



سال ۴
شماره ۳
پائیز ۱۳۹۱
شماره پیاپی ۱۱

خبرنامه

انجمن سیستم‌های فازی ایران

11th Iranian Conference on Intelligent Systems

۹ و ۱۰ اسفند ۱۳۹۱
دانشگاه خوارزمی، پردیس تهران

February 27-28, 2013
Kharazmi University, Tehran Campus

یازدهمین کنگره بین‌المللی سیستم‌های هوشمند
ایران

محورهای اصلی کنگره

- کاربرد سیستم‌های هوشمند در صنعت
- بینایی ماشین و پردازش تصویر
- سیستم‌های وند عامله
- سیستم‌های کنترل
- سیستم‌های فزده
- هوش محاسباتی
- هوش مصنوعی
- بیوانفورماتیک
- محاسبات ذره
- پردازش گفتار
- علوم شناختی
- تصمیم‌گیری
- داده‌کاوی
- رایاتیک

تاریخ‌های مهم

مهلت ارسال مقالات کامل: ۳۰ آذر ۱۳۹۱
اعلام نتایج پذیرش مقالات: ۲۵ دی ۱۳۹۱
مهلت ارسال مقالات نهایی: ۱۰ بهمن ۱۳۹۱

دفترخانه کنگره

تهران، خیابان شهید مفقود، شماره ۴۳،
دانشگاه فنی و مهندسی، گروه
مهندسی کامپیوتر
کد پستی: ۱۴۹۱-۱۵۷۱۹
صندوق پستی: ۳۵۸۷-۱۵۸۱۵
تلفن: ۸۸۳۰۸۹۱-۰
نمابر: ۸۳۳۶۹۱۳-۰
وبگاه: www.ICIS2013.ir
پست الکترونیکی: info@ICIS2013.ir



حامیان کنگره



خبرنامه

سال ۴، شماره ۳، پاییز ۱۳۹۱، شماره پیاپی ۱۱

"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

سر دبیر: سید محمود طاهری

هیأت تحریریه: عادل آذر

میرمحسن پدram

ولی درهمی

بهرام صادقیپور

سید محمود طاهری

محسن عارفی

حسن میش مست نهدی

سید هادی ناصری

ویراستار: عصمت پاکیزه

شمارگان: ۴۰۰ 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: یازدهمین کنفرانس سیستم‌های هوشمند 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 دوم)
۳. معرفی شخصیت‌ها
۳. پروفیسور کاژرو هیروتا
۸. معرفی دانش‌آموختگان دوره دکتری
۸. احمد کلهر
۹. معرفی کتاب
۱۰. روش‌های آماری برای داده‌های فازی
۱۰. آمار بر اساس داده‌های مبهم
۱۰. معرفی مجلات معتبر خارجی
۱۰. مجله APPLIED SOFT COMPUTING
۱۱. تقویم کنفرانس‌های خارجی مرتبط با سیستم‌های فازی
- گزیده‌ای از مصوبات جلسات هیأت مدیره انجمن در دوره چهارم
۱۳. گزارشی از مجمع عمومی عادی انجمن سیستم‌های فازی ایران در سال ۱۳۹۱
۱۷. برنامه‌های کوتاه مدت، میان مدت و بلند مدت انجمن سیستم‌های فازی ایران
- برنامه اجرایی یک ساله انجمن سیستم‌های فازی ایران (۱۳۹۲-۱۳۹۱)
۱۷. آئین‌نامه انتخاب پایان‌نامه کارشناسی ارشد و رساله دکتری برتر در زمینه سیستم‌های فازی
۱۸. دعوت به ارسال فهرست پایان‌نامه‌های مرتبط با نظریه مجموعه‌های فازی
۱۹. مجموعه‌های فازی
۲۰. معرفی پایان‌نامه‌ها

سرمقاله

می‌دهد. همان‌طور که در جدول ۱ مشاهده می‌شود، ۴ دانشگاه ایران در فهرست ۵۰ دانشگاه یا مرکز تحقیقاتی برتر جهان در حوزه‌ی نظریه سیستم‌های فازی قرار می‌گیرند.

جدول ۱: تعداد کل مقالات چاپ شده ۵۰ دانشگاه یا موسسه تحقیقاتی برتر جهان در زمینه سیستم‌های فازی تا اواخر سال ۲۰۱۱

ردیف	نام موسسه یا دانشگاه	تعداد مقالات
۱	IEEE	۱۷۹۴
۲	Harbin Institute of Technology	۱۵۵۶
۳	Northeastern University China	۱۴۸۹
۴	Tsinghua University	۱۴۵۲
۵	Shanghai Jiaotong University	۱۲۲۳
۶	Zhejiang University	۱۰۵۸
۷	North China Electric Power University	۹۸۲
۸	Huazhong University of Science and Technology	۹۵۹
۹	Daneshgah Azad Eslami	۹۵۷
۱۰	Beijing University of Aeronautics and Astronautics	۹۱۵
۱۱	Dalian University of Technology	۹۱۲
۱۲	National Cheng Kung University	۸۲۳
۱۳	Hong Kong Polytechnic University	۸۱۵
۱۴	National Chiao Tung University Taiwan	۸۱۲
۱۵	Southeast University	۷۸۵
۱۶	Beijing Institute of Technology	۷۸۵
۱۷	Tianjin University	۷۳۲
۱۸	Xi'an Jiaotong University	۷۲۵
۱۹	Universidad de Granada	۷۰۹
۲۰	Chongqing University	۶۷۵
۲۱	South China University of Technology	۶۵۳
۲۲	Northwestern Polytechnical University	۶۴۷
۲۳	Nanjing University of Aeronautics and Astronautics	۶۲۴
۲۴	Central South University China	۶۲۳
۲۵	City University of Hong Kong	۶۲۰
۲۶	Wuhan University	۶۱۲
۲۷	Southwest Jiaotong University	۵۹۰
۲۸	University of Tehran	۵۸۹
۲۹	Jilin University	۵۸۲
۳۰	Xidian University	۵۶۴
۳۱	University of Alberta	۵۶۴
۳۲	Nanyang Technological University	۵۵۳
۳۳	Universiteit Gent	۵۲۸
۳۴	National University of Singapore	۵۱۸
۳۵	Beijing Jiaotong Daxue	۵۰۹

با انتشار این شماره از خبرنامه‌ی انجمن، یک سال از فعالیت دوره‌ی جدید خبرنامه به انجام می‌رسد. خوشبختانه در این مدت شاهد همکاری خوبی از طرف اعضای محترم هیات تحریریه و برخی اعضای انجمن بودیم که به نظر می‌رسد که باعث پربار شدن محتوای خبرنامه شده است. البته قضاوت نهایی به عهده‌ی خوانندگان محترم است و در این راستا از دریافت نظرات آنان در مورد خبرنامه و گزارش‌های آنان برای چاپ در خبرنامه استقبال می‌کنیم.

در آخرین مجمع عمومی انجمن، سه سند کلیدی به تصویب رسید: برنامه‌ی اجرایی یک ساله، برنامه‌ی استراتژیک پنج ساله‌ی انجمن و برنامه‌ی راهبردی ده ساله‌ی انجمن. در این شماره برنامه‌ی اجرایی یک ساله‌ی انجمن درج شده است و دو سند دیگر را در شماره‌های آتی درج خواهیم نمود. از آنجا که قابلیت‌های اعضای انجمن در زمینه‌های نظری و کاربردی سیستم‌های فازی بسیار است، لذا از اعضای انجمن انتظار می‌رود در راستای اهداف انجمن و تحقق موارد مندرج در این اسناد، نهایت تلاش خود را بنمایند.

سردبیر

سید محمود طاهری

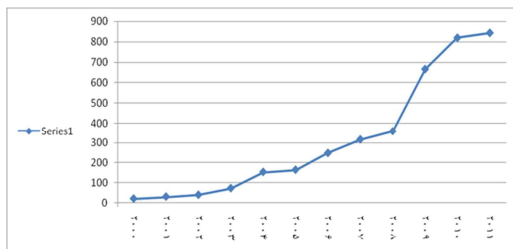
جایگاه نظریه سیستم‌های فازی در جهان

(بخش دوم)

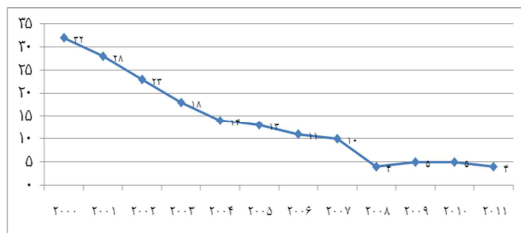
در این قسمت، ادامه‌ی گزارش انجمن در مورد تحقیقات انجام شده در جهان در زمینه‌ی سیستم‌های فازی (در بازه‌ی سال‌های ۲۰۰۰ تا ماه دهم سال ۲۰۱۱)، پی گرفته می‌شود.

جدول ۱، تعداد کل مقالات چاپ شده ۵۰ دانشگاه یا موسسه تحقیقاتی برتر جهان را در زمینه نظریه سیستم‌های فازی از سال ۲۰۰۰ تا اواخر سال ۲۰۱۱ نشان

می‌دهد. گفتنی است که اطلاعات مربوط به مقالات در این بخش از منبع Scopus استخراج شده است. در جدول ۳، نحوه‌ی چاپ این مقالات به تفکیک سال، از سال ۲۰۰۰ میلادی تا سال ۲۰۱۱ میلادی، نشان داده شده است. در شکل ۱، داده‌های جدول ۳ به صورت نمودار رسم شده است و رشد صعودی تعداد مقالات چاپ شده محققان ایرانی بر حسب سال به وضوح مشخص است.



شکل ۱: نمودار رشد تعداد مقالات چاپ شده در زمینه‌ی سیستم‌های فازی توسط محققان ایرانی در مجلات و کنفرانس‌ها بر حسب سال (از سال ۲۰۰۰ تا سال ۲۰۱۱)



شکل ۲: نمودار رشد رتبه ایران در چاپ مقالات در زمینه‌ی سیستم‌های فازی در مجلات و کنفرانس‌ها بر حسب سال (از سال ۲۰۰۰ تا سال ۲۰۱۱)

شکل ۲، جایگاه ایران را از نظر چاپ مقالات فازی در جهان از سال ۲۰۰۰ تا سال ۲۰۱۱ نشان می‌دهد. همان طور که دیده می‌شود ایران در سال ۲۰۰۰ از نظر تولید مقالات فازی در جهان، جایگاه سی و دوم را در بین کشورهای جهان داشته و پس از ۱۱ سال، یعنی در سال ۲۰۱۱ این جایگاه به رتبه چهارم ارتقاء پیدا کرده و از بسیاری از کشورهای پیشرفته جهان برتری یافته است. گفتنی است رتبه ایران در منطقه خاورمیانه از تمام کشورها بالاتر است.

۳۶	National Taiwan University of Science and Technology	۵۰۳
۳۷	Nanjing University of Science and Technology	۴۹۱
۳۸	Hunan University	۴۸۳
۳۹	Amirkabir University of Technology	۴۷۵
۴۰	Harbin Engineering University	۴۷۴
۴۱	Tongji University	۴۷۳
۴۲	National Taiwan University	۴۵۳
۴۳	National Central University Taiwan	۴۴۵
۴۴	Yuan Ze University	۴۳۹
۴۵	Hebei University	۴۳۳
۴۶	Sharif University of Technology	۴۲۲
۴۷	Wuhan University of Technology	۴۱۹
۴۸	Korea Advanced Institute of Science & Technology	۴۱۹
۴۹	Dalian Maritime University	۴۱۵
۵۰	Systems Research Institute Polish Academy of Sciences	۴۱۴

جدول ۲: تعداد کل مقالات و کنفرانس‌های چاپ شده محققان ایرانی در زمینه‌ی سیستم‌های فازی تا اواخر سال ۲۰۱۱

۲۲۰۲	تعداد کل مقالات چاپ شده در مجلات علمی معتبر
۱۸۷۲	تعداد کل مقالات چاپ شده در کنفرانس‌ها
۴۰۷۴	جمع

جدول ۳: تعداد کل مقالات چاپ شده محققان ایرانی در زمینه‌ی سیستم‌های فازی در مجلات و کنفرانس‌ها به تفکیک سال (از سال ۲۰۰۰ تا سال ۲۰۱۱)

سال	تعداد مقالات
۲۰۰۰	۲۱
۲۰۰۱	۳۱
۲۰۰۲	۴۰
۲۰۰۳	۷۳
۲۰۰۴	۱۵۴
۲۰۰۵	۱۶۵
۲۰۰۶	۲۴۹
۲۰۰۷	۳۱۷
۲۰۰۸	۳۵۹
۲۰۰۹	۶۶۶
۲۰۱۰	۸۲۰
۲۰۱۱	۸۴۴ (تا ماه ۱۰)

جدول ۲، تعداد کل مقالات چاپ شده محققان ایرانی در زمینه‌ی سیستم‌های فازی را تا اواخر سال ۲۰۱۱ نشان

در شماره‌ی آتی خبرنامه، دنباله‌ی این گزارش ارائه خواهد شد.

رجبعلی برزویی (دانشگاه شهید بهشتی)

معرفی شخصیت‌ها

پروفسور کاؤرو هیروتا^۱

در ادامه‌ی گفتگو با پیشکسوتان سیستم‌های فازی، در این شماره گفتگویی را که آقای دکتر پدram با پروفسور کاؤرو هیروتا، استاد دانشگاه صنعتی توکیو و رئیس اسبق IFSA در حاشیه‌ی دهمین کنفرانس سیستم‌های فازی ایران (تیر ماه ۱۳۸۹) انجام دادند، تقدیم خوانندگان می‌کنیم. نکات بسیار جالبی از نحوه تکامل نظریه فازی و کاربردی شدن آن در صحبت‌های پروفسور هیروتا وجود دارد.



تصویر ۱: پروفسور کاؤرو هیروتا

سوال – لطفا درباره‌ی زندگی، مطالعات و تحقیقات خود برایمان بگویید.

جدول ۴: زمینه‌های تحقیقاتی اولویت‌دار محققان ایرانی در زمینه سیستم‌های فازی

ردیف	نام کشور	تعداد مقالات
۱	Engineering	۹۳۷
۲	Computer Science	۸۳۳
۳	Mathematics	۶۴۴
۴	Decision Science	۲۱۷
۵	Energy	۱۲۶
۶	Multidisciplinary	۱۲۲
۷	Environmental Science	۱۱۴
۸	Earth and Planetary	۹۷
۹	Physics and Astronomy	۹۳
۱۰	Materials Science	۶۸
۱۱	Agricultural and Biological	۵۰
۱۲	Business, Management and Accounting	۴۷
۱۳	Chemistry	۳۷
۱۴	Medicine	۳۷
۱۵	Chemical Engineering	۳۵
۱۶	Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	۲۸
۱۷	Social Science	۲۵
۱۸	Economics, Econometrics and Finance	۱۷
۱۹	Neuro Science	۱۲
۲۰	Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	۸
۲۱	Health Professions	۷
۲۲	Dentistry	۱
۲۳	Immunology and Microbiology	۱
۲۴	Arts and Humanities	۱
۲۵	Psychology	۱

جدول ۴، زمینه‌های تحقیقاتی محققان ایرانی را در زمینه نظریه سیستم‌های فازی بر حسب تعداد مقالات چاپ شده نشان می‌دهد. مطابق این جدول، پنج حوزه‌ی علمی که بیشترین سهم تحقیقات را در ایران در زمینه‌ی سیستم‌های فازی به خود اختصاص داده‌اند، به ترتیب عبارتند از رشته‌های مهندسی، علوم کامپیوتر، ریاضیات، علوم تصمیم و انرژی.

¹ Kaoru Hirota

همان طور که می‌دانید در آن دوره مخالفان ریاضیات و منطق فازی زیاد بودند، استاد راهنمای من می‌گفت: هیروتا تو دانشجوی بسیار سخت کوشی هستی ولی مشکل اصلی روی موضوعی است که در حال کار روی آن هستی! تو روی ریاضیات و منطق فازی کار می‌کنی و به نظر من بهتر است که آن را عوض کنی. شنیدن این جملات در سن حدود ۲۳ سالگی برای من قابل هضم نبود! به هر حال من کارم را به اتمام رساندم و در ۱۹۷۸ آماده دفاع از رساله دکتری‌ام شدم. در ژاپن برای دفاع از رساله دکتری، پنج داور حضور دارند که بیشتر آن‌ها در دفاع اولیه، کار مرا نپذیرفتند. در ۱۹۷۸ هنوز کاربرد سیستم‌های فازی به اندازه‌ی امروز متداول نشده بود. یکی از داوران به من گفت که نتایج کار تحقیقی تو بیشتر شبیه توسعه خودکار یک سری مفاهیم ریاضی است و شباهتی به رساله‌ی فنی و مهندسی ندارد. من در پاسخ گفتم: لطفاً ۱۰ سال منتظر بمانید تا من جواب خوبی به شما بدهم! در آن زمان من بسیار جوان بودم!



تصویر ۲: پروفسور کاؤرو هیروتا (در جوانی)

پس از گرفتن دکتری، استاد راهنما و مشاورم گفتند که با توجه به کاری که انجام دادی، بدست آوردن یک موقعیت تحقیقاتی به نظر سخت خواهد بود. در نهایت من در دانشگاه صنعتی ساگامی که یک دانشگاه بسیار کوچک است به عنوان مدرس مشغول به کار شدم.

پاسخ- متولد ۱۹۵۰ هستم و سال قبل تولد ۶۰ سالگی‌ام را جشن گرفتم! من از دانشگاه فعلی که در آن هستم (دانشگاه صنعتی توکیو) در دهه ۷۰ میلادی و در رشته الکترونیک فارغ‌التحصیل شدم. اکنون در گروه هوش محاسباتی و علوم سیستمی مشغول به کار هستم.

فعالیت علمی‌ام را از یک دانشگاه صنعتی کوچک به نام ساگامی^۲ در فوجی‌ساوا شروع کردم و بعد از ۳ سال به کالج مهندسی دانشگاه هسی^۳ در توکیو رفتم که از ۱۹۸۲ تا ۱۹۹۵ در آنجا مشغول به کار بودم. پس از آن و در سال ۱۹۹۵ به دانشگاه فعلی یعنی دانشگاه صنعتی توکیو عزیمت کردم.

در سال ۱۹۷۳ زمانی که دانشجوی دوره کارشناسی بودم با کارهای پروفیسور زاده در خصوص فازی آشنا شدم. در آن زمان من در زمینه‌ی شناسایی حروف مشغول کار بودم، حل این مساله در آن زمان بسیار سخت بود چرا که باید حروف غیرچاپی را شناسایی می‌کردم. همان‌طور که می‌دانید تشخیص دست‌نوشته افراد بسیار سخت است. چون هر کس بر حسب استاندارد خاص خودش می‌نویسد. در فرآیند شناسایی، حروف انگلیسی مدنظر بودند، اما حروف ژاپنی بسیار زیادند و شناسایی آنها نیازمند محاسبات سنگینی است. در آن زمان روش‌های آماری و احتمالی در این زمینه مطرح بودند، ولی به نظر کافی نمی‌رسیدند. من به دنبال یک ایده‌ی خوب بودم. پس از آشنایی با نظریه فازی در نیمه‌ی دهه ۷۰ مجذوب آن شدم و سعی کردم که از آن استفاده کنم. در این زمینه با پیشتاز جامعه فازی ژاپن، پروفیسور ترانو در گروه کنترل دانشگاه صنعتی توکیو، همکاری کردم. در آن هنگام، من در گروه الکترونیک بودم.

^۲ Sagami

^۳ Hosei

شد و پس از آن شرکت فوجی الکتریک نیز وارد این عرصه شد.

بدین ترتیب دولت ژاپن به این مساله توجه کرد و مرکز مشاوره‌ای با نام LIFE (آزمایشگاه تحقیقات بین‌المللی مهندسی فازی^۴) را بنیان نهاد که پروفیسور ترانو رییس آن شد. در طول سال‌های ۱۹۹۰ تا ۱۹۹۵ که پروفیسور ترانو رییس پروژه LIFE بود مرا نیز به عنوان مشاور برای همکاری در پروژه دعوت نمود.

با ورود سیستم‌های فازی به عرصه محصولات صنعتی، کاربرد آن مورد توجه عموم قرار گرفت. در ۱۹۹۴ اقتصاد ژاپن به اندازه‌ای خوب شده بود که در وضعیت رفاهی مردم تاثیرات مثبتی گذاشته بود و مردم قادر بودند که کالاهای خوب و با کیفیت را تهیه نمایند. از این رو سمت و سوی تقاضاهای بازار نیز تغییر کرد. ماشین‌های لباسشویی فازی، سیستم تهویه هوا، وسایل غذایی فازی توسط شرکت‌هایی نظیر پاناسونیک، هیتاچی و سانئو تولید شد و بسیار هم مورد توجه مردم قرار گرفت. در واقع دوره تکاملی دوم فازی به این صورت شکل گرفت که عموم مردم ژاپن با فازی و کاربرد آن آشنا شدند. پس از آن موج محبوبیت فازی به کشورهای همسایه نظیر کره و تایوان منتقل شد و اکنون نیز به اقتصاد چین، آمریکا و اروپا رسیده است.

در ژاپن سه نسل مختلف بر روی فازی متمرکز بوده‌اند. پروفیسور ترانو جزو نسل اول، پروفیسور سوگونو که دانشجوی پروفیسور ترانو بوده است جزو نسل دوم و خود من هم جزو نسل سوم به شمار می‌رویم. در ۱۹۷۸ گروه تحقیقاتی نظریه فازی در اوزاکا با نام انجمن فازی شکل گرفت. در ۱۹۸۴ انجمن بین‌المللی IFSA توسط طرفداران نظریه سیستم‌های فازی بنیان نهاده شد. در ۱۹۸۵ دو انجمن ژاپنی عضو IFSA شدند. در واقع دو شاخه از IFSA در ژاپن

در آن زمان من پیشنهادهای تحقیقاتی بسیاری به شرکت‌های دولتی دادم که آن را رد کردند. در ۱۹۸۲ دانشگاه هسی من را به عنوان یک محقق بسیار پرانرژی و جوان در حوزه بازشناسی الگو، بدون هیچ اشاره‌ای به سابقه کارم در مورد فازی استخدام کرد! در واقع من مجبور بودم که در باره فازی سکوت اختیار کنم تا به موقعیت پژوهشی برسیم. همان‌طور که می‌دانید در ژاپن حدود ۶۰۰ دانشگاه وجود دارد که دانشگاه صنعتی هسی یک دانشگاه درجه دوم محسوب می‌شود.



تصویر ۳: پروفیسور کاؤرو هیروتا به همراه تعدادی از دانشجویانش

پس از مدتی پیشنهادهای من مورد توجه برخی شرکت‌ها از جمله Omron قرار گرفت.

سوال - ژاپن جزو اولین کشورهایی بود که منطق فازی در آن مورد توجه قرار گرفت. به عنوان کسی که از نزدیک شاهد رشد فازی در کشورتان بوده‌اید، نظراتان را بیان نمایید.

در سالهای ۱۹۸۲ تا ۱۹۸۵، کارها و ایده‌های پروفیسور توشیرو ترانو که یکی از پیشتاژان نظریه فازی در ژاپن به شمار می‌رود، مورد توجه شرکت‌ها و سازمان‌های دولتی قرار گرفت. در واقع توجه شرکت‌ها به نظریه فازی به خصوص از دیدگاه کنترل جلب شده بود. در ۱۹۸۷، اولین محصول مبتنی بر نظریه فازی توسط شرکت هیتاچی تولید

⁴ Laboratory for International Fuzzy Engineering Research

موسسان IFSA کسانی بودند که در تکامل نظریه‌ی مجموعه‌ها و سیستم‌های فازی نقش داشتند. در ۱۹۹۵، IFSA به فدراسیون تغییر یافت یعنی اعضای آن علاوه بر اعضای حقیقی می‌توانستند اعضای حقوقی (دانشگاه‌ها) هم باشند. الان حدود ۷۰ عضو حقوقی دارد که به سه گروه تقسیم‌بندی می‌شوند:

گروه اول: اعضای بزرگ که اغلب آنها را می‌شناسیم.

گروه دوم: اعضای متوسط: انجمن فازی تایوان، انجمن فازی ژاپن، انجمن فازی کره.

گروه سوم: اعضای کوچک: انجمن سیستم‌های فازی مالزی (ماهاتیر)، انجمن سیستم‌های فازی ایران.

در واقع انجمن سیستم‌های فازی ایران آخرین و جوانترین عضو IFSA است که در سال گذشته به عضویت IFSA در آمده است.

اکنون IFSA از یک سری اعضای حقوقی تشکیل شده است و با سازمانی نظیر IEEE که اعضای حقیقی بسیار زیادی دارد، متفاوت است. در واقع آنچه که IFSA می‌تواند انجام دهد، محدود است. قبل از آمدن به ایران و در اوایل جولای (سال ۲۰۱۰)، کارگاه IFSA در پکن برگزار شد که موضوع آن این بود که IFSA در آینده چه کارهایی باید انجام دهد؟ بحث‌های بسیاری در این زمینه انجام گرفت. به نظر من، ماموریت اصلی IFSA این است که هر چه که مرتبط با سیستم‌های فازی باشد، مرتبط با IFSA است! همان‌طور که می‌دانید پروفسور زاده مفهوم محاسبات نرم را نیز معرفی کرد که شامل منطق فازی، شبکه‌های عصبی، الگوریتم‌های تکاملی و استدلال احتمالاتی و ... است. از این منظر IFSA می‌تواند زمینه‌های تحقیقاتی فوق را نیز پوشش دهد.

سوال - با توجه به تجربیات خوبی که در IFSA کسب کرده‌اید، چه پیشنهادهایی برای بهبود فعالیت‌های انجمن سیستم‌های فازی ایران دارید؟

معتبر شناخته شد، یکی منطقه اوزاکا و دیگری منطقه توکیو. همان‌طور که می‌دانید سیاست IFSA بر این مبناست که یک سازمان در هر کشور باشد. در سال ۱۹۸۹ گروه‌های کاری ژاپنی در حوزه‌ی فازی با هم ادغام شدند و انجمن سیستم‌های فازی ژاپن شکل گرفت.



تصویر ۴: پروفسور کاژرو هیروتا به همراه آقای دکتر ابراهیمی و آقای دکتر برزویی در دهمین کنفرانس سیستم‌های فازی ایران (دانشگاه شهید بهشتی، ۱۳۸۹)

در شاخه‌ی توکیو تمرکز بر روی کنترل فازی بود و در شاخه اوزاکا، تمرکز بر روی تحقیق در عملیات فازی قرار گرفت. علاوه بر این دو، شاخه‌هایی در ۵ منطقه دیگر نظیر هوکایدو نیز شکل گرفت. جامعه فازی ژاپن هم‌چنان در حال تغییر و تحول و توسعه بود. در سال ۱۹۹۰، جمع کل اعضا به ۱۵۰۰ نفر رسید. در ۱۹۹۴ اقتصاد ژاپن دچار بحران شد و جامعه دانشگاهی نیز اثرات این بحران را تجربه کرد. در آن سال‌ها رئیس هفتمین دوره انجمن سیستم‌های فازی ژاپن بودم که ریاست آن هر دو سال یکبار تغییر می‌کند. در حال حاضر رئیس انجمن فازی ژاپن دکتر تاکاگی است که دانشجوی دکترای پروفسور سوگنو بوده است که البته از من جوانتر است. در این سال‌ها در مقام‌های مختلفی در IFSA فعالیت کرده‌ام. مقام‌هایی نظیر: دبیر، خزانه‌دار، رئیس، معاون و ... و الان هم یک سری کارها را برای IFSA انجام می‌دهم.

سوال - راجع به ساختار IFSA، وضعیت فعلی و افق پیش روی آن برایمان بگویید.



تصویر ۶: پروفیسور کاؤرو هیروتا به همراه جمعی از شرکت‌کنندگان در دهمین کنفرانس سیستم‌های فازی ایران (دانشگاه شهید بهشتی، ۱۳۸۹)

بسیار کمی از خانم‌ها به این زمینه علاقه دارند و در آن کار می‌کنند.

سوال - چه حوزه‌های تحقیقاتی مورد علاقه شما و همکارانتان است؟

در دانشکده ما و در گروه هوش محاسباتی و علوم سیستمی، افراد زیادی در حوزه فازی کار می‌کنند. همچنین حوزه‌هایی نظیر کاربردهای رباتیک، کاربردهای پردازش تصویر، دیدگاه‌های برنامه‌نویسی و زمان‌بندی نیز مورد توجه هستند.

سوال - آیا در حوزه رباتیک بر روی سیستم‌های چندعامله نیز کار می‌کنید؟

بله. همان‌طور که می‌دانید رباتیک در ژاپن بسیار محبوب است. در ژاپن شرکت‌ها ربات‌های خوب و قابل توجهی ساخته‌اند نظیر ربات آسیموف شرکت هوندا و یا ربات‌های شرکت تویوتا. این ربات‌ها در بین عامه مردم مورد توجه هستند. بحث فعلی در ژاپن بیشتر بر روی این دیدگاه متمرکز است: ما در آینده تعداد زیادی انسان و

یکی از راه‌های خوب برای ارتقا فعالیت‌های انجمن، چاپ مجله‌ها، سازماندهی سمپوزیوم‌ها و راه‌اندازی گروه‌های تحقیقاتی در حوزه‌های مرتبط با فازی است. نکته مهم دیگر ارتقا وضعیت محققان جوان است. باید با فرصت دادن به جوانان، فرصت‌هایی نظیر دستیار تحقیقاتی و تدریس، زمینه را برای پرورش نسل بعدی فراهم کرد. باید به شکل‌گیری گروه‌های تحقیقاتی جوان کمک نمود. هم‌اکنون در انجمن سیستم‌های فازی ژاپن شاخه‌ای خاص جوانان وجود دارد که با برگزاری جلسات منظم، راهی آسان برای ارتباط جوانان با استادان به‌نام و شناخته‌شده فراهم آورده است.

همکاری با صنعت بحث مهم دیگری است که باید مورد توجه ویژه قرار گیرد. با دعوت از محققانی که در صنعت هستند برای تشکیل کارگاه‌های خاص کاربردی در حاشیه کنفرانس‌ها می‌توان این ارتباط را تقویت کرد. یک نکته جالب و قابل توجه که در کشور شما دیدم، حضور فعال زنان و علاقه‌مندی آن‌ها به مباحث مرتبط با فازی است. این امر برای من بسیار جالب است چرا که در ژاپن تعداد

معرفی دانش‌آموختگان دوره دکتری



احمد کلهر

احمد کلهر متولد ۱۳۵۶ در تهران می‌باشد. وی دیپلم خود را در رشته ریاضی-فیزیک در دبیرستان شهدای انقلاب

اسلامی کرج به پایان رساند. در سال ۷۴ در دانشگاه علم و صنعت در رشته برق-الکترونیک پذیرفته شد. وی سال ۱۳۷۹ در مقطع کارشناسی ارشد دانشگاه تهران در رشته برق- کنترل پذیرفته شد پروژه‌ی وی در این دوره، بهینه‌سازی مصرف سوخت خودرو با تلفیق شبکه عصبی و کنترل کلاسیک بود.

آقای احمد کلهر در بهمن سال ۸۳ در دوره دکتری دانشکده فنی دانشگاه تهران پذیرفته شد. موضوع رساله وی بهبود ساختار در مدل‌های فازی - عصبی خطی- محلی با تاکید بر مساله پیش بینی بود که تحت راهنمایی آقای دکتر بابک اعرابی و مرحوم دکتر کارو لوکس انجام گرفت و سرانجام در تیر ماه ۱۳۹۰ رساله خود را تحت داوری آقایان دکتر ساداتی، دکتر جاهد مطلق و دکتر یزدان‌پناه با درجه عالی دفاع کرد. ایشان در راستای رساله دکتری، شش مقاله‌ی علمی-پژوهشی و چهار مقاله کنفرانس چاپ نموده است. دکتر کلهر در دانشگاه تهران و دانشگاه بین‌المللی امام خمینی قزوین به تدریس در دروس مختلف اشتغال داشته است.

چکیده رساله دکتری

مدل‌های فازی- عصبی خطی- محلی بدلیل شفافیت، انعطاف در ساختار و قابلیت یادگیری و تحلیل پذیری، کاربرد وسیعی در شبیه سازی، پیش بینی و کنترل بسیاری از سیستم‌های غیرخطی پیدا کرده‌اند. در این

تعداد زیادی ربات خواهیم داشت. در واقع جامعه‌ای از انسان‌ها و جامعه‌ای از ربات‌ها وجود خواهد داشت که با یکدیگر ارتباط برقرار می‌کنند. چیزی که الان وجود دارد، ارتباط یک به یک بین ربات و انسان است ولی در آینده نحوه ارتباط متفاوت خواهد بود. هر ربات باید قادر باشد تا با تمامی اعضای جامعه انسانی ارتباط برقرار کند. همین‌طور ربات‌ها باید قادر باشند تا با یکدیگر نیز ارتباط برقرار کنند. بحثی که در این بین درخور توجه است چگونگی اتصال ربات‌ها به اینترنت و توانایی استفاده از آن است. هدف کنونی بیشتر متمرکز بر توسعه ابزارهایی است که به‌وسیله‌ی آن‌ها انواع ربات‌ها بتوانند به طور راحت به اینترنت متصل شوند. البته اکنون تکنولوژی‌هایی برای انجام این کار وجود دارد ولی هنوز نیازمند توسعه آن هستیم.

به نظر من سیستم‌های چندعامله در آینده رباتیک نقش مهم و موثری خواهند داشت.

سوال - به نظر شما سمت و سوی مطالعات در حوزه سیستم‌های فازی چیست؟

در کارگاهی که در پکن برگزار شده بود، در مورد این که سمت و سوی مطالعات و کاربردها چیست، بحث‌های فراوانی صورت گرفت. اکنون در زمینه‌هایی نظیر کنترل، پردازش تصاویر، تحقیق در عملیات، روش‌های آماری، پیش‌بینی بازار و زمان‌بندی فازی نقش مهم و موثری دارد. همان‌طور که گفتم بحث‌های مختلفی انجام شد ولی این بحث‌ها به نتیجه‌ی خاصی همگرا نشد.

نظر شخصی بنده در این زمینه این است که در آینده کاربردهای نرم^۵ در مهندسی و صنعت بسیار مورد توجه قرار خواهد گرفت.

میرمحسن پدرام (دانشگاه خوارزمی)

⁵ Soft Applications

- A. Kalhor, B.N. Araabi, C. Lucas, "Reducing the number of local linear models in neuro-fuzzy modeling: A split-and-merge clustering approach", *Applied Soft Computing*, vol. 11, 5582-5589, 2011.
- A. Kalhor, B.N. Araabi, and C. Lucas, "A New Systematic Design for Habitually Linear Evolving TS Fuzzy Model", *Journal of Expert Systems with Applications*, vol. 39, 1725-1736, 2012.
- A. Kalhor, B.N. Araabi, and C. Lucas, "Online Extraction of Main Linear Trends for Nonlinear Time Varying Processes", *Information Sciences*, vol. 220, 13-22, 2013.
- A. Kalhor, B.N. Araabi, and C. Lucas, "Evolving Takagi-Sugeno Fuzzy Model Based on Switching to Neighboring Models", *Applied Soft Computing*, vol. 13, 939-946, 2013.
- A. Kalhor, B.N. Araabi, and C. Lucas, "An Online Predictor Model as Adaptive Habitually Linear and Transiently Nonlinear Model", *Evolving Systems*, vol. 1, 29-41, 2010.
- A. Kalhor, B.N. Araabi, and C. Lucas, "A New High-order Takagi-Sugeno Fuzzy Model Based on Deformed Linear Models I", *Amirkabir Int. J. of Modeling Identification, Simulation and Control*, vol. 42, 43-52, 2010.

بابک نجار اعرابی (دانشگاه تهران)

معرفی کتاب

داده‌ها و اطلاعات آماری، همیشه اعداد، بردارها یا مجموعه‌های معین و دقیق نیستند. داده‌های اقتصادی، اجتماعی، پزشکی، زیست محیطی، کیفیت زندگی و ... عمدتاً از داده‌های نادقیق هستند. بسیاری از داده‌ها و اندازه‌گیری‌هایی را که در دقیق بودن آنها شک و تردید وجود دارد، می‌توان به وسیله اعداد و بردارهای فازی بیان کرد. لذا برای تحلیل آماری اطلاعات نیاز به تعمیم روش‌های آماری کلاسیک و ارایه روش‌های نو است. به همین دلیل در این شماره دو کتاب تحلیل آماری داده‌های نادقیق را معرفی می‌کنیم.

رساله با توضیح برخی محدودیت‌های موجود در شناسایی این مدل‌ها، روش‌هایی جهت بهبود ساختار آنها با تاکید بر مساله پیش بینی ارایه خواهد شد.

در این راستا در بحث شناسایی برون خط، محدودیت عمده، عدم انعطاف شکلی نواحی اعتبار زیرمدل‌های خطی - محلی عنوان شده است که باعث افزونگی در تعداد قواعد فازی و زیرمدل‌های خطی-محلی در مدل خواهد شد. برای بهبود مدل در این نوع شناسایی، سه روش مختلف معرفی می‌شوند: ۱- تولید نواحی اعتبار منعطف، با تجزیه و ترکیب قواعد فازی مبتنی بر نواحی اعتبار ساده ۲- تولید نواحی اعتبار به شکل چند ضلعی محدب با تعداد اضلاع دلخواه ۳- استفاده از توابع عضویت به شکل حاصلضرب توابع سیگموئید با یک تابع درجه دو. طی مثال‌های روشن‌تر و موارد مطالعاتی دیگر قابلیت این روشها در کاهش افزونگی مدل نشان داده خواهد شد.

در بحث شناسایی برخط برای بهبود مدل نسبت به روش‌های مرسوم که مبتنی بر خوشه‌بندی برخط می‌باشد، استفاده از یک استراتژی شناسایی برخط مدل‌های موازی پیشنهاد شده است. در حقیقت در این روش، با نمو چند مدل با ساختار موازی نزدیک به هم و سپس هر بار سوئیچ به یکی از آنها امکان شناسایی سریعتر و معتبرتر یک مدل فازی-عصبی فراهم شده است. در مورد فرآیندهای غیرخطی، زمانی که برخی ورودی‌های مؤثر فرآیند در دسترس نمی‌باشد و یا سرعت تغییرات رفتاری سیستم بالا است، یک مدل عادتاً خطی و گذرا غیرخطی برای پیش‌بینی کوتاه مدت معرفی شده است. همچنین برای چنین مسایلی یک ابزار برای استخراج روندهای خطی و مهم فرآیند معرفی می‌گردد که می‌تواند برای مطالعه رفتار زمانی فرآیند در بازه‌های مختلف زمانی مفید واقع شود.

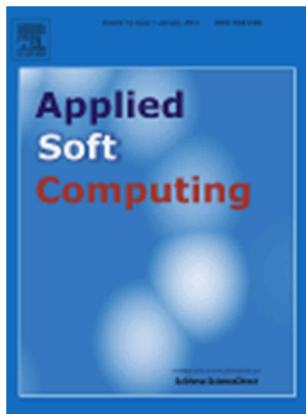
مقالات پژوهشی مستخرج از رساله‌ی ایشان به شرح زیر بوده است:

ریاضی داده‌های مبهم و دسته‌بندی و خلاصه‌سازی آن‌ها، اعمال ریاضی و خواص توپولوژیکی آن‌ها را به شیوه‌ای مناسب شرح دهند. آمار توصیفی داده‌های فازی، برخی از قضایای حدی مفید و استفاده از نتایج حاصل، فصول آخر کتاب را تشکیل می‌دهند. برای استفاده بهتر از کتاب، داشتن اطلاعاتی از منطق ریاضی، نظریه اندازه و نظریه احتمال لازم است.

بهرام صادقی‌پور (دانشگاه فردوسی مشهد)

معرفی مجلات معتبر خارجی

مجله Applied Soft Computing



مجله Applied Soft Computing یکی از مجلات بین‌المللی و معتبر علمی پژوهشی Elsevier است که در زمینه‌ی مسائل کاربردی در جهان واقعی، مقالات بسیاری را به چاپ رسانیده است. حوزه اصلی کار این مجله در مورد محاسبات نرم و روش‌های وابسته به آن در زمینه‌های مختلف زیر است:

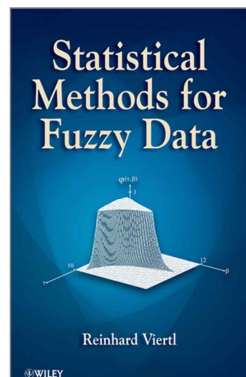
- محاسبات فازی
- محاسبات بازگشتی
- محاسبات احتمالی
- شبکه‌های عصبی

روش‌های آماری برای داده‌های فازی

نویسنده: راینهار فیتل

چاپ اول: ۲۰۱۱

ناشر: Wiley



کتاب روش‌های آماری برای داده‌های فازی، شامل ۲۶ فصل در هشت بخش:

- ۱- اطلاع فازی، ۲- آمار توصیفی داده‌های فازی، ۳- اساس استنباط آماری با داده‌های فازی، ۴- استنباط آماری کلاسیک برای داده‌های فازی، ۵- استنباط بیز و اطلاع فازی، ۶- تحلیل رگرسیون و اطلاع فازی، ۷- سری‌های زمانی فازی، ۸- ضمیمه‌ها.

اگرچه نویسنده سعی کرده تا علاوه بر توضیح اساس داده‌های فازی شامل روش‌های تعیین توابع مشخصه (عضویت)، روش‌های آماری متداول را به داده‌های فازی تعمیم دهد. اما به دلیل اینکه کاربران آمار در محیط فازی بیشتر مایل به یافتن مثال‌های عملی در کتب می‌باشند، به نظر می‌رسد که نویسنده در این امر موفق نبوده است.

آمار بر اساس داده‌های مبهم

نویسندگان:

رادولف کروس،

کلاوس دیتلر مییر

چاپ اول: ۱۹۸۷

ناشر: Kluwer



کتابی است مشتمل بر دوازده فصل که در آن

نویسندگان سعی کرده‌اند ضمن ارائه مقدمه‌ای کافی از دو مفهوم نامعینی (مبهم بودن و تصادفی بودن)، مفاهیم

تقویم کنفرانس‌های خارجی مرتبط با سیستم‌های فازی

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

- **IEEE International Conference on Industrial Technology**
<http://www.icit2013.org/>
 Start Date: 2013.02.25
 End Date: 2013.02.27
 Country: South Africa
 Location: Capetown
- **2013 3rd International Conference on Management and Artificial Intelligence**
<http://www.icmai.org/index.htm>
 Start Date: 2013.04.08
 End Date: 2013.04.09
 Country: Thailand
 Location: Bangkok
- **2013 IEEE Symposium on Computational Intelligence for Financial Engineering and Economics**
http://www.ntu.edu.sg/home/epsugan/index_files/SSCI2013/CIFEr2013.htm
 Start Date: 2013.04.15
 End Date: 2013.04.19
 Country: Singapore
 Location: Singapore
- **2013 IEEE Symposium on Quantum Computing and Computational Intelligence**
<http://web.cecs.pdx.edu/~whung/qcci2013/>
 Start Date: 2013.04.15
 End Date: 2013.04.19
 Country: Singapore
 Location: Singapore
- **European Symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning 2013**
<https://groups.google.com/forum/?fromgroups#!msg/ml-news/ZijHefajVjw/OL-hpON-baol>
 Start Date: 2013.04.24
 End Date: 2013.04.26
 Country: Belgium
 Location: Bruges

- تشخیص الگو
- هوش مصنوعی
- داده‌کاوی
- رباتیک
- سری‌های زمانی
- سیستم‌های نانو و میکرو
- کنترل فرآیندها و سیستم‌ها
- بهینه‌سازی طراحی مهندسی
- پردازش سیگنال و تصویر

این مجله یکی از مجلات معتبر ISI است و در Scopus نیز نمایه می‌شود. ضریب تأثیر این مجله در سال ۲۰۱۱ برابر ۲/۶۱۲ بوده است. سردبیر مجله پروفیسور راجکومار روی (Rajkumar Roy) رئیس دانشکده ساخت و مواد، دانشگاه کرانفیلد، انگلستان^۶ می‌باشد.

نویسندگان می‌توانند مقالات خود را در قالب Latex بر اساس ساختار اصلی موجود در راهنمای نویسندگان (Guide for Authors) آماده و فایل pdf مقاله را به صورت الکترونیکی (Submit Online) ارسال نمایند.

این مجله اولین بار در سال ۲۰۰۱ میلادی با شماره ۴ شروع به کار نموده است و در سال اخیر (۲۰۱۲) به ۱۲ شماره افزایش یافته است. همچنین شماره ۱ و ۲ از سال ۲۰۱۳ نیز آماده و به صورت Online قابل مشاهده است.

محسن عارفی (دانشگاه بیرجند)

⁶ Head of Manufacturing and Materials Department, and Cranfield Innovative Manufacturing Research Centre, Cranfield University, Cranfield, Bedfordshire, MK43 0AL, UK. Email: asoc@cranfield.ac.uk

Location: Hyderabad

- **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

- **International Conference on Fuzzy Information and Engineering 2013**

<http://www.waset.org/conferences/2013/johannesburg/icfie/>

Start Date: 2013.04.29

End Date: 2013.04.30

Country: South Africa

Location: Johannesburg

- **Integrated Uncertainty in Knowledge Modelling and Decision Making**

<http://icml.buaa.edu.cn/IUKM2013/index.html>

Start Date: 2013.05.10

End Date: 2013.05.12

Country: China

Location: Beijing

- **The 34th International Conference on Artificial Intelligence and Neural Networks**

<http://www.waset.org/conferences/2013/istanbul/icainn/index.php>

Start Date: 2013.06.20

End Date: 2013.06.21

Country: Turkey

Location: Istanbul

- **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/~fuzziieee2013/>

Start Date: 2013.07.07

End Date: 2013.07.10

Country: India

تبادل نظر نمودند و مصوب شد ۴ کمیسیون تخصصی در زمینه‌های: مهندسی فازی، علوم کامپیوتر، ریاضی و آمار، و مدیریت و اقتصاد به ترتیب با مدیریت و راهبری آقایان: دکتر تشنه لب، دکتر پدرام، دکتر واعظ پور و دکتر عادل آذر تشکیل شود.

- مقرر شد آقای دکتر واعظ پور پیش‌نویس آیین نامه تشکیل و فعالیت کمیسیون‌های تخصصی را تنظیم و تدوین نموده و در جلسه بعد ارائه نمایند.
- آقایان دکتر طاهری و دکتر پدرام گزارشی از تهیه و تدوین نخستین شماره خبرنامه انجمن در دوره جدید ارائه نمودند.
- پیش نویس آیین نامه انتخاب و معرفی و اعطای جایزه به پایان‌نامه برتر (ارشد و دکتری) در زمینه سیستم‌های فازی قرائت شد و اصلاحاتی در این مورد انجام شد. مقرر گردید آقای دکتر عامری ضمن انجام اصلاحات، متن تصحیح شده آیین نامه را برای تصویب نهایی در جلسه آینده ارائه نمایند.

مصوبات چهارمین جلسه هیات مدیره انجمن در

دوره چهارم

چهارمین جلسه از چهارمین دوره هیات مدیره انجمن سیستم‌های فازی ایران در روز پنجشنبه مورخ ۱۳۹۰/۱۲/۱۸ ساعت ۹:۰۰ در دفتر انجمن برگزار شد. در این جلسه موارد زیر مورد بحث و تصمیم‌گیری قرار گرفت.

- در خصوص دریافت اعتبار علمی- ترویجی جهت سری سیستم‌های فازی و محاسبات نرم بحث شد. هیات مدیره موافقت خود را در این خصوص اعلام و مقرر گردید تا سری سیستم‌های فازی و محاسبات نرم با سردبیری آقای دکتر دانشگر جهت اخذ اعتبار علمی- ترویجی به وزارت عتف ارسال گردد.
- مقرر شد مبلغ ده میلیون ریال معادل (یک میلیون تومان) بابت حمایت از دوازدهمین کنفرانس

Country: Singapore
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

محسن عارفی (دانشگاه بیرجند)

گزیده‌ای از مصوبات جلسات هیات مدیره انجمن در دوره چهارم

مصوبات سومین جلسه هیات مدیره انجمن در دوره چهارم

سومین جلسه از چهارمین دوره هیات مدیره انجمن سیستم‌های فازی ایران در روز پنجشنبه ۱۳۹۰/۱۱/۲۷ ساعت ۹:۰۰ در دفتر انجمن برگزار شد. در این جلسه موارد زیر مورد بحث و تصمیم‌گیری قرار گرفت.

- در مورد وضعیت مجله IJFS و روند رو به پیشرفت آن صحبت شد. در مورد امکان و نحوه پشتیبانی انجمن از مجله‌های جدید علمی- پژوهشی و علمی- ترویجی آن بحث شد.
- آقای دکتر برزویی در خصوص تلاش‌های صورت گرفته به منظور تهیه گزارش مجدد عملکرد انجمن در سال ۸۹ و ارسال آن به وزارت عتف گزارشی ارائه و پیش بینی نمودند که با کسب امتیاز کافی، انجمن در رتبه B باقی خواهد ماند.
- آقای دکتر برزویی پیشنهاد تشکیل کمیسیون‌های شاخه‌های مختلف در انجمن را مطرح نمودند. به گونه‌ای که انجمن بتواند بر اساس اهداف مندرج در اساسنامه به طور علمی گسترش یابد و متخصصین مختلف را پوشش دهد. در این زمینه اعضاء بحث و

مورد بررسی قرار گرفت و با تصحیحاتی به تصویب رسید.

- آیین نامه کمیسیون‌های تخصصی انجمن (پیشنهادی آقای دکتر واعظ‌پور) مطرح شد و پس از بحث و بررسی با تصحیحاتی به تصویب مقدماتی رسید. مقرر شد آقای دکتر پدram متن تصحیح شده را برای بررسی نهایی در جلسه آینده ارائه نمایند.
- مقرر شد جلد سوم مجموعه سیستم‌های فازی و محاسبات نرم، طبق مذاکرات آقایان دکتر دانشگر و دکتر برزویی، توسط دانشگاه مازندران (با درج آرم دانشگاه در داخل جلد) چاپ و منتشر شود.

مصوبات ششمین جلسه هیات مدیره انجمن در دوره

چهارم

ششمین جلسه از چهارمین دوره هیأت مدیره انجمن سیستم‌های فازی ایران در روز پنجشنبه مورخ ۹۱/۲/۲۹ ساعت ۹:۰۰ در دفتر انجمن برگزار شد. در این جلسه موارد زیر مورد بحث و تصمیم‌گیری قرار گرفت.

- آیین‌نامه کمیسیون‌های تخصصی انجمن برای بار سوم مطرح و با تصحیحاتی به تصویب نهایی رسید.
- موضوع تدوین و ارائه یک یا چند برنامه پودمان در زمینه سیستم‌های فازی مطرح و مقرر شد چنین برنامه‌ای برای ارائه به دانشگاه جامع علمی کاربردی و نهایتاً تصویب در وزارت عتف، تدوین شود.
- متن اولیه خبرنامه شماره بهار ۹۱ توسط آقایان: دکتر پدram و دکتر طاهری ارائه و هیأت مدیره نظرانی در مورد آن مطرح نمودند.
- موضوع معرفی یک نامزد برای IFSA Awards و یک نامزد برای IFSA Fellow مطرح شد و به ترتیب آقایان دکتر ماشینی‌چی و دکتر دواز در این خصوص انتخاب شدند. مقرر شد مراتب به منظور پیگیری به آقای دکتر اکبرزاده ارسال شود.

سیستم‌های فازی که در دانشگاه مازندران برگزار خواهد شد از طرف انجمن پرداخت شود.

- آقای دکتر پدram گزارشی از دومین کارگاه داده کاوی نرم که با پشتیبانی علمی - مالی انجمن در دانشگاه خوارزمی برگزار شده بود، ارائه نمودند. مقرر شد، در صورت آماده شدن مجموعه مقالات این کارگاه، این مجموعه در قالب یکی از شماره‌های سری سیستم‌های فازی و محاسبات نرم چاپ شود.
- توسط آقایان: دکتر ناصری و دکتر عامری پیشنهاد راه‌اندازی مجله دوم علمی - پژوهشی انجمن با حمایت دانشگاه مازندران مطرح شد. این موضوع مورد بحث و بررسی قرار گرفت و مقرر گردید در جلسات آتی انجمن از تعدادی پیشکسوتان دعوت به عمل آید و این موضوع مورد بررسی دقیق‌تر قرار گیرد.

مصوبات پنجمین جلسه هیات مدیره انجمن در دوره

چهارم

پنجمین جلسه از چهارمین دوره هیأت مدیره انجمن سیستم‌های فازی ایران در روز پنجشنبه مورخ ۹۱/۱/۳۱ ساعت ۱۰:۰۰ در دفتر انجمن برگزار شد. در این جلسه موارد زیر مورد بحث و تصمیم‌گیری قرار گرفت.

- آقای دکتر ناصری درخواست حمایت علمی انجمن از چهارمین کنفرانس ملی تحلیل پوششی داده‌ها را عنوان نمودند. اعضای هیأت مدیره موافقت خود را در این خصوص اعلام نموده و مقرر گردید آرم انجمن در تمامی پوسترها و بروشورهای کنفرانس درج شود. آقایان: دکتر عادل آذر و دکتر پدram نیز به عنوان نمایندگان انجمن در کمیته علمی کنفرانس انتخاب شدند.
- آیین نامه انتخاب پایان‌نامه‌های برتر در زمینه سیستم‌های فازی (پیشنهادی آقای دکتر عامری)

- در مورد کاندیداتوری برای هیأت تحریریه مجله تایوان، آقایان: دکتر ماشین‌چی و دکتر تشنه‌لب انتخاب شدند. مقرر شد این موضوع به اطلاع آقای دکتر اکبرزاده رسانده شود.
- آقای دکتر طاهری، گزارش ارسالی دکتر اکبرزاده به IFSA را از طرف ایشان (نماینده انجمن در IFSA) ارائه نمودند و مقرر شد:
- الف) از طرف مجله IJFS موضوع قرار گرفتن مقالات این مجله برای منظور نمودن در جایزه‌ی "زاده" پیگیری شود.
- ب) مقرر شد گزارشی از فعالیت‌های انجمن توسط آقای دکتر درهمی تدوین شود و برای چاپ در خبرنامه IFSA در اختیار آقای دکتر اکبرزاده قرار گیرد.
- پ) گزارشی از کنفرانس‌های سالانه انجمن (اهداف، تعداد شرکت‌کنندگان، کمیته علمی و ...) توسط آقای دکتر تشنه‌لب تدوین و برای آقای دکتر اکبرزاده ارسال شود.
- نامه آقای دکتر براری دبیر کمیسیون انجمن‌های علمی، در مورد تحویل سامانه‌های الکترونیکی مدیریت کنفرانس‌ها، اعضا و ... مطرح و درخواست استفاده از آنها مورد موافقت قرار گرفت و مقرر شد مکاتبات لازم در این خصوص صورت پذیرد.
- در ابتدای جلسه، آقای دکتر برزویی از مشارکت فعال اعضای هیأت مدیره در امور انجمن تشکر کردند. ایشان همچنین از جناب آقای دکتر آذر در خصوص مساعدت در کمک مالی مرکز آمار ایران جهت تأمین هزینه خرید لپ‌تاپ و ال‌ای‌دی برای انجمن تشکر نمودند.
- آقای دکتر عادل آذر موضوع برگزاری همایش "کاربرد آمار در مدیریت" را که قرار است توسط مرکز آمار ایران در سال جاری برگزار شود، مطرح نمودند و خواستار مشارکت و همکاری انجمن در این زمینه شدند. ضمن استقبال هیأت مدیره از موضوع، پیشنهاد داده شد که ضمن مشارکت و حمایت علمی انجمن در برنامه‌های همایش، حتی‌الامکان انجمن در امور تحلیل‌ها و بررسی‌های آینده‌ی توصیه شده در همایش نیز شرکت نمایند. در این زمینه آقایان: دکتر طاهری و دکتر پدرام به عنوان نمایندگان انجمن در کمیته‌ی علمی این همایش انتخاب شدند.
- آیین‌نامه انتخاب و اعطای جایزه به پایان‌نامه‌های برتر ارشد و دکتری در زمینه سیستم‌های فازی برای سومین بار مطرح و با تصحیحاتی به تصویب نهایی رسید. آقای دکتر تشنه‌لب به عنوان رئیس کمیته انتخاب پایان‌نامه و رساله‌های برتر در زمینه سیستم‌های فازی انتخاب شدند. قرار شد در جلسه آینده ایشان آیین‌نامه اجرایی و نامزدهای عضویت در کمیته مربوطه را ارائه نمایند.
- آقای دکتر طاهری ضمن ارائه گزارشی از برگزاری سه کارگاه آمار و احتمال فازی در پنج سال گذشته، پیشنهاد برگزاری چهارمین کارگاه آمار و احتمال فازی را مطرح نمودند. این موضوع مورد موافقت هیأت مدیره قرار گرفت و پیشنهاد شد ترجیحاً در فاصله مناسبی از کنفرانس آبان ماه برگزار شود. مقرر شد جهت حمایت از کارگاه فوق مبلغ ۶/۰۰۰/۰۰۰ (شش میلیون ریال) از طرف انجمن پرداخت گردد. آقای

مصوبات هفتمین جلسه هیات مدیره انجمن در دوره

چهارم

هفتمین جلسه از چهارمین دوره هیأت مدیره انجمن سیستم‌های فازی ایران در روز پنجشنبه مورخ ۹۱/۳/۲۵ ساعت ۹:۰۰ در دفتر انجمن برگزار شد. در این جلسه موارد زیر مورد بحث و تصمیم‌گیری قرار گرفت.

شد. در این جلسه موارد زیر مورد بحث و تصمیم‌گیری قرار گرفت.

- در ابتدای جلسه، آقای دکتر ناصری گزارشی از دوازدهمین کنفرانس سیستم‌های فازی ارائه نمودند و مقرر شد:

- به منظور اطلاع‌رسانی بیشتر فراخوان شماره دوم برای تمامی اعضای انجمن و تمامی افراد مرتبط با سیستم‌های فازی ارسال شود.

- لینک پایگاه کنفرانس در مجله سیستم‌های فازی نیز درج شود.

- مطابق با کنفرانس‌های قبلی، اعضای فعال هیأت تحریریه مجله IJFS نیز جزء کمیته علمی قرار گیرند.

- مقرر شد آقای دکتر اکبرزاده، نامه‌ای برای IFSA جهت معرفی افراد متخصص در زمینه سیستم‌های فازی به عنوان میهمان در کنفرانس دعوت به عمل آورند.

- آقایان دکتر عباس‌بندی، دکتر طاهری، دکتر پدram، دکتر سعادت، دکتر منهایج، دکتر عادل آذر، دکتر علیاری، دکتر قطعی و دکتر عامری به عنوان سخنران‌های کلیدی در دوازدهمین کنفرانس سیستم‌های فازی ایران انتخاب شدند.

- آقای دکتر تشنه‌لب، آیین‌نامه اجرایی انتخاب پایان‌نامه کارشناسی ارشد و رساله‌ی دکتری در زمینه‌ی سیستم‌های فازی را ارائه نمودند. در مورد آن بحث شد و مقرر گردید در جلسات آتی پس از اخذ نظرات اعضای هیأت مدیره مجدداً مورد بررسی قرار گیرد.

- آقایان: دکتر ناصری، دکتر صادقپور و دکتر عارفی به ترتیب به عنوان نمایندگان انجمن در دانشگاه مازندران، دانشگاه فردوسی مشهد و دانشگاه بیرجند تعیین شدند.

دکتر آذر نیز آمادگی مرکز آمار ایران را از برگزاری این کارگاه و حمایت‌های مقتضی از جمله تامین محل اقامت شرکت‌کنندگان در مهمانسرای مرکز آمار و نیز کمک مالی در قبال ثبت نام افراد معرفی شده توسط مرکز آمار اعلام نمودند.

- موضوع برگزاری کارگاه‌های تخصصی و ارائه خدمات فنی برای سازمان‌ها و مراکز علمی- پژوهشی مطرح شد. مقرر شد جلساتی با مسئولان سازمان گسترش و نوسازی صنایع، سازمان مدیریت صنعتی، بانک تجارت و مخابرات در این زمینه برگزار شود.

- نامه کمیسیون انجمن‌های علمی وزارت علوم، در مورد ارزیابی فعالیت‌های انجمن و پیشنهادهای مندرج در آن مطرح و مورد مذاکره قرار گرفت. قرار شد در جلسه بعد پیرامون شاخص‌های مطرح شده در این گزارش بحث و بررسی بیشتری صورت گیرد.

- نامه دانشگاه آزاد اسلامی واحد نور جهت حمایت انجمن از برگزاری دومین همایش ملی دستاوردهای نوین در مهندسی برق و کامپیوتر مطرح شد. مقرر شد انجمن دخالتی در این کنفرانس نداشته باشد اما طی نامه‌ای در پاسخ به درخواست فوق، اشاره شود در صورت ارسال آگهی، در سایت انجمن اطلاع‌رسانی صورت خواهد گرفت.

- درخواست آقای روح ا... مقصودی برای نمایندگی انجمن در دانشگاه آزاد واحد نور مورد موافقت قرار گرفت.

مصوبات هشتمین جلسه هیأت مدیره انجمن در

دوره چهارم

هشتمین جلسه از چهارمین دوره هیأت مدیره انجمن سیستم‌های فازی ایران در روز پنجشنبه مورخ ۹۱/۴/۲۹ ساعت ۹:۰۰ با حضور میهمانان: آقایان دکتر دانشگر، دکتر ماشین‌چی و دکتر مهدوی امیری در دفتر انجمن برگزار

آیین‌نامه "انتخاب پایان نامه کارشناسی ارشد و رساله دکتری برتر در زمینه سیستم‌های فازی" و شیوه‌نامه اجرایی آن توسط آقای دکتر تشنه لب و آیین‌نامه "کمیسیون‌های تخصصی انجمن" توسط دکتر عامری قرائت و برخی پیشنهادهای دریافت شد. مقرر شد این پیشنهادهای در جلسه هیات مدیره مد نظر قرار گیرند. آقای دکتر صادقپور عضو هیات تحریریه خبرنامه انجمن گزارشی از شماره‌های ۸ الی ۱۰ خبرنامه که در دوره‌ی جدید هیات تحریریه خبرنامه منتشر گردیده است، ارائه نمودند. در انتها، مجمع با ذکر صلوات به کار خود پایان داد.

برنامه‌های کوتاه مدت، میان مدت و بلند

مدت انجمن سیستم‌های فازی ایران

در راستای برنامه‌ریزی‌های کوتاه مدت، میان مدت و بلند مدت و برای ارتقاء فعالیت‌های انجمن سیستم‌های فازی ایران، سه برنامه‌ی یک‌ساله، پنج‌ساله و ده ساله در هیات مدیره‌ی انجمن تنظیم شده است که در مجمع عمومی آبان ماه ۱۳۹۱ به تصویب رسید. در این شماره برنامه‌ی اجرایی یک‌ساله ارائه می‌شود و در شماره‌های آتی، برنامه‌های پنج‌ساله و ده‌ساله درج خواهند شد. انتظار می‌رود که کلیه‌ی اعضای انجمن در راستای پیگیری و اجرای مفاد این اسناد تلاش و همکاری نمایند.

برنامه اجرایی یک ساله انجمن سیستم‌های فازی

ایران (۱۳۹۱-۱۳۹۲)

چشم انداز

انجمن سیستم‌های فازی ایران در چشم‌انداز یک ساله، تلاش می‌نماید که در جهت ارتقاء کمی و کیفی فعالیت‌های خود، در زمینه‌های پژوهشی و آموزشی و اجرایی در حوزه سیستم‌های هوشمند، به ویژه سیستم‌های فازی و محاسبات نرم، فعالیت و مشارکت نماید.

• پیشنهاد دانشگاه مازندران برای راه اندازی مجله Iranian Journal of Fuzzy Optimization با حضور آقایان دکتر مهدوی امیری، دکتر ماشین چی و دکتر دانشگر مورد بررسی قرار گرفت و مقرر شد ابتدا دست کم یک ویژه نامه در مجله IJFS در راستای بهینه‌سازی و تصمیم‌گیری چاپ شود و بر اساس میزان استقبال و کیفیت مقالات ارسالی، در آینده برای راه‌اندازی مجله جدید تصمیم‌گیری شود.

گزارشی از مجمع عمومی عادی انجمن

سیستم‌های فازی ایران در سال ۱۳۹۱

مجمع عمومی عادی انجمن سیستم‌های فازی ایران با دعوت قبلی از اعضای انجمن، روز چهارشنبه ۹۱/۸/۳ در ساعت ۱۷/۰۰ در حاشیه دوازدهمین کنفرانس سیستم‌های فازی ایران در آملی تئاتر دانشکده ریاضی دانشگاه مازندران برگزار شد.

در این جلسه پس از قرائت آیاتی از قرآن مجید، در مورد انتخاب هیات رئیسه جلسه به شرح زیر اقدام شد: آقای دکتر محمدباقر منهای به عنوان رئیس، آقای دکتر امیرحسین فراهانی به عنوان ناظر، آقای مهندس علیرضا خرمی به عنوان ناظر، آقای دکتر جعفر پورمحمود به عنوان منشی برگزیده شدند. سپس ریاست انجمن، جناب آقای دکتر برزویی گزارشی از عملکرد انجمن از دوره چهارم (یک سال گذشته تاکنون) ارائه نمودند. همچنین، آقای دکتر پدرام از طرف آقای دکتر واعظپور خزانه‌دار انجمن، گزارش مالی را قرائت و صورت‌های مالی توسط اعضای حاضر تصویب شد. سپس پیش‌نویس‌های ۱- سند راهبردی ۱۰ ساله انجمن ۲- برنامه استراتژیک ۵ ساله انجمن ۳- برنامه اجرایی یک‌ساله‌ی انجمن، توسط آقای دکتر طاهری قرائت شد و پس از تصحیحات که از طرف برخی اعضای انجمن پیشنهاد شد به تصویب رسید.

هدف‌های اصلی

۹. چاپ و انتشار منظم خبرنامه انجمن و تقویت

کمی و کیفی و محتوایی آن.

۱۰. تعامل با فرهنگستان علوم در جهت تدوین واژه‌ها

و برابرنهاده‌های مورد نیاز در حوزه‌ی سیستم‌های فازی.

۱۱. تعامل با نهادهای حاکمیتی اجرایی، مانند

معاونت‌ها و مراکز پژوهشی وزارتخانه‌ها و سازمان‌ها، به منظور مشارکت و/یا مشاوره در طرح‌های پژوهشی و اجرایی.

۱۲. توجه به موضوعات تقاضا محور در برنامه‌های

انجمن (کارگاه‌ها، طرح‌های پژوهشی، محورهای کنفرانس‌ها و سمینارها، برنامه‌ریزی‌های درسی، توجه به نیازهای متخصصان صنایع و تولیدکنندگان محصولات تجاری، و ...)

سید محمود طاهری (دانشگاه تهران و

دانشگاه صنعتی اصفهان)

۱. گسترش فعالیت‌ها در زمینه‌های نظری و

کاربردی سیستم‌های فازی در سطح کشور.

۲. تنظیم و تدوین موضوعات و برنامه‌های آموزشی

مرتبط با سیستم‌های هوشمند به ویژه سیستم‌های فازی و محاسبات نرم.

۳. توانایی در ارائه مشاوره‌های راهبردی (پژوهشی،

آموزشی، اجرایی) به نهادهای مرتبط با سیستم‌های فازی.

۴. ارتقاء ساختار سازمانی انجمن.

اقدامات

۱. جلب مشارکت قشرهای دانشجویی در حوزه‌ی

سیستم‌های فازی و علوم مرتبط.

۲. جلب مشارکت خبرگان، پژوهش‌گران و

پیش‌کسوتان در حوزه سیستم‌های فازی و علوم مرتبط.

۳. ارتقاء ساختار سازمانی انجمن به‌منظور توانایی

پاسخ‌دهی به نیازهای جامعه و ایجاد بسترهای مناسب و متنوع برای تعامل بیشتر متخصصان

نظری و کاربردی.

۴. برگزاری کارگاه‌های تخصصی آموزشی در جهت

معرفی قابلیت‌های سیستم‌های فازی و محاسبات نرم به ویژه در زمینه‌های کاربردی و ارائه خدمات

آموزشی در علوم مرتبط با سیستم‌های فازی.

۵. توسعه نشریات علمی تحت پوشش انجمن.

۶. بررسی امکان حمایت از پایان‌نامه‌ها و رساله‌های

برتر در حوزه سیستم‌های فازی.

۷. ایجاد کمیسیون‌های تخصصی انجمن با هدف

پاسخگویی به نیازهای علمی اعضای انجمن و شناخت و به کارگیری توانمندی‌های آن‌ها.

۸. جلب مشارکت عمومی و شناسایی ظرفیت‌های

بالقوه در حوزه سیستم‌های فازی از طریق برگزاری مسابقات دانشجویی.

آئین‌نامه انتخاب پایان‌نامه کارشناسی ارشد**و رساله دکتری برتر در زمینه سیستم‌های****فازی****ماده ۱- کلیات**

اهداف: هدف از این انتخاب و اهداء جایزه، ترغیب هر چه بیشتر دانشجویان دوره های تحصیلات تکمیلی به انجام کارهای تحقیقاتی اصیل و کاربردی در قالب پایان‌نامه و رساله در زمینه سیستم های فازی می‌باشد.

۱-۱ جایزه: سالانه حداکثر به ۲ رساله‌ی دکتری و یک

پایان نامه کارشناسی ارشد برتر، لوح افتخار و مدال

انجمن سیستم‌های فازی ایران تعلق خواهد گرفت.

۲-۱ واجدین شرایط: دانشجویان ارشد و دکتری در رشته

های مرتبط با سیستم های فازی که عضو انجمن بوده

آن گردیده باشد، می‌بایست مدارک و مستندات معتبر ضمیمه گردد.

۱-۲-۵ شناسنامه علمی (CV).

۱-۲-۶ کپی کارت ملی.

۱-۲-۷ یک قطعه عکس ۴×۳.

۱-۲-۸ تکمیل شده فرم درخواست.

تبصره: مدارک مورد نیاز می‌بایست از طریق پست و تا تاریخ مقرر به آدرس دفتر انجمن ارسال گردد.

ماده ۳- نحوه‌ی انتخاب

۱-۳-۱ نحوه‌ی انتخاب: از میان پایان‌نامه‌ها و رساله‌های ارسالی حداکثر دو رساله و یک پایان‌نامه بر اساس شیوه‌نامه و توسط کمیته داوران انتخاب و برای تایید نهایی به همراه گزارش کمیته داوران و مستندات مربوط به هیات مدیره انجمن در مهلت مقرر تسلیم می‌گردد. پس از تایید هیات مدیره نتیجه بصورت رسمی توسط انجمن به برگزیدگان و موسسه محل تحصیل آنان اعلام می‌گردد.

تبصره: اسامی برگزیدگان به همراه خلاصه‌ای از پایان‌نامه و سوابق پژوهشی آنان در خبرنامه و وبگاه انجمن منتشر می‌شود.

این آیین‌نامه در ۳ ماده و ۳ تبصره در تاریخ ۹۱/۳/۲۵ در جلسه هفتم از دوره چهارم انجمن سیستم‌های فازی ایران به تصویب رسید.

محمد تشنه‌لب (دانشگاه صنعتی

خواجه نصیرالدین طوسی)

دعوت به ارسال فهرست پایان‌نامه‌های

مرتبط با نظریه مجموعه‌های فازی

از نمایندگان محترم انجمن در دانشگاه‌ها تقاضا می‌شود فهرست پایان‌نامه‌های مرتبط با نظریه مجموعه‌های فازی

و بیش از ۱۸ ماه از فراغت از تحصیل آنان تا تاریخ مهلت ارسال مدارک به دفتر انجمن نگذشته باشد، می‌توانند کاندیدای انتخاب پایان‌نامه و یا رساله‌ی برتر شوند.

تبصره: هر دانشجو می‌تواند در هر مقطع تحصیلات تکمیلی فقط یکبار کاندیدای انتخاب پایان‌نامه و یا رساله برتر شود.

۱-۳-۳ کمیته‌ی داوران: کمیته‌ی داوران مرکب از ۵ تن از متخصصان و صاحب‌نظران می‌باشد که یک تن از آنان بعنوان رئیس کمیته بوده و هر یک از اعضا برای یک دوره ۲ ساله انتخاب می‌گردند. رئیس کمیته توسط هیات مدیره انجمن و اعضای کمیته به پیشنهاد رئیس کمیته داوران و تایید هیات مدیره‌ی انجمن تعیین می‌گردند.

تبصره: کمیته داوران نسبت به تهیه شیوه‌نامه اجرایی انتخاب پایان‌نامه و رساله دکتری حداکثر طی یک‌ماه اقدام نموده و این شیوه‌نامه را برای تصویب به هیات مدیره انجمن تحویل می‌نماید.

ماده ۲- نحوه‌ی اجرا

۱-۲-۱ مدارک مورد نیاز:

۱-۲-۱-۱ گواهی دانشگاه که در آن عنوان و تاریخ دفاع پایان‌نامه و یا رساله ذکر شده باشد.

۱-۲-۲ توصیه‌نامه استاد راهنما.

۱-۲-۳ یک نسخه از پایان‌نامه و یا رساله‌ی ممه‌ور به مهر دانشگاه و خلاصه‌ای از آن در حداکثر ۴ صفحه.

۱-۲-۴ مقاله (مقالات) و یا طرح‌های تحقیقاتی مرتبط با سیستم‌های فازی مستخرج از رساله یا پایان‌نامه که در مجلات معتبر به چاپ رسیده یا پذیرش چاپ دریافت کرده‌اند. در مواردی که نتایج طرح منجر به اجرای یک پروژه ملی، ثبت اختراع و نظایر

پرست/ابراهیم خدایی/هاشم پروانه مسیحا، دانشکده علوم،
گروه ریاضی، ۱۳۸۹.

[۶۸] پیش‌بینی عملکرد فیلترهای ماسه‌ای تند با استفاده
از شبکه‌های عصبی مصنوعی و سیستم استنتاج
تطبیقی عصبی-فازی، سمیه بیگزاده میلانی، به
راهنمایی میرباقری، دانشکده عمران، گروه محیط زیست،
۱۳۸۹.

محمد تشنه‌لب (دانشگاه صنعتی
خواجه نصیرالدین طوسی)

دانشگاه خود را در قالب یک 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 میش‌مست نهی (دانشگاه سیستان و بلوچستان)

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

معرفی پایان‌نامه‌ها

در این شماره، معرفی پایان‌نامه‌های مرتبط با سیستم‌های
فازی که در دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
انجام شده‌اند، پی گرفته می‌شود و در شماره‌های آتی،
بقیه‌ی آن‌ها معرفی خواهند شد.

[۶۴] تشخیص بیماری ایسکمی میوکارد با استفاده از
طبقه‌بندی کننده فازی، شیوا خشنود، به راهنمایی محمد
تشنه‌لب/مهدی علیاری، دانشکده برق، گروه مهندسی
پزشکی، ۱۳۸۹.

[۶۵] طراحی بهینه هدایت از پیش تنظیم با استفاده از سیستم
فازی عصبی، سعید روح الهی، به راهنمایی علیرضا
نویز زاده/جعفر روشنی‌یان، دانشکده هوا فضا، گروه
دینامیک و کنترل پرواز، ۱۳۸۹.

[۶۶] توسعه با استفاده از نظریه فازی برای مدل‌سازی
پروسه‌های مکانی، نازنین عبدالقادی، به راهنمایی
محمدرضا ملک/محمد سعدی مسگری، دانشکده
نقشه‌برداری، گروه سیستم اطلاعات جغرافیایی،
۱۳۸۹.

[۶۷] ارزیابی روش‌های مختلف داده‌جانبی با استفاده از
روش‌های فازی، مینا نظری، به راهنمایی مقتدی هاشمی

خبرنامه 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 خبرنامه‌ی IFSA را از
نشانی زیر دریافت نمایند:

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

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... مقصودی دانشگاه آزاد اسلامی واحد نور، مرکز محمود آباد
سرکار خانم دکتر مرزده 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 میش‌مست نهبی دانشگاه سیستان و بلوچستان/ ریاضی
جناب آقای دکتر محمود اونادی 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 محمدعلی نصرآزادانی دانشگاه شاهد
جناب آقای محمود بخشی دانشگاه بجنورد	جناب آقای دکتر محسن عارفی دانشگاه بیرجند	جناب آقای دکتر محمدرضا نوربخش دانشگاه ولی عصر(عج) رفسنجان
سرکار خانم دکتر مهناز برخوردار دانشگاه آزاد واحد بندرعباس	جناب آقای دکتر علیرضا عرب‌پور دانشگاه شهید باهنر کرمان	جناب آقای دکتر حسین هدایتی دانشگاه صنعتی بابل
جناب آقای دکتر رجبعلی برزویی دانشگاه شهید بهشتی	جناب آقای دکتر رضا عزتی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج	جناب آقای دکتر رحمت... هوشمند دانشگاه اصفهان
جناب آقای دکتر سید مسعود برکاتی دانشگاه سیستان و بلوچستان/ برق	جناب آقای دکتر مجید علوی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک	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. 3
Fall 2012



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 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