ یک مرکز ناسا در دانشگاه نیومکزیکو توسط استاد راهنمای من، پروفسور جمشیدی، تأسیس شد و من در آن مرکز مشغول به کار شدم، که با توجه به اینکه با چندین رشته و تخصص در ارتباط بودم، برای من تجربه بسیار ارزشمندی محسوب می‌شد. یک سال پس از فراغت از تحصیل در مقطع دکتری (سال ۱۳۷۷) همچنان با دانشگاه نیومکزیکو همکاری داشتیم، تا اینکه به لطف خدا در سال ۱۳۷۸ به عضویت هیات علمی دانشگاه فردوسی مشهد در آمدم.



سمت راست پروفسور اکبرزاده، سمت چپ دکتر پاکدامن

**سوال:** چه خاطراتی از حضور خود در کنفرانس‌های ملی و بین‌المللی دارید که از نظر شما بسیار به یادماندنی است؟

مناظره پروفسور زاده از دانشگاه برکلی و مایکل آتن<sup>۳</sup> از دانشگاه MIT در سال ۲۰۰۰ برای من بسیار خاطره‌انگیز

<sup>۱</sup> Kappa Mu Epsilon

<sup>۲</sup> Eta Kappa Nu

<sup>۳</sup> Michael Athan

حقیقت دور می‌ساخت. در همین زمان، توانایی سیستم های فازی و به مفهوم کلی تر، سیستم‌های هوشمند، در نمایش حقیقت مسایل دنیای واقعی و فراهم آوردن جواب برای آنها بسیار خیره کننده بود.

**سوال:** چه جذابیت‌هایی در ریاضیات فازی می‌بینید که در ریاضیات کلاسیک وجود ندارد؟

جذابیت اصلی در منطق فازی رویکرد واقع گرایانه و درجه بندی صحت است. جالب اینکه این رویکرد از مبانی ریاضیات و علوم استفاده کرده و توسعه می‌یابد. ترکیب مبانی ریاضیات و سایر علوم، پاسخ‌هایی شفاف و قابل فهم توسط انسان را از طریق روش‌های دقیق و واضح فراهم می‌آورد.

**سوال:** مسیرهای تحقیقاتی موجود (نقاط ضعف و قوت) در زمینه فازی را چگونه می‌بینید و چه پیشنهادی برای محققین جوان این حوزه دارید؟

در ایران مسیر تحقیقاتی خوبی در زمینه فازی وجود دارد. ما محققانی داریم که کارهای خود را در بهترین مجلات معتبر بین المللی چاپ می‌کنند و انجمن علمی فعالی نیز داریم. همچنین مجله (یکی از معدود مجلات ISI در کشور) بسیار معتبری داشته و در کنار همه اینها کنفرانس سالانه نیز داریم.

نقطه ضعف اصلی ما، که این البته محدود به ایران نیست، عدم توانایی در انتقال موثر دانش خود و تبیین ارزش کاربردی آن به صنعت و جامعه است. در این میان، مسایل بسیار خوب و ارزشمندی هستند که ما توانایی حل آنها را داریم. لذا لازم است که ما در زمینه شناسایی نیازهای جامعه و معرفی منطق فازی و سیستم‌های هوشمند برای آنان بهتر عمل کنیم. ما نیاز فوری داریم که پیشرفت‌های نظری را به راه حل های کاربردی تبدیل کنیم تا زندگی در این سیاره را بهبود ببخشیم. در این

است. آنها قبل از آن هم در سال ۱۹۹۸ در کنفرانس تصمیم گیری و کنترل IEEE مناظره‌ای داشتند. از آنجایی که پروفیسور زاده دارای صدایی آهسته و جثه ای کوچک و پروفیسور آتن جثه‌ای بزرگ و صدایی رسا داشت، این مناظره بسیار جالب بود. همچنین این مناظره به من نشان داد که چطور کنفرانس‌های علمی می‌توانند باعث پیشرفت علوم و افزایش آگاهی‌ها شوند.

**سوال:** از چه زمانی علاقمند به کار در زمینه نظریه مجموعه‌های فازی شدید و به چه دلیل؟

کارهای اولیه من در زمینه کنترل کلاسیک بود نه کنترل فازی. در آن زمان از فیلتر کالمن و نظریه لیاپانوف برای طراحی کنترل کننده کلاسیک ربات‌های مفصل کششی استفاده کردم. همچنین به دنبال طراحی‌های مکانیکی جدیدی بودم تا دینامیک غیرخطی مساله را ساده تر کنم. هر چند در نهایت توانستم پایداری آن سیستم‌ها را ثابت کنم اما می‌دانستم که نتایج من فقط در شرایط معینی معتبرند، محدود به مفروضات من هستند و چشم‌اندازی از دنیای واقعی، آن‌طور که هست، ندارند.

نخستین واحد درسی مرتبط من با منطق فازی، در سال ۱۹۹۱ به عنوان واحد اختیاری با پروفیسور ROSS بود. در این درس با این مفهوم که درستی می‌تواند به درجات مختلفی باشد آشنا شدم. این تفکر پایه‌ای، تمام نگرش من را تغییر داده و حدس‌های اولیه من را تایید کرد. من متوجه شدم که دیگران نیز پرسش‌هایی را همانند من مطرح کرده‌اند. چرا زمانی که گزاره های  $p$  و  $q$  هر دو درست یا نادرست هستند، ما نتیجه می‌گیریم که  $p \Rightarrow q$  درست است؟ چرا ما باید مجموعه‌هایی با مرزهای قاطع داشته باشیم؟ و چقدر این موضوع با معنای مجموعه ها در دنیای واقعی تطابق دارد؟

لذا انگیزه اولیه من کشمکش با فرض‌های غیر واقعی بود که اغلب در رویکردهای کلاسیک برای رسیدن به جواب‌ها مجبور بودیم قبول کنیم. به نظر من این مفروضات ما را از

موضوع شگفت زده بودم که چطور ممکن است او بتواند این مقدار سخنرانی کلیدی ارزشمند ارائه دهد و در هر یک از آنان، مفهومی جدید را معرفی نماید که بعدها تا این میزان توسط هزاران محقق در سراسر دنیا مورد توجه قرار می‌گیرد. بسیاری از مفاهیمی که پروفیسور زاده ابداع کرده و در سخنرانی‌های کلیدی خود بیان نمودند (مانند منطق فازی و محاسبات نرم)، بعدها عناوین کنفرانس‌های بین‌المللی شد. او همیشه یک نگاه تازه، معتبر و مستقل به دنیا داشت.

**سوال: در مورد قطب علمی رایانش نرم و پردازش هوشمند اطلاعات توضیحاتی را بفرمایید.**

قطب علمی رایانش نرم و پردازش هوشمند اطلاعات در سال ۱۳۹۰ به عنوان نخستین قطب علمی مهندسی در دانشگاه فردوسی مشهد تاسیس شد تا پیشرفت‌های محاسبات نرم و پردازش هوشمند اطلاعات را توسعه داده و به یک مرجع علمی ملی در این موضوع تبدیل شود و بتواند نیازهای کشور را به کمک سیستم‌های هوشمند مرتفع سازد. با وجود اینکه این قطب علمی نسبتاً جوان است، و با اینکه به نظر من در بسیاری از زمینه‌ها هنوز کمبودهای اساسی دارد و بسیاری از آرزوهای من را برآورده ننموده است، از بسیاری وعده‌های اولیه‌ای که به وزارت علوم داده شد، پیشی گرفته است. به عنوان مثال از نظر کیفیت و کمیت چاپ نتایج تحقیقات، سازماندهی کنفرانسها و سمینارها، تشویق مشارکت‌های بین‌المللی و تامین مالی پژوهش‌ها، عملکرد اعضا بسیار خوب بوده است. همچنین از زمان تاسیس، میزبان دفتر مرکزی انجمن سیستم‌های هوشمند بوده و تفاهم‌نامه‌هایی با سایر قطب‌های علمی داشته‌ایم. لذا مشارکت‌های خوبی را به عنوان یک مرجع علمی داشتیم. همچنین از طرف دانشکده مهندسی حمایت خوبی داشتیم و فضای مناسبی برای شروع کار در اختیار ما قرار گرفت. در ۵ سال ابتدایی تاسیس قطب، بودجه خود را صرف آماده‌سازی فضایی

میان، امیدوارم نسل جوان ما به مدد دانش، توانمندی و رویکرد نوآورانه خود نقش موثری را ایفا نماید.

**سوال: خاطرات خود در مورد دکتر زاده را برای خوانندگان مجله بیان فرمایید.**



من پروفیسور زاده را در ماه می ۱۹۹۲ در کنفرانسی در سانتافه (شهری در نیومکزیکو) برای اولین بار ملاقات کردم. در آن زمان من فقط یک دانشجوی خیلی جوان دکتری بودم که در حال جستجو برای یافتن مسیر خود بود. در طی سال‌ها آشنایی و با حمایت پروفیسور زاده، دو دوره فرصت مطالعاتی خود را در دانشگاه برکلی تحت نظر ایشان گذراندم. اولی در سال ۲۰۰۶ و دومی در سال ۲۰۱۷ بود. در واقع من آخرین محقق فرصت مطالعاتی پروفیسور زاده بودم.

در طی این ۲۵ سال خوشبختانه توانستم در چندین سخنرانی کلیدی ایشان شرکت کنم و از مزیت بحث‌های یک‌به‌یک با ایشان بهره‌مند شوم. من بسیار تحت تاثیر تعهد کامل ایشان در مسیر زندگی شان به عنوان یک محقق دانشگاهی و کسی که باعث پیشرفت دانش شد قرار گرفتم. او حتی تا آخرین لحظات زندگی مشغول انتشار نظریات پیشگامانه خود بود. در اولین جلسه مشترکمان در اوایل فرصت مطالعاتی سال ۲۰۱۷ (سال گذشته) ایشان یکی از مقالات تازه منتشر شده خود در دسامبر ۲۰۱۶ را به من نشان دادند که تمایل به توسعه آن داشتند. او یک متفکر واقعی علمی بود. همیشه از این

علمی ما باید در ارتباط بیشتری با اعضا و به ویژه عامه مردم باشند. این ارتباط می‌تواند شامل در نظر گرفتن مزایایی برای عضویت در انجمن‌ها مانند تخفیف در ثبت نام کنفرانس‌ها و ایجاد سرویس ایمیل حرفه ای برای آنها باشد. برای توسعه رابطه انجمن‌ها با جامعه نیز می‌توان نیازهای اساسی جامعه را به صورت یک مساله آکادمیک باز تعریف کرد. در گام نخست می‌توان جایزه ای را برای هر کسی که بتواند مسایل اساسی جامعه را شناسایی کرده و یک راه حل خوب به کمک ابزار سیستم‌های فازی و پارادایم‌های مرتبط با آن ارایه نماید، در نظر گرفت.

### سوال: وضعیت فعلی و آینده رشته‌های مرتبط با سیستم‌های فازی را در کشور چطور می‌بینید؟

وضعیت تحقیقات سیستم‌های فازی در ایران قابل احترام است، بخصوص اگر آمارهای علمی کشورمان را به عنوان یک ملت ۸۰ میلیونی با شوریهایی با جمعیت بسیار بیشتر نظیر چین و آمریکا مقایسه کنید.

اما از نظر پیاده سازی نظریه‌های فازی و پیدا کردن کاربردهای مورد نیاز برای رفع معضلات جامعه و نظریه های مرتبط با آن، باید بسیار شدیدتر کار کنیم. درک این موضوع برای من بسیار سخت است که چرا بسیاری از ما (از جمله خود من) در حال کار روی مسایل دانشگاهی انتزاعی هستیم، در حالی که مسایل و مشکلات ضروری زیادی در کشور و در جهان وجود دارد. به نظر من هر چند پیشرفت دانش بسیار خوب و ارزشمند است اما حل معضلات ضروری مهم تر است. این معضلات عبارتند از فقر، بیکاری، بحران آب، گرسنگی، آلودگی و افزایش جمعیت افراد مسن. بسیاری از این مشکلات ما را به سمت مشکلات ثانویه دیگری مانند اعتیاد، طلاق و خودکشی هدایت می‌کنند. این مانند آن است که کسی فقیر و گرسنه باشد اما با اندک پولی که دارد، فقط خاویار می‌خرد. ما باید نیروی انسانی و مغزهای خلاق خود را به سمتی هدایت کنیم تا مشکلات اساسی بشری حل شوند.

مناسب و فراهم آوری تجهیزات محاسباتی کردیم که این می‌تواند مسیر همواری را برای انجام تحقیقات با کیفیت بالا ایجاد نماید.

در آینده امیدواریم که بتوانیم با انجمن‌های علمی بیشتری که مرتبط با موضوع هستند ارتباط داشته باشیم، قطب‌های علمی ملی و بین المللی دیگر را شناسایی و با آنها مشارکت داشته باشیم، برنامه‌های آموزشی خود را برای محققین جوان توسعه دهیم، نیازهای ضروری انسانی را چه در سطح کشور و یا در سطح بین‌الملل شناسایی و برای حل آنها کار کنیم و در نهایت برنامه‌هایی را برای حمایت از این دیدگاه‌ها و پروژه‌ها تصویب نماییم.

### سوال: افراد تاثیرگذار در زندگی و تحصیل شما چه کسانی بودند؟

یک نفر ممکن است تحت تاثیر اعضای خانواده قرار گیرد و یک نفر ممکن است تحت تاثیر معلمان خود از دوره ابتدایی قرار بگیرد. اما برخی از این افراد از دیگران تاثیر بیشتری می‌گذارند. می‌توانم بگویم که پدر، مادر و پدربزرگم نیروهای بزرگی بودند که مرا تحت تاثیر قرار دادند. از نظر دانشگاهی، پروفوسور زاده در طول ۲۵ سال آشنایی ما تاثیر زیادی بر من گذاشت، اما پدر دانشگاهی من بی شک پروفوسور جمشیدی، استاد راهنمای دوره دکتری من هستند. ایشان یکی از نخبگان ایرانی-آمریکایی، از مشاورین ناسا و عضو IEEE fellow و ASME هستند.

### سوال: شما از اعضای فعال انجمن‌های علمی متعددی بوده‌اید. چه پیشنهادهایی برای پیشرفت انجمن سیستم‌های فازی ایران دارید؟

من فکر می‌کنم که ما باید بخاطر داشتن انجمن فازی به خود ببالیم. این انجمن دارای کنفرانس‌های سالانه، خبرنامه، مجله شناخته شده ISI و برنامه جوایز است. با این اوصاف همیشه راه برای پیشرفت باز است. انجمن‌های

محورهای اصلی منطق و ریاضیات فازی، سیستم‌های فازی در مهندسی، آمار و احتمال در محیط فازی، بهینه سازی و تصمیم‌گیری در محیط فازی، سیستم‌های فازی در علوم انسانی، سیستم‌های فازی در اقتصاد و مدیریت، علوم پزشکی و سیستم‌های فازی، سیستم‌های فازی در علوم کشاورزی، هوش مصنوعی، داده‌کاوی، بیوانفورماتیک، محاسبات نرم، علوم شناختی، هوش محاسباتی، بینایی ماشین و پردازش تصویر، در دانشگاه شهید باهنر کرمان برگزار گردید. آقای پروفسور ماشا... ماشین‌چی، دبیر، آقای دکتر آرشام برومندسعید دبیر کمیته علمی پژوهش‌های پایه ای، و آقای دکتر مهدی افتخاری دبیر کمیته علمی پژوهش‌های کاربردی کنگره بودند. این کنگره که با محوریت توسعه ارتباط با صنعت برگزار گردید، با تشکیل کمیته‌ای به همین نام متشکل از آقای دکتر سعید کریمی نسب (دبیر کمیته)، آقای پروفسور مسعود رشیدی نژاد و آقای دکتر عظیم ریواز و تخصیص روز آخر کنگره به این مهم، سعی در پیشبرد این هدف داشت.

من می‌دانم که حل چنین مشکلاتی چقدر دشوار است. صنایع ما فرسوده است، بروکراسی اداری شدید است و مهم تر از همه اینکه ما عادت نداریم برای تعریف مشکلات و مسایل خود هزینه کنیم. اما ما باید از جایی شروع کنیم. امیدوارم قطب‌های علمی و انجمن‌های علمی ما بتوانند در این جهت کمک کند.

**در پایان مجدد از جنابعالی تشکر و از درگاه احدیت  
برایتان سلامتی و موفقیت آرزو می‌کنم.**

تهیه و تنظیم: مرتضی پاکدامن

مشهد مقدس- پژوهشکده اقلیم‌شناسی

## **گزارش ششمین کنگره مشترک سیستم‌های فازی و هوشمند ایران**

ششمین کنگره مشترک سیستم‌های فازی و هوشمند ایران طی روزهای نهم تا یازدهم اسفندماه ۱۳۹۶ با







در مراسم افتتاحیه کنگره، که در تالار وحدت برگزار شد، پس از تلاوت آیاتی از کلام... مجید، پخش سرود جمهوری اسلامی و کلیبی از دانشگاه، آقای پروفسور ماشین چی دبیر کنگره به حضار محترم خیرمقدم گفتند. در ادامه مراسم افتتاحیه، آقای دکتر بصیری؛ معاون فرهنگی و اجتماعی دانشگاه، آقای پروفسور زاهدی؛ رئیس انجمن سیستم‌های فازی و نماینده مجلس شورای اسلامی استان کرمان، آقای پروفسور معماریانی؛ رئیس انجمن سیستم‌های هوشمند برای حضار سخنرانی کردند.

تقدیر از برگزیدگان مسابقه انتخاب رساله دکتری و پایان نامه کارشناسی ارشد برتر در حوزه سیستم‌های فازی، با



اهدای لوح و جایزه از برنامه‌های دیگر کنگره بود. همچنین در ادامه مراسم افتتاحیه، از آقای پروفسور اسفندیار اسلامی به عنوان پیشکسوت نظریه مجموعه‌های فازی تقدیر به عمل آمد.

در انتها، پرفسور رادکو مسیاری از مدعوین کنگره، سخنرانی خود را با موضوع " عملگرهای جمع‌بندی در نظریه مجموعه‌های فازی: تاریخچه و پیشرفت‌های اخیر " ارائه نمودند.



از ۲۵۷ مقاله ارسال شده، ۱۶۷ مقاله مورد پذیرش قرار گرفته و در طی روزهای برگزاری کنگره، ۹۲ مقاله به صورت شفاهی (۳۱ مقاله فارسی و ۶۱ مقاله انگلیسی) و ۷۵ مقاله به صورت پوستر (۴۲ مقاله فارسی و ۳۳ مقاله انگلیسی) ارائه گردیدند. با تلاش‌های مستمر اعضای کمیته‌های اجرایی، علمی و ارتباط با صنعت، این کنگره در پایگاه‌های علمی ISC و IEEE ثبت شده و مقالات آن در این پایگاه‌ها نمایه شدند. به علاوه، مقالاتی برای چاپ در برخی مجلات ISI، علمی-پژوهشی و علمی ترویجی انتخاب شده و به زودی نسخه توسعه یافته آنها به مجلات تعیین شده ارسال خواهند شد.

و توسعه کسب‌وکار در علوم محاسباتی و داده‌کاوی"



توسط آقای دکتر ابراهیم سجادی و ارائه دیگر مقالات پذیرفته شده به صورت شفاهی و پوستر توسط شرکت کنندگان کنگره اشاره کرد. در پایان این روز، در مراسم اختتامیه، از حامیان و برگزار کنندگان کنگره تقدیر



انعقاد تفاهم‌نامه در اتاق ریاست دانشگاه

به عمل آمد. همچنین، از ارائه دهندگان مقالات برتر ارائه شده در کنگره نیز با اهدای جوایزی تقدیر شد.

برنامه‌های روز آخر کنگره با عنوان "روز ارتباط با صنعت" در محل اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی کرمان برگزار گردید. یک میزگرد با حضور مهندس آگاه کارافین، مهندس رشید فرخی از بخش خصوصی، پروفسور زاهدی نماینده مجلس شورای اسلامی و رئیس انجمن سیستم‌های فازی ایران، پروفسور ماشین‌چی رئیس کنگره، پروفسور رشیدی‌نژاد استاد دانشگاه شهید باهنر و رئیس مطالعات پژوهشی اتاق بازرگانی کرمان، آقای مهندس طبیب‌زاده ریاست اتاق بازرگانی کرمان، و آقای

در ادامه برنامه‌های روز اول، آقای دکتر رضا توکلی مقدم



استاد دانشکده فنی دانشگاه تهران سخنرانی خود را با موضوع "الگوریتم‌های هوش محاسباتی و فرا ابتکاری نوین برای حل مسایل بهینه‌سازی" ایراد نمودند. همچنین، کارگاه‌های "ماشین حساب اعداد فازی در نرم‌افزار R" توسط آقای دکتر عباس پرچمی، "شبیه سازی الگوریتم‌های هوش جمعی در نرم‌افزار متلب" توسط خانم دکتر حمیده فاطمی‌دخت، "معرفی انواع تعمیم‌های مجموعه‌های فازی و کاربرد آنها در مسائل تصمیم‌گیری" توسط خانم دکتر لعیاء علی‌احمدی‌پور و "پرسش‌نامه الکترونیکی و هوشمند با استفاده از گوگل-داکس" توسط آقای حسین نگارستانی در این روز برگزار گردیدند که مورد استقبال شرکت کنندگان واقع شد. برخی از مقالات پذیرفته شده نیز به صورت شفاهی و یا پوستر در همین روز ارائه گردیدند.

در روز دوم، برنامه‌های کنگره با سخنرانی آقای پروفسور اسفندیار اسلامی درباره پروفسور لطفی زاده پدر علم فازی آغاز گردید. سپس، آقای پروفسور رادکو مسیاری تئوتریال خود را با موضوع "کاپولا (مفصل): مدل‌سازی ساختار تصادفی متغیرهای تصادفی چندبعدی" برگزار کردند. بعد از تئوتریال، سخنران مدعو دیگر کنگره، آقای پروفسور جوزف شیران سخنرانی خود را با عنوان "تبدیلات عملگرهای جمع‌بندی: ویژگی‌های محلی در برابر ویژگی‌های عمومی و تقریب" ارائه کردند. از برنامه‌های دیگر کنگره در این روز می‌توان به برگزاری کارگاه "کارآفرینی

## گزارش هشتمین سمینار آمار و احتمال فازی (بزرگداشت استاد فقید پروفسور ناصررضا ارقامی)

به منظور تبادل آخرین دستاوردها و پیشرفت‌های اخیر علمی در حوزه آمار و احتمال فازی، هشتمین سمینار آمار و احتمال فازی توسط دانشگاه فردوسی مشهد و انجمن سیستم‌های فازی ایران با حمایت قطب علمی داده‌های ترتیبی و فضایی و انجمن آمار ایران در روزهای ۱۹ و ۲۰ اردیبهشت ماه ۱۳۹۷ در دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده علوم ریاضی برگزار شد. از مقالات علمی ارسالی به دبیرخانه سمینار پس از داوری تعداد ۲۲ مقاله به صورت سخنرانی و ۴ مقاله به صورت پوستر ارائه شدند.

همچنین در این سمینار این فرصت فراهم شد تا مراسم یادبود استاد فقید گروه آمار و از اساتید پژوهشگر در حوزه آمار فازی، پروفسور ناصررضا ارقامی با حضور خانواد محترم این استاد و اساتید آمار کشور و اساتید دانشگاه فردوسی مشهد برگزار شود.



پروفسور اکبرزاده استاد دانشگاه فردوسی مشهد برگزار شد.

همچنین، یک سخنرانی در مورد استفاده از ریاضیات مالی و کاربرد آن در سرمایه گذاری در بورس توسط یکی از اساتید برجسته دانشکده ریاضی و کامپیوتر دانشگاه شهید باهنر کرمان از برنامه های این روز بود. لازم به ذکر است که یک استارت آپ توسط شرکت شنران در کنار کنگره برگزار شد که دستاورد مهمی بود. در پایان، از تیم‌های ارایه‌دهنده ایده‌های کاربردی برتر انتخاب‌شده توسط هیات داوران استارت‌آپ، با اهدای جوایزی تقدیر به عمل آمد.

از مهم‌ترین رخدادهای این کنگره، انعقاد تفاهم‌نامه‌ای بین دانشگاه صنعتی اسلواکی و دانشگاه شهید باهنر کرمان با حضور آقایان پروفسور طاهر؛ رئیس دانشگاه، پروفسور رادکومسیار، پروفسور شیران و به همت پروفسور ماشین چی دبیرکنگره بود.

بدین وسیله، برگزار کنندگان کنگره، از تمامی شرکت کنندگان و حامیان محترم کنگره؛ انجمن سیستم‌های فازی ایران، انجمن سیستم‌های هوشمند ایران، انجمن آمار ایران، پایگاه استنادی علوم جهان اسلام، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان، موسسه تحقیقات ریاضی دکتر مصاحب، اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی کرمان، مرکز پژوهشی ریاضی ماهانی، IEEE بخش ایران، IEEE بخش مرکز، مجتمع آموزش عالی بم، جهاد دانشگاهی کشور، دانشگاه بجنورد، بانک تجارت مدیریت شعب استان کرمان، و صندوق حمایت از پژوهش‌گران و فناوران کشور تقدیر و تشکر به عمل می‌آورد. امید است توانسته باشیم با برگزاری این کنگره قدمی کوچک در راه اعتلا و رشد علمی کشور برداریم.

فاطمه کوچکی نژاد-

دانشگاه شهید باهنر کرمان

بحث پرداختند. در انتها، با توجه به نظرسنجی‌های انجام شده در طی سخنرانی‌ها به سخنرانان برتر از دیدگاه شرکت‌کنندگان به رسم یادبود لوح تقدیر و هدیه‌ای اهدا گردید. همچنین آقای دکتر میراشرفی برای شرکت در نهمین سمینار آمار و احتمال فازی در اردیبهشت ماه ۱۳۹۸ در دانشگاه مازندران دعوت به عمل آوردند. شایان ذکر است که بر اساس نظرسنجی انجام شده بیش از ۹۰ درصد شرکت‌کنندگان کیفیت برگزاری هشتمین سمینار آمار و احتمال فازی را در سطح عالی برآورد کرده‌اند.

قابل ذکر است که از همه‌ی برنامه‌ها و سخنرانی‌های سمینار فیلم‌برداری شد و تاکنون فیلم‌های سخنرانی‌های مراسم یادبود مرحوم استاد ارقامی در نشانی [www.aparat.com/sfsp8/](http://www.aparat.com/sfsp8/) بارگذاری شده است.

بهرام صادق پور گیلده

دبیر هشتمین سمینار آمار و احتمال فازی

## گزارش هفتمین کنفرانس بین‌المللی محاسبات نرم<sup>۴</sup>

کنفرانس بین‌المللی محاسبات نرم با همکاری مرکز ابتکار برکلی در محاسبات نرم<sup>۵</sup> و جامعه پردازش اطلاعات فازی آمریکای شمالی<sup>۶</sup> در تاریخ ۱۰-۸ خرداد سال ۱۳۹۷ در هتل گنجلی شهر باکو، پایتخت کشور آذربایجان، برگزار شد. در سال‌های اخیر، این شهر از لحاظ علمی، فرهنگی و صنعتی میزبان رویدادهای بین‌المللی مهمی بوده است. هدف اصلی کنفرانس به ارائه آخرین تحقیقات مرتبط با محورهای اعلامی به صورت زیر معطوف می‌شد:

- محاسبات نرم،
- منطق فازی و مجموعه‌های فازی عدم قطعیت،
- نظریه بازی،
- تصمیم‌گیری چند معیاره،

در افتتاحیه سمینار، ابتدا دبیر هشتمین سمینار آمار و احتمال فازی به ایراد سخنرانی پرداختند و سپس آقایان عشرت‌آبادی (معلم دبستان استاد ارقامی)، دکتر محمود طاهری (نماینده انجمن سیستم‌های فازی ایران و از شاگردان استاد)، دکتر عبدالحمید رضایی و دکتر مجید سرمد (از شاگردان استاد)، دکتر بزرگ‌نیا و دکتر طباطبایی (از همکاران استاد)، دکتر عادل محمدپور (نماینده انجمن آمار ایران)، دکتر علیرضا سهیلی (ریاست دانشکده علوم ریاضی)، دکتر حبیب رجبی مشهدی (رییس دانشکده مهندسی)، دکتر محسن نوغانی دخت بهمنی (از اعضای هیات علمی دانشکده علوم اجتماعی) و دکتر سعید کیوانفر (معاون برنامه ریزی و توسعه منابع دانشگاه فردوسی مشهد) به بیان سخنرانی و بزرگداشت پروفسور ارقامی پرداختند. همچنین آقای مهندس ایمان ارقامی، فرزند استاد ارقامی ضمن ایراد سخنرانی، تشکر خانواده‌ی استاد از برگزاری مراسم را ابراز داشتند.

در انتهای این بخش از مراسم، لوح یادبودی توسط آقای دکتر سلمان ساکت رییس مرکز مفاخر و اسناد دانشگاه فردوسی مشهد به نمایندگی از آقای دکتر محمد کافی رییس دانشگاه فردوسی مشهد به خانواده استاد فقید پروفسور ارقامی اهدا گردید و به یاد استاد فقید در بوستان خرد دانشگاه فردوسی غرس نهال انجام شد.

پس از مراسم بزرگداشت و غرس نهال، سخنرانی‌های کلیدی، بحث‌های علمی و سخنرانی‌های تخصصی و جلسات پرسش و پاسخ برگزار شد که صاحب‌نظران حوزه آمار و احتمال فازی به بیان ایده‌های خود پرداختند.

مراسم اختتامیه سمینار در عصر روز دوم برگزار گردید و دبیر سمینار و آقای دکتر محمود طاهری ضمن تشکر از حضور شرکت‌کنندگان و اساتید فرهیخته، سمینار آمار و احتمال فازی را یکی از با کیفیت‌ترین سمینارهای تخصصی در حوزه آمار و احتمال نام بردند و همچنین در مورد نحوه برگزاری سمینارهای آمار و احتمال فازی به

<sup>4</sup>7th World Conference on Soft Computing

<sup>5</sup>Berkeley Initiative in Soft Computing

<sup>6</sup>North American Fuzzy Information Processing Society

- محاسبات گرانول،
- محاسبه با کلمات،
- محاسبات انسانی محور،
- محاسبات تکاملی،
- شبکه های عصبی.
- Jerry Mendel (USA)
- Vladik Kreinovich (USA)
- Oscar Castillo (Mexico)
- Rudolf Kruse (Germany)
- Laszlo Koczy (Hungary)
- Ildar Batyrshin (Mexico)
- Annamaria R. Varkonyi-Koszy (Hungary)
- Valentina Emilia Balas (Romania)
- Vadim L. Stefanuk (Russia)
- Asaf Hajiyev (Azerbaijan)

در پایان روز دوم پس از ضیافت شام، مراسم تقدیر از مقالات برتر برگزار شد. از اهداف مهم این کنفرانس، می‌توان به تشویق مشارکت محققان جوان اشاره کرد که بدین منظور، بهترین مقالات دانشجویی برای ارائه شفاهی انتخاب، و مورد تقدیر قرار گرفتند.

روز سوم نیز با ارائه سخنرانی‌ها در دو سالن مجزا ادامه یافت. در خلال برگزاری، فرصتی برای آشنایی با اساتید برجسته این حوزه میسر شد (عکس ۲).

در پایان همین روز، افراد برجسته به مرور برخی خاطرات شخصی با پروفسور لطفی‌زاده پرداختند. سپس، از زحمات مسئولان و کادر اجرایی تقدیر و تشکر گردید. در نهایت، پس از گرفتن عکس دسته‌جمعی، مراسم بطور رسمی به پایان رسید. بر اساس تصمیم کمیته علمی، مقالات منتخب ارائه شده در مجلات معتبر زیر به چاپ خواهند رسید:

- Springer publication (Lecture Notes),
  - International Journal of Applied and Computational Mathematics, (IJACM),
  - TWMS Journal of Pure and Applied Mathematics
- برای اطلاعات بیشتر به پایگاه زیر مراجعه فرمایید:

<http://www.wconsc.org/files/program7WconSC.pdf>

بر این اساس، پژوهشگران، استادان و متخصصان از کشورهای مختلف گرد هم آمدند تا به ارائه آخرین دستاوردها و نوآوری‌ها در زمینه‌های مختلف محاسبات نرم بپردازند، و با بحث در مورد تحولات و چالش‌های پیش‌رو، جهت‌گیری‌هایی را برای آینده مشخص نمایند. از بین مقالات ارسال شده برای دبیرخانه کنفرانس، پس از داوری، ۴۴ مقاله برای سخنرانی پذیرفته شدند.

کل مدت برگزاری کنفرانس را بدین صورت می‌توان خلاصه کرد که عصر روز اول به مراسم خوش‌آمدگویی و پذیرش در یک محیط صمیمی مربوط می‌شد، و روزهای دوم و سوم به ارائه مقالات و سخنرانی‌های افراد اختصاص داده شده بود.

روز دوم با حضور بر مزار پروفسور لطفی‌زاده (استاد مرحوم دانشگاه برکلی، کالیفرنیا) و حیدر علی‌اف (رئیس جمهور اسبق آذربایجان) آغاز شد (عکس ۱). پس از برگشت به محل برگزاری، دکتر شهناز شهباز اف<sup>۷</sup>، دبیر کنفرانس، ضمن تشکر از حضور پژوهشگران به مرور اهداف و برنامه‌های کنفرانس پرداخت. در ادامه، مستندی از پروفسور لطفی‌زاده، بنیان‌گذار نظریه مجموعه‌های فازی، و دستاوردهای ایشان پخش شد و سپس، با ایراد سخنرانی توسط دکتر تلمان علی‌اف، ریاست فرهنگستان علوم آذربایجان، روال کنفرانس بطور رسمی آغاز شد.

در ادامه، ضمن ارائه سخنرانی‌های تخصصی در سالن دوم، سخنرانان کلیدی نیز به ایراد سخنرانی در سالن اصلی پرداختند که اسامی آنها عبارتند از:

- Michio Sugeno (Japan)
- Janusz Kacprzyk (Poland)

<sup>7</sup>Shahnaz N. Shahbazov

از طرف ششمین کنگره مشترک سیستم‌های فازی ایران به انضمام یک لوح تقدیر از طرف انجمن، در حاشیه ششمین کنگره مشترک سیستم‌های فازی و هوشمند ایران از ایشان تجلیل بعمل آمد.

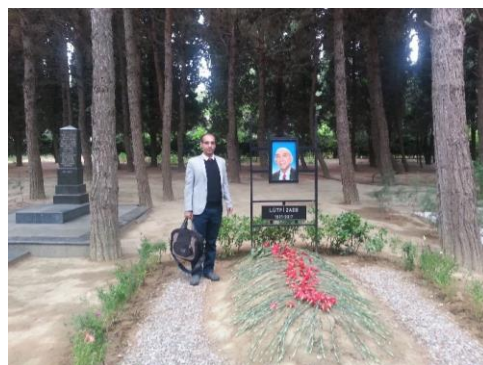
## ۲- پایان نامه کارشناسی ارشد خانم معصومه

**اسد اللهی** (دانشگاه بیرجند، دانشکده علوم ریاضی و آمار، گروه آمار) 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 پایان نامه کارشناسی ارشد آقای سلیم باوندی (دانشگاه مازندران، دانشکده علوم ریاضی، گروه ریاضی با عنوان " مطالعه یک روش برای مسائل برنامه ریزی خطی تصادفی فازی" و راهنمایی جناب آقای دکتر سید هادی ناصری، مشترکا به عنوان

پایان نامه های برتر کارشناسی ارشد برگزیده شدند. بدین منظور با یک نیم سکه بهار آزادی برای هریک، از طرف ششمین کنگره مشترک سیستم‌های فازی و هوشمند ایران به انضمام یک لوح تقدیر برای هریک، از طرف انجمن، در حاشیه ششمین کنگره مشترک سیستم‌های فازی و هوشمند ایران از ایشان تجلیل بعمل آمد. دبیرخانه انجمن

## نقد و بررسی هشتمین سمینار آمار و احتمال فازی

هشتمین سمینار آمار و احتمال فازی ایران در تاریخ ۱۹ لغایت ۲۰ اردیبهشت ماه ۱۳۹۷ توسط گروه آمار دانشگاه فردوسی مشهد و انجمن سیستم‌های فازی ایران و با همکاری انجمن آمار ایران، قطب علمی داده‌های ترتیبی و فضایی و پایگاه استنادی علوم جهان اسلام در دانشکده علوم ریاضی دانشگاه فردوسی مشهد برگزار گردید. هدف از این بررسی و نقد کوتاه، حرکت در جهت رفع نواقص،



عکس ۱. حضور بر سر مزار پروفسور زاده



عکس ۲. از راست: آقایان دکتر طاهری، سوگنو، اکبرزاده و جعفریان نمین

سمراد جعفریان نمین- دانشگاه یزد

## نتیجه انتخاب رساله دکتری و پایان‌نامه

### کارشناسی ارشد برتر سال ۱۳۹۶

در پی فراخوان انجمن سیستم‌های فازی ایران مبنی بر برگزاری سومین مسابقه انتخاب رساله دکتری و پایان نامه کارشناسی ارشد برتر در سال ۱۳۹۶ در حوزه سیستم‌های فازی، پس از ارزیابی مدارک واصله به انجمن،

۱- رساله دکتری آقای دکتر حمید بیگدلی (دانشگاه بیرجند، دانشکده علوم ریاضی و آمار، گروه ریاضی) با عنوان " حل مسائل بازی چند هدفی فازی با استفاده از روش‌های بهینه سازی چند هدفی" و راهنمایی جناب آقای دکتر حسن حسن پور، به عنوان رساله برتر دکتری برگزیده شد. بدین منظور با یک سکه تمام بهار آزادی

محدود مقالات، زمان ارائه سخنرانی‌ها بسیار کم بود (۲۵ دقیقه برای هر سخنرانی، شامل ارائه سخنرانی، بحث و گفتگو و تعویض با سخنرانی بعدی). این موضوع موجب شده بود که رئیس جلسه نتواند به خوبی زمان را مدیریت نماید و سخنرانی‌ها بر اساس جدول زمان‌بندی ارائه نمی‌گردید.

۷- سمینار در پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) نمایه شده است، ولی تاکنون (۱۳۹۷/۴/۱۸) مقالات در این پایگاه بارگذاری نشده‌اند.

۸- عدم وجود کارگاه‌های تخصصی در زمینه آمار و احتمال فازی نیز می‌تواند یکی از کاستی‌های سمینار به شمار آید.

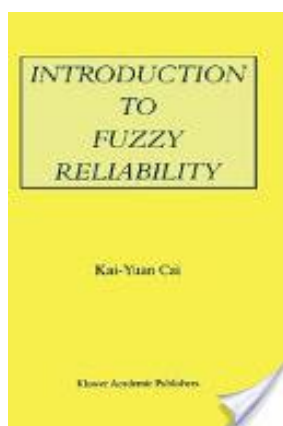
۱۰- یکی از ویژگی‌های مثبت سمینار، ضبط ویدئویی همه سخنرانی‌ها بود. تاکنون مراسم بزرگداشت استاد دکتر ارقامی در سایت آپارات به نشانی زیر بارگذاری شده است <https://www.aparat.com/sfsp8> امیداست بقیه سخنرانی‌ها نیز پس از تدوین بارگذاری شوند.

۱۱- همکاری کمیته اجرایی و بخصوص دانشجویان در پذیرش، برپایی مراسم بزرگداشت و برگزاری سخنرانی‌های تخصصی قابل توجه بود و همچنین پذیرایی و محل اسکان سخنرانان نیز در حد مناسب و خوب بود.

در انتها، از پذیرایی گرم دبیر سمینار جناب آقای دکتر صادق پور، کادر اجرایی سمینار و اعضای محترم هیات علمی گروه آمار دانشگاه فردوسی مشهد که در برگزاری هر چه بهتر سمینار تلاش نمودند، کمال تشکر و قدردانی را به عمل می‌آورم.

محسن عارفی - دانشگاه بیرجند

### معرفی کتاب



عنوان کتاب: مقدمه ای  
بر قابلیت اطمینان فازی

بهبود آنها و برجسته‌تر کردن نقاط قوت در سمینارهای آینده می‌باشد. موارد زیر را می‌توان در این بررسی مد نظر قرار داد. در ابتدا خاطر نشان می‌کنیم که برنامه‌های سمینار را می‌توان در دو بخش تقسیم بندی نمود: بخش نخست شامل مراسم بزرگداشت مرحوم پروفسور ناصررضا ارقامی و بخش دوم ارائه سخنرانی‌های عمومی و تخصصی.

۱- معمولا کتابچه خلاصه مقالات شامل پیام دبیر، فهرست چکیده مقالات، جدول زمانبندی ارائه مقالات و چکیده مقالات هستند. بنابراین به نظر اینجانب دلنوشته‌ها و خاطرات و مطالب مربوط به مراسم بزرگداشت باید در مجموعه‌ای جداگانه درج می‌گردید.

۲- با توجه به سطح دانشگاه فردوسی مشهد و همچنین امکان راحت تر حضور سخنرانان، انتظار می‌رفت که تعداد مقالات نسبت به سمینار قبلی قابل توجه باشد، که اینگونه نبود. کل مقالات ۲۶ عدد شامل ۲۲ سخنرانی و ۴ پوستر می‌باشد.

۳- در بین سخنرانی‌ها و پوسترهای درج شده در کتابچه خلاصه مقالات، ۹ مقاله به طور مستقیم یا غیر مستقیم توسط دبیر سمینار نوشته شده است. این حجم بالا در بین ۲۶ مقاله، غیر معمول به نظر می‌رسد.

۴- شروع سخنرانی‌های سمینار (عصر روز اول) با تاخیر یک ساعتی، مشکلات فنی و قطع برق و تغییر اطاق سمینار همراه بود. همچنین، در صبح روز دوم سمینار نیز تاخیر در برگزاری سخنرانی‌ها، عدم حضور به موقع سخنرانان و در نتیجه جابجایی سخنرانی‌ها دیده می‌شد، که البته بخشی از این تأخیرها متوجه سخنرانان بود که شایسته است همکاران محترم و دانشجویان گرامی توجه بیشتری به رعایت نظم داشته باشند.

۵- برنامه‌های مراسم بزرگداشت استاد فقید دکتر ارقامی خوب و مناسب بود. البته اختصاص یک مدت زیاد در حد نصف روز (صبح تا ظهر روز اول) در یک سمینار دو روزه، هدف اصلی سمینار را تحت تاثیر قرار می‌دهد.

۶- هدف در سمینارهای تخصصی، بحث و گفتگو در مورد موضوع مورد ارائه است. در صورتی که با وجود تعداد

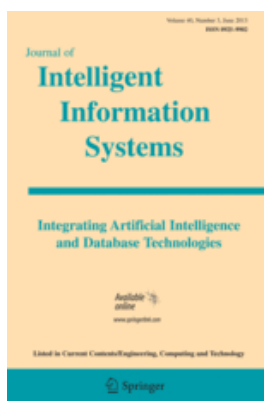
## نویسنده: کای-یوان سای

شوند، اما ممکن است برای درک بهتر نظریه های مجموعه های فازی و امکانی مهم باشد.

بهرام صادق پور گیلده

دانشگاه فردوسی مشهد

## معرفی مجلات معتبر خارجی



## عنوان مجله:

Journal of Intelligent Information Systems

این مجله یکی از مجلات معتبر بین‌المللی علمی پژوهشی ISI در مجموعه Springer است. هدف اصلی این مجله به دست

آوردن سیستم‌های اطلاعات هوشمند با تلفیق هوش مصنوعی و فناوری پایگاه داده است. این مجله در زمینه‌های مختلف مهندسی، علوم کامپیوتر، داده کاوی، یادگیری ماشین، سیستم‌های هوشمند، مدیریت عدم اطمینان و استدلال در عدم قطعیت، مبانی و اصول داده‌ها، شبکه عصبی، تشخیص الگو و سایر زمینه‌های مرتبط در دو شاخه اصلی "هوش مصنوعی" و "پایگاه داده‌ها" آماده دریافت مقالات پژوهش‌گران می‌باشد.

این مجله در بسیاری از پایگاه‌های معتبر جهانی نمایه شده است که از آن جمله می‌توان به پایگاه‌های زیر اشاره نمود:

- Science Citation Index Expanded (SciSearch)
- Journal Citation Reports/Science Edition
- SCOPUS
- INSPEC
- Google Scholar
- Academic OneFile
- ACM Digital Library
- DBLP
- EBSCO Applied Science & Technology Source
- EBSCO Computer Science Index

کتاب «مقدمه ای بر قابلیت اطمینان فازی» استفاده از نظریه مجموعه‌های فازی را در قابلیت اطمینان سخت افزاری و قابلیت اطمینان نرم افزاری به شیوه ای نسبتاً منظم بیان می‌کند. محتویات این کتاب به شرح زیر است:

**فصل اول** مهندسی قابلیت اطمینان را به طور عام، مانند مهندسی خرابی سیستم‌ها، را مورد بررسی قرار می‌دهد. خوانندگان متوجه خواهند شد که اگرچه این کتاب بیشتر به جنبه های سخت افزاری و نرم افزاری قابلیت اطمینان محدود می‌شود، اما می‌تواند برای سایر جنبه های مهندسی خرابی سیستم، مانند نگهداری و کنترل کیفیت، مفید باشد. **فصل دوم** حاوی دانش ابتدایی مجموعه های فازی و فضاهای احتمالی است که خواندن آن برای بقیه این کتاب ضروری است. این فصل برای کامل بودن کتاب گنجانده شده است، اما ممکن است چند نکته (به عنوان مثال تعریف امکان شرطی و قضیه وجود فضای امکانی) جدید باشد. **فصل سوم** چگونگی محاسبه قابلیت اطمینان سیستم زمانی که مولفه های قابلیت در قالب اعداد فازی بیان شده اند، و همچنین نحوه تجزیه و تحلیل درختان خطا در زمانی که احتمال وقایع اساسی فازی است، را در بر دارد. **فصل چهارم** نظریه پایه ای قابلیت اطمینان سودمندی را ارائه می‌دهد، در حالی که **فصل پنجم** به بررسی قابلیت اطمینان سودمندی تعدادی از سیستم های مهندسی می‌پردازد. **فصل هایشتم و هفتم** به نظریه احتمالات قابل اطمینان از دو دیدگاه متفاوت اختصاص یافته است و **فصل هشتم** چگونگی مدل سازی رفتار قابلیت اطمینان نرم افزار را با استفاده از روش های فازی توضیح می‌دهد. **فصل نهم** شامل تعدادی مساله ریاضی است که اگرچه در قالب کاربردهایی از روش های فازی در قابلیت اطمینان سخت افزاری و نرم افزاری مطرح می



با افتخار راه اندازی مجله علمی ترویجی انجمن سیستم های فازی ایران را به استحضار اعضای محترم انجمن سیستم های فازی و انجمن سیستم های هوشمند می رساند.

**مجله سیستم های فازی و کاربردها**، از انتشارات ادواری و علمی-ترویجی انجمن سیستم های فازی ایران است که به زبان فارسی انتشار می یابد. هدف از انتشار نشریه، معرفی و ترویج جنبه های گوناگون نظریه و کاربردهای سیستم های فازی در سطح علمی قابل قبول برای دانش آموزان، دانشجویان، پژوهشگران، اعضای هیات علمی و کاربران تخصصی است.

**مجله سیستم های فازی و کاربردها** از مقالات در زمینه های تفکر فازی، مبانی و اصول نظری و کاربردی سیستم های فازی، تدریس و یادگیری و آموزش نظریه فازی و مطالب مناسب در سطح کتب درسی دانش آموزان و دانشجویان و کاربردهای این نظریه در علوم دیگر استقبال می کند.

**مجله سیستم های فازی و کاربردها** دست کم دو شماره در هر سال منتشر و نسخه الکترونیکی آن برای اعضای حقیقی و حقوقی و مشترکین انجمن سیستم های فازی ایران ارسال می گردد.

**مجله سیستم های فازی و کاربردها** یک نشریه با درجه علمی-ترویجی است که عمدتاً مطالب زیر را در حوزه های نظری و کاربردی سیستم های فازی در بر می گیرد: مقالات توصیفی و ترویجی در زمینه های تفکر فازی، مبانی و اصول نظری و کاربردی سیستم های فازی، مباحث و مطالب آموزشی در سطوح مختلف دوره های دانشجویی

مقالات پژوهشی در سطحی که برای بخش قابل ملاحظه ای از دانش آموزان، دانشجویان، پژوهشگران و کاربران سودمند باشد

مطالب مناسب در سطح کتب درسی دوره ها و رشته های مختلف دبیرستانی

مقالات مروری حاوی مرور و مقایسه روش های مختلف در یک شاخه از حوزه سیستم های فازی

معرفی، نقد و بررسی کتاب ها، مجلات، وبگاه ها، نرم افزارها، درس ها و دوره های مرتبط با سیستم های فازی

- EBSCO Computers & Applied Sciences Complete
- ProQuest Advanced Technologies & Aerospace Database

ضریب تاثیر مجله بر اساس پایگاه SJR در سال ۲۰۱۷ برابر ۱/۴۱۴ می باشد. سردبیران مجله پروفسور لاری کرچبرگ (Larry Kerschberg) از دانشگاه جورج میسون، ایالات متحده آمریکا و پروفسور زبینیو راس (Zbigniew Ras) از دانشگاه کارولینای شمالی، شارلوت، ایالات متحده آمریکا می باشند.

نویسندگان می توانند مقالات خود را در قالب Latex بر اساس ساختار موجود در راهنمای نویسندگان (Instructions for Authors) آماده و فایل PDF مقاله را به صورت الکترونیکی (Submit Online) ارسال نمایند.

این مجله اولین بار در سال ۱۹۹۲ با ۴ شماره شروع به کار نموده و تاکنون ۵۰ دوره شامل ۳ یا ۴ شماره در هر دوره به چاپ رسیده است. در سال جاری (۲۰۱۸) نیز ۳ شماره به چاپ رسیده است که در سایت مجله قابل مشاهده است.

محسن عارفی

دانشگاه بیرجند

## معرفی مجله علمی ترویجی انجمن سیستم های فازی ایران



❖ **مدیر اجرایی:**

**حامد احمد زاده**



استادیار دانشگاه سیستان  
وبلوچستان

رشته تخصصی: نظریه عدم  
اطمینان، نظریه احتمال

پست الکترونیکی:

ahmadzadeh.h.63@gmail.com

مطالعات موردی کاربرد یا گزارش‌هایی از طرح‌های  
مهم مرتبط با سیستم‌های فازی  
مقاله‌هایی در زمینه معرفی نتایج، موضوع‌ها و رویکردهای  
نوین در حوزه سیستم‌های فازی

❖ **سر دبیر:**

❖ **اعضای هیات تحریریه:**

○ **علیرضا خواستان**



استادیار دانشگاه تحصیلات  
تکمیلی علوم پایه زنجان

رشته تخصصی: ریاضی  
کاربردی- آنالیز عددی

پست الکترونیکی:  
khashtan@iasbc.ac.ir



**حسن میش مست نهی**

استاد دانشگاه سیستان و  
بلوچستان

رشته تخصصی: ریاضی  
کاربردی- تحقیق در  
عملیات

پست الکترونیکی:

mnehi@hamoon.usb.ac.ir

❖ **مدیر مسئول:**

○ **امیر دانشگر**



استاد دانشگاه صنعتی شریف

رشته تخصصی: علوم  
کامپیوتر، نظریه گراف

پست الکترونیکی: daneshgar@sharif.ir



**آرشام برومند سعید**

دانشیار دانشگاه شهید باهنر  
کرمان

رشته تخصصی: ریاضی  
محض، ساختارهای جبری

پست الکترونیکی: arsham@uk.ac.ir

○ **ولی درهمی**

دانشیار دانشگاه یزد



رشته تخصصی مهندسی برق،  
سیستم‌های کنترل

پست الکترونیکی:

vderhami@yazd.ac.ir

❖ **ویراستار ارشد:**

**میر محسن پدرام**

دانشیار دانشگاه خوارزمی

رشته تخصصی: مهندسی برق،  
داده کاوی



پست الکترونیکی: mmpedram@gmail.com

دانشگاه سیستان و بلوچستان، و تلاش مدیران و هیات تحریریه مجله، در سال ۱۳۹۷ در لیست مجلات JCR به درجه Q1 با ضریب تاثیر ۱/۲۷ ارتقاء یافت. همچنین این مجله در لیست‌های SCOPUS و ISI به درجه Q2 ارتقاء پیدا کرده است. این مجله در حال حاضر در بین ۳۸ مجله ایرانی در لیست JCR درحوزه‌های علوم پایه و فنی و مهندسی، رتبه دوم را در هر دو حوزه دارا می‌باشد. این توفیق ارزشمند را به انجمن سیستم‌های فازی ایران، اعضای هیات تحریریه و علاقه‌مندان به سیستم‌های فازی در ایران تبریک عرض می‌کنیم.

و من ... التوفیق

محمد مهدی زاهدی و رجبعلی برزوئی

سردبیر و مدیر مسئول مجله

Iranian Journal of Fuzzy Systems

### کنفرانس‌های داخلی مرتبط با گرایش‌های فازی

در این بخش به معرفی همایش‌هایی که در حوزه‌های مرتبط با سیستم‌های فازی و هوشمند برگزار می‌شود، می‌پردازیم. این کنفرانس‌ها با توجه به زمان برگزاری و دوره انتشار خبرنامه به دو دسته تقسیم می‌شوند، همایش‌هایی که فرصت ارائه مقاله آن سپری شده ولی برگزاری آن در دوره انتشار خبرنامه می‌باشد و کنفرانس‌هایی که هنوز فرصت ارائه مقاله وجود دارد. همچنین کنفرانس‌هایی که در سایر حوزه‌های علوم مقالات مرتبط با سیستم‌های فازی و هوشمند دریافت می‌کنند را نیز معرفی می‌کنیم.

#### • دومین سمینار کنترل و بهینه‌سازی

دومین سمینار ملی "کنترل و بهینه‌سازی" با هدف معرفی و ترویج رویکردهای نوین در حوزه نظریه کنترل و بهینه‌سازی سیستم‌ها و چگونگی بکارگیری آنها جهت

#### ○ محسن عارفی



دانشیار دانشگاه بیرجند

رشته تخصصی: آمار، مدل سازی

پست الکترونیکی:

moh\_arefi@yahoo.com

#### ○ جهانگرد محمدی



استاد دانشگاه شهرکرد

رشته تخصصی: روش‌های هوشمند در علوم و مهندسی خاک

پست الکترونیکی:

jahan.mohammad@gmail.com

با پیگیری‌های انجام شده، خوشبختانه پروانه‌ی انتشار مجله از سوی وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی صادر شده است و پیگیری‌های لازم در وزارت عتف برای اخذ مجوز علمی - ترویجی نیز در حال انجام می‌باشد. فراخوان و اطلاعات تکمیلی را در سایت مجله به آدرس [www.ifsa.fuzzy.ir](http://www.ifsa.fuzzy.ir) ملاحظه فرمائید.

حسن میش‌مست نهی (سردبیر)

دانشگاه سیستان و بلوچستان

### ارتقاء رتبه مجله سیستم‌های فازی ایران در لیست

JCR

مجله سیستم‌های فازی ایران در سال ۱۳۸۳ با مجوز علمی-پژوهشی وزارت عتف فعالیت رسمی خود را در دانشگاه سیستان و بلوچستان آغاز و پس از ۴ سال در لیست مجلات معتبر (JCR) قرار گرفت. این مجله در حال حاضر اکثر نمایه‌های معتبر بین‌المللی را داراست. به لطف ایزد متعال با توجه به سیاست‌های سال‌های اخیر هیات تحریریه مجله در راستای کیفی سازی، حمایت

اطلاعات تکمیلی را در سایت سمینار به آدرس زیر ملاحظه فرمائید:

<http://2nsco.shahroodut.ac.ir/fa>

برنامه‌ریزی‌های هرچه بهتر در حوزه‌های مرتبط با میزبانی دانشگاه صنعتی شاهرود برگزار می‌گردد.

• **هفتمین کنگره مشترک سیستم‌های فازی و هوشمند ایران (هجدهمین کنفرانس سیستم‌های فازی و شانزدهمین کنفرانس سیستم‌های هوشمند)**

هفتمین کنگره مشترک سیستم‌های فازی و هوشمند ایران در تاریخ ۱۱-۹ بهمن ۹۷ در دانشگاه بجنورد با حمایت انجمن‌های سیستم‌های فازی و هوشمند ایران برگزار می‌گردد. بدین وسیله از کلیه پژوهشگران و علاقمندان به سیستم‌های فازی و هوشمند دعوت می‌شود ضمن شرکت در این کنگره با ارائه جدیدترین دستاوردهای خود بر غنا و کیفیت علمی کنگره بیافزایند. به اطلاع می‌رساند بر اساس پیگیری‌های انجام شده، مقالات منتخب در مجله *Iranian Journal of Fuzzy Systems* به چاپ خواهد رسید. همچنین کمیته برگزارکننده کنگره در حال پیگیری جهت ثبت کنگره در *Civilica, ISC* و *IEEE* می‌باشد.

تاریخ‌های مهم

آخرین تاریخ ارسال مقاله کامل: ۹۷/۸/۳۰

آخرین مهلت ثبت نام: ۹۷/۱۰/۸

اطلاعات تکمیلی را در سایت کنفرانس به آدرس زیر ملاحظه فرمائید:

<http://cfis2019.ub.ac.ir>

از جاذبه‌ها و تفرجگاه‌های خراسان شمالی می‌توان به آیین خانه مفخم (عکس ۱)، پارک بابا امان و پارک بش



**محورهای اصلی:**

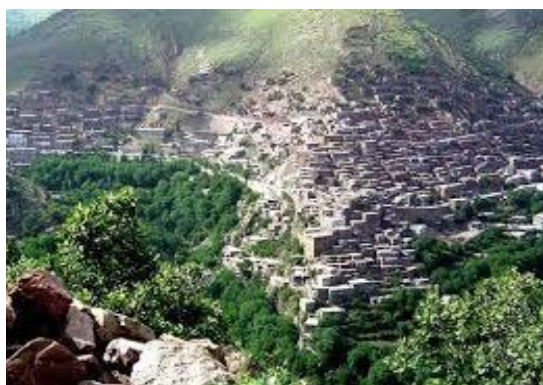
- ۱- کنترل بهینه (تصادفی، تاخیری، کسری، فازی، آشوبناک، همزمان‌سازی)
- ۲- کاربرد های نظریه کنترل (پزشکی، اقتصاد، صنعت، زیستی)
- ۳- بهینه سازی خطی و غیر خطی (فازی، تصادفی، آرمانی، چندهدفه)
- ۴- روش های ابتکاری و فرا ابتکاری در بهینه‌سازی (ژنتیک، اجتماع پرندگان، کلونی مورچگان، شبکه های عصبی)

تاریخ های مهم:

مهلت ارسال چکیده مبسوط: ۱۵ شهریور ۱۳۹۷

اعلام نتایج داوری: ۲۰ مهر ۱۳۹۷

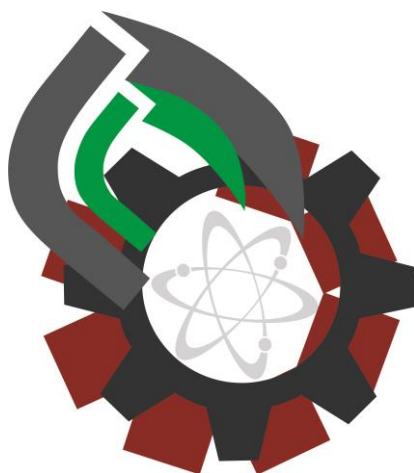
برگزاری: ۲۴ و ۲۵ آبان ۱۳۹۷



عکس ۴

• دومین کنفرانس بین‌المللی مدیریت و سیستم‌های فازی

این کنفرانس در روز ۸ آذر ۹۷ در دانشگاه ایوانکی برگزار خواهد شد.



اهداف کنفرانس:

- کارآفرینی و مهارت‌افزایی
- سیاست‌گذاری و مدیریت علم، فناوری و فرهنگ
- کاربرد محاسبات نرم و سیستم‌های فازی در صنعت
- a. اثرپذیری مدیریت ایران در کشورهای در حال توسعه
- b. سازماندهی، توسعه و تعمیق پژوهش‌های مرتبط با محاسبات نرم
- c. ارتقاء، انتقال و توسعه فناوری‌های بومی و نوین در حوزه‌های مدیریت و سیستم‌های فازی

قارداش بجنورد (عکس ۲ و ۳)، و روستای اسفیدان (معروف به ماسوله خراسان شمالی) (عکس ۴) نام برد.



Photo: Mohammad Satehpour

FARS NEWS AGENCY

عکس ۱



عکس ۲



عکس ۳

- d. دانش افزایشی و تقویت بنیه علمی در زمینه شناخت ارزش‌های پایدار مدیریت کارآمد ایران
- e. تولید دانش، ایجاد بستر مناسب برای ارائه آخرین تازه‌ها و یافته‌های علمی و پژوهشی مرتبط با موضوعات کنفرانس
- f. ارائه راهکارهای کاربردی در اثرپذیری فرهنگ اصیل اسلامی- ایرانی در کشورهای در حال توسعه و ارسال گزارش آن به مراجع مرتبط
- برنامه‌های آموزشی و پژوهشی و کارگاه‌ها در زمینه مدیریت، محاسبات نرم و سیستم‌های فازی بر اساس تلفیق آموزش با تربیت و پژوهش و مهارت که از ویژگی‌های اصلی الگوی نظام علم و فناوری و نوآوری در نقشه جامع علمی کشور می باشد، در جهت دستیابی به اهداف تنظیم گردیده است.

محورهای کنفرانس:

سیستم‌های فازی

ریاتیک، کنترل و سیستم فازی

فرآیند تصادفی فازی/ مدل‌های سری زمانی

آنالیز عددی و محاسبات علمی فازی

معادلات دیفرانسیل و سیستم‌های دینامیکی فازی

تحقیق در عملیات، بهینه سازی و تصمیم گیری در محیط‌های فازی و غیرقطعی

محیط‌های فازی و غیرقطعی

آمار و احتمال فازی، آنالیز داده و خوشه بندی فازی

طراحی نرم افزار برای سیستم‌های فازی

و مسایل مرتبط با موضوع کنفرانس

**محورهای ویژه کنفرانس**

کاربردهای فازی در مدیریت و علوم دانشی

سیستم‌های فازی در سایر شاخه‌های علوم

اقتصاد کاربردی

کاربردهای نظریه عدم قطعیت

محورهای کنفرانس شامل موضوعات مدیریت، سیستم-

های فازی و کاربردهای آن در علوم دیگر می‌باشد،

برخی از محورهای تخصصی کنفرانس که در الویت

هستند به شرح ذیل می‌باشد.

پژوهش‌های نوین در مدیریت و کاربردهای آن

مدیریت مالی

مدیریت اخلاق

مدیریت ریسک

مدیریت کیفیت

مدیریت بازاریابی

مدیریت منابع انسانی

مدیریت محیط زیست

مدیریت تولید و عملیات

مدیریت استراتژیک و رقابت

رابطه‌ی مدیریت، اقتصاد، مالی

راهکارهای فازی برای مدیریت

کاربرد سیستم‌های فازی در مدیریت

مدیریت سیستم‌ها و فناوری اطلاعات

مهلت ارسال مقالات: ۱۳۹۷/۸/۱

تاریخ برگزاری: ۱۳۹۷/۹/۸

اطلاعات تکمیلی را در سایت کنفرانس به آدرس

<http://icmfs.ir> ملاحظه فرمائید.

- **The 9th International Conference on Fuzzy information and Engineering**

October 24-25, 2018, Kish Island, Iran

این کنفرانس بین‌المللی در تاریخ ۲ و ۳ آبان ۹۷ با

همکاری انجمن سیستم‌های فازی ایران و چین و انجمن

تحقیق در عملیات، دانشگاه مازندران، دانشگاه فوشان

چین و مرکز بین‌المللی بهینه سازی و تصمیم گیری در

جزیره کیش برگزار خواهد گردید.

تاریخ‌های مهم:

ارسال مقاله: ۲۰ آگوست ۲۰۱۸

اعلام پذیرش: ۱ سپتامبر ۲۰۱۸

ثبت نام: ۱۰ اکتبر ۲۰۱۸

End Date: 2018.09.14  
Country: Japan  
Location: Tokyo

اطلاعات تکمیلی را در سایت کنفرانس به آدرس زیر  
ملاحظه فرمائید:

- **Fifth International Conference on Belief Functions (BELIEF 2018) and the 9th International Conference on Soft Methods in Probability and Statistics (SMPS 2018)**

<http://www.icodm.com>

Event URL:  
[https://smpsbelief2018.hds.utc.fr/?page\\_id=44](https://smpsbelief2018.hds.utc.fr/?page_id=44)  
Date: 2018.09.17  
End Date: 2018.09.21  
Country: France  
Location: Compiègne

حسن میش مست نهی  
دانشگاه سیستان و بلوچستان  
[hmnehi@hamoon.usb.ac.ir](mailto:hmnehi@hamoon.usb.ac.ir)

- **10th International Joint Conference on Computational Intelligence (IJCCI 2018)**

Event URL:  
<http://www.ijcci.org/>  
Date: 2018.09.18  
End Date: 2018.09.20  
Country: Spain  
Location: Seville

### کنفرانس‌های خارجی مرتبط با گرایش‌های فازی

کنفرانس‌ها و کنگره‌های خارجی مهم در زمینه‌های  
مختلف مرتبط با سیستم‌های فازی که در نیمه دوم سال  
۲۰۱۸ میلادی برگزار خواهند شد، به شرح زیر می‌باشند:

- **Continuity, Computability, Constructivity - From Logic to Algorithms CCC'2018**

Event URL:  
<http://cid.uni-trier.de/>  
Date: 2018.09.24  
End Date: 2018.09.28  
Country: Portugal  
Location: Faro

- **13th International Symposium Advances in Artificial Intelligence and Applications (AAIA'18)**

Event URL:  
<https://fedcsis.org/2018/aaia>  
Date: 2018.09.09  
End Date: 2018.09.12  
Country: Poland.  
Location: Poznan

- **12 International Conference on Scalable Uncertainty Management SUM'2018**

Event URL:  
<http://www.ir.disco.unimib.it/sum2018/>  
Date: 2018.10.03  
End Date: 2018.10.05  
Country: Italy  
Location: Milano

- **The 11th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology EUSFLAT'2019**

Event URL:  
<http://eusflat2019.cz/>  
Date: 2018.09.09  
End Date: 2018.09.13  
Country: Czech Republic  
Location: Prague

- **The 2018 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics**

Event URL:  
<http://www.smc2018.org/>  
Date: 2018.10.07  
End Date: 2018.10.10  
Country: Japan

- **11th International Workshop on Constraint Programming and Decision Making CoProd'2018**

Event URL:  
<http://coprod.constraintsolving.com/>  
Date: 2018.09.10

گزارش ارسالی اخیر آقای دکتر اکبرزاده در ارتباط با فعالیت‌های انجام شده توسط انجمن‌های سیستم‌های هوشمند و فازی ایران در ادامه به استحضار می‌رسد.

## Iranian Coalition on Soft Computing 2017 Annual Summary of Activities

(Duration 2016-2017)

Prepared by:

IFSA Council Member and ICSC

Representative:

Mohammad-R. Akbarzadeh-T.

June 8<sup>th</sup>, 2018

**1. Number of members:** Over 1100 individual members (Member, Associate, Student)

**2. Number of Corporate Members: 38**

**3. Books, Journal and Newsletter Publication:** Two book translations, 4 newsletters issues, one joint newsletter issue, two journals.

**4. Annual gatherings/conferences:** 14 national conferences (3 upcoming) and 4 national workshops

**5. Budget:** Over \$9000.00 cumulative.

**6. Other special activities:**

a. Recognized outstanding members by Fellows Award and Outstanding Thesis/Dissertation Award.

b. Established partnership with other scientific societies and research institutes on fuzzy and intelligent systems.

Location: Miyazaki

○ **Workshop on Engineering Applications WEA 2018**

Event URL:

<https://ieee.udistrital.edu.co/wea2018>

Date: 2018.10.17

End Date: 2018.10.19

Country: Colombia

Location: Medellín

○ **2018 International Conference on Fuzzy Theory and Its Applications (IFUZZY2018)**

Event URL:

<http://ifuzzy2018.org/>

Date: 2018.11.14

End Date: 2018.11.17

Country: South Korea

Location: EXCO in Daegu

○ **IEEE Series of Symposia on Computational Intelligence IEEE SSCI'2018**

Event URL:

<http://ieee-ssci2018.org/>

Date: 2018.11.18

End Date: 2018.11.21

Country: India

Location: Bangalore

محسن عارفی

دانشگاه بیرجند

### گزارش ارسالی به انجمن بین‌المللی سیستم‌های فازی (IFSA) در ارتباط با فعالیت‌های انجام شده توسط انجمن‌های سیستم‌های فازی و هوشمند ایران

طبق روال، هر سال گزارشی از عملکرد انجمن‌های سیستم‌های فازی و هوشمند ایران توسط نماینده مشترک این دو انجمن (که عضو انجمن بین‌المللی سیستم‌های فازی نیز هستند) به IFSA ارسال می‌گردد. مشروح



#### 4. Annual gatherings/conferences:

a. *Seventeenth Iranian Conference on Fuzzy Systems*, as part of *6th Joint Congress on Fuzzy and Intelligent Systems*, Kerman, Iran, Feb 28-March 2, 2018. [www.cfis2018.uk.ac.ir](http://www.cfis2018.uk.ac.ir) (This is the society's main annual event).

b. *Eighth Conference on Fuzzy Probability and Statistics*, Ferdowsi University of Mashhad, May 9-10, 2018

c. *Second National Conference on Ad hoc Algorithms and Applications in Engineering and Science*, Payam-e Noor University, Najaf Abad Branch, April 2017.

d. *Sixteenth Iranian Conference on Fuzzy Systems*, as part of *5th Joint Congress on Fuzzy and Intelligent Systems*, Qazvin, Iran, 7-9 March, 2017. [www.cfis2017.ir](http://www.cfis2017.ir).

e. *Seventh Conference on Fuzzy Probability and Statistics*, University of Birjand, May 19-20, 2017.

f. *The 8th Seminar on Algebraic Hyperstructures and Fuzzy Mathematics*, University of Mazandaran, Oct. 4-5, 2017.

#### Workshops already held:

g. *Lecture Series on Intelligent Systems: What they are and their applications* (eight seminars), April-May 2017, University of Tehran, Iran.

#### 7. Status of IFSS in IFSA: Group C

### Iranian Fuzzy Systems Society

Established in 2005

**Society Website:** <http://www.fuzzy.ir/>

**Journal Website:** <http://ijfs.usb.ac.ir/>

**Email:** [info@fuzzy.ir](mailto:info@fuzzy.ir)

**Mailing Address:** Pelak-e 38, Unit #2, First Floor, Fifth Street–Upper Al-e-Ahmad Junction–North Kargar, Tehran, Iran, Zip code 1439613114

**Tel/Fax:** 021-88639285

**President:** Prof. Mohammad Mahdi Zahedi Email: [zahedi\\_mm@yahoo.com](mailto:zahedi_mm@yahoo.com)

**Vice President:** Dr. S. Mahmoud Taheri Email: [sm\\_taheri@ut.ac.ir](mailto:sm_taheri@ut.ac.ir)

#### Society Current Status and Recent Main Activities:

##### 1. Number of members:

The society has (up to now) 680 individual members (Member, Associate, and Student)

**2. Number of Institutional Members:** 35 institutional members.

##### 3. Publications:

- **Journal:** The Iranian Journal of Fuzzy Systems (indexed by ISI and SCOPUS). Seven issues were published in 2016, six issues were published in 2017.

- **Newsletter:** Publishing seasonal (4 per year) issues of the society newsletter in 2016-2017 (in Persian). One issue has been done in cooperation with ISSSI.

## Intelligent Systems Scientific Society of Iran

Established in 2008

**Website:** www.issci.ir

**Society Email:** issci@um.ac.ir

**Mailing Address:** Center of Excellence on Soft Computing and Intelligent Information Processing, College of Engineering, Ferdowsi University of Mashhad, Iran 91755-1111

**Tel:** +98-51-3880-6027 **Fax:** +98-51-3876-3634

**President:** Prof. Azizollah Memariani  
Email: memariani@khu.ac.ir

**Vice President:** Prof. Behrouz Fathi  
Email: Behrouz.fathi@gmail.com

### Status and Recent Main Activities:

#### 2. Number of members:

- The society has (up to now) 461 individual members (Member, Associate, Student, honorary)

#### 8. Number of Corporate Members: 3

#### 9. Books, Journal and Newsletter Publications:

- Books:
  - *Fuzzy Systems and Control*, by L.-X. Wang, Translated to Persian by M. Teshnehlab, et al., 8th Edition, KNTU Publishing, Tehran, Iran, 2017
  - *Fuzzy Probabilities and Statistics*, by James G. Buckley, Translated to Persian by B. Fathi-Vajargah, et al., 2017, Guilan Univ. Publishing.

### Upcoming Conferences:

h. *Eighteenth Iranian Conference on Fuzzy Systems*, to be held as part of *7th Joint Congress on Fuzzy and Intelligent Systems*, Tehran, Iran, 2018-2019 (This is the society's main annual event).

#### 5. Budget: Approximately \$8,300.00

#### 6. Other Special Activities:

- a. Held ceremony to recognize the *Outstanding Fellows Award and Outstanding Thesis/Dissertation Award*, as part of the 5th Congress in Qazvin, 2016. Four graduates and one fellow were awarded.
- b. Strengthened collaboration with the Intelligent Systems Scientific Society of Iran.
- c. Continued Membership in the International Fuzzy Systems Association (IFSA) in partnership with ISSCI.
- d. Collaboration with 18 other scientific journals in the areas of Pure and Applied Fuzzy Mathematics.
- e. Collaboration with Research Center on Fuzzy Algebra and Mathematics, Mazandaran University.
- f. Collaboration with Research Center on Fuzzy Systems and Applications, Sistan & Baloochestan University.

#### 7. Status of IFSS in IFSA: (Group C, joint with ISSCI).

Iran, 7-9 March, 2017,  
<http://csiec2017.uk.ac.ir>.

- *7th International eConference on Computer and Knowledge Engineering (ICCKE2017)*, Mashhad, Iran, October 2017, <http://iccke2017.um.ac.ir/>.
- *Ninth National Conference on Command, Control, Communication and Computers & Intelligence (C4I)*, <http://c4i1395.khu.ac.ir>, December 14-15, 2016, Kharazmi University, Tehran, Iran.
- *6th International eConference on Computer and Knowledge Engineering (ICCKE2016)*, Mashhad, Iran, October 2016, <http://iccke2016.um.ac.ir/>.
- *1st National Conference on Swarm Intelligence and Evolutionary Computation, (CSIEC2016)*, Bam, Iran, 9-11 March, 2016, <http://csiec2016.bam.ac.ir>.

#### Workshops already held:

- *Lecture Series on Bayesian Theory: Basic Concepts, Applications and Challenges (ten seminars)*, University of Tehran.
- *First Seminar on Knowledge and Information Technology, Dec 2016, Ferdowsi University of Mashhad.*
- *2017 Workshop on High Performance Computing*, Kharazmi University, Tehran, Iran.
- *Lecture Series on Intelligent Systems: What they are and their applications (eight seminars)*, April-May 2017, University of Tehran, Iran.

#### Upcoming Conferences

- **Newsletter:** Publishing four issues of the society newsletter in 2014-2015. The most recent newsletter in 2016 is in collaboration with IFSS.

#### Upcoming Publications:

- Establishing a journal on *Intelligent and Cognitive Computing* with the cooperation of Graduate University of Advanced Technology (Kerman, Iran) and Center of Excellence on Soft Computing and Intelligent Information Processing (Mashhad, Iran).

#### 10. Annual gatherings/conferences:

##### Sponsored conferences already held:

- *Fifteenth Iranian Conference on Fuzzy Systems*, as part of *6th Joint Congress on Fuzzy and Intelligent Systems*, Kerman, Iran, Feb 28-March 2, 2018. [www.cfis2018.uk.ac.ir](http://www.cfis2018.uk.ac.ir) (This is the society's main annual event).
- *3rd National Conference on Swarm Intelligence and Evolutionary Computation, (CSIEC2018)*, Bam, Iran, 6-8 March, 2017, <http://csiec2018.bam.ac.ir>.
- *Fourteenth Iranian Conference on Intelligent Systems (CFIS2017)*, Qazvin, Iran, 8-10 March 2017. <http://cfis2017.org/> (This is the society's main annual event and is held jointly with IFSS's conference as 5th Iranian Joint Congress on Fuzzy and Intelligent Systems).
- *2nd National Conference on Swarm Intelligence and Evolutionary Computation, (CSIEC2017)*, Bam,

### 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، 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.

#### فراخوان چهارمین دوره انتخاب

#### "پایان نامه کارشناسی ارشد و رساله دکتری برتر در زمینه‌ی

#### سیستم‌های فازی"

انجمن سیستم‌های فازی در نظر دارد چهارمین دوره انتخاب "بهترین پایان نامه کارشناسی ارشد و رساله دکتری در زمینه سیستم‌های فازی" را با هدف انتخاب، اهداء جایزه و ترغیب هرچه بیشتر دانشجویان دوره‌های تحصیلات تکمیلی به انجام کارهای تحقیقاتی اصیل و کاربردی در قالب پایان نامه و رساله در زمینه سیستم‌های فازی برگزار نماید.

جهت اطلاع از شرایط و مدارک لازم جهت شرکت در مسابقه، آیین نامه و شیوه نامه مربوط را که در وبسایت [www.fuzzy.ir](http://www.fuzzy.ir) بارگذاری شده‌اند مطالعه کنید و تا تاریخ ۱۰ آذر ۱۳۹۷ مدارک مربوطه را به دفتر انجمن ارسال نمایید.

**تذکره:** مدارک ناقص یا مدارکی که پس از تاریخ فوق، به دبیرخانه ارسال شوند مورد بررسی قرار نخواهند گرفت.

به نویسندگان پایان نامه‌ها و رساله‌های برتر در هجدهمین کنفرانس سیستم‌های فازی ایران (۹-۱۱ بهمن ۱۳۹۷، دانشگاه بجنورد) جوایز، لوح تقدیر و مدال ویژه انجمن اعطاء خواهد شد.

نشانی دبیرخانه: تهران، کارگر شمالی، بالاتر از تقاطع آل

احمد، خیابان پنجم، پلاک ۳۸، طبقه اول، واحد ۲

کدپستی: ۱۴۳۹۶۱۳۱۱۴

شماره تماس: ۸۸۶۳۹۲۸۵ (۰۲۱)

- *Fifteenth Iranian Conference on Intelligent Systems*, to be held as part of *7th Joint Congress on Fuzzy and Intelligent Systems*, Tehran, Iran, 2018-2019 (This is the society's main annual event).
- *8<sup>th</sup> International e Conference on Computer and Knowledge Engineering (ICCKE2018)*, Mashhad, Iran, October 25-26, 2018, <http://iccke2018.um.ac.ir/>.

**11. Budget:** Approximately \$1200.00

#### 12. Other special activities:

- a. Continued Collaboration with the Iranian Fuzzy Systems Society.
- b. Continued Membership in IFSA (in collaboration with the Iranian Fuzzy Systems Society).
- c. Established two Memorandum of Understanding with
  - i. Mosaheb Institute of Mathematics at Kharazmi University, Tehran,
  - ii. Jihad Daneshgahi on promoting Quranic based technologies.

**13. Status of ISSI in IFSA:** (Group C, jointly with IFSS).

### حامیان انجمن سیستم‌های فازی ایران

انجمن سیستم‌های فازی ایران یک انجمن علمی غیرانتفاعی است و همواره به حمایت‌های افراد، نهادها، شرکت‌ها و سازمان‌های مختلف متکی بوده است. در سال گذشته و سال جاری، افراد زیر حمایت‌های مالی و معنوی قابل‌توجهی از انجمن سیستم‌های فازی ایران به عمل آوردند که از تمامی آنها تشکر و قدردانی می‌شود.

نام	عنوان/مسئولیت
آقای مهندس سعیدی کیا	ریاست محترم بنیاد مستضعفان
آقای دکتر ستاری	معاونت محترم علمی و فناوری ریاست جمهوری
آقای دکتر طاهر	ریاست محترم دانشگاه شهید باهنر کرمان
آقای سردار پوریانی	مدیر عامل محترم شرکت سنگ آهن گهر زمین
آقای دکتر ضرغام	ریاست محترم صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور
آقای مهندس طیب‌زاده	ریاست محترم اتاق بازرگانی، صنایع، معاون و کشاورزی استان کرمان
آقای مهندس بنی اسدی راد	مدیرعامل محترم صنایع مس ایران
آقای دکتر امینی	مدیرعامل محترم شرکت صنایع مس شهید باهنر کرمان
آقای مهندس تقی‌زاده	مدیرعامل محترم شرکت معدنی سنگ آهن گل گهر سیرجان
آقای دکتر رستمی	ریاست محترم دانشگاه پیام نور

### 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 شهید باهنر کرمان

### نمایندگان انجمن در دانشگاه‌ها و سازمان‌ها

دانشگاه بجنورد جناب آقای دکتر محمود بخشی	دانشگاه ایلام جناب آقای دکتر سلمان احمدی	دانشگاه امام حسین(ع) جناب آقای دکتر سید محمد علوی	دانشگاه اصفهان جناب آقای دکتر رحمت ا... هوشمند
دانشگاه پیام نور مازندران جناب آقای داود درویشی	دانشگاه بین‌المللی امام خمینی(ره) جناب آقای دکتر عبدالرحمن رازانی	دانشگاه بیرجند جناب آقای دکتر محسن عارفی	دانشگاه بوعلی سینا جناب آقای دکتر محمدحسن مرادی
دانشگاه خوارزمی جناب آقای دکتر منوچهر کلارستاقی	دانشگاه تربیت معلم آذربایجان آقای دکتر شهرام رضاپور	دانشگاه تربیت معلم جناب آقای دکتر منوچهر کلارستاقی	دانشگاه تربیت مدرس جناب آقای دکتر وحید جوهری مجد
دانشگاه شهید باهنر کرمان جناب آقای دکتر علیرضا عرب پور	دانشگاه شاهد جناب آقای دکتر محمدعلی نصر آزادانی	دانشگاه سیستان و بلوچستان جناب آقای دکتر حسن میش‌مست نهی و جناب آقای دکتر سید مسعود برکاتی	دانشگاه سمنان جناب آقای دکتر محمدرضا صافی
دانشگاه صنعتی خواجه نصیر جناب آقای دکتر علیرضا فاتحی	دانشگاه صنعتی بابل جناب آقای دکتر حسین هدایتی	دانشگاه شیراز جناب آقای دکتر فریدون شعبانی‌نیا	دانشگاه شهید بهشتی جناب آقای دکتر رجبعلی بروزویی
دانشگاه صنعتی همدان جناب آقای دکتر محمود پری پور	دانشگاه صنعتی شیراز جناب آقای دکتر حمیدرضا ملکی، دکتر رضا جاویدان و دکتر مختار شاصادقی	دانشگاه صنعتی شریف جناب آقای دکتر امیر دانشگر	دانشگاه صنعتی سهند جناب آقای دکتر افشین ابراهیمی و دکتر بهروز علیزاده
دانشگاه قم جناب آقای دکتر احمدی نیا	دانشگاه فناوری های نوین قوچان جناب آقای دکتر بهرام فرهادی نیا	دانشگاه فردوسی مشهد جناب آقای دکتر بهرام صادقیور و دکتر محمدرضا اکبرزاده توتونچی	دانشگاه علوم پایه دامغان جناب آقای دکتر امید سلیمانی فرد
دانشگاه ولی عصر(عج) رفسنجان جناب آقای دکتر سیدعلی محمد محسن الحسینی	دانشگاه مراغه جناب آقای دکتر بیاض دارابی	دانشگاه لرستان/علوم پایه جناب آقای دکتر مجید یاراحمدی	دانشگاه گیلان جناب آقای دکتر آلفرد باغرامیان
دانشگاه آزاد واحد اردبیل جناب آقای دکتر ناصر میکائیل‌وند	دانشگاه آزاد واحد اراک جناب آقای دکتر مجید علوی	دانشگاه یزد جناب آقای دکتر ولی درهمی و دکتر مدرس مصدق	دانشگاه یاسوج جناب آقای مظفر گودرزی
دانشگاه آزاد واحد شهریار سرکار خانم دکتر الهام احمدی	دانشگاه آزاد واحد تهران شمال سرکار خانم دکتر مزده افشار	دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب جناب آقای دکتر مجید نوجوان	دانشگاه آزاد واحد بندرعباس سرکار خانم دکتر مهناز برخوردار
دانشگاه آزاد واحد قم جناب آقای رضا احسن	دانشگاه آزاد واحد قائمشهر جناب آقای دکتر محمدعلی ادبی تبار	دانشگاه آزاد واحد فیروزکوه جناب آقای دکتر محمود اوتادی	دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات جناب آقای دکتر توفیق الهوپرانلو
دانشگاه آزاد اسلامی واحد نراق جناب آقای دکتر مجید رستمی	دانشگاه آزاد واحد نجف آباد جناب آقای دکتر علیرضا حاجیان	دانشگاه آزاد واحد کرج جناب آقای دکتر رضا عزتی	دانشگاه آزاد اسلامی واحد نور (مرکز محمود آباد) جناب آقای مهندس روح ا... مقصودی

تاریخ:

شماره:

پیوست:



انجمن

سیستم‌های فازی ایران

## 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: .....

مرتبۀ 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 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. 1,2  
Spring & Summer 2018



## فرخوان

# انتخاب دوره ۴ بهترین رساله‌ی دکتری پایان‌نامه کارشناسی ارشد در زمینه‌ی سیستم‌های فازی

به نویسندگان پایان‌نامه‌ها و رساله‌های برتر در  
هجدهمین کنفرانس سیستم‌های فازی ایران  
۹-۱۱ بهمن ۹۷، دانشگاه بجنورد  
جوایز، لوح تقدیر و مدال ویژه انجمن  
اعطا خواهد شد.

جهت اطلاع از شرایط و مدارک لازم جهت شرکت در  
مسابقه، آیین‌نامه و شیوه‌نامه مربوطه را که در وبسایت  
[www.fuzzy.ir](http://www.fuzzy.ir) بارگذاری شده‌اند مطالعه کنید و تا تاریخ  
۱۰ آذر ۱۳۹۷ مدارک مربوطه را به دفتر انجمن ارسال نمایید.



نشانی دبیرخانه: تهران، کارگر شمالی، بالاتر از تقاطع آل احمد، خیابان پنجم، پلاک ۳۸، طبقه اول، واحد ۲  
کد پستی: ۱۴۳۹۶۱۳۱۱۴  
تماس: ۰۲۱-۸۶۶۹۲۸۵