



سال ۴
شماره ۴
زمستان ۱۳۹۱
شماره پیاپی ۱۲

خبرنامه

انجمن سیستم‌های فازی ایران



سیزدهمین کنفرانس سیستم‌های فازی ایران

دانشگاه آزاد اسلامی قزوین ۷-۵ شهریور ۱۳۹۲

13th Iranian Conference on Fuzzy Systems

27-29 August 2013

Islamic Azad University, Qazvin Branch, Qazvin, Iran

محورهای اصلی کنفرانس:

منطق و ریاضیات فازی
آمار و احتمال در محیط فازی
سیستم‌های فازی در مهندسی
سیستم‌ها و مجموعه‌های فازی
سیستم‌های فازی در مدیریت و تحقیق در عملیات
هوش مصنوعی



آخرین مهلت ثبت نام
۱۵ مرداد ماه ۱۳۹۲

تاریخ‌های مهم
اعلام نتایج پذیرش مقالات
۱ مرداد ماه ۱۳۹۲

مهلت ارسال چکیده مبسوط
۳۰ خرداد ماه ۱۳۹۲

دبیرخانه کنفرانس:

قزوین، خیابان دانشگاه، بلوار نخیگان، بلوار پژوهگران، دانشگاه آزاد اسلامی قزوین - صندوق پستی: ۱۴۱۶-۳۴۱۸۵ تلفن: ۰۲۸۱-۳۶۸۹۷۵۲
وبگاه: www.IFSC2013.ir - پست الکترونیکی: info@IFSC2013.ir





خبرنامه

سال ۴، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۱، شماره پیاپی ۱۲

"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: میرمحسن پدram

سردبیر: سید محمود طاهری

هیأت تحریریه: عادل آذر

میرمحسن پدram

ولی درهمی

بهرام صادقپور

سید محمود طاهری

محسن عارفی

حسن میش مست نهی

سید هادی ناصری

ویراستار: عصمت پاکیزه

شمارگان: ۴۵۰ 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

طرح روی جلد: سیزدهمین کنفرانس سیستم‌های فازی ایران

این شماره از خبرنامه با همکاری و حمایت مالی سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور به چاپ رسیده است.



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

فهرست

- ۱..... سرمقاله
- ۱..... جایگاه نظریه سیستم‌های فازی در جهان (بخش سوم)
- ۳..... معرفی شخصیت‌ها
- ۳..... پروفسور اسفندیار اسلامی
- ۱۰..... گردهمایی‌های آتی
- ۱۰..... سیزدهمین کنفرانس سیستم‌های فازی ایران
- کاربرد منطق فازی در مطالعات علوم تربیتی و روانشناسی با رویکرد آموزش و پرورش..... ۱۱
- ۱۱..... گردهمایی‌های برگزار شده
- دوازدهمین کنفرانس سیستم‌های فازی ایران و ششمین کنفرانس بین‌المللی اطلاعات و مهندسی فازی..... ۱۱
- گزارشی از کارگاه مباحث داغ در نظریه فازی و کاربردها..... ۱۳
- ۱۵..... معرفی دانش‌آموختگان دوره دکتری
- جلال چاچی..... ۱۵
- ۱۶..... معرفی مجلات معتبر خارجی
- مجله INTERNATIONAL JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS..... ۱۶
- ۱۷..... معرفی کتاب
- منطق فازی و کاربردهای مهندسی..... ۱۷
- بهبودسازی تصادفی فازی..... ۱۷
- ۱۸..... تقویم کنفرانس‌های خارجی
- گزیده مصوبات جلسات هیأت مدیره انجمن در دوره چهارم..... ۱۹
- ۲۱..... برنامه‌ی میان مدت انجمن سیستم‌های فازی ایران
- دعوت به ارسال فهرست پایان‌نامه‌های مرتبط با نظریه مجموعه‌های فازی..... ۲۳
- ۲۳..... معرفی پایان‌نامه‌ها

سرمقاله

جدول ۱: فهرست ۴۶ دانشگاه و موسسه پژوهشی برتر ایران در زمینه تحقیقات نظریه سیستم‌های فازی تا اواخر سال ۲۰۱۱

ردیف	نام موسسه یا دانشگاه	تعداد مقالات
۱	Daneshgahe Azad Eslami	۹۴۰
۲	University of Tehran	۵۶۵
۳	Amirkabir University of Technology	۴۵۴
۴	Sharif University of Technology	۴۱۰
۵	Iran University of Science and Technology	۳۷۱
۶	Daneshgah-e-Khaje Nassir-o-dine Toosi	۲۴۸
۷	Ferdowsi University of Mashhad	۱۹۲
۸	Daneshgahe Shahid Bahonar-e-Kerman	۱۵۴
۹	Daneshgahe Tarbiat Modares	۱۵۴
۱۰	Shiraz University	۱۳۳
۱۱	Isfahan University of Technology	۱۰۸
۱۲	Daneshgahe Yazd	۱۰۰
۱۳	Daneshgahe Tabriz	۹۸
۱۴	University of Isfahan	۶۰
۱۵	Shahrood University of Technology	۵۵
۱۶	Imam Khomeini International University	۵۴
۱۷	Urmia University	۵۳
۱۸	Daneshgahe Mazandaran	۵۲
۱۹	Shahid Beheshti University	۵۲
۲۰	Shiraz University of Technology	۵۲
۲۱	IPM	۴۹
۲۲	Iran Telecommunication Research Center,	۴۳
۲۳	Shahed University	۴۱
۲۴	Tarbiat Moallem University	۳۴
۲۵	Petroleum University of Technology, Tehran	۳۳
۲۶	Daneshgah-e-Semnan	۳۱
۲۷	Shahid Chamran University of Ahvaz	۳۱
۲۸	University of Mazandaran	۳۰
۲۹	University of Birjand	۲۷
۳۰	Payame Noor University	۲۳
۳۱	Babol Noshirvani University of Technology	۲۳
۳۲	Tehran University of Medical Sciences	۲۲
۳۳	University of Sistan and Baluchistan	۲۱
۳۴	University of Kurdistan	۲۰
۳۵	Alzahra University	۱۶
۳۶	Allame Tabatabaei University	۱۶
۳۷	Sahand University of Technology	۱۵
۳۸	Power and Water University of Technology, Tehran	۱۴
۳۹	Bu Ali Sina University	۱۴
۴۰	Malek Ashtar University of Technology	۱۳
۴۱	Zanjan University	۱۳
۴۲	University of Tafresh	۱۲
۴۳	Damghan University of Basic Sciences	۱۲
۴۴	Razi University	۱۲
۴۵	University of Mohaghegh Ardebili	۱۲
۴۶	Shahrekord University	۱۰

با انتشار این شماره از خبرنامه انجمن، سال دوم فعالیت دوره‌ی جدید خبرنامه آغاز می‌شود. خوشبختانه فعالیت‌های انجمن و گزارش‌های مربوط و سایر اخبار به اندازه‌ای بوده است که برای نخستین بار این شماره از خبرنامه در ۲۸ صفحه به خوانندگان محترم تقدیم می‌شود.

در این شماره آخرین بخش از گزارش مربوط به وضعیت تحقیقات در زمینه‌ی سیستم‌های فازی در جهان ارائه می‌گردد که اختصاص به بررسی چند شاخص در مورد کشور عزیزمان ایران دارد. خبرنامه آمادگی دارد بررسی‌ها و تحلیل‌های مختلف را در مورد وضعیت علمی، آموزشی و پژوهشی در زمینه‌ی سیستم‌های فازی در ایران به چاپ برساند.

در این شماره، هم‌چنین برنامه‌ی راهبردی میان مدت (پنج ساله) انجمن را درج نموده‌ایم. از اعضای انجمن انتظار می‌رود در راستای تحقق اهداف مندرج در این سند، همکاری و تلاش نمایند.

سردبیر

سید محمود طاهری

جایگاه نظریه سیستم‌های فازی در جهان

(بخش سوم)

در این قسمت، بخش سوم و نهایی گزارش انجمن در مورد تحقیقات انجام شده در جهان در زمینه‌ی سیستم‌های فازی (در بازه‌ی سال‌های ۲۰۰۰ تا ماه دهم سال ۲۰۱۱)، ارائه می‌شود. جدول ۱، اسامی ۴۶ دانشگاه و موسسه پژوهشی برتر کشور را در ارتباط با چاپ مقاله در زمینه‌ی سیستم‌های فازی به همراه تعداد کل مقالات چاپ شده توسط اعضای هیات علمی آن‌ها نشان می‌دهد.

جدول ۲: ده مقاله‌ی پر ارجاع پژوهشگران ایرانی در سیستم‌های فازی در طی سال‌های ۱۹۷۶-۲۰۱۲

ردیف	عنوان مقاله	نویسندگان	عنوان مجله	تاریخ انتشار	Vol	Issue	تعداد کل ارجاعات	متوسط ارجاعات در سال
۱	Fuzzy Model of Document-Retrieval Systems	TAHANI, V.	Information Processing and Management	1976	۱۲	۳	۷۷	۲.۱۴
۲	Fuzzy Multiobjective Linear Model for Supplier Selection in a Supply Chain	Amid, A.; Ghodsypour, S. H.;	International Journal of Production Economics	DEC 2006	۱۰۴	۲	۷۷	۱۲.۸۳
۳	Linear Programming with Fuzzy Variables	Maleki, HR; Tata, M; Mashinchi, M.	Fuzzy Sets & Systems	JAN 2000	۱۰۹	۱	۶۸	۵.۶۷
۴	Extension of The TOPSIS Method for Decision-Making Problems With Fuzzy Data	Jahanshahloo, G. R.; Lotfi, F. H.	Applied Mathematics and Computation (AMC)	OCT 2006	۱۸۱	۲	۶۴	۱۰.۶۷
۵	Hybrid Adaptive Fuzzy Identification and Control of Nonlinear Systems	Hojati, M; Gazor, S	IEEE Transaction on Fuzzy Systems	APR 2002	۱۰	۲	۶۲	۶.۲۰
۶	Conceptual-Framework for Fuzzy Query Processing	TAHANI, V.	Information Processing and Management	1977	۱۳	۵	۶۱	۱.۷۴
۷	Fuzzy H-V-Groups	Davvaz, B.	Fuzzy Sets & Systems	JAN 1999	۱۰۱	۱	۶۱	۴.۶۹
۸	On The Intuitionistic Fuzzy Topological Spaces	Saadati, R; Park, J.H.	Chaos Solutions	JAN 2006	۲۷	۲	۵۷	۹.۵۰
۹	Day-Ahead Price Forecasting of Electricity Markets by a New Fuzzy Neural Network	Amjady, N.	IEEE Transaction on Power System	MAY 2006	۲۱	۲	۵۵	۹.۱۷
۱۰	$(\varepsilon, \varepsilon \vee q)$ -Fuzzy Subnear-Rings And Ideals	Davvaz, B.	Soft Computing	FEB 2006	۱۰	۳	۴۹	۸.۱۷

جدول ۳: تعداد کل مقالات چاپ شده محققان ایرانی در زمینه‌ی

سیستم‌های فازی در مجلات و کنفرانس‌ها در بازه‌ی ۲۰۰۰ تا ۲۰۱۱

ردیف	نام و نام خانوادگی	دانشگاه / موسسه	تعداد مقاله
۱	Davvaz, B.	University of Yazd	۷۰
۲	Allahviranloo, T.	Daneshgahe Azad Eslami	۳۷
۳	Abbasbandy, S.	Imam Khomeini International University	۳۷
۴	Lucas, C.	University of Tehran	۳۳
۵	Mashinchi, M.	Daneshgahe Shahid Bahonar-e-Kerman	۲۷
۶	Niknam, T.	Islamic Azad University	۲۶
۷	Saadati, R.	Daneshgahe Azad Eslami	۲۵
۸	Azadeh, A.	University of Tehran	۲۱
۹	Araabi, B.N.	University of Tehran	۲۱
۱۰	Menhaj, M.B.	Amirkabir University of Technology	۲۰
۱۱	Tavakkoli-Moghaddam, R.	University of Tehran	۱۹
۱۲	Khorram, E.	Amirkabir University of Technology	۱۷
۱۳	Zarandi, M.H.F.	Amirkabir University of Technology	۱۷

در این فهرست، دانشگاه‌های آزاد اسلامی (مجموع کلیه واحدها)، تهران، صنعتی امیرکبیر، صنعتی شریف و علم و صنعت ایران به ترتیب حائز رتبه‌های اول تا پنجم هستند. جدول ۲، ده مقاله‌ی پرارجاع را در سیستم‌های فازی که توسط پژوهشگران ایرانی در بازه‌ی ۱۹۷۷ تا ۲۰۱۲ ارائه شده‌اند، نشان می‌دهد. گفتنی است مرحوم دکتر ولی‌اله طحانی که دوره‌ی دکتری خود را زیر نظر پروفسور زاده در دانشگاه برکلی سپری نمودند، در صدر این جدول قرار دارند. جدول ۳، رتبه‌بندی پژوهشگران ایرانی را بر حسب تعداد کل مقالاتی که در زمینه‌ی سیستم‌های فازی در مجلات و کنفرانس‌ها در بازه ۲۰۰۰ تا سال ۲۰۱۱ چاپ کرده‌اند، نشان می‌دهد.

رجبعلی برزویی (دانشگاه شهید بهشتی)

معرفی شخصیت‌ها

پروفسور اسفندیار اسلامی

در ادامۀ گفتگو با پیشکسوتان سیستم‌های فازی، در این شماره گفتگویی را که جناب آقای دکتر عرب‌پور با استاد گرامی جناب آقای دکتر اسفندیار اسلامی، استاد دانشگاه شهید باهنر کرمان، در پاییز ۱۳۹۱ انجام دادند، تقدیم خوانندگان می‌کنیم.



تصویر ۱: پروفسور اسفندیار اسلامی

سوال - جناب آقای دکتر اسلامی، شما از بزرگان و پیشکسوتان منطق فازی در ایران هستید. با تشکر از پذیرش دعوت به مصاحبه برای درج در خبرنامۀ انجمن سیستم‌های فازی ایران، می‌خواهیم توضیحات و اطلاعاتی در مورد تحصیلات و تحقیقات خودتان مطرح بفرمایید و همچنین با دیدگاه‌هایتان در موارد مرتبط با حوزه منطق فازی آشنا شویم. ابتدا اگر موافق هستید از دوران کودکی تا دیپلم، خانواده پدری و ویژگی‌های آن دوران و خاطره‌هایی اگر دارید آغاز کنیم.

با تشکر از عنایت و توجه شما، من در تاریخ پنجم اسفندماه ۱۳۲۹ در شهر بافت (۱۵۰ کیلومتری کرمان) در خانواده‌ای فرهنگی متولد شدم. پدرم معلم بود. ریاضیات و قرآن درس

۱۴	Zahedi, M.M.	Daneshgahe Tarbiat Modares Tehran	۱۷
۱۵	Teshnehlab, M.	Daneshgah-e-Khaje Nassir-o-dine Toosi	۱۷
۱۶	Maleki, H.R.	Daneshgahe Shahid Bahonar-e-Kerman	۱۵
۱۷	Taheri, S.M.	Isfahan University of Technology	۱۵
۱۸	Ghatee, M.	Amirkabir University of Technology	۱۵
۱۹	Ghazanfari, M.	Daneshgahe Elm va Sanat e Iran	۱۵
۲۰	Yaghoobi, M.A.	Daneshgahe Shahid Bahonar-e-Kerman	۱۴
۲۱	Kerachian, R.	University of Tehran	۱۴
۲۲	Sabei, M.	University of Tehran	۱۴
۲۳	Eslami, E.	Daneshgahe Shahid Bahonar-e-Kerman	۱۴
۲۴	Rabbani, M.	University of Tehran	۱۲
۲۵	Otadi, M.	Daneshgahe Azad Eslami	۱۲
۲۶	Nasseri, S.H.	University of Mazandaran	۱۲
۲۷	Khoei, A.	Urmia University	۱۲
۲۸	Zarghami, M.	University of Tabriz	۱۲
۲۹	Ezzati, R.	Islamic Azad University	۱۲
۳۰	Hedayati, H.	Babol Noshiravani University of Technology	۱۲
۳۱	Roopaei, M.	Shiraz University	۱۱
۳۲	Sedghi, S.	Daneshgahe Azad Eslami	۱۱
۳۳	Asady, B.	Daneshgahe Azad Eslami	۱۱
۳۴	Sadati, N.	Sharif University of Technology	۱۱
۳۵	Azadeh, A.	University of Tehran	۱۱
۳۶	Shobe, N.	Daneshgahe Azad Eslami	۱۱
۳۷	Alasty, A.	Sharif University of Technology	۱۰
۳۸	Dehghan, M.	Amirkabir University of Technology	۱۰
۳۹	Parchami, A.	Daneshgahe Shahid Bahonar-e-Kerman	۱۰
۴۰	Ameri, R.	University of Tehran	۱۰
۴۱	Mahdavi-Amiri, N.	Sharif University of Technology	۱۰
۴۲	Mahdavi, I.	Mazandaran University	۱۰
۴۳	Borzooei, R.A.	Shahid Beheshti University	۹
۴۴	Shayanfar, H.A.	University of Mohaghegh Ardebili	۹
۴۵	Hashemi, B.	Amirkabir University of Technology	۹
۴۶	Akbarzadeh-T, M.R.	Ferdowsi University of Mashhad	۹
۴۷	Hashemi, S.M.	Amirkabir University of Technology	۹
۴۸	Saneifard, R.	Islamic Azad University	۹
۴۹	Hadidi, K.	Urmia University	۹
۵۰	Afshar, A.	Daneshgahe Elm va Sanat e Iran	۹

نیز از نعمت وجود دبیران بسیار دلسوز، فعال و باسواد برخوردار بودم. برای آنها که رفته‌اند روحی شاد و برای آنها که هستند سلامتی و طول عمر آرزو دارم.

برای سال ششم دبیرستان به منظور پیشرفت و یادگیری بهتر (و یا شاید تنوع) دبیرستان خوارزمی شماره ۱ تهران را انتخاب کردم. این دبیرستان یکی از سه دبیرستان مشهور آن زمان تهران بود. کلاس ششم این دبیرستان ۴ شعبه داشت که شعبه ما تقریباً همگی از دانش‌آموزان ممتاز شهرستانی بودند.

وضعیت تدریس بسیار فشرده بود به طوری که همه دبیران علاقه داشتند به خاطر برگزاری بعضی از آزمون‌های ورودی دانشگاه‌ها تا آخر اسفند درس‌ها را تمام کنند. کنکور ورودی دانشگاه‌ها جدا جدا برگزار می‌شد و برای شرکت در امتحان بایستی به شهرهای مختلف سفر می‌کردیم و دانشگاه‌های شهر تهران هم مثل امروز زیاد نبودند. بعضی از دانشگاه‌ها در اواخر فروردین یا اوایل اردیبهشت آزمون برگزار می‌کردند و دانش‌آموزان سعی می‌کردند تا در آزمون‌های مختلف شرکت کنند تا قبولی خود و ادامه تحصیل را تضمین کنند و به عبارتی خیالشان راحت شود.

من هم از کسانی بودم که در آزمون دانشگاه شیراز (پهلوی سابق) اواخر فروردین سال ۱۳۴۷ شرکت کردم و در رشته ریاضی آن دانشگاه پذیرفته شدم. از این نتیجه بسیار خوشحال شدم و بدون اینکه زیاد در مورد ریاضیات دانشگاهی بدانم علاقه‌مند بودم که ریاضی بخوانم، معلم شوم و تا جایی که می‌شود ادامه دهم. در صحبت‌هایی که با دوستان مدرسه‌ای داشتم، همیشه علاقه‌ام را ابراز می‌کردم. بسیاری از همکلاسی‌های دوران سیکل اول دبیرستان که در شهر بافت ماندند و رشته طبیعی را انتخاب کردند به دلیل استعداد درخشان، پشتکار و علاقه به رشته‌های پزشکی راه یافتند و هم‌اکنون در کسوت پزشکان ماهر به خدمت مشغولند. عمرشان مستدام.

می‌داد. از اولین کسانی بود که پس از ایجاد اداره فرهنگ در شهرستان بافت به این خدمت مشغول شده بود. مادرم نیز قرار بود معلم شود که نشد.

دوران تحصیل از پیش دبستانی (در آن زمان تازه کودکان‌هایی به صورت جدید به جای مکتب‌خانه‌ها یا در جوار آنها ایجاد شده بود)، دوران شش سال دبستان و سه سال اول دبیرستان (به آن سه سال سیکل اول دبیرستان گفته می‌شد)، یعنی تا حدود سن ۱۴ سالگی، را در بافت بودم (دوران دبستان در آن زمان ۶ سال و دبیرستان نیز ۶ سال بود). در انتهای کلاس ششم ابتدایی، دانش‌آموزان در یک امتحان نهایی شرکت می‌کردند که شرط سنی ۱۲ سال هم داشت و پس از موفقیت به دبیرستان راه می‌یافتند. من از شرط سنی مذکور به درخواست رئیس فرهنگ آن زمان به دلیل شاگرد رتبه اول بودن معاف شدم. در دوره ابتدایی از نعمت وجود معلمان بسیار خوب، زحمت‌کش و مهربان برخوردار بودم. یاد همه آنها را گرامی می‌دارم و برایشان طلب آمرزش و شادی روح دارم. در دوران سه سال اول دبیرستان نیز دبیرانی بسیار باسواد، فعال و دلسوز داشتیم. تعدادی از آنها از جاهای دیگر ایران به علت‌هایی از جمله تبعید به خاطر فعالیت‌های سیاسی غیر مجاز به بافت آمده بودند. به جز کلاس‌های درس، جلساتی با حضور آنان و دانش‌آموزان تشکیل می‌شد که به افزایش اطلاعات علمی و عمومی کمک بسیار زیادی داشت.

در سال سوم دبیرستان علاقه من به ریاضی بیشتر از پیش نمایان گشت. به تشویق دبیران و والدینم رشته ریاضی را برای ادامه تحصیل در سه سال دوم دبیرستان (سیکل دوم) انتخاب کردم و چون در شهر بافت فقط رشته طبیعی (معادل تجربی کنونی) وجود داشت به شهر کرمان آمدم. سال چهارم و پنجم را در دبیرستان پهلوی (امام خمینی کنونی) تحصیل نمودم. در این دو سال با خواهرم که دوران تربیت معلم را می‌گذراند زندگی می‌کردم. در این دو سال

شامل گذراندن تعدادی دروس بود و پایان نامه وجود نداشت. البته بعضی از استادان مقالاتی را برای مطالعه و کار پژوهشی به دانشجویان می‌دادند. در این دوره هم اکثر استادان ما خارجی بودند. هم کتاب‌ها و هم تدریس به زبان انگلیسی بود. در خرداد ۱۳۵۳ فارغ‌التحصیل شدم و در همان دانشگاه به مدت ۳ سال به‌عنوان مربی مشغول کار شدم که در ضمن خدمت سربازی را نیز گذراندم. در این مدت دوسر ریاضی عمومی را برای رشته‌های مختلف دانشگاه تدریس می‌کردم که تجربه بسیار ارزشمندی بود. در این مدت دوستان و همکاران خوبی داشتم که با همگی آنها هم‌اکنون نیز دوستی‌ها برقرار است. از بین آنها به دکتر یوسف بهرام‌پور اشاره می‌کنم که همچنان از بهترین دوستان هستند.

چطور شد که برای دوره دکتری اقدام کردید؟ و چگونه؟

تقریباً همه‌ی دانش‌آموختگان دانشگاه شیراز علاقه برای ادامه تحصیل داشتند، من هم از ابتدای ورود به رشته ریاضی دلم می‌خواست مدارج علمی را طی کنم. در آخر سال کارشناسی ارشد پروفسور الکساندر آبیان به دعوت دانشگاه شیراز برای تدریس در ترم تابستانی به ایران آمدند. ایشان منطق ریاضی درس می‌داد و در نظریه‌ی مجموعه‌ها نیز متخصص بود. در همان زمان من برای دانشگاه‌های مختلف در آمریکا تقاضا فرستادم که چند تا از جمله دانشگاه ایالتی آیوا پذیرش دادند و من به علت آشنایی با آقای دکتر آبیان که استاد آنجا بودند و این که دوستانی در این دانشگاه در رشته‌ی ریاضی و آمار از جمله دکتر احمد پارسیان داشتم، در سال ۱۳۵۶ وارد دانشگاه ایالتی آیوا شدم. درس‌های متعددی در دوره‌ی آموزش دکتری گرفتم. بسیار دوست داشتم تا جایی که می‌توانم در دوسر مختلف دانشجوی باشم و شاخه‌های مختلف ریاضیات را یاد بگیرم.

در این جا یادآوری می‌نمایم تعداد قبولی دانش‌آموزان بافت در آزمون‌های ورودی دانشگاه‌ها به نسبت جمعیت آن همیشه زبازد بوده است.

از توضیحاتتان بسیار ممنون. لطف کنید از دوران کارشناسی و کارشناسی ارشد و اساتید آن زمان نیز برای ما بگویید.

من در مهرماه ۱۳۴۷ وارد دانشگاه شدم و رشته ریاضی را شروع کردم. استاد مشاور من در دوران لیسانس (کارشناسی) آقای دکتر محمود جعفریان بودند که در آن زمان دانشجوی فوق لیسانس بودند و هم اکنون استاد دانشگاه در آمریکا هستند. دوره فوق لیسانس ریاضی تازه ایجاد شده بود که دانشجویانی از دانشگاه تهران برای طی این دوره به شیراز آمده بودند از جمله آقای دکتر مهدی رجبعلی‌پور که به تدریس ریاضی هم مشغول بودند. دوره کارشناسی ما در دانشگاه شیراز مصادف با آمدن تعدادی زیادی مدرس ریاضی خارجی به این دانشگاه بود که خوشبختانه یا متأسفانه بسیاری از دوسر تخصصی ما به‌طور کامل به انگلیسی تدریس می‌شد. سال ۵۱ از این دانشگاه لیسانس گرفتم و بلافاصله وارد دوره فوق لیسانس (کارشناسی ارشد) ریاضی شدم. در دوران کارشناسی اگر تعریف نباشد دانشجوی خوبی بودم و معدل دوسر ریاضی‌ام رتبه اول بود. یاد استادان آن زمان را گرامی می‌دارم. مخصوصاً از آقای دکتر منوچهر وصال یاد می‌کنم که آنالیز ریاضی و نظریه اعداد تدریس می‌کردند و در شکل‌دهی شخصیت‌های علمی و ریاضی، نفش بسیار ماندنی ایفا کردند. ایشان بسیار دقیق و سختگیر بودند. از بهترین خاطرات من با ایشان این است که در یک امتحان درس نظریه اعداد، ایشان به من از ۳۵ نمره ۳۷ را دادند و مرا بسیار تشویق کردند.

از مهرماه سال ۱۳۵۱ تا خرداد سال ۱۳۵۳ مشغول تحصیل در دوره کارشناسی ارشد ریاضی بودم. تحصیل در این دوره

من تقریباً از زمان دبیرستان تدریس می‌کردم. در دوره لیسانس نیز در دبیرستان‌های شیراز تدریس می‌کردم. معلم املا و انشاء هم بوده‌ام. در دوران فوق لیسانس دروس ریاضیات عمومی در دانشگاه تدریس می‌کردم و همین‌طور در زمان مربی بودن که برای این کار انتخاب شده بودم. در دوره دکتری در دانشگاه ایالتی آیوا نیز دروس ریاضی را تدریس می‌کردم. علاقه من به تدریس آنقدر زیاد است که اگر مدت کوتاهی هم این کار را انجام ندهم احساس کمبود و افسردگی می‌کنم. همیشه از تدریس تجربیات و نکات ارزشمندی حتی اخلاقی یاد گرفته‌ام. تدریس یک یادگیری دوطرفه است.

در مورد خاطره، یک خاطره از روزهای اول تدریس در دانشگاه دارم. در اولین روزهای تدریس معمولاً همه سعی می‌کنیم تمام مطالبی را که آماده کرده‌ایم تدریس کنیم. یاد می‌آید در اولین روزهای تدریس در دانشگاه شیراز، یکی از مطالبی که آماده کرده بودم و حتی نوشته بودم، فراموش کردم و آن تعریف و مفهوم مجموعه تهی بود. جلسه بعد که برای تدریس رفتم، نمی‌دانستم چگونه این موضوع را مطرح کنم و از این بابت خیلی ناراحت بودم.

در زندگی و تحصیل شما چه کسانی افراد تأثیر گذار بودند؟

عوامل زیادی در زندگی انسان دخالت دارند که موفقیت‌ها و یا عدم آن‌ها متأثر از آنهاست. به‌طور طبیعی خانواده شامل پدر، مادر، خواهران و برادران و بعد از آن‌ها معلمان دوره ابتدایی، دوره دبیرستان مخصوصاً در این دوره دو نفر از دبیران ریاضی و علوم اجتماعی، در دوران کارشناسی مرحوم دکتر منوچهر وصال و در زمان دکتری مرحوم پروفسور آبیان بیشترین نقش را داشته‌اند. در زندگی مشترک نیز همسر نقش بسیار سازنده داشته و دارد. از دوستان خوب و همکاران ارجمندم نیز همیشه الهام گرفته‌ام و می‌گیرم. هرگز هیچکدام از عوامل و افراد را با

علاقه زیادی به آنالیز ریاضی داشتم (به احتمال زیاد انگیزه‌ام تدریس دکتر وصال بود) درس‌های ریاضیات کاربردی را نیز می‌پسندیدم. خلاصه در این دوره درس‌های بسیاری در آنالیز حقیقی، آنالیز تابعی، آنالیز عددی جبر، منطق، نظریه کاتگوری، بهینه‌سازی، نظریه مجموعه‌ها، آنالیز مختلط و ... گذراندم. در تمام این دروس متوجه شدم که ریاضیات یک کل و یک نظم خاصی است که تفکیک موضوعات مختلف آن دشوار است و خط‌کشی‌های دور آنها نقش حیاتی ندارد. تفکری که در من بوجود آمده بود با آنچه پروفسور آبیان داشت سازگار بود. او همیشه می‌گفت که ریاضیات یک کل واحد است. البته او در مرکز موضوعات ریاضی کار کرده بود و همه را می‌شناخت. بد نیست بدانید که او فارغ‌التحصیل رشته مهندسی برق دانشگاه تهران بود که برای ادامه تحصیل، رشته ریاضی و آن هم نظریه مجموعه‌ها و منطق را انتخاب کرده بود. در هر صورت علاقه‌مند شدم که با ایشان در نظریه مجموعه‌ها و منطق کار کنم. پس از گذراندن امتحان جامع که شامل موضوعات آنالیز ریاضی، جبر، منطق، آنالیز تابعی کاربردی و بهینه‌سازی بود، کار تحقیقی خود را همراه با گذراندن دروس بیشتری در نظریه مجموعه‌ها شروع کردم. در سال ۱۳۶۱ از آن دانشگاه فارغ‌التحصیل شدم. در این دوره ۵ ساله از ابتدا تدریس هم می‌کردم. البته یکسال تدریس، جزیی از شرایط گذراندن دوره دکتری (Ph.D.) بود. در این دوره گزارش‌های ترم تحصیلی توسط اساتید (در هر ترم دو بار اساتید مختلف تعیین‌شده از طرف رئیس بخش گزارش تدریس می‌دادند) نشان از بهترین گزارش‌ها می‌داد به‌طوری‌که خواسته شد ترم آخر را به‌عنوان مربی در آن بخش تدریس کنم و این هم تجربه دیگری بود برای یادگیری و تدریس.

از چه زمانی تدریس هم داشتید؟ در ضمن اگر خاطره‌ای هم در این زمینه دارید بفرمایید.

زاده مطرح کرده بود. این واقعه در زمستان سال ۱۳۵۶ بود. ما با هم مطالب مقاله را مورد بحث و بررسی قرار دادیم و اولین بار بود که متوجه شدم نظریه‌ای برای مواجهه با مفاهیم مبهم وجود دارد و این نظریه می‌تواند مبنایی ریاضی داشته باشد. این همکاری برای مدتی ادامه داشت. شاید حدود دو سال بعد که مقالاتی را برای کار پژوهشی از طرف دکتر آبیان در اختیارم قرار گرفته بود مطالعه می‌کردم به نظرم رسید که موضوع فازی را با ایشان در میان بگذارم. وقتی از این موضوع با او صحبت کردم متوجه شدم، با این مفهوم و همین‌طور زاده به خوبی آشنایی دارد. مخصوصاً که پروفسور لطفی عسکرزاده از هم‌شاگردی‌های دوران تحصیل او در مهندسی برق دانشگاه تهران بوده است و هر دو به قصد ادامه تحصیل به آمریکا آمده‌اند. یکی نظریه مجموعه‌ها و دیگری تجزیه و تحلیل سیستم‌ها را انتخاب می‌کند.



تصویر ۲: پروفسور اسلامی به همراه پروفسور زاده (همایش چهلمین سال نظریه‌ی سیستم‌های فازی در دانشگاه کالیفرنیا-برکلی در سال ۲۰۰۵)

دکتر آبیان نقل کرد که در یکی از کنفرانس‌هایی که همدیگر را دیده بودند، زاده به او پیشنهاد می‌کند که در زمینه تحقیقاتی فازی، با او همکاری کند ولی او نمی‌پذیرد و دل از منطق ریاضی قاطع، منسجم و دو ارزشی نمی‌کند. گویا گفتگوی آنها با این جمله او خاتمه پیدا می‌کند که

تأثیر هرچند اندک فراموش نمی‌کنم و از آنها تقدیر می‌کنم.

آقای دکتر می‌شود در مورد خانواده، همسر و بچه‌هایتان نیز توضیح دهید؟

من در سال ۱۳۵۷ ازدواج کردم. همسرم سرکار خانم مهرا جلیلی همیشه یاری مهربان، وفادار و فداکار بوده است. بسیاری از موفقیت‌هایم را مدیون بزرگواری و تحمل ناملایمات زندگی از طرف او می‌دانم. او عاشق کودکان است و بیشتر اوقات خود را صرف آموزش و تحقیق برای کودکان می‌نماید. ما سه فرزند پسر داریم که اولی ۳۰ ساله فوق‌لیسانس مهندسی برق دارد و کار می‌کند. دومی ۲۹ ساله دکترای ریاضی دارد و مشغول تحقیق در دوره پسا دکتري است و سومی مهندس صنایع است و مشغول کار بر روی کاربردهای آیفون است.

چه سوابق اجرایی داشته‌اید؟

در مدت بیش از ۳۰ سال خدمت در دانشگاه شهید باهنر کرمان مسئولیت‌هایی از قبیل ریاست بخش ریاضی، ریاست مرکز پژوهشی ماهانی، معاون آموزشی دانشکده علوم، مسئول برنامه‌ریزی درسی دانشگاه را بر عهده داشته‌ام.

بسیار خوب. اگر موافق هستید، به موضوع ریاضیات و منطق فازی بپردازیم. آشنایی شما با ریاضیات و منطق فازی چگونه و از چه زمانی بود؟

اولین بار که با واژه فازی و کلا نظریه مجموعه‌های فازی آشنا شدم توسط یکی از دوستان و هم دوره‌ای‌ام در دانشگاه ایالتی آیوا بود. او دانشجوی دکتري مهندسی برق بود. روزی از من خواست مطالبی را که مربوط به ریاضی است و در یک مقاله با آن برخورد کرده بود با هم مرور کنیم. در این مقاله صحبت از مجموعه‌های فازی بود که



تصویر ۳: از راست: آقایان دکتر گچ‌پزان، دکتر اسلامی، دکتر نخعی‌زاده، مرحوم دکتر لوکس، دکتر عامری، دکتر وحیدیان، دکتر فاتحی (سومین کنگره مشترک سیستم‌های فازی و هوشمند، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۸۶)

تعداد زیادی از پایان‌نامه‌های دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری در موضوع نظریه مجموعه‌های فازی، منطق فازی و کاربردهای آن بوده است.

وضعیت حال و آینده سیستم‌های فازی و رشته‌های مرتبط با آن را در ایران چگونه می‌بینید؟

تا آنجا که من اطلاع دارم موضوعات مرتبط با مجموعه‌های فازی روز به روز صورت بهتری پیدا می‌کنند. درک مفهومی از سیستم‌های فازی عمیق‌تر شده است. کاربردهای آن مخصوصاً در رشته‌های مهندسی گسترده‌تر می‌شود. منطق فازی به‌عنوان یک منطق چند ارزشی در رشته‌های ریاضی بیشتر مطرح می‌شود. اگر در سال‌های گذشته با نوعی از منطق فازی برمی‌خوردیم که انسجام خاصی نداشت و به طریقی در هم به کار برده می‌شد، امروز گفته زاده که "منطق فازی، فازی نیست" بیشتر مورد توجه قرار گرفته است. من آینده خوبی برای استفاده از شیوه‌های فازی در تحقیقات می‌بینم و البته هرچه عمیق‌تر و علمی‌تر به این مباحث توجه شود، کارایی آنها بیشتر خواهد بود. ما باید بپذیریم که قبل از هر عمل و کاربردی باید به مطالعه بیشتر و بیشتر بپردازیم.

بالاخره باید بگوییم بلی یا خیر؟ هرچند کار اصلی من با دکتر آبیان در نظریه مجموعه‌ها و منطق ریاضی بود ولی تز دکتری من شامل منطقی است که ارزش‌های درستی در آن زیر مجموعه‌های خاصی از یک مجموعه جزئاً مرتب هستند و با شیوه‌های فورسینگ مفاهیم، نتیجه را مورد بررسی قرار داده‌ایم.

از سال ۱۳۶۱ که به دانشگاه کرمان آمدم تا چند سال پس از آن فرصتی برای تدریس نظریه مجموعه‌ها و منطق بوجود نیامد. در آن سال‌ها من درس‌های آنالیز، جبر و توپولوژی را تدریس می‌کردم. این‌ها درس‌های اصلی بودند و درس‌های نظریه مجموعه‌ها و منطق ریاضی درس‌های اختیاری و انتخابی بودند و البته هنوز هم هستند.

در دانشگاه کرمان زمانی که آقای دکتر ماشین‌چی از ژاپن پس از دوره دکتری به کرمان برگشتند بحث نظریه مجموعه‌های فازی و کاربردهای آن آغاز شد و عده‌ای به این کار علاقه‌مند شدند به طوری که اولین دانشجوی دوره دکتری ریاضی ایران (آقای دکتر زاهدی) از دانشگاه کرمان تحت راهنمایی آقای دکتر ماشین‌چی پایان نامه خود را با موضوع جبر فازی به رشته تحریر درآورد. پس از آن نیز

را نام برد. مقالات زیادی به انگلیسی و فارسی نیز توسط صاحب‌نظران نوشته شده است که می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد.

خود شما آیا تألیفاتی در این زمینه داشته‌اید؟

بله، من دو کتاب با عنوان‌های

- An Introduction to Fuzzy Logic and Fuzzy Set Theory,
- Fuzzy Mathematics in Economics and Engineering,



با همکاری پروفسور جیمز باکلی به انگلیسی نوشته‌ام که، به ترتیب، در سال‌های ۲۰۰۰ و ۲۰۰۱ توسط انتشارات Springer چاپ شدند. یک کتاب نیز با عنوان "منطق‌های چند ارزشی" تألیف مالینوسکی به فارسی ترجمه کرده‌ام. اخیراً هم کتابی با عنوان "منطق فازی و کاربردهای آن" نوشته‌ام که توسط دانشگاه شهید باهنر کرمان چاپ شده است. در این کتاب منطق فازی بر مبنای نظریه مجموعه‌ها و نیز منطق فازی به‌عنوان یک منطق چند ارزشی مطرح شده است و مطالبی قابل استفاده دانشجویان علاقمند در هر سطح و محققان این حوزه دارد.

نقش انجمن سیستم‌های فازی در ترویج ریاضیات و سیستم‌های فازی را چگونه می‌بینید؟

به نظرم نقش مثبتی دارد و البته می‌تواند این نقش را پررنگ‌تر نماید. مثلاً اگر انجمن شعباتی در دانشگاه‌های

چه توصیه‌هایی برای پیشرفت منطق فازی و سیستم‌های فازی در ایران دارید؟

من تصورم این است که باید به مطالعه مبانی نظریه مجموعه‌های فازی و منطق فازی بیشتر بپردازیم. مبانی ریاضی این مفاهیم بسیار اهمیت دارند. هرچه احاطه ما بر مبانی ریاضی بیشتر باشد، پژوهش نظری و علمی آسان‌تر و کاربردها وسیع‌تر خواهد بود. این را هم بگویم که روش‌های استدلال و استنتاج فازی در محیط‌های ناشفاف و مبهم بکار برده می‌شود. ما حق نداریم محیط‌هایی را که خود اصالتاً شفاف هستند و یا در زمان مورد بحث ابهامی ندارند غبارآلود و به‌طور مصنوعی ناشفاف کنیم که ادعا کنیم باید فازی وارد عمل کنیم. آن‌طور که خود زاده از ابتدا هم ادعا کرده و مرتباً بر آن تأکید می‌کند، کاربرد نظریه مجموعه‌های فازی در جاهایی است که ابهام، ناروشنی و ناشفافی وجود داشته باشد به‌ویژه در علوم انسانی از قبیل روانشناسی و جامعه‌شناسی. او بارها از پیشرفت فازی در علوم مهندسی تعجب کرده است شاید به این خاطر که آنها ریاضی‌وارتر عمل می‌کنند و مدل‌سازی را بیشتر مورد توجه قرار می‌دهند. توصیه من برای کاربردی کردن سیستم‌های فازی این است که اولاً پروژه‌ها در علوم انسانی بیشتر شود و ثانیاً برای کاربردهای فازی در حل مشکلات عمومی جامعه، سرمایه‌گذاری‌های قابل توجه انجام شود. این موضوعات می‌تواند از قبیل ترافیک، آلودگی هوا و برنامه‌ریزی‌های مختلف برای بهتر کردن مدیریت مؤسسات باشد.

به نظر شما منابع مرتبط با منطق فازی در ایران چگونه است؟

چندین کتاب در این مورد مخصوصاً منطق فازی براساس نظریه مجموعه‌های فازی نگاشته شده از آن میان می‌توان کتاب "مجموعه‌های مشکک" آقای دکتر ماشین‌چی و "آشنایی با نظریه مجموعه‌های فازی" از آقای دکتر طاهری

کمیت‌ه بر گزارکننده‌ی کنفرانس از استادان، دانشجویان، پژوهشگران و کارشناسان صنعتی در زمینه سیستم‌های فازی و گرایش‌های مرتبط با آن، دعوت می‌نماید تا آخرین دستاوردهای علمی و پژوهشی خود را به صورت مقاله از طریق پورتال کنفرانس به دبیرخانه کنفرانس ارسال نمایند. محورهای اصلی این کنفرانس عبارتند از:

- سیستم‌های فازی در مهندسی
- هوش مصنوعی
- سیستم‌های فازی در فناوری اطلاعات
- سیستم‌ها و مجموعه‌های فازی
- سیستم‌های فازی در مدیریت و تحقیق در عملیات
- کاربردهای سیستم‌های فازی و منطق فازی

گفتنی است آخرین مهلت ارسال مقاله، ۳۰ خرداد ۱۳۹۲ می‌باشد. از طرفی، مقالات انگلیسی ارائه شده در کنفرانس، در سایت IEEE Explore نمایه خواهد شد. همچنین مقالات برتر برای چاپ در مجلات ISI، هم چون مجله IJFS و دیگر مجلات علمی مانند مجله علمی-پژوهشی کامپیوتر و رباتیک دانشگاه آزاد اسلامی قزوین پیشنهاد داده خواهند شد.

کمیت‌ه بر گزارکننده‌ی کنفرانس از استادان، پژوهشگران و صاحبان صنایع دعوت می‌کند پیشنهادهای خود را برای برگزاری کارگاه در سیزدهمین کنفرانس سیستم‌های فازی ایران، حداکثر تا تاریخ ۱۳۹۲/۲/۱۵ به رایانامه research.it@qiau.ac.ir و یا پست الکترونیک info@IFSC2013.ir ارسال نمایند. علاقمندان می‌توانند برای کسب اطلاعات بیشتر از طریق شماره تلفن ۰۲۸۱-۳۶۸۹۷۵۲ با دبیرخانه کنفرانس تماس حاصل نمایند و یا به وبگاه زیر مراجعه کنند:

<http://ifsc1392.ir>

سمیه رئیس‌دانا (دانشگاه آزاد اسلامی قزوین)

دبیر اجرایی کنفرانس

مختلف داشته باشد و تعامل بیشتری با اعضاء برقرار کند می‌تواند در رسالت خود مؤثرتر عمل کند.

جناب آقای دکتر، به عنوان پرسش آخر، وضعیت نظام آموزش عالی در ایران به نظر شما چگونه است و چگونه می‌توان آن را بهبود بخشید؟

آموزش عالی نیاز به توجهات بسیار دارد. من در اینجا مایل هستم که به یک نکته اشاره و اکتفا کنم. به نظر من در صورتی که به دانشگاه‌ها اختیارات بیشتری در امور مربوط به سیستم‌های آموزشی و پژوهشی داده شود، آنها بهتر می‌توانند از عهده مسئولیت خود برآیند. اگر دانشگاه‌ها و بخش‌های آموزشی مربوطه، برنامه‌های آموزشی خود را تدوین و با توجه به شرایط علمی و بومی خود طراحی و اجرا کنند، موفقیت آنها در انجام رسالتشان آسانتر و سریعتر خواهد بود. آنها می‌توانند با توجه به شرایط ویژه خود به دانشجویان انگیزه‌های بیشتری برای تحصیل علم و دانش داده و افراد مؤثرتری برای اداره کشور و خدمت به مردم تربیت کنند.

علیرضا عرب‌پور (گروه آمار، دانشگاه شهید باهنر کرمان)

گردهمایی‌های آتی

سیزدهمین کنفرانس سیستم‌های فازی ایران

دانشگاه آزاد اسلامی قزوین از پنجم تا هفتم شهریور ماه سال ۱۳۹۲ میزبان کنفرانس سالانه انجمن سیستم‌های فازی ایران خواهد بود. این کنفرانس با حمایت انجمن‌های سیستم‌های فازی ایران، انجمن سیستم‌های هوشمند ایران، انجمن مهندسان برق و الکترونیک ایران، انجمن مکترونیک ایران، انجمن رباتیک ایران، انجمن انفورماتیک، پژوهشگاه فضای مجازی، مرکز آمار ایران، پژوهشکده‌ی آمار ایران و تعدادی دیگر از سازمان‌ها برگزار خواهد شد.

دانش‌پژوهان و دست‌اندرکاران حوزه سیستم‌های فازی، دوازدهمین کنفرانس سیستم‌های فازی ایران از ۲ تا ۴ آبان ۱۳۹۱ در دانشکده علوم ریاضی دانشگاه مازندران برگزار شد. یقیناً استقبال گرم و شایسته محققان و پژوهشگران برای ارائه مقاله و شرکت در این کنفرانس علاوه بر این که نشان‌دهنده رشد و اعتلای این دانش در کشور ما طی سال‌های اخیر می‌باشد، بیانگر وجود توانایی‌های بالقوه و بالفعل در بین محققان و دانش‌پژوهان کشور در نوآوری و انجام پژوهش‌های اصیل است.

اهم برنامه‌های انجام شده به شرح ذیل می‌باشد:

- گردهمایی پژوهشگران، اندیشمندان و کارشناسان فعال در حوزه سیستم‌های فازی به منظور تبادل و انتقال تجربیات و تحقیقات نوین و ارائه آخرین یافته‌های تخصصی در قالب ایراد سخنرانی‌های تخصصی و ارائه پوستر،
 - ایراد سخنرانی‌های عمومی در زمینه‌های مختلف سیستم‌های فازی،
 - برگزاری کارگاه‌های آموزشی،
 - برپایی نشست صمیمانه اعضای هیات مدیره انجمن و برخی از متخصصان فعال در حوزه‌های مختلف سیستم‌های فازی.
- برنامه‌های کنفرانس با برگزاری مراسم افتتاحیه در سالن آملی تئاتر دانشکده علوم ریاضی با تاخیر حدود نیم ساعت در ساعت ۹ صبح روز سه‌شنبه، دوم آبان ۱۳۹۱ آغاز شد. ریز برنامه‌های افتتاحیه به شرح ذیل است:
- تلاوت قرآن و پخش سرود مقدس جمهوری اسلامی ایران،
 - خیر مقدم ریاست محترم دانشگاه مازندران (دکتر احمد احمدپور)،
 - گزارش دبیر کنفرانس (دکتر سید هادی ناصری)،
 - عرض خیر مقدم و ایراد سخنرانی آقای دکتر رجبعلی برزویی رئیس محترم انجمن سیستم‌های فازی ایران.

کاربرد منطق فازی در مطالعات علوم تربیتی و

روانشناسی با رویکرد آموزش و پرورش

در حاشیه‌ی چهارمین همایش انجمن فلسفه تعلیم و تربیت که در روزهای ۱ و ۲ خرداد ماه ۱۳۹۲ در دانشگاه فردوسی مشهد برگزار خواهد شد، کارگاه "کاربرد منطق فازی در مطالعات علوم تربیتی و روانشناسی با رویکرد آموزش و پرورش" توسط آقای حمیدرضا قنبری ارائه خواهد شد. گفتنی است مطابق برنامه‌ی زمانی همایش، این کارگاه در تاریخ ۹۲/۲/۳۱ از ساعت ۸ لغایت ۱۲/۳۰ برگزار می‌شود. این کارگاه با هدف آشناسازی شرکت‌کنندگان با آخرین دستاوردهای پژوهشی در زمینه‌ی روانشناسی فازی و توسعه‌ی کاربرد منطق فازی در حوزه‌ی روانشناسی و علوم تربیتی ارائه می‌شود. از علاقمندان دعوت می‌شود برای اطاعات بیشتر به وبگاه کنفرانس به نشانی زیر مراجعه نمایند:

<http://pesi4.um.ac.ir>

فایل مربوط به معرفی کارگاه نیز از نشانی زیر قابل دریافت است:

<http://pesi4.um.ac.ir/index.php?module=htmlpages&func=display&pid=85>

سید محمود طاهری (دانشگاه تهران و

دانشگاه صنعتی اصفهان)

گردهمایی‌های برگزار شده

دوازدهمین کنفرانس سیستم‌های فازی ایران و

ششمین کنفرانس بین‌المللی اطلاعات و مهندسی

فازی

با اتکال به خداوند متعال و همکاری انجمن سیستم‌های فازی ایران و اعضای محترم کمیته‌های علمی و اجرایی و با حضور و مشارکت بی‌سابقه محققان، دانشگاهیان و

رسید. علاوه بر این اعضای حاضر به بیان نظرات خویش پرداختند.

در روز سوم، ششمین کنفرانس بین‌المللی اطلاعات و مهندسی فازی با حضور دکتر محمد مهدی زاهدی پیشکسوت فعال در حوزه سیستم‌های فازی کشور و دبیر افتخاری کنفرانس کنفرانس آغاز به کار نمود. ایشان در مراسم افتتاحیه به عنوان سخنران ویژه این کنفرانس ایراد سخنرانی نمودند. در ادامه جناب آقای دکتر عامری سخنرانی کلیدی خود را ارائه نمودند. پس از این بخش، جلسه‌ای با حضور دکتر زاهدی و برخی از سخنرانان کلیدی و مدعوین کنفرانس با اعضای هیات مدیره انجمن در دفتر دانشکده علوم ریاضی برگزار شد. پس از آن آقایان دکتر فاتحی و دکتر اکبرزاده، از دیگر سخنرانان کلیدی ششمین کنفرانس بین‌المللی اطلاعات و مهندسی فازی، به ایراد سخنرانی پرداختند. برنامه‌های سخنرانی‌های تخصصی نیز تا عصر بر اساس زمانبندی کنفرانس انجام شد.

شایان ذکر است در این کنفرانس ۳ کارگاه تخصصی به شرح ذیل برگزار گردید:

- مروری بر داده کاوی، توسط سرکار خانم عصمت پاکیزه حاجی یار،
- تحلیل سبد بازار، توسط جناب آقای دکتر میر محسن پدram،
- نقش کنترل فازی در سیستم های تصویری، توسط جناب آقایان مهندس علیرضا خرمی و مهندس مهدی مفیدی.

دبیرخانه‌ی این دو کنفرانس، در مجموع بیش از ۷۰۰ مقاله دریافت کرد که پس از برگزاری جلسات متعدد کمیته علمی تصمیم بر آن شد حدود ۳۵۰ مقاله برای ارایه در کنفرانس به صورت سخنرانی و پوستر پذیرفته شود.

همان‌طور که در خلال برگزاری کنفرانس مشهود بود، برخی مشکلات پیش آمده در برنامه‌ریزی کنفرانس در بعد علمی و اجرایی، موجب رنجش خاطر دست اندرکاران این

در بخش پایانی مراسم افتتاحیه با سخنرانی دکتر سید محمود طاهری به عنوان یکی از سخنرانان کلیدی، کنفرانس دنبال شد. پس از آن هم زمان با برنامه پذیرایی، عکس یادگاری با حضور شرکت کنندگان، مدعوین کنفرانس و اعضای هیات مدیره انجمن گرفته شد. در ادامه نیز دو سخنرانی کلیدی توسط آقایان دکتر کوروش نوذری و دکتر مهدی قطعی ارائه گردید. برنامه سخنرانی‌های تخصصی روز اول نیز در دو بخش بعد از ظهر سه‌شنبه برگزار شد.

بر اساس برنامه تدوین شده توسط کمیته برگزارکننده کنفرانس، بعد از صرف شام جلسه هیات مدیره انجمن سیستم‌های فازی ایران در محل دفتر ریاست دانشکده علوم ریاضی برگزار گردید. در این جلسه ضمن بررسی مسائل جاری انجمن به نقد و بررسی برگزاری دوازدهمین کنفرانس سیستم‌های فازی پرداخته شد. به ویژه، ریاست انجمن سیستم‌های فازی جناب آقای دکتر برزویی مشکلات حادث شده در برگزاری کنفرانس را به آقای دکتر سید هادی ناصری دبیر همایش یادآور شدند.

برنامه‌های روز دوم کنفرانس با سخنرانی‌های تخصصی آغاز گردید و سپس آقایان دکتر اعرابی و دکتر سعادت به عنوان دو سخنران کلیدی به طور موازی، به ایراد سخنرانی پرداختند. گفتنی است عنوان سخنرانی آقای دکتر اعرابی، "سیستم‌های فازی در حال تحول"^۱ بوده است. پس از آن سخنرانی‌های تخصصی طبق برنامه زمانبندی انجام شد. لازم به ذکر است به علت تغییر برنامه، سخنرانی آقای دکتر منهای (یکی از سخنرانان کلیدی کنفرانس) عصر روز دوم برگزار شد. در نهایت برنامه‌های روز دوم با تشکیل مجمع عمومی انجمن سیستم‌های فازی ایران به پایان رسید. شایان ذکر است، در این مجمع ضمن ارایه گزارش توسط رئیس و خزانه‌دار انجمن شیوه‌نامه‌ی انتخاب پایان نامه‌های برتر مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری مرتبط با سیستم‌های فازی و نیز چند سند راهبردی به تصویب

¹ Evolving Fuzzy Systems

پروفسور کلیمو (Martin Klimo) از کشور اسلواکی بود. سخنرانی وی در زمینه استفاده از منطق فازی در طراحی ترانزیستورها بر اساس نانو تکنولوژی بود.



تصویر ۲: پروفسور واتادا



تصویر ۳: پروفسور کلیمو

در روز دوم، کارگاه با سخنرانی دکتر سید محمود طاهری از دانشگاه صنعتی اصفهان و دانشگاه تهران آغاز شد. سخنرانی ایشان در زمینه مدل‌های مقاوم (Robust) در رگرسیون فازی بود. سخنران دوم، پروفسور دمبی (Jozef Dombi) از کشور مجارستان بود که در زمینه تابع مولد عملگرهای فازی، به ویژه عملگرهای دمبی، سخنرانی خود را ارائه داد. سخنران سوم، مجدداً

کنفرانس، اعضای هیات مدیره و شرکت‌کنندگان و مدعوین کنفرانس گردید، ضمن پوزش از همه عزیزان امیدواریم با تعامل و همراهی همه علاقمندان بتوانیم در اعتلای دانش فازی در کشور سربلند باشیم.

سید هادی ناصری

(دبیر دوازدهمین کنفرانس فازی ایران و

ششمین کنفرانس بین‌المللی اطلاعات و مهندسی فازی)

گزارشی از کارگاه مباحث داغ در نظریه فازی و کاربردها

با دعوت و میزبانی موسسه ملی علوم ریاضی (NIMS) کره جنوبی، در تاریخ ۲۲ تا ۲۴ آذر ماه سال ۱۳۹۱ یک کارگاه با عنوان "مباحث داغ در نظریه فازی و کاربردها" به مدت سه روز در شهر دانشگاهی دایجون برگزار گردید.



تصویر ۱: پروفسور نواک

در روز نخست، کارگاه با سخنرانی پروفسور نواک (Vilem Novak) از کشور جمهوری چک آغاز گردید. سخنرانی وی راجع به منطق طبیعی فازی و فراهم‌آوری پایه‌های ریاضی منطق فازی برای پردازش زبان طبیعی بود. وی مطالبی را نیز در مورد چگونگی ارزیابی توصیف‌کننده‌های زبانی بیان نمود. سخنران دوم روز اول، پروفسور واتادا (Junzo Watada) از کشور ژاپن که در مورد رگرسیون فازی مبتنی بر متغیرهای تصادفی فازی سخنرانی نمودند. سخنران آخر روز اول کارگاه (نوبت صبح)

مدیریت ارتباط با مشتری سخنرانی ارائه نمود. سخنران سوم مهندس پژوهش‌فر از اعضای باشگاه پژوهش‌گران جوان بود که در مورد کاربرد مفاهیم و روش‌های نوین منطق فازی در مهندسی صنایع به ارائه سخنرانی پرداخت.



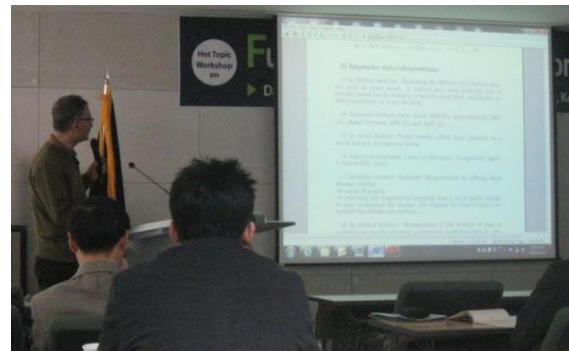
تصویر ۵: دکتر صابری

آخرین سخنران کارگاه خانم دکتر یون (Jin Hee Yoon) از دانشگاه یان‌سهی (Yonsei) بود. ایشان که از مجریان اصلی کارگاه نیز بود، سخنرانی در زمینه رگرسیون کمترین مربعات فازی بر اساس برخی عملگرهای جدید ارائه نمود.

حاشیه‌هایی از کارگاه:

- پیش از آغاز به کار رسمی کارگاه، شرکت‌کنندگان

پروفسور نواک بود که به جای همسر خود پروفسور پفیلیوا (Irina Pefilieva) که به علت بیماری در کارگاه شرکت نکرده بود به ارائه سخنرانی با موضوع تبدیل‌های فازی و اهمیت این تبدیل‌ها و نقش آنها در تخمین توابع پرداخت.



تصویر ۴: دکتر طاهری

در سومین روز، کارگاه با سخنرانی پروفسور لیو (Boading Liu) از دانشگاه تسینگ‌هوا جمهوری چین آغاز به کار کرد. وی در مورد نظریه عدم قطعیت (Uncertainty Theory)، که همراه با نقدی در مورد منطق فازی بود، سخنرانی نمود. سخنران بعدی، دکتر مرتضی صابری از دانشگاه تفرش بود، که راجع به چگونگی کارایی ابزارهای ریاضی فازی در تحلیل فضای ناهمگن



تصویر ۶: تعدادی از شرکت‌کنندگان در کارگاه

از راست: پروفسور لیو (نفر اول)، پروفسور چوی (نفر دوم)، دکتر طاهری (نفر سوم)، پروفسور واتادا (نفر ششم)، پروفسور کلیمو (نفر هشتم)، پروفسور نواک (نفر نهم)، مهندس پژوهش‌فر (نفر دهم)، پروفسور دومبی (نفر یازدهم)، دکتر صابری (نفر دوازدهم)، دکتر یون (نفر بیستم)

کارشناسی‌ارشد شرکت کرد و با کسب رتبه برتر (در گرایش آمار محض رتبه اول، و در گرایش‌های آمار کاربردی و آمار بیمه رتبه دوم و در مجموع رتبه اول آزمون کارشناسی‌ارشد آمار سال ۱۳۸۳)؛ در مهر ۱۳۸۳ در دانشگاه فردوسی مشهد شروع به تحصیل در دوره کارشناسی‌ارشد آمار ریاضی نمود. ایشان این دوره را در بهار ۱۳۸۶ با دفاع از رساله خود با عنوان "خواص حدی برآوردگرهای ناپارامتری غیرشرطی تابع بقا" تحت راهنمایی جناب آقای دکتر حسینی آذرنوش به اتمام رساند. آقای چاچی در اردیبهشت همان سال در آزمون دکترای آمار دانشگاه صنعتی اصفهان (که مشترکا با دانشگاه اصفهان برگزار شد) رتبه نخست را کسب نمود و از مهرماه ۱۳۸۶ در دانشگاه صنعتی اصفهان دوره دکترای خود را با راهنمایی جناب آقای دکتر سید محمود طاهری در زمینه آمار و احتمال در محیط فازی آغاز نمود. ایشان در آبان ۱۳۹۱ با کسب درجه عالی موفق به دفاع از رساله دکترای خود با عنوان "روش‌های آماری بر اساس اطلاعات نادقیق" شد. هیات داوری رساله‌ی فوق عبارت بودند از: دکتر ناصررضا ارقامی (استاد مشاور رساله از دانشگاه فردوسی مشهد)، دکتر ماشا... ماشین‌چی (دانشگاه شهید باهنر کرمان)، دکتر حمزه ترابی (دانشگاه یزد) و دکتر فرید شیخ‌الاسلام (دانشگاه صنعتی اصفهان).

از رساله ایشان هفت مقاله پژوهشی به شرح زیر استخراج شده است:

- Chachi, J., Taheri, S.M., and Viertl, R., Testing statistical hypotheses based on fuzzy confidence intervals, **Austrian Journal of Statistics**, Vol. 41, No. 4, pp. 267-286, 2012.
- Chachi, J., Taheri, S.M., Fuzzy confidence intervals for mean of Gaussian fuzzy random variables, **Expert Systems with Applications**, Vol. 38, pp. 5240-5244, 2011.
- Chachi, J., Taheri, S.M., A unified approach to similarity measures between

خارجی کارگاه به مدت ۶ ساعت از مناطق تاریخی شهر سئول بازدید نمودند. کاخ پادشاهی کره، برج سئول و بازار محلی سئول سه جاذبه دیدنی بودند که شرکت‌کنندگان از آنها بازدید کرده و در آخر، این تور یک روزه با ضیافت شام در یک رستوران ژاپنی و گشت با کشتی بر روی رود "هان" پایان یافت. بعد از اتمام تور یک‌روزه، شرکت‌کنندگان به شهر دایجون عزیمت نمودند.

- تعدادی از جلسات کارگاه (به طور عمده جلسات عصر) به زبان کره‌ای برگزار می‌گردید که در این مواقع برای مهمانان خارجی برنامه‌های بازدید تنظیم شده بود.
- یکی از برنامه‌های جانبی کارگاه، بازدید از موزه ملی، موزه سکه و موزه زمین‌شناسی کره بود.
- یکی از برنامه‌های شام در یکی از رستوران‌های کره‌ای داخل شهر تنظیم شده بود. فضای سنتی رستوران و غذای متنوع آن از نکات قابل توجه این شام بود.

مرتضی صابری (دانشگاه تفرش)،

پیمان پژوهش‌فر (باشگاه پژوهشگران جوان)

معرفی دانش‌آموختگان دوره دکتری

جلال چاچی



آقای جلال چاچی در سال ۱۳۶۰ در شهر مشهد متولد شد و مقاطع تحصیلی قبل از دانشگاه را در این شهر سپری کرد. وی در مهر

۱۳۷۹ در دانشگاه بیرجند و در رشته آمار شروع به تحصیل کرد و موفق به اخذ درجه کارشناسی در تابستان ۱۳۸۳ گردید. آقای چاچی در همان سال در آزمون

مانند کنفرانس ریاضی کشور؛ کنفرانس سیستم‌های فازی ایران و سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی ارائه نموده‌اند، که برای اختصار، فقط مقالات علمی- ترویجی ایشان ذکر می‌شود:

- چاچی، ج، فواصل اطمینان فازی برای میانگین متغیرهای تصادفی فازی، اندیشه آماری، سال ۱۴، شماره ۲، (شماره پیاپی ۲۸)، ص ص ۲۲-۳۴، ۱۳۸۸.
- چاچی، ج، طاهری، س م، آزمون فرضیه برای میانگین متغیرهای تصادفی فازی نرمال، سری سیستم‌های فازی و محاسبات نرم، جلد دوم (مباحثی در آمار و احتمال فازی)، انتشارات انجمن سیستم‌های فازی ایران، ص ص ۴۵-۷۳، ۱۳۹۰.

گفتنی است آقای دکتر چاچی از مهر ۱۳۹۱ به عنوان عضو هیات علمی در دانشگاه سمنان آغاز به کار نموده‌اند.

سعید پولادساز (دانشگاه صنعتی اصفهان)

معرفی مجلات معتبر خارجی

مجله International Journal of Fuzzy Systems



مجله International Journal of Fuzzy Systems از مجلات بین‌المللی و معتبر علمی- پژوهشی در حوزه سیستم‌های فازی است که انجمن سیستم‌های فازی تایوان آن را به چاپ می‌رساند. این مجله توسط ISI در Thomson Reuters نمایه می‌شود. حوزه اصلی این مجله

intuitionistic fuzzy sets, **International Journal of Intelligent Systems**, In press.

- Chachi, J., Taheri, S.M., Optimal statistical tests based on fuzzy random variables, **Control and Cybernetic**, (Revised).
- Chachi, J., Taheri, S.M., The variable spread fuzzy regression model: a least absolute deviations method, **Fuzzy Information and Engineering**, (Revised).
- Chachi, J., Taheri, S.M., Multiple fuzzy regression model for fuzzy input-output data, (Submitted).
- Chachi, J., Taheri, S.M., A least-absolute regression model for imprecise response based on the generalized Hausdorff-metric, (Submitted).

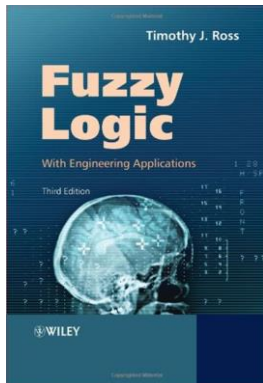
آقای دکتر جلال چاچی دارای چهار مقاله مستخرج از رساله در کنفرانس‌های معتبر بین‌المللی (به صورت ارائه شفاهی) به شرح زیر بوده‌اند:

- Chachi, J., Taheri, S.M., Two general classes of similarity measures on intuitionistic fuzzy sets, In: **Proc. of the 11th International Conference on Intelligent Technologies**, Bangkok, Thailand, December 14-16, pp. 88-92, 2010.
- Chachi, J., Taheri, S.M., Fuzzy statistical tests based on fuzzy confidence intervals, In: **Proc. of the World Congress of International Fuzzy Systems Association**, Surabaya-Bali, Indonesia, ISBN: 978-602-99359-0-5, 21-25 June, 2011.
- Chachi, J., Taheri, S.M., A least-absolute approach to multiple fuzzy regression, In: **Proc. of the 58th ISI Congress**, Dublin, Ireland, paper CPS077-01, 21-26 August, 2011.
- Chachi, J., Taheri, S.M., and Rezaei-Pazhand, H., An interval-based approach to fuzzy regression for fuzzy input-output data, In: **Proc. of the IEEE International Conference on Fuzzy Systems**, Taipei, Taiwan, pp. 2859-2863, 27-30 June, 2011.

به علاوه ایشان دو مقاله علمی- ترویجی فارسی (به شرح زیر) و چندین مقاله در سمینارها و کنفرانس‌های داخلی

که از نظر بحث بر روی چگونگی کاربرد سیستم‌های فازی در حوزه‌های مختلف ارزشمندند، معرفی می‌کنیم.

منطق فازی و کاربردهای مهندسی



نویسنده: تیموتی راس

ویراست سوم: ۲۰۱۱

ناشر: Wiley

ویراست اول این کتاب در سال ۱۹۹۵ چاپ شد و از همان سال از مراجع درسی

برای دانشجویان مقطع کارشناسی در حوزه سیستم‌های فازی و کاربردهای آن به شمار می‌آید. ویراست سوم کتاب منطق فازی و کاربردهای مهندسی که به تازگی چاپ شده است، شامل ۱۵ فصل است و برای مخاطبان حرفه‌ای و دانشگاهی که مایلند با کاربردهای سیستم‌های فازی در مهندسی و فناوری آشنا شوند، مناسب است. تمرکز این کتاب بر روی کاربردهای فنی منطق فازی است، ضمن آن که نویسنده در ابتدای هر فصل، دانش ریاضی لازم برای مباحث مطرح شده در فصل را مطرح نموده است.

بهینه‌سازی تصادفی فازی

نویسندگان: شومینگ وانگ،
جونزو واتادا

چاپ اول: ۲۰۱۲

ناشر: Springer

در این کتاب تصادفی بودن و فازی بودن به عنوان دو منبع عدم قطعیت مورد

توجه قرار می‌گیرد. در مهندسی صنایع، اقتصاد و مدیریت در بسیاری از اوقات، اطلاعاتی که در

در مورد نظریه، طراحی و کاربرد سیستم‌های فازی است و به ویژه در زمینه‌های زیر نیز مقالات را به چاپ می‌رساند:

- سیستم‌های فازی
- محاسبات نرم
- سیستم‌های هوشمند
- هوش مصنوعی
- کنترل فرآیندها و سیستم‌ها

مقالات ارسال شده به این مجله، ابتدا به صورت اجمالی توسط یک داور ارزیابی می‌گردد و در صورت نوآوری، برای ارزیابی نهایی برای حداقل دو داور ارسال می‌گردد.

سردبیر این مجله، آقای پروفسور ون جون وانگ (Wen-June Wang) از دانشکده مهندسی الکترونیک، دانشگاه مرکزی ملی تایوان^۲ می‌باشد.

نویسندگان می‌توانند مقالات خود را در قالب Word و بر اساس قالب موجود در راهنمای نویسندگان^۳ آماده و فایل pdf مقاله را به صورت الکترونیکی از طریق منو Electronic Publication برای مجله ارسال نمایند.

این مجله در سال ۲۰۰۶ میلادی شروع به کار نموده است و در هر سال ۴ شماره از آن به چاپ می‌رسد. گفتنی است، شماره ۱ این مجله در سال ۲۰۱۳ با ۱۰ مقاله به چاپ رسیده است. نشانی وبگاه مجله به قرار ذیل است:

www.ijfs.org.tw

محسن عارفی (دانشگاه بیرجند)

معرفی کتاب

امروزه کاربرد سیستم‌های فازی در بسیاری از رشته‌های فنی مورد بحث و بررسی است. در این شماره دو کتاب را

² Department of Electrical Engineering, National Central University, Taiwan. Email: wjwang@ee.ncu.edu.tw

³ Information for Authors

- **The 16th International Conference on Artificial Intelligence in Education**

<http://iaied.org/conf/event/12/>

Start Date: 2013.07.07

End Date: 2013.07.12

Country: USA

Location: Memphis, Tennessee

- **2013 IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics**

<http://aim2013.org/>

Start Date: 2013.07.09

End Date: 2013.07.12

Country: Australia

Location: Wollongong, New South Wales

- **4th Malaysian Joint Conference on Artificial Intelligence**

<http://ktw.mimos.my/mjcai2013/>

Start Date: 2013.07.24

End Date: 2013.07.26

Country: Malaysia

Location: Sabah

- **Twenty-Third International Joint Conference on Artificial Intelligence**

<http://www.ezconf.net/ijcai13/>

Start Date: 2013.08.03

End Date: 2013.08.09

Country: China

Location: Beijing

- **The 51st Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics**

<http://acl2013.org/site/>

Start Date: 2013.08.04

End Date: 2013.08.09

Country: Bulgaria

Location: Sofia

- **International Joint Conference on Neural Networks**

<http://www.ijcnn2013.org/>

Start Date: 2013.08.04

End Date: 2013.08.09

Country: USA

Location: Dallas, Texas

- **10th Metaheuristics International Conference**

<http://www.sis.smu.edu.sg/mic2013/index.htm>

Start Date: 2013.08.05

End Date: 2013.08.08

Country: Singapore

دسترس تصمیم‌گیرنده است به طور همزمان دارای عدم قطعیت احتمالاتی و نیز عدم قطعیت فازی هستند. در این کتاب روش‌های بهینه‌سازی در چنین شرایطی که منبع عدم قطعیت دوگانه است، معرفی شده است و در فصل پایانی زمینه‌های تحقیقات آتی در این حوزه مطرح می‌شود.

میر محسن پدرام (دانشگاه خوارزمی)

تقویم کنفرانس‌های خارجی

کنفرانس‌های خارجی مهم در زمینه‌های مختلف مرتبط با گرایش‌های فازی که در ۲۰۱۳ میلادی برگزار خواهند شد، به شرح زیر می‌باشند:

- **IFSA World Congress 2013**

<http://www.ualberta.ca/~reformat/ifsa2013/>

Start Date: 2013.06.24

End Date: 2013.06.28

Country: Canada

Location: Edmonton, Alberta

- **North American Fuzzy Information Processing Society Annual Meeting 2013**

<http://www.ualberta.ca/~reformat/ifsa2013/>

Start Date: 2013.06.24

End Date: 2013.06.28

Country: Canada

Location: Edmonton, Alberta

- **2013 LSA Linguistic Institute**

<http://lsa2013.lsa.umich.edu/>

Start Date: 2013.06.24

End Date: 2013.07.19

Country: USA

Location: Ann Arbor, Michigan

- **2013 IEEE International Conference on Fuzzy Systems**

<http://www.isical.ac.in/~fuzzieee2013/>

Start Date: 2013.07.07

End Date: 2013.07.10

Country: India

Location: Hyderabad

<http://www.arso2012.org/>
Start Date: 2013.11.07
End Date: 2013.11.09
Country: Japan
Location: Tokyo

محسن عارفی (دانشگاه بیرجند)

گزیده مصوبات جلسات هیات مدیره انجمن در دوره چهارم

مصوبات نهمین جلسه هیات مدیره انجمن در دوره چهارم

نهمین جلسه از چهارمین دوره هیأت مدیره انجمن سیستم‌های فازی ایران در روز پنجشنبه مورخ ۹۱/۷/۶ ساعت ۸:۰۰ در دفتر انجمن برگزار شد. در این جلسه موارد زیر مورد بحث و تصمیم‌گیری قرار گرفت.

- آقای دکتر ناصری، دبیر دوازدهمین کنفرانس سیستم های فازی ایران گزارشی از آخرین وضعیت امور کنفرانس ارائه نمودند. ایشان عنوان داشتند: تا کنون بیش از ۵۰۰ مقاله دریافت و حدود ۳۰۰ مقاله پذیرش شده است. همچنین در خصوص برنامه سخنرانی‌ها، زمان‌بندی ارائه مقالات، کارگاه‌ها و برنامه‌های حاشیه کنفرانس بحث و تبادل نظر شد. براین اساس:
- مقرر شد در حاشیه کنفرانس، مجمع عمومی سالیانه انجمن در روز چهارشنبه سوم آبانماه، ساعت ۱۶:۳۰ الی ۱۸:۰۰ در سالن آمفی تئاتر دانشکده علوم ریاضی برگزار گردد.
- همچنین مقرر شد میزگردی تحت عنوان: "کاربردهایی از سیستم‌های فازی" در روز پنجشنبه ۴ آبان ماه ساعت ۱۶:۱۰ الی ۱۷:۳۰ برگزار گردد.
- مقرر شد مجموعه مقالات کنفرانس به صورت لوح فشرده بین ثبت نام کنندگان توزیع گردد و تعداد

Location: Singapore

• Twelfth International Conference on Document Analysis and Recognition

<http://www.icdar2013.org/>
Start Date: 2013.08.25
End Date: 2013.08.28
Country: USA
Location: Washington, DC

• IEEE AFRICON 2013

<http://africon2013.org/>
Start Date: 2013.09.09
End Date: 2013.09.12
Country: Mauritius
Location: Flic En Flac

• 14th Engineering Applications of Neural Networks Conference

<http://delab.csd.auth.gr/eann2013/>
Start Date: 2013.09.13
End Date: 2013.09.16
Country: Greece
Location: Halkidiki

• International Conference of the German Society for Computational Linguistics and Language Technology

<http://gscl2013.ukp.informatik.tu-darmstadt.de/>
Start Date: 2013.09.25
End Date: 2013.09.27
Country: Germany
Location: Darmstadt

• 16th International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems

<http://ieee-itsc13.org/>
Start Date: 2013.10.07
End Date: 2013.10.09
Country: Netherlands
Location: The Hague

• 2013 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics

<http://www.smc2013.org>
Start Date: 2013.10.13
End Date: 2013.10.16
Country: UK
Location: Manchester, England

• IEEE International Workshop on Advanced Robotics and its Social Impacts

- محدودی نیز از مجموعه مقالات چاپ شود تا با اخذ هزینه از علاقه مندان در اختیارشان قرار گیرد. البته چکیده مقالات و راهنمای کنفرانس به صورت چاپی توزیع خواهد شد.
 - آقای دکتر طاهری مسؤول تنظیم پیش‌نویس سند راهبردی انجمن شدند. و مقرر شد آقایان: دکتر عامری و دکتر برزویی پیش‌نویس تهیه شده را بررسی و در جلسه آینده جهت تصویب نهایی آماده نمایند.
 - در خصوص نحوه فروش کتاب "سری سیستم‌های فازی و محاسبات نرم-۲" مقرر شد انجمن، در حاشیه کنفرانس‌ها ۳۰ درصد و در طی سال برای اعضای انجمن ۵۰ درصد تخفیف قائل شود.
 - نامه رسیده از دبیرخانه ممیزی معاونت ریاست جمهوری در خصوص پیشنهاد طرح جدید برای ممیزی از سوی انجمن، مطرح و مقرر شد خلاصه طرح ممیزی "محاسبات نرم" توسط آقای دکتر تشنه لب و خلاصه طرح ممیزی "آمار و احتمال فازی" توسط آقای دکتر صادقپور برای جلسه بعدی انجمن آماده و به دبیرخانه ممیزی ارائه گردد.
 - مقرر شد نامه ای از طرف ریاست انجمن به فرهنگستان زبان و ادب پارسی جهت انجام پروژه واژه گزینی در زمینه فازی برای آن فرهنگستان ارسال و آقای دکتر پدرام جهت انجام امور معرفی شوند.
- مصوبات دهمین جلسه هیات مدیره انجمن در دوره چهارم**
- دهمین جلسه از چهارمین دوره هیأت مدیره انجمن سیستم‌های فازی ایران در روز چهارشنبه ۹۱/۸/۳ ساعت ۲۰:۰۰ در دانشکده ریاضی دانشگاه مازندران برگزار شد. در این جلسه موارد زیر مورد بحث و تصمیم‌گیری قرار گرفت:
 - مقرر شد در مجمع عمومی انجمن که در ۴ آبان‌ماه ۹۱ برگزار خواهد شد علاوه بر موضوعات دیگر، بررسی سه پیش‌نویس مربوط به: ۱- سند راهبردی ۱۰ ساله انجمن ۲- برنامه راهبردی ۵ ساله انجمن ۳- برنامه اجرایی سالانه، نیز در دستور جلسه قرار گیرد.
 - مقرر شد حضور و غیاب اعضاء از ابتدای دوره چهارم تاکنون برای هر فرد ابلاغ گردد تا نسبت به حضور خود در جلسات انجمن مطلع شوند.
 - آقای دکتر ناصری، مشکلات موجود در خصوص پرداخت هزینه های چاپ خبرنامه علیرغم توافقات صورت گرفته با دانشگاه مازندران را مطرح نمودند. میان اعضاء بحث شد و مقرر گردید آقای دکتر برزویی نامه‌ای را مبنی بر پرداخت هزینه‌های سه شماره اخیر خبرنامه به حساب انجمن، برای آقای دکتر طالبی، ریاست دانشکده ریاضی دانشگاه مازندران ارسال نمایند و آقای دکتر ناصری نیز در این خصوص پیگیر باشند.
 - مقرر شد در صورت عدم نتیجه گیری مناسب از دانشگاه مازندران برای حمایت مالی چاپ خبرنامه، برای شماره های بعد با آقایان: دکتر پرند از سازمان فنی و حرفه‌ای و دکتر اکبری ریاست سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی مذاکره به عمل آید.
 - نامه رسیده از دانشکده ریاضی دانشگاه شهید بهشتی در خصوص اخذ مجوز نشریه "علوم ریاضی خوارزمی" از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی که انجمن پیش از این، موافقت اصولی خود را از حمایت این نشریه اعلام کرده بود و همچنین معرفی مدیر مسؤول، سردبیر و هیأت تحریریه پیشنهادی مطرح و مورد موافقت قرار گرفت. مقرر شد ضمن اعلام موافقت نهایی، افراد دیگری نیز جهت عضویت در هیأت تحریریه مجله از طرف انجمن به مجله ارسال شود.
 - مقرر شد در مجمع عمومی انجمن که در ۴ آبان‌ماه ۹۱ برگزار خواهد شد علاوه بر موضوعات دیگر، بررسی سه پیش‌نویس مربوط به: ۱- سند راهبردی ۱۰ ساله انجمن ۲- برنامه راهبردی ۵ ساله انجمن ۳- برنامه اجرایی سالانه، نیز در دستور جلسه قرار گیرد.

مصوبات یازدهمین جلسه هیات مدیره انجمن در

دوره چهارم

یازدهمین جلسه از چهارمین دوره هیأت مدیره انجمن سیستم‌های فازی ایران در روز پنجشنبه ۹۱/۸/۴ ساعت ۱۲:۰۰ در دانشکده ریاضی دانشگاه مازندران برگزار شد. در ابتدای جلسه آقای دکتر برزویی رئیس انجمن سیستم‌های فازی ایران ضمن تشکر از جناب آقای دکتر زاهدی پیشکسوت ریاضیات فازی کشور و دبیر افتخاری ششمین کنفرانس بین‌المللی اطلاعات و مهندسی فازی و میهمانان ویژه بابت حضور در این جلسه، گزارشی جامع از فعالیت‌های انجمن در دوره چهارم هیات مدیره انجمن ارائه دادند. سپس جناب آقای دکتر زاهدی در مورد فعالیت‌های آتی انجمن و نقش مهم آن در تدوین برنامه‌های علمی، بسترسازی فعالیت‌های پژوهشی و عمومی‌سازی علم نکاتی را بیان کردند. در ادامه این جلسه، موارد زیر مورد بحث و تصمیم‌گیری قرار گرفت:

- آقای دکتر برزویی گزارشی در خصوص انتشار مجله سیستم‌های فازی ایران و وضعیت مطلوب ضریب تاثیر آن ارائه دادند.
- مسأله‌ی محل دفتر انجمن و استیجاری بودن و نزدیک بودن تاریخ انقضای آن، مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت و مقرر گردید تا برای خرید یک دفتر در یک مکان مناسب با نیاز انجمن، برنامه‌ریزی شود و همکاری سایر سازمان‌ها به ویژه شهرداری تهران در این امر مورد توجه قرار گیرد.
- با توجه به نظر همکاران و اعضای محترم حاضر در جلسه در خصوص جایگاه سیستم‌های فازی در علوم و مهندسی، کاربردی‌سازی این دانش در صنایع و جامعه با همت دست اندرکاران حوزه فازی کشور مورد توجه خاص قرار گرفت و در این خصوص بر موارد ذیل تاکید شد:

○ دوره‌های آموزشی مرتبط با سیستم‌های فازی در تمام سطوح آموزشی متوسطه، کارشناسی و دوره‌های علمی-کاربردی پیشنهاد و راه‌اندازی شوند و نیز رشته‌های مرتبط در دوره‌های تحصیلات تکمیلی، به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری پیشنهاد شود.

○ انجمن همکاری نزدیک‌تر با مراکز صنعتی برقرار سازد و مشارکت فعالی در پروژه‌های تحقیقاتی-صنعتی مرتبط داشته باشد.

○ انجمن در حوزه‌ی سیاستگذاری فعال‌تر عمل نماید و نقش بیشتری در تدوین استانداردهای صنعتی مرتبط و حسن اجرای آن‌ها، ایفا نماید.

- در خصوص برگزاری دوازدهمین کنفرانس سیستم‌های فازی ایران بحث و تبادل نظر شد. با توجه به مشکلات موجود در برگزاری این کنفرانس مقرر شد این موارد به دانشگاه مازندران به شکل مقتضی انعکاس یابد تا شأن انجمن و کنفرانس‌های سالانه حفظ شود.

برنامه‌ی میان مدت انجمن سیستم‌های فازی

ایران

در شماره‌ی پیشین، اشاره گردید که هیات مدیره‌ی انجمن سه برنامه‌ی یک‌ساله، پنج‌ساله و ده ساله را برای ارتقاء فعالیت‌های انجمن سیستم‌های فازی ایران، به مجمع عمومی آبان ماه ۱۳۹۱ ارائه نمود که به تصویب رسید. برنامه‌ی اجرایی یک‌ساله در شماره پیشین ارائه شد و در این شماره، برنامه پنج‌ساله درج می‌شود. انتظار می‌رود که کلیه‌ی اعضای انجمن در راستای پیگیری و اجرای مفاد این اسناد تلاش و همکاری نمایند.

برنامه راهبردی پنج ساله انجمن سیستم‌های فازی

ایران (۱۳۹۱-۱۳۹۵)

چشم انداز

انجمن سیستم‌های فازی ایران در افق پنج ساله، یک انجمن علمی پویا و بروز و با سطح کیفی قابل اعتماد در سطح کشور است، که در زمینه‌های پژوهشی و آموزشی و اجرایی کشور در حوزه سیستم‌های هوشمند و به ویژه سیستم‌های فازی فعالیت و مشارکت می‌نماید.

هدف‌های اصلی

۱. هم‌ترازی یا توانایی رقابت در مرزهای دانش در کلیه زمینه‌های نظری و کاربردی سیستم‌های فازی در سطح منطقه،
۲. توانمندی در تنظیم و تدوین موضوعات و برنامه‌های مرتبط با سیستم‌های فازی و محاسبات نرم،
۳. توانایی در ارائه مشاوره‌های راهبردی (پژوهشی، آموزشی، اجرایی) به نهادهای مرتبط با سیستم‌های فازی،
۴. تلاش در جهت هدایت و ارتقاء کیفیت آموزش‌ها و پژوهش‌های مرتبط با سیستم‌های فازی.

راهبردها

۱. گسترش تعامل با نهادهای دولتی و مراکز صنعتی،

اقدامات:

- الف) همکاری با مراجع ذیربط در ایجاد نظام‌های راهبری استانداردهای حوزه سیستم‌های فازی با تاکید بر مرجعیت علمی انجمن در این حوزه،
- ب) مشارکت در انجام مطالعات نیازسنجی فناوری و صنعتی سیستم‌های فازی به

منظور بسترسازی در پارک‌های فناوری، مراکز رشد، و سایر نهادهای جدید در حوزه‌های صنعتی و کاربردی،

پ) مشارکت در تدوین مجموعه برنامه‌های آموزشی (از سطح دبیرستان تا سطوح عالی) در حوزه سیستم‌های فازی و تعامل با وزارتخانه‌ها و موسسات ذیربط،
ت) برنامه‌ریزی برای تعامل با نهادهای حاکمیتی، مانند مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی، دبیرخانه مجمع تشخیص مصلحت نظام و مراکز پژوهشی وزارتخانه‌ها، به منظور ارائه تحلیل‌های کلان و انجام مشاوره‌های علمی راهبردی.

۲. جلب مشارکت خبرگان و پیش‌کسوتان در حوزه سیستم‌های فازی و علوم مرتبط،

اقدامات:

الف) تعامل با فرهنگستان علوم در جهت تدوین واژه‌ها و برابرنامه‌های مورد نیاز در حوزه سیستم‌های فازی،

ب) جلب مشارکت عمومی و شناسایی ظرفیت‌های ملی در حوزه سیستم‌های فازی از طریق تجلیل از اساتید، متخصصان و فعالان این حوزه،

پ) شناسایی درست و دقیق قابلیت‌های سیستم‌های فازی به متخصصان صنایع و تولیدکنندگان محصولات تجاری.

۳. جلب مشارکت قشرهای دانشجویی در حوزه سیستم‌های فازی و علوم مرتبط،

اقدامات:

الف) جلب مشارکت عمومی و شناسایی ظرفیت‌های بالقوه در حوزه سیستم‌های

(پ) کمک به ارتقاء سطح کمی و کیفی فعالیت‌های مربوط به سیستم‌های فازی در ایران، با تاکید بر رویکردهای بومی و منطقه‌ای،

(ت) تقویت پژوهش‌های کاربردی در تعامل بیشتر با صنعت، مدیریت، علوم اقتصادی، کشاورزی،

(ث) گسترش و ارتقاء کیفیت وبگاه الکترونیکی انجمن.

سید محمود طاهری (دانشگاه تهران و دانشگاه صنعتی اصفهان)

دعوت به ارسال فهرست پایان نامه‌های مرتبط با نظریه مجموعه‌های فازی

از نمایندگان محترم انجمن در دانشگاه‌ها تقاضا می‌شود فهرست پایان‌نامه‌های مرتبط با نظریه مجموعه‌های فازی دانشگاه خود را در قالب فایل word دو ستونه و با قالب زیر به یکی از نشانی‌های الکترونیکی زیر ارسال نمایند:

hmnehi@hamoon.usb.ac.ir
info@fuzzy.ir

[۱] مدل‌سازی عددی جریان بر روی پرتاب‌کننده جامی و تعیین ماکزیمم فشار دینامیکی با استفاده از مدل فازی-عصبی، ایمان جمعه بیدختی، به راهنمایی غلامحسین اکبری، استاد مشاور محمد گیوه‌چی، دانشکده مهندسی شهید نیکبخت، گروه مهندسی عمران، ۱۳۹۰.

حسن میثم مست نهی (دانشگاه سیستان و بلوچستان)

معرفی پایان‌نامه‌ها

در این شماره، معرفی پایان‌نامه‌های مرتبط با سیستم‌های فازی که در دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

فازی از طریق برگزاری مسابقات دانشجویی،

(ب) شناسایی و حمایت از پایان‌نامه‌ها و رساله‌های برتر مرتبط با سیستم‌های فازی،

(پ) حمایت گسترده‌تر از حضور فعال دانشجویان در کارگاه‌ها و سمینارها و کنفرانس‌های آموزشی و پژوهشی،

(ت) تشکیل بانک اطلاعاتی پایان‌نامه‌ها و یا رساله‌های مرتبط با سیستم‌های فازی.

۴. تلاش در جهت پاسخ‌دهی به نیازهای جامعه همراه با ارتقاء ساختار سازمانی انجمن،

اقدامات:

(الف) راه اندازی دبیرخانه دائمی کنفرانس‌های سیستم‌های فازی ایران،

(ب) برگزاری کارگاه‌های تخصصی آموزشی در جهت معرفی قابلیت‌های سیستم‌های فازی به ویژه در زمینه‌های کاربردی،

(پ) تشکیل کمیسیون‌های تخصصی انجمن با هدف پاسخگویی به نیازهای علمی اعضای انجمن و شناخت توانمندی‌های آن‌ها،

(ت) گسترش ارتباطات نمایندگان انجمن در سازمان‌ها و موسسات با اعضای انجمن، در جهت شناسایی علایق و نیازهای موجود و تلاش در جهت انجام فعالیت‌های لازم.

۵. تقویت و توسعه و تعمیق فعالیت‌های انجمن در زمینه‌های گوناگون،

اقدامات:

(الف) چاپ و انتشار منظم خبرنامه انجمن و تقویت کمی و کیفی و محتوایی آن،

(ب) گسترش انتشارات انجمن با توجه به نیازهای عمومی و موردی،

[۷۷] طراحی کنترلر تطبیقی پرواز بر پایه‌ی شبکه عصبی و منطق فازی، امید امیدی همت، به راهنمایی جعفر روشنی‌یان/حسن ساداتی، دانشکده هوا فضا، گروه دینامیک و کنترل پرواز، ۱۳۹۰.

[۷۸] بکارگیری تئوری فازی در سیستم‌های خبره مکانی برای آمایش سرزمین، علی انصاری، به راهنمایی محمد سعدی مسگری/عباس علیمحمدی، دانشکده نقشه‌برداری، گروه ژئودزی، ۱۳۹۰.

محمد تشنه‌لب (دانشگاه صنعتی

خواجه نصیرالدین طوسی)

فهرنامه IFSA

انجمن سیستم‌های فازی ایران به عنوان عضوی از انجمن بین‌المللی سیستم‌های فازی (IFSA)، اخبار مربوط به کارگاه‌ها و همایش‌ها را به این انجمن گزارش می‌کند. علاقمندان می‌توانند فهرنامه‌ی IFSA را از نشانی زیر دریافت نمایند:

http://isdlab.ie.ntnu.edu.tw/ntust/ifsa/sources/new_sletter.html

عضویت در انجمن

افراد و سازمان‌های علاقمند به عضویت در انجمن، می‌توانند فرم‌های عضویت حقوقی و حقیقی را از وبگاه انجمن دریافت دارند. به علاوه، قابلیت تکمیل فرم‌های عضویت و همچنین پرداخت حق عضویت به صورت الکترونیکی و برخط از طریق وبگاه انجمن فعال گردیده است.

پست الکترونیک انجمن: info@fuzzy.ir

وبگاه انجمن: www.fuzzy.ir

انجام شده‌اند، پی گرفته می‌شود و در شماره‌های آتی، بقیه‌ی آن‌ها معرفی خواهند شد.

[۶۹] طبقه‌بندی تصویر ماهواره‌ای با استفاده از روش درختی و الگوریتم فازی، پویا حیاتی، به راهنمایی محمودرضا صاحبی/علی محمدزاده، دانشکده نقشه‌برداری، گروه فتوگرامتری، ۱۳۸۹.

[۷۰] احتمال فازی، افروز شکوری کتیگری، به راهنمایی مقتدی هاشمی پرست/هاشم پروانه مسیحا، دانشکده علوم، گروه ریاضی، ۱۳۸۹.

[۷۱] ارزیابی عملکرد مدیریت زنجیره تأمین با استفاده از روش کارت امتیازی متوازن و فرایند تحلیل سلسله مراتبی فازی، مهدی ملایی، به راهنمایی مصطفی عابدزاده، دانشکده صنایع، گروه صنایع، ۱۳۸۹.

[۷۲] طراحی و بکارگیری دسته‌بندی‌کننده‌های فازی-عصبی برای آشکار سازی سرطان سینه به کمک داده‌های نمونه‌برداری، سمیه نقیبی، به راهنمایی محمد تشنه‌لب/مهدی علیاری، دانشکده برق، گروه مهندسی پزشکی، ۱۳۸۹.

[۷۳] کنترل مفصل انعطاف‌پذیر QUANSER بر پایه منطق فازی، مجتبی رستمی، به راهنمایی مهدی علیاری، دانشکده برق، گروه کنترل، ۱۳۸۹.

[۷۴] طراحی و پیاده‌سازی یک محیط مجازی هوشمند برای ارتباط با مشتری با استفاده از عامل‌های خودمختار فازی، کاوه حسنی، به راهنمایی علی نحوی، علی احمدی، دانشکده مهندسی مکانیک، گروه مکاترونیک، ۱۳۸۹.

[۷۵] بهبود طبقه‌بندی داده‌های پایدار با استفاده از مفاهیم هندسی و منطق فازی، امید بشارت، به راهنمایی علی محمدزاده/حمید عبادی، دانشکده نقشه‌برداری، گروه سنجش از دور، ۱۳۹۰.

[۷۶] طراحی و کنترل گشتاور مد لغزشی چند سطحی فازی نوع دو بر روی موتورهای سوئیچ رلوکتانس، علی رفان، به راهنمایی مهدی علیاری/محمد تشنه‌لب، دانشکده برق، گروه کنترل، ۱۳۹۰.

نمایندگان انجمن در دانشگاه‌ها و سازمان‌ها		
جناب آقای دکتر افشین ابراهیمی دانشگاه صنعتی سهند/مهندسی برق	جناب آقای دکتر رضا جاویدان دانشگاه صنعتی شیراز/ کامپیوتر	جناب آقای دکتر بهروز علیزاده دانشگاه صنعتی سهند/علوم پایه
جناب آقای رضا احسن دانشگاه آزاد اسلامی واحد قم	جناب آقای دکتر وحید جوهری مجد دانشگاه تربیت مدرس	جناب آقای دکتر علیرضا فاتحی دانشگاه خواجه/ نصیر برق
سرکار خانم دکتر الهام احمدی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهریار	جناب آقای دکتر علیرضا حاجیان دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد	جناب آقای دکتر منوچهر کلارستانی دانشگاه خوارزمی
جناب آقای دکتر سلمان احمدی دانشگاه ایلام	جناب آقای دکتر بیاض دارابی دانشگاه دانشگاه مراغه	جناب آقای حمیدرضا گودرزی دانشگاه یاسوج
سرکار خانم دکتر نازنین احمدی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین	جناب آقای دکتر امیر دانشگر دانشگاه صنعتی شریف	جناب آقای دکتر محمد صادق مدرس مصدق دانشگاه یزد
جناب آقای دکتر احمدی نیا دانشگاه قم	جناب آقای دکتر ولی درهمی دانشگاه یزد	جناب آقای دکتر محمدحسن مرادی دانشگاه بوعلی سینا
جناب آقای دکتر محمدعلی ادبی تبار دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر	آقای دکتر شهرام رضاپور دانشگاه تربیت معلم آذربایجان	جناب آقای مهندس روح ا... مقصودی دانشگاه آزاد اسلامی آزاد واحد نور، مرکز محمود آباد
سرکار خانم دکتر مزده افشار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال	جناب آقای دکتر امید سلیمانی فرد دانشگاه علوم پایه دامغان/ریاضی	جناب آقای دکتر حمیدرضا ملکی دانشگاه صنعتی شیراز
جناب آقای دکتر توفیق الهویرانلو دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات	جناب آقای دکتر مختار شاصادقی دانشگاه صنعتی شیراز/مهندسی برق	جناب آقای دکتر حسن میش مست نهی دانشگاه سیستان و بلوچستان/ریاضی
جناب آقای دکتر محمود اوتادی دانشگاه آزاد واحد فیروزکوه	جناب آقای دکتر فریدون شعبانی‌نیا دانشگاه شیراز	جناب آقای دکتر ناصر میکائیل‌وند دانشگاه آزاد واحد اردبیل
جناب آقای دکتر آلفرد باغرامیان دانشگاه گیلان	جناب آقای دکتر بهرام صادقی‌پور دانشگاه فردوسی مشهد	جناب آقای دکتر سید هادی ناصری دانشگاه مازندران
جناب آقای محمود بخشی دانشگاه بجنورد	جناب آقای دکتر محسن عارفی دانشگاه بیرجند	جناب آقای دکتر محمدعلی نصرآزادانی دانشگاه شاهد
سرکار خانم دکتر مهناز برخوردار دانشگاه آزاد واحد بندرعباس	جناب آقای دکتر علیرضا عرب‌پور دانشگاه شهید باهنر کرمان	جناب آقای دکتر محمدرضا نوربخش دانشگاه ولی عصر(عج) رفسنجان
جناب آقای دکتر رجبعلی برزویی دانشگاه شهید بهشتی	جناب آقای دکتر رضا عزتی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج	جناب آقای دکتر حسین هدایتی دانشگاه صنعتی بابل
جناب آقای دکتر سید مسعود برکاتی دانشگاه سیستان و بلوچستان/ برق	جناب آقای دکتر مجید علوی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک	جناب آقای دکتر رحمت ا... هوشمند دانشگاه اصفهان
		جناب آقای دکتر مجید یاراحمدی دانشگاه لرستان/علوم پایه

اطلاعیه

انجمن سیستم‌های فازی ایران به منظور اطلاع‌رسانی و پر بار نمودن خبرنامه‌ی انجمن، از استادان، دانشجویان، محققان و افراد علاقه‌مند دعوت می‌نماید تا مطالب و اخبار علمی در زمینه‌های مرتبط با سیستم‌های فازی را در اختیار خبرنامه انجمن سیستم‌های فازی ایران قرار دهند.

زمینه‌های مورد توجه عبارتند از: اخبار مربوط به برگزاری همایش‌ها، کارگاه‌ها، اخبار علمی دانشگاه‌ها و دانش‌آموختگان دوره‌های تحصیلات تکمیلی، معرفی کتاب، معرفی نشریه و پایگاه‌های الکترونیکی و مراکز تحقیقاتی، معرفی مقاله‌های برگزیده و سایر مطالب خواندنی. علاقه‌مندان می‌توانند از طریق آدرس زیر با دفتر انجمن تماس حاصل نمایند، و یا مطالب خود را به نشانی پست الکترونیکی خبرنامه ارسال کنند.

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

تلفن و دورنگار: ۸۸۶۳۹۲۸۵

پست الکترونیکی: info@fuzzy.ir

The

Newsletter

of

the Iranian Fuzzy Systems Society

Year 4
No. 4
Winter 2013



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) (شش شماره در سال)،
- ۳- دریافت خبرنامه انجمن (چهار شماره در سال)،
- ۴- دریافت کتاب‌های "سری سیستم‌های فازی و محاسبات نرم" (با تخفیف ویژه).

اعضای حقوقی انجمن سیستم‌های فازی ایران

- دانشگاه بجنورد
- دانشگاه دامغان
- دانشگاه صنعتی اصفهان
- دانشگاه صنعتی شریف
- مرکز آمار ایران
- دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک
- دانشگاه آزاد اسلامی واحد فیروزکوه
- دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان
- سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور