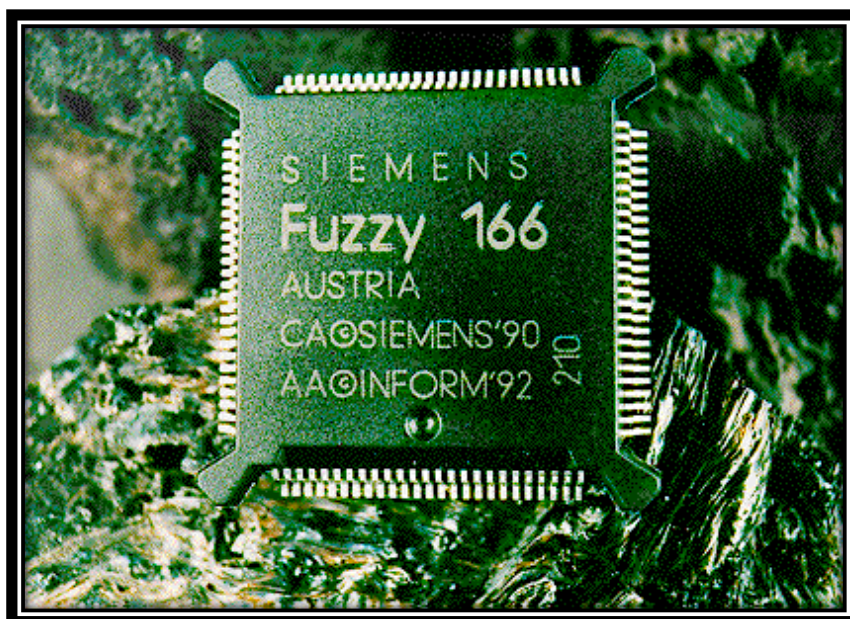




سال ۵
شماره ۲
تابستان ۱۳۹۲
شماره پیاپی ۱۴

خبرنامه

انجمن سیستم‌های فازی ایران





خبرنامه

سال ۵، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۲، شماره پیاپی ۱۴

"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 صادقپور

سید محمود طاهری

محسن عارفی

حسن میش‌مست نهی

سید هادی ناصری

ویراستار: عصمت پاکیزه

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

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

تلفن و دورنگار: ۸۸۶۳۹۲۸۵

رایانامه: info@fuzzy.ir

وبگاه: www.fuzzy.ir

طرح روی جلد: تصاویر تراشه فازی و دو کنترل کننده صنعتی از نوع فازی

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..... مصاحبه با شخصیت‌های علمی

۱..... مصاحبه با پروفسور ارینا پرفیلیوا

۱..... شرح حال علمی کوتاه پروفسور ارینا پرفیلیوا

۴..... گردهمایی‌های آتی

۴..... دوازدهمین کنفرانس سیستم‌های هوشمند ایران

۵..... کارگاه آموزشی مدل‌سازی رگرسیونی تحت شرایط نایقینی

۵..... گردهمایی‌های برگزار شده

۵..... سیزدهمین کنفرانس سیستم‌های فازی ایران

۹..... گزارشی از کارگاه "پیش‌بینی با استفاده از نظریه فازی"

۱۲..... معرفی دانش‌آموختگان دوره دکتری

۱۳..... معرفی کتاب

۱۵..... معرفی مجلات معتبر خارجی

۱۶..... کاربرد منطق فازی در ارزیابی فرآورده‌های لبنی

۱۷..... چهره پروفسور زاده بر دیوار شهر مشهد

گزارشی از فعالیت‌های انجام شده در انجمن یادگیری

۱۷..... الکترونیکی

۱۸..... تقویم کنفرانس‌های خارجی

آیین‌نامه "انتخاب پایان‌نامه کارشناسی ارشد و رساله

۲۰..... دکتری برتر در زمینه سیستم‌های فازی"

گزیده مصوبات جلسات هیات مدیره انجمن در دوره

۲۱..... چهارم

دعوت به ارسال فهرست پایان‌نامه‌های مرتبط با نظریه

۲۲..... مجموعه‌های فازی

۲۲..... معرفی پایان‌نامه‌ها

سرمقاله

اعضا را منعکس نماید و گزارش‌های اعضا را از فعالیت‌های مختلف درج نماید.

سردبیر

سید محمود طاهری

مصاحبه با شخصیت‌های علمی

مصاحبه با پروفسور ارینا پرفیلیوا^۱

در حاشیه کارگاه آموزشی "پیش‌بینی با استفاده از نظریه فازی" در کره جنوبی، فرصتی دست داد تا با پروفسور ارینا پرفیلیوا از پژوهشگران برجسته در زمینه ریاضیات و سیستم‌های فازی گفتگو شود و ترجمه‌ی آن به خوانندگان خبرنامه انجمن تقدیم گردد. پیش از آن شرح حال علمی مختصر ایشان ارائه می‌شود. گفتنی است خانم پروفسور پرفیلیوا همسر پروفسور ویلم نواک هستند که گفتگویی با ایشان در شماره پیشین خبرنامه (شماره بهار ۱۳۹۲) درج شده است.



تصویر ۱: پروفسور پرفیلیوا (می ۲۰۱۲)

شرح حال علمی کوتاه پروفسور ارینا پرفیلیوا

پروفسور ارینا پرفیلیوا در سال‌های ۱۹۷۵ و ۱۹۸۰ به ترتیب درجه کارشناسی ارشد و دکتری ریاضی کاربردی از دانشگاه ایالتی لومونوسو مسکو دریافت نمود. در حال حاضر ایشان استاد تمام ریاضی کاربردی در دانشگاه استراوا

انجمن سیستم‌های فازی ایران، با آنکه کمتر از یک دهه است که راه‌اندازی شده است، از انجمن‌های علمی فعال و پرثمر و موثر بوده و هست. از جمله مهم‌ترین فعالیت‌های انجمن می‌توان به موارد زیر اشاره کرد: برگزاری کنفرانس‌های سالانه (هر کدام با حضور چند صد شرکت‌کننده)، چاپ و انتشار مجله علمی - پژوهشی به زبان انگلیسی (اکنون شش شماره در سال)، برگزاری سمینارها و کارگاه‌های تخصصی متعدد، چاپ سری سیستم‌های فازی و محاسبات نرم (تاکنون دو مجلد)، مشارکت در تدوین چندین برنامه درسی در سطوح مختلف کارشناسی و کارشناسی‌ارشد و دکترا. با این همه، به نظر می‌رسد که هنوز قابلیت‌های جامعه علمی ایران در زمینه سیستم‌های فازی به شکوفایی کامل نرسیده است و هنوز برخی زمینه‌های فعالیت در انجمن سیستم‌های فازی ایران ضعیف است. برای نمونه به چند مورد اشاره می‌کنیم: هنوز ارتباطات بین‌المللی انجمن به نحو شایسته گسترش نیافته است، هنوز کاربردهای سیستم‌های فازی در صنعت به‌طور کامل شناخته شده نیست، در زمینه تالیف و/یا تدوین متون پایه‌ای مناسب برای رشته‌های مختلف کارهای اندکی انجام شده است، بسیاری از متون و کتاب‌های کلاسیک در زمینه سیستم‌های فازی ترجمه نشده است، نظریه و کاربرد سیستم‌های فازی در علوم انسانی گسترش نیافته است، و اینکه بدفهمی‌ها و معرفی‌های نادرست و نسنجیده‌ای نیز در معرفی و تبلیغ ریاضیات/منطق/سیستم‌های فازی صورت گرفته است (و می‌گیرد) که خود معضل و مشکلی دیگر شده است. به اینها بیافزاییم اینکه اطلاع‌رسانی در زمینه فعالیت‌های فعلی نیز ضعیف است.

سخن را کوتاه کنیم. از همه اعضای انجمن انتظار می‌رود با توان خویش انجمن را در رفع کمبودهای فوق یاری دهند. خبرنامه انجمن نیز آمادگی دارد تا نظرات و پیشنهادات

¹ Irina Perfilieva

پروفسور ارینا پرفیلیوا همچنین جایزه یادبود Da Ruan به جهت ارائه بهترین مقاله در کنفرانس بین المللی FLINS 2012 را دریافت نموده است.

زمینه تحقیقاتی فعلی پروفسور پرفیلیوا، مدل‌سازی ریاضی در حوزه پردازش تصویر و نیز تحلیل سریهای زمانی است. در حاشیه یک کارگاه آموزشی در کره جنوبی، فرصتی دست داد تا با ایشان گفتگو کنیم. ترجمه این گفتگو به شرح زیر تقدیم می‌شود.

۱- خانم پرفیلیوا، شما چه خاطراتی از حضور خود در کنفرانس ها و کارگاه‌های فازی و همچنین سخنرانی های خود به یاد دارید؟

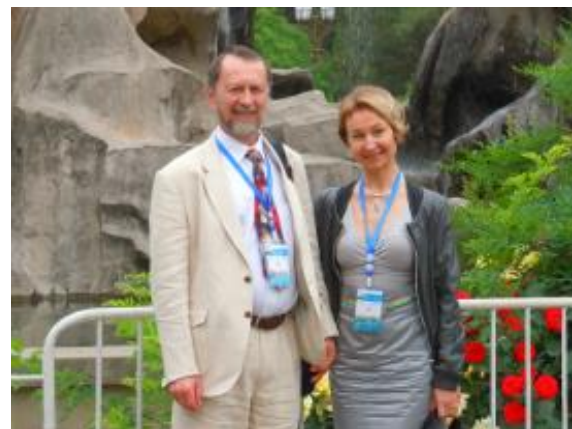
اولین حضورم در کنفرانس‌های علمی به سال ۱۹۹۳ و در اولین کنگره اروپایی فناوری‌های هوشمند و فازی بر می‌گردد که توسط پروفسور زیمرمن در آلمان برپا شده بود. این در واقع اولین کنفرانس بین المللی اروپایی بود که افراد مطرح فعلی را که موفق به تاثیرگذاری بالایی در منطق فازی شده‌اند ملاقات کردم. این افراد عبارت بودند از: پروفسور لطفی‌زاده، پروفسور ممدانی، پروفسور دوبوا، پروفسور پراد، پروفسور کلمنت و بسیاری دیگر. فضای بسیار جالبی بر کنفرانس حاکم بود که بسیار تاثیرگذار نیز بود. در آن زمان ما به این حس و فکر رسیده بودیم که در ابتدای یک کار بزرگ هستیم که جنبه‌های کاربردی و نظری مهمی نیز خواهد داشت. دو سخنرانی افتتاحیه توسط پروفسور لطفی‌زاده و پروفسور ممدانی تاثیرگذارترین سخنرانی‌هایی بوده است که تاکنون من شنیده‌ام.

۲- شما با انجمن سیستم‌های فازی ایران و محققان فازی ایرانی چه اندازه آشنایی دارید؟

مدت زمان طولانی است که اینجانب با تعدادی از پژوهشگران ایرانی از جمله دکتر محمد جمشیدی، دکتر مسعود نیک‌روش، دکتر توفیق الهویرانلو در ارتباط هستم و در ابتدا نیز با دعوت پروفسور ماشاا. ماشین‌چی به عضویت هیات داوری مجله ایرانی سیستم‌های فازی درآمده‌ام. در

جمهوری چک و همچنین رئیس دانشکده تحقیقات نظری در دانشگاه استراوا و نیز عضو موسسه تحقیقات نظری و کاربردی منطق فازی این دانشگاه می‌باشند. پروفسور پرفیلیوا نویسنده (مشترک) کتاب "اصول اساسی ریاضیات و منطق فازی" است. وی سردبیر بسیاری از شماره‌های ویژه مجلات علمی بین‌المللی بوده است. پروفسور پرفیلیوا مقالات بسیاری در زمینه های منطق چند ارزشی، منطق فازی، تقریب فازی و معادلات مبتنی بر روابط فازی به چاپ رسانده است. پروفسور پرفیلیوا عضو هیات تحریریه مجلات زیر نیز هستند:

- Fuzzy Sets and Systems
- Journal of Computational Intelligence Research
- Iranian Journal of Fuzzy Systems
- Journal of Uncertain Systems



تصویر ۲: پروفسور پرفیلیوا و پروفسور نواک (ژوئن ۲۰۱۲)

ایشان همچنین به عنوان عضو کمیته علمی بسیاری از کنفرانس‌های بین المللی در زمینه منطق فازی و سیستم های دانش محور فعالیت نموده است. با توجه به دستاوردهای علمی و تلاش‌های وسیع ایشان در طول سالیان متمادی در حیطه هوش محاسباتی، از ایشان در کنفرانس FLINS 2010 تقدیر به عمل آمد. ایشان به عنوان همکار در طراحی نرم افزار "خدمات اینترنت جهت پیش بینی و تحلیل سری‌های زمانی و شاخص‌های اقتصادی" مدال طلا را در مسابقات بین المللی ابداعات سال ۲۰۱۰ میلادی در کره جنوبی (سئول) دریافت نموده است.

IF-THEN فازی، حساب دیفرانسیل رابطه‌ای فازی، جبر فازی، منطق‌های گوناگون، عملگرهای مختلف و غیره. بهر حال برخی نتایج وجود دارد که نشان می‌دهد برخی مسائل با استفاده از این ابزارهای جدید با موفقیت کامل قابل حل می‌باشند. برای من، این نکته که روش‌های فازی تا چه اندازه قادر به رقابت با روش‌های کلاسیک در مسائلی که به شکل سنتی در نظر گرفته شده‌اند (برای مثال آمار و ریاضیات کاربردی) هستند، امری چالش برانگیز است. البته تحقیق در این زمینه نیازمند دانش بالا از هر دو رویکرد سنتی و فازی می‌باشد.

۶- خانم پرفیلیوا، شما اساساً چگونه و از چه زمانی آشنا و علاقه‌مند به کار در حوزه ریاضیات فازی شدید؟

در طول دوران دکتری در دانشگاه دولتی لومونوسو مسکو و به عنوان یک کار تحقیقی وظیفه نوشتن مرور برخی مقاله‌های علمی برای چاپ در مجله روسی "Referativnyj Zhurnal" (که با مجله "Mathematical Reviews" مشابه است) به عهده من گذاشته شد. هر نویسنده می‌بایست روی موضوعی خاص به شکلی کار می‌نمود و در آن زمان با توجه به اینکه منطق فازی، موضوع و راهی تازه بود و همچنین من فردی تازه کار بودم بررسی مقالات مربوط به این حوزه بر عهده من گذاشته شد. در آن زمان من تمامی مقاله‌های کنفرانسی (که در آن زمان بسیار بیشتر از زمان فعلی برگزار می‌شد) و همچنین تمامی مقالاتی که توسط سردبیران مشهور و معروف نشریه درخواست شده بود را بررسی نمودم. این در واقع باعث یادگیری زیاد من از موضوع ریاضیات فازی گشت و قدم به قدم من به این مسیر راه پیدا کردم.

۷- چه جذابیت‌هایی را در ریاضیات فازی می‌بینید که ریاضیات معمولی از آن بی بهره است؟

برای من ریاضیات فازی همان ریاضیات معمولی غیر فازی است. در واقع ریاضیات فازی مدل‌ها و روش‌های متفاوتی

زمان‌های مختلف با دانشجویان ایرانی درباره جزئیات مقالات علمی خود در تماس بوده‌ام. باعث خوشحالی من است وقتی که علاقه آنها به مقالات چاپ شده خود را می‌بینم. بویژه تمایل آنها به تحقیق و پژوهش در یک زمینه تحقیقاتی مشترک باعث خرسندی من است و در حال حاضر نیز با خانم زهرا علیجانی از موسسه مطالعات پیشرفته علوم پایه در حال تحقیق جهت تخمین حل تقریبی مساله کشتی در شرایط فازی و با استفاده از تبدیلهای فازی هستیم.

۴- نظر شما راجع به همکاری پژوهشگران ایرانی و پژوهشگران موسسه تحقیقاتی شما در زمینه ریاضیات فازی و سیستم‌های فازی چیست؟
این یک ایده‌ی بسیار خوب است و ما می‌توانیم براساس پروژه‌های دو جانبه و یا تشکیل یک کنسرسیوم و با مشارکت دانشجویان دکتری با یکدیگر همکاری داشته باشیم.



تصویر ۳: پروفسور پرفیلیوا و دکتر صابری (آگوست ۲۰۱۳)

۵- از نظر شما مسیرهای تحقیقاتی در زمینه‌ی فازی چگونه باید باشد و توصیه شما به پژوهشگران جوان چیست؟

بنظر من مسیر پژوهش بایستی بر اساس ارتباط تنگاتنگ و محکم بین مشکلات واقعی و راه حل‌های آنها با روش‌های فازی و محاسبات هوشمند شکل گیرد. ما ابزارهای نظری بسیاری را توسعه داده‌ایم که توانایی مقابله با مسائل گوناگون را دارا هستند، مانند: مجموعه‌های فازی، قوانین

گردهمایی‌های آتی

دوازدهمین کنفرانس سیستم‌های هوشمند ایران

دوازدهمین دوره این کنفرانس به میزبانی مجتمع آموزش عالی بوم در روزهای ۱۵ لغایت ۱۷ بهمن‌ماه ۱۳۹۲ در شهر بوم برگزار می‌شود. این کنفرانس با همکاری انجمن سیستم‌های هوشمند ایران و گروه مهندسی برق دانشگاه شهید باهنر کرمان و با هدف ایجاد زمینه‌ای جهت گردهمایی پژوهشگران و صاحب نظران و انتشار یافته‌های نو و بدیع در زمینه سیستم‌های هوشمند و کاربردهای آن برنامه‌ریزی و اجرا می‌شود. کمیته علمی کنفرانس ICIS 2014 از تمامی استادان و دانش‌پژوهان برای ارسال مقاله‌های علمی و پژوهشی خود در زمینه‌های:

• روش‌ها:

- نظریه ریاضی سیستم‌های هوشمند
- رایانش نرم و جستجوی فراابتکاری
- سیستم‌های خبره و توصیه‌گر
- وب معنایی و هوش معنایی
- پردازش و بازیابی الگو
- داده‌کاوی و دانش‌یابی
- همجواری داده

• کاربردها:

- سازمان‌های هوشمند و شبکه‌های اجتماعی
- آمار و احتمال در سیستم‌های هوشمند
- انفورماتیک زیستی و پزشکی هوشمند
- شبکه دانش و سرویس‌های هوشمند
- یادگیری الکترونیکی هوشمند
- رباتیک و کنترل هوشمند
- شبکه‌های هوشمند
- ماشین بینایی
- رایانش ابری

دعوت به عمل می‌آورد. کلیه مقاله‌ها بایستی به صورت الکترونیکی در قالب‌های ارائه شده در وب سایت کنفرانس

نسبت به ریاضی کلاسیک ارائه می‌دهد اما هر دو بر پایه روش‌ها و محاسبات دقیق بنا نهاده شده‌اند. و البته هر دو ریاضیات با مشکلات و دشواری‌های خاصی روبرو هستند و هر کدام نیز مسائل برجسته، باز و چالشی دارند.

۸- در شماره قبلی فرصتی جهت مصاحبه با پروفسور نواک فراهم بوده است، خواهشمند است اخلاق و خصوصیات ایشان را هم از لحاظ یک همکار و هم از لحاظ یک همسر توصیف نمایید؟ آیا کار کردن با همسر در یک موسسه تحقیقاتی کار دشواری است؟ آیا تا به حال سختی و مشکلی در کار تحقیقاتی مشترک با ایشان داشته اید؟

پروفسور نواک انسان توانمند و بزرگی است. او خود را وقف کار و بطور همزمان وقف خانواده خود کرده است. او در برابر کسانی که از ایشان جوان‌تر و یا کم تجربه‌تر هستند بسیار صبور و شکوبا است و از طرف دیگر در حمایت از اصول زندگی‌اش به شدت سخت‌گیر می‌باشد. زمینه‌های تحقیقاتی مورد علاقه ما به هم نزدیک است اما آنها بصورت خطوط موازی می‌باشند و این امر همکاری ما را آسوده‌تر و نزدیک‌تر می‌نماید. در کار تحقیقاتی، ما تلاش می‌کنیم که مکمل یکدیگر باشیم و اگر یکی از ما نیازمند دانش تخصصی دیگری باشد به عنوان یک مشاور برای یکدیگر فعالیت می‌کنیم.

۹- و کلام پایانی؟

داشتن یک ذهن باز و همچنین یک رفتار و روش مثبت در مورد چیزهایی که با سیستم‌های منطقی و طرز تفکر منطقی ما تفاوت دارد، بسیار حائز اهمیت می‌باشد.

مرتضی صابری (دانشکده صنایع، دانشگاه تفرش)

پیمان پژوهش‌فر (دانشکده صنایع، دانشگاه آزاد اسلامی

واحد/اراک)

• روش‌های ارزیابی مدل‌های رگرسیون فازی.
علاقه‌مندان می‌توانند برای اطلاعات بیشتر به وبگاه پژوهشکده‌ی آمار مراجعه نمایند.
<http://www.srtc.ac.ir/education.htm>
میرمحسن پدرام (دانشگاه خوارزمی)

گردهمایی‌های برگزار شده

سیزدهمین کنفرانس سیستم‌های فازی ایران

سیزدهمین کنفرانس سیستم‌های فازی ایران از ۵ تا ۷ شهریور ۱۳۹۲ با هدف پیشبرد مرزهای دانش، ایجاد فضای مناسب جهت گردهمایی دانشمندان، محققان، کارآفرینان، کارشناسان صنعتی و دانشجویان و به منظور ارائه فعالیت‌های تحقیقاتی و آخرین دستاوردهای علمی و صنعتی و تبادل نظر علمی و فنی در دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین برگزار گردید.

محورهای کنفرانس شامل 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 و هوش مصنوعی بود و ۱۴۰۰ مقاله توسط دبیرخانه کنفرانس اخذ گردید که پس از داوری آن‌ها توسط کمیته علمی کنفرانس، در مجموع ۲۴۳ مقاله به صورت ارائه شفاهی و ۲۱۷ مقاله به صورت پوستر پذیرفته شدند.

مراسم افتتاحیه در صبح روز پنجم شهریور با حضور آقایان دکتر زاهدی (رئیس کمیسیون آموزش و تحقیقات مجلس)، دکتر افشار (معاون پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی)، دکتر برزویی (رئیس انجمن سیستم‌های فازی ایران) و مسؤولان استانی و مهمانان خارجی و داخلی برگزار گردید. در این مراسم ابتدا آقای دکتر موسی‌خانی رئیس دانشگاه آزاد اسلامی-واحد قزوین و رئیس کنفرانس،

ارسال کردند. مقاله‌های ارسالی نباید پیش از این در جایی (کنفرانس یا مجله) منتشر یا ارائه شده باشند.

آدرس: بـم- بزرگراه خلیج فارس- مجتمع آموزش عالی بـم- دبیرخانه دوازدهمین کنفرانس سیستم‌های هوشمند ایران،
تلفن: ۳۴۴-۲۲۱۴۳۷۰

ایمیل: icis2014@gmail.com

icis2014@bam.ac.ir

icis2014.bam.ac.ir

نشانی وبگاه:

کارگاه آموزشی مدل‌سازی رگرسیونی تحت شرایط

نایقینی

پژوهشکده‌ی آمار به مناسبت سال جهانی آمار در نظر دارد چهارمین کارگاه یک روزه را با عنوان "مدل‌سازی رگرسیونی تحت شرایط نایقینی"، با همکاری ستاد ملی سال جهانی آمار برگزار نماید. گفتنی است این کارگاه از ساعت ۸ تا ۱۹ روز چهارشنبه ۱۷ مهر ماه ۱۳۹۲ در پژوهشکده آمار توسط آقایان دکتر سید محمود طاهری (دانشگاه تهران و دانشگاه صنعتی اصفهان) و دکتر جلال چاچی (دانشگاه سمنان) برگزار می‌شود و محتوای آن به قرار ذیل است:

- مروری بر محدودیت‌های مدل‌سازی رگرسیونی با روش‌های متداول آماری،
- انگیزه‌ها و اهداف رگرسیون در شرایط نایقینی (با تاکید بر رگرسیون فازی)،
- انواع مدل‌های رگرسیون فازی،
- رگرسیون فازی با رویکرد برنامه‌ریزی خطی و غیرخطی،
- رگرسیون فازی با رویکرد کمترین مربعات خطا،
- رگرسیون فازی با رویکرد کمترین قدرمطلق خطا،
- برخی رویکردهای ابتکاری در رگرسیون فازی،

چند شرکت دانش بنیان در حوزه‌های مختلف باشد و اگر این اتفاق مهم روی دهد هم از نظر مالی برای مجریان و هم از نظر علمی برای کشور مفید خواهد بود.



تصویر ۶: دکتر زاهدی رئیس کمیسیون آموزش و تحقیقات مجلس

و سپس آقایان دکتر افشار، دکتر زاهدی و دکتر برزویی سخنرانی نمودند.



تصویر ۴: دکتر موسی‌خانی رئیس دانشگاه آزاد اسلامی-واحد قزوین



تصویر ۷: دکتر برزویی رئیس انجمن سیستم‌های فازی ایران



تصویر ۵: گوشه‌ای از مراسم افتتاحیه کنفرانس

در ادامه دکتر برزویی، رئیس انجمن سیستم‌های فازی ایران، به ایراد سخنرانی پرداخت. ایشان متذکر شد نظریه سیستم‌های فازی در تمام علوم کاربرد دارد و هدف انجمن این است که این علم در کنار بنگاه‌های اقتصادی و صنعتی به سمت کاربردی شدن هدایت شود. رئیس انجمن سیستم‌های فازی اظهار داشت: از برنامه‌های انجمن فازی ایران برای عملیاتی کردن این هدف تشکیل پنج کمیسیون تخصصی، برگزاری مسابقات دانشجویی، تقدیر از رساله‌ها و پایان‌نامه‌های برتر در حوزه‌ی نظریه‌ی سیستم‌های فازی و حمایت برای کاربردی‌سازی آن و برگزاری کارگاه‌های تخصصی برای بنگاه‌های اقتصادی و صنعت از سال آینده است. هم‌چنین دکتر برزویی در مورد وضعیت مجله

آقای دکتر زاهدی در سخنرانی خود تاریخچه‌ای از سیستم‌های فازی در جهان و سپس در ایران را مطرح کردند و آمار جالبی از رشد دانشگاه‌های ایران در حوزه سیستم‌های فازی بیان نمودند. ایشان بیان داشتند که امروز دانشگاه‌های جمهوری اسلامی ایران در این حوزه در بین ۵۰ دانشگاه برتر جهان قرار گرفته و دانشگاه آزاد اسلامی نیز با کسب رتبه نهم در جهان از دانشگاه‌هایی پیشرو در این حوزه است. ایشان اضافه کردند که از سال ۲۰۰۰ تاکنون ایران در این حوزه از رتبه ۳۲ به رتبه ۳ رسیده است و چین و هند نیز جایگاه اول و دوم را در اختیار دارند که با وجود جمعیت زیاد این کشورها امری عادی است. رئیس کمیسیون آموزش و تحقیقات مجلس تأکید کرد: انجمن سیستم‌های فازی باید متولی تأسیس

و مباحث کاربردی توسط استادان برجسته داخلی و خارجی ارائه گردید. در طول کنفرانس، مهمانان خارجی پرفسور مارتین هاگن از دانشگاه اوکلاهاما سیتی آمریکا، پرفسور بودینگ لیو از دانشگاه تین هوای چین، پرفسور محمد جمشیدی از دانشگاه تگزاس آمریکا و مهمانان داخلی دکتر هاشمی گلپایگانی، دکتر معماریانی، دکتر عامری، دکتر دانشگر، دکتر اکبرزاده، دکتر اسلامی، دکتر بدیع، دکتر عباس بندی و دکتر ایواز به ایراد سخنرانی پرداختند. گفتنی است که سخنرانی پرفسور جمشیدی به صورت ویدئو کنفرانس برگزار شد.



تصویر ۱۰: پرفسور مارتین هاگن، از دانشگاه اوکلاهاما سیتی آمریکا



تصویر ۱۱: پرفسور جمشیدی، از دانشگاه تگزاس آمریکا

در ایام برگزاری کنفرانس چندین نشست و کارگاه آموزشی و تخصصی نیز برگزار شد که می توان به موارد ذیل اشاره نمود:

پژوهشی انجمن سیستم‌های فازی نیز بیان داشت که این مجله توسعه چشم‌گیری داشته و از دو شماره به شش شماره در سال رسیده است و از بین مقالات ارسالی برای چاپ در این مجله تخصصی تنها ۲۰ درصد آنها پذیرفته می‌شود.

در ادامه مراسم افتتاحیه، دکتر ماشین‌چی مدعو ویژه کنفرانس و پیشکسوت علم فازی ایران به ایراد سخنرانی در خصوص گذشته، حال و آینده علم فازی پرداختند. پس از سخنرانی ایشان از طرف دانشگاه آزاد اسلامی-واحد قزوین و چندین انجمن علمی از جمله انجمن سیستم‌های فازی، انجمن بینایی ماشین، انجمن سیستم‌های هوشمند و انجمن ریاضی ایران مورد تقدیر و قدردانی قرار گرفتند.



تصویر ۸: دکتر ماشین‌چی پیش‌کسوت علم فازی ایران



تصویر ۹: تقدیر از دکتر ماشین‌چی پیش‌کسوت علم فازی ایران

در این کنفرانس سخنرانی‌های تخصصی در حوزه‌های مختلف از جمله مهندسی پزشکی، هوش مصنوعی، ریاضیات و منطق فازی، مدیریت و تحقیق در عملیات

همزمان با برگزاری کنفرانس، ادامه‌ی جلسه هیات مدیره انجمن‌های سیستم‌های فازی و انجمن سیستم‌های هوشمند ایران برگزار گردید. در حاشیه کنفرانس این امکان برای شرکت‌کنندگان فراهم آمد تا از مرکز رشد واحدهای فناور دانشگاه بازدید نمایند. در این بازدید، پژوهشگران واحدهای فناور به ارائه دستاوردهای علمی خود پرداختند.



تصویر ۱۴: دکتر اکرمی‌زاده، از پژوهشکده علوم شناختی



تصویر ۱۵: حجت الاسلام و المسلمین دکتر قربانی، استاد دانشگاه بین‌المللی جامعه المصطفی العالمیه قم



تصویر ۱۶: دکتر آریا عقیلی، از دانشگاه علمی کاربردی سابق

- کارگاه آموزشی و تخصصی با عنوان "علوم شناختی در هوش مصنوعی و کامپیوتری" با ارائه و سخنرانی دکتر علی اکرمی‌زاده، عضو پژوهشکده علوم شناختی،
- کارگاه آموزشی و تخصصی با عنوان "منطق فازی و کاربردهای آن در علوم اسلامی" با ارائه و سخنرانی حجت‌الاسلام و المسلمین دکتر قربانی، استاد دانشگاه بین‌المللی جامعه المصطفی العالمیه قم،
- کارگاه آموزشی و تخصصی "تئوری معادلات رابطه‌ای فازی، کاربردها و پیاده‌سازی" با ارائه و سخنرانی دکتر آریا عقیلی، استاد دانشگاه علمی کاربردی سابق.



تصویر ۱۲: دکتر کامبیز بدیع، از پژوهشگاه فضای مجازی



تصویر ۱۳: دکتر اسلامی، از دانشگاه شهید باهنر کرمان

همزمان با برگزاری سخنرانی‌های تخصصی و کارگاه‌ها، نشست‌های تخصصی نیز در ۶ جلسه موازی برگزار شد که در مجموع ۲۴۳ مقاله بصورت شفاهی و ۲۱۷ مقاله به صورت پوستر ارائه گردید.



تصویر ۲۰: نمایی از جلسه اعضای کمیته علمی کنفرانس



تصویر ۱۷: پروفسور بودینگ لیو، استاد دانشگاه تین هوای چین



تصویر ۲۱: بازدید از مناطق تاریخی قزوین



تصویر ۱۸: نمایی از نشست‌های تخصصی



تصویر ۲۲: ضیافت شام ویژه



تصویر ۱۹: نمایی از نمایشگاه پوسترها

گزارشی از کارگاه "پیش‌بینی با استفاده از نظریه فازی"

دومین کارگاه مباحث ویژه در نظریه و کاربردهای نظریه فازی در تاریخ ۱۲ تا ۱۴ آگوست ۲۰۱۳ میلادی (برابر ۲۱ تا ۲۳ مرداد سال جاری شمسی) در شهر دایچون کره جنوبی برگزار شد. این کارگاه با میزبانی انستیتو ملی علوم ریاضی (NIMS) کره جنوبی

از دیگر برنامه‌های جانبی کنفرانس بازدید از مراکز تاریخی شهر قزوین و ضیافت شام ویژه به میزبانی شهرداری قزوین بود.

سمیه رئیس‌دانا (دبیر اجرایی کنفرانس)

روز اول، پروفسور یانگ (Miin-Shen Yang) از دانشگاه چنگ چی تایوان بود که در باره "مدل‌های رگرسیون خوشه‌ای فازی" سخنرانی نمود.

در نوبت بعد از ظهر، سخنرانی‌ها ارائه مطالبی در خصوص مدل‌های رگرسیون فازی و کاربردهای آن، توسط استادان و دانشجویانی از دانشگاه‌های بوسان، یان سی، گوانگ جی و هوا- فضای کره جنوبی ادامه یافت.



تصویر ۲۴: پروفسور ویتولد پدريچ

در روز دوم، کارگاه با سخنرانی دکتر سید محمود طاهری از دانشگاه صنعتی اصفهان و دانشگاه تهران آغاز شد. سخنرانی ایشان در زمینه "رویکردهای موجود در رگرسیون لجستیک فازی" بود. سخنران دوم، پروفسور فیتل (Reinhard Viertl) از دانشگاه صنعتی وین کشور اتریش بود. ایشان در زمینه "توزیع‌های پیش‌بینی بیزی با استفاده از مشاهدات فازی" سخنرانی خود را ارائه داد. دو سخنرانی دیگر در زمینه کاربرد سری‌های زمانی و رگرسیون فازی در مطالعات اقتصادی و بیمه توسط اساتید دانشگاه یان سی (Yonsei) کره جنوبی، پروفسور Joocheol Kim و پروفسور Joshep Kim ارائه شد.

اولین سخنران نوبت بعد از ظهر پروفسور ژرگوفسکی (Przemyslaw Grzegorzewski) از آکادمی علوم لهستان بود. وی مطالبی را در زمینه "رگرسیون

و در محل این انستیتو که در شهر دایجون قرار دارد برگزار شد. در این کارگاه تعداد چهارده نفر از پژوهشگران برجسته از ده کشور و نیز تعدادی از دانشجویان تحصیلات تکمیلی عمدتاً از کشور کره جنوبی شرکت داشتند. محور اصلی کارگاه "پیش‌بینی با استفاده از نظریه فازی" بود.

در روز نخست و در مراسم افتتاحیه، پروفسور کیم (Yong Soo Kim) رئیس انستیتو سیستم‌های هوشمند کره جنوبی و پروفسور چوی (Seouang Hoe Choi) از دانشگاه هوا- فضای کره جنوبی سخنرانی نمودند و گزارشی از وضعیت سیستم‌های هوشمند در کره جنوبی و هم‌چنین اهداف و برنامه‌های کارگاه ارائه دادند. در ادامه پروفسور واتادا (Junzo Watada) از دانشگاه واسدا (Waseda) ژاپن سخنرانی خود را با موضوع "رویکردهای جدید در رگرسیون فازی، به‌ویژه رگرسیون مبتنی بر متغیرهای تصادفی فازی" ارائه نمود.



تصویر ۲۳: پروفسور جونزو واتادا

سخنران دوم صبح روز اول، پروفسور پدريچ (Witold Pedricz) از دانشگاه آلبرتا (Alberta) کانادا بود که درباره "مدل‌های زمانی- فضایی فازی، با تأکید بر جنبه‌های پیش‌بینی" سخنرانی نمود. سخنران دیگر روز اول پروفسور وو (Berlin Wu) از دانشگاه چنگ چی (Cheng Chi) تایوان بود. سخنرانی ایشان به موضوع "پیش‌بینی در سری‌های زمانی فازی با استفاده از داده‌های فاصله‌ای" اختصاص داشت. آخرین سخنران نوبت صبح در



تصویر ۲۶: جمعی از شرکت‌کنندگان در کارگاه "پیش‌بینی با استفاده از نظریه فازی"

در ادامه دو سخنرانی در زمینه "کاربرد فرایندهای تصادفی در حمل و نقل" توسط دکتر لی (Misuk Lee) و "الگوریتمی برای بهبود قدرت پیش‌بینی و افزایش دقت سری‌های زمانی فازی" توسط دکتر یون (Jin Hee Yoon) از دانشگاه یان سی که از مجریان کارگاه نیز بودند، ارائه شد.

در روز سوم، پروفسور تودوروف (Valentin Todorov) از کشور اتریش، به عنوان نخستین سخنران به ارائه مباحثی در خصوص "روش‌های استوار (Robust) در تحلیل داده‌ها" پرداخت. دو سخنران کلیدی دیگر در این روز پروفسور پرفیلیه‌وا و پروفسور نواک از جمهوری چک بودند که مباحثی در زمینه‌ی "F-transform ها و کاربرد آنها در سری‌های زمانی فازی" مطرح نمودند. دو سخنرانی دیگر نیز توسط خانم مهشید نامداری و آقای هونگ (J.A. Hong)، از دانشجویان تحصیلات تکمیلی، به‌ترتیب در زمینه "رگرسیون فازی برای پاسخ‌های گسسته" و "روش‌های رده‌بندی فازی در سری‌های زمانی" ارائه شد. کارگاه با سخنرانی پروفسور نواک در تقدیر و تشکر از برگزارکنندگان و حامیان کارگاه خاتمه یافت. از ویژگی‌های برجسته کارگاه فضای صمیمی و نیز محیط و زمان مناسب و کافی برای بحث‌ها و گفتگوهای علمی بود.

گفتنی است که در روز قبل از آغاز کارگاه، تور یک‌روزه بازدید از برخی اماکن تاریخی و فرهنگی شهر سئول برگزار شد. هم‌چنین پذیرایی‌های شام در رستوران‌های سنتی کره‌ای از حاشیه‌های جالب کارگاه بود.

دانه‌دانه‌ای^۲ بیان نمود. سخنران بعدی، دکتر مرتضی صابری از دانشگاه تفرش و دانشگاه کرتین کشور استرالیا بود، که به "بررسی مدل‌های هوشمند و فازی ارتباط با مشتری"^۳ پرداخت. سخنران بعدی، مهندس پژوهش‌فر از اعضای باشگاه پژوهش‌گران جوان مطالبی را در مورد "رویکرد مدل‌سازی اعتماد در محیط فازی" بیان نمود.



تصویر ۲۵: پروفسور برلین وو



تصویر ۲۷: پروفسور ژمیسلو ژرکوفسکی

^۲ Granular

^۳ Customer Relationship Management = CRM

چکیده‌ای از رساله دکتری

یکی از مشکلات موجود در طراحی و پیاده سازی سیستم‌های فازی، مشکل رشد نمایی تعداد قواعد این دسته از سیستم‌ها با افزایش تعداد ورودی‌ها و توابع تعلق در نظر گرفته شده برای هر ورودی می‌باشد. در این رساله دو رویکرد اصلی به منظور غلبه بر این مشکل در نظر گرفته شده است.

رویکرد اول مبتنی بر تغییر ساختار سیستم فازی می‌باشد که هدف از آن معرفی سیستم فازی سلسله مراتبی با قابلیت ساخت خودکار به همراه استفاده از تبدیل بسته موجب استفاده می‌باشد. در روش معرفی شده انتخاب تعداد زیر-مدل‌های سیستم فازی سلسله مراتبی و ترکیب چینش ورودی‌های مختلف به صورت خودکار صورت گرفته که مشکلات روش‌های مرسوم را تا حد بسیار زیادی مرتفع می‌نماید.

رویکرد دوم مبتنی بر کاهش خودکار تعداد ورودی‌های سیستم فازی می‌باشد. هدف اصلی از این راهکار کاهش تعداد ورودی‌های موثر سیستم فازی به همراه نگاشت آنها به فضایی جدید با استفاده از هسته تبدیل موجب و نیز تبدیلات شبه چند جمله‌ای می‌باشد که بر این اساس تعداد قواعد سیستم فازی طراحی شده به طرز چشم‌گیری کاهش پیدا می‌کند. نکته قابل ذکر در این میان استفاده از الگوریتم گرادینان نزولی به منظور آموزش پارامترهای سیستم فازی و نیز بهینه سازی پارامترهای هسته تبدیل به صورت همزمان می‌باشد.

نتایج حاصل از دو راهکار فوق در پیش‌بینی عملکرد کوره دوار سیمان ساوه مورد ارزیابی قرار گرفته است و موید کارایی بالای روش‌های پیشنهاد شده در حفظ کارایی سیستم فازی نسبت به کاهش تعداد قواعد می‌باشد.

مقالات مستخرج از رساله دکتری ایشان عبارتند از:

برای اطلاعات بیشتر در مورد کارگاه و هم‌چنین دانلود سخنرانی‌ها به نشانی زیر مراجعه نمایید:

<http://open.nims.re.kr/events/pta>

مهشید نامداری (دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی)

معرفی دانش‌آموختگان دوره دکتری

آرش شریفی



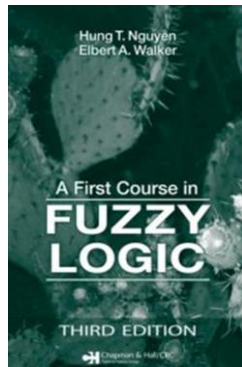
آرش شریفی در سال ۱۳۵۹ در تهران متولد شد و دیپلم خود را از دبیرستان کوثر تهران اخذ نمود. وی در سال ۱۳۷۷ در دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب در رشته مهندسی

کامپیوتر، گرایش سخت افزار، شروع به تحصیل کرد و این مقطع را با انجام پروژه عملی ساخت روبات به منظور انجام پارک دوبل خودرو به پایان رساند. در سال ۱۳۸۴ در مقطع کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر، گرایش هوش مصنوعی، در دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران مشغول به تحصیل شد و این مقطع را در تابستان ۱۳۸۶ با دفاع از رساله خود تحت عنوان "بهینه سازی چند هدفه مبتنی بر الگوریتم توده ذرات" تحت راهنمایی جناب آقای دکتر محمد تشنه لب و با کسب درجه عالی به پایان رساند.

ایشان در سال ۱۳۸۶ در مقطع دکتری کامپیوتر، گرایش هوش مصنوعی، در دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران و با کسب رتبه اول پذیرفته شد و در بهمن ۱۳۹۰ و با کسب درجه عالی موفق به دفاع از رساله دکتری خود با موضوع "حل مشکل ابعاد در سیستم‌های فازی" و با راهنمایی جناب آقای دکتر تشنه لب و مشاوره آقایان دکتر علیرضا فاتحی و دکتر مهدی علیاری شد.

می‌رود کاربردهایی برای آن در آینده نزدیک مطرح شود. کتاب چهارم نیز در زمینه کنترل فازی می‌باشد.

نخستین درس در منطق فازی



نویسنده: هونگ تی نگون
البرت ا واکر

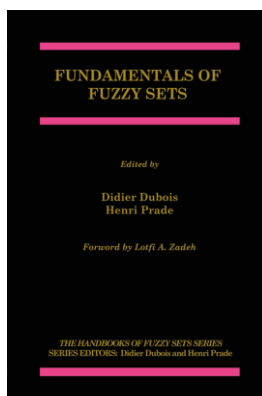
چاپ اول: ۲۰۰۶

ناشر: Chapman & Hall

کتابی است با سیزده فصل، که بیشتر به تعاریف، مفاهیم و قضایای مربوط به منطق فازی توجه کرده است. لازم به ذکر است که در فصل اول اندکی از کاربردهای عملی منطق فازی آورده شده است. این کتاب یکی از کتاب‌های مفید برای افرادی است که می‌لند با نظریه مجموعه‌های فازی و منطق فازی آشنایی خوبی پیدا کنند. اثبات صریح قضایا و تدوین خوب فصل‌ها از ویژگی‌های بارز این کتاب است.

بهرام صادقی‌پور (دانشگاه فردوسی مشهد)

اصول مجموعه‌های فازی



نویسنده: دیدیه دوبوا

هانری م. پراد

ویراست سوم: ۲۰۱۰

ناشر: Springer

اگرچه کتاب حاضر کتاب جدیدی نیست، اما نویسندگان آن دو نفر از محققان برجسته فرانسه در توسعه و به کارگیری نظریه مجموعه‌های فازی هستند. کتابی است که در آن مفاهیم

- A. Sharifi, M. Aliyari, M. Teshnehlal, Hierarchical Wavelet Packet Fuzzy Inference System for Pattern Classification and System Identification, International Journal of Systems Science, 44(1), 109-126, June 2011.
- A. Sharifi, M. Aliyari, M. Teshnehlal, Identification of Cement Rotary Kiln Using Hierarchical Wavelet Fuzzy Inference System, Journal of Franklin Institute, 349(1), 162-183, February 2012.
- A. Sharifi, M. Aliyari, M. Teshnehlal, Design of a Prediction Model for Cement Rotary Kiln Using Wavelet Projection Fuzzy Inference System, Cybernetics and Systems, 43(5), 369-397, June 2012.
- A. Sharifi, A. Vosoulipour, M. Aliyari, M. Teshnehlal, Hierarchical Takagi-Sugeno Type Fuzzy System for Diabetes Mellitus Forecasting, In Proceedings of the 7th International Conference on Machine Learning and Cybernetics, Kunming, China, 1265-1270, July 2008.

- آ. شریفی، م. علیاری، م. تشنه لب، معرفی سیستم فازی شبه چند جمله‌ای تاکاگی-سوگنو-کانگ با کاربرد در شناسایی سیستم و کلاس‌بندی الگو، مجله کنترل، دانشگاه خواجه نصیر الدین طوسی، جلد ۴، شماره ۳، ۱۵-۲۸، پاییز ۱۳۸۹.

گفتنی است ایشان از سال ۱۳۸۷ مشغول به تدریس در دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران بوده‌اند و هم اکنون عضو هیات علمی این دانشگاه هستند.

میرمحسن پدram (دانشگاه خوارزمی)

معرفی کتاب

در این شماره چهار کتاب معرفی می‌شود. دو کتاب نخست، از متون آموزشی ریاضیات و منطق فازی محسوب می‌شوند و کتاب سوم نیز در حوزه ریاضیات فازی است و بحث‌هایی نظری را در این حوزه مطرح می‌کند که انتظار

در فصول ابتدایی کتاب، پیش‌زمینه قابل قبولی برای ریاضیات فازی ارائه شده است و پس از آن نویسنده نظریه دیفرانسیل و انتگرال فازی^۵ را بر اساس نامعادلات اوستروفسکی فازی^۶ بیان نموده است، سپس نتایج روی جبر کلاسیک و تقریب فازی چندجمله‌ای‌های مثلثاتی^۷ نیز ارائه شده است. نویسنده، نظریه‌ی گروکین فازی^۸ را نیز بسط و گسترش داده است و در آن همگرایی را با نرخ‌هایی از عملگرهای خطی مثبت فازی^۹ تا عملگرهای واحد فازی^{۱۰} بحث می‌کند. در کتاب، مبحث همواری سراسری فازی^{۱۱} نیز مورد توجه قرار گرفته است و سپس عملگرهایی از نوع موجک فازی و همگرایی آن‌ها به عملگر واحد فازی بحث و بررسی می‌شود. به گونه‌ای مشابه، عملگرهای شبکه عصبی فازی با توجه به نظریه تقریب گروکین تصادفی (کتره‌ای) فازی^{۱۲} و تقریب شبکه عصبی فازی تصادفی بررسی می‌شوند. در ادامه، تقریب‌های گروکین فازی از دیدگاه جمع‌پذیری بررسی می‌شوند و در آخر اختلاف عملگرها از گونه‌ی موجک فازی به صورت فازی تخمین زده می‌شود.

انتظار می‌رود نظریه مطرح شده در این کتاب، به صورت نظری و کاربردی در شاخه‌های مختلف علوم، فناوری، اقتصاد و صنعت مورد توجه قرار گرفته و به کار رود. از این رو، این کتاب برای پژوهشگران و دانشجویان تحصیلات تکمیلی در شاخه‌های ریاضی کاربردی و محض، علوم کامپیوتر، آمار و مهندسی مناسب است.

عصمت پاکیزه (دانشگاه آزاد/اسلامی - واحد علوم و تحقیقات)

اساسی و پایه‌ای نظریه مجموعه‌های فازی به خوبی پوشش داده شده است. در چهار بخش آن به کارهای انجام شده تا سال ۲۰۰۰ با دقت خاصی اشاره شده است. در بخش اول آن ضمن اشاره مختصر به تاریخچه مجموعه‌های فازی به ارتباط بین آن‌ها و مجموعه‌های ترد (معمولی)، نحوه نمایش آن‌ها و مفهوم تابع عضویت پرداخته شده است. بخش دوم به روابط، رتبه‌بندی، اندازه‌های شباهت و معادلات فازی می‌پردازد. بخش سوم به مدل‌های نایقینی، معرفی نظریه امکان و ارتباط آن با نظریه احتمال و به اندازه اطلاع (دقیق و فازی) اختصاص دارد. بخش چهارم کتاب نیز به اعداد فازی، حساب بازه‌های فازی، فضاها‌ی متریک و توپولوژیک روی مجموعه اعداد فازی و حساب توابع فازی-مقدار توجه دارد. از نظر بسیاری از محققان کتاب حاضر یکی از متون اصلی برای دانشجویان و کاربران نظریه مجموعه‌های فازی است.

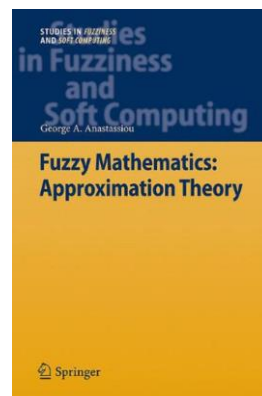
بهرام صادقیپور (دانشگاه فردوسی مشهد)

ریاضیات فازی: نظریه تقریب^۴

نویسنده: جورج ا. آناستازو

ویراست سوم: ۲۰۱۰

ناشر: Springer



کتاب حاضر در ۲۱ فصل تنظیم شده و اولین کتاب

حوزه ریاضیات فازی است که به نظریه تقریب فازی پرداخته است. فصل‌های کتاب حاوی مثال‌های کاربردی خوبی هستند و مباحث پوشش داده شده در کتاب نیز متنوع است.

^۴ Fuzzy Mathematics: Approximation Theory

^۵ Fuzzy Differentiation and Integral Theory

^۶ Fuzzy Ostrowski Inequalities

^۷ Trigonometric Polynomial Fuzzy Approximation

^۸ Fuzzy Korovkin Theory

^۹ Fuzzy Positive Linear Operators

^{۱۰} Fuzzy Unit Operator

^{۱۱} Fuzzy Global Smoothness

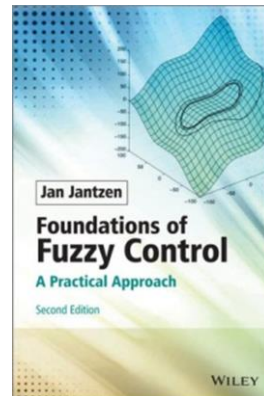
^{۱۲} Fuzzy Random Korovkin Approximation

بنیادهای کنترل فازی: رهیافتی عملی^{۱۳}

نویسنده: یان یانتزن

ویراست دوم: ۲۰۱۳

ناشر: Wiley



کتاب حاضر، ویراست دوم کتاب بنیادهای کنترل فازی است که در سال

۲۰۰۷ ویراست اول آن چاپ شده است. در ویراست جدید علاوه بر ویرایش بخشهای زیادی از کتاب، دو فصل جدید نیز که در زمینه کنترل با برنامه‌ریزی بهره^{۱۴} و مدل‌سازی نروفازی است به محتوای کتاب اضافه شده است. کتاب در ده فصل تنظیم شده و بر روی کنترل‌کننده‌های PID که به طور گسترده در صنعت مورد استفاده قرار گرفته‌اند، متمرکز شده است. کتاب به طور سیستمی چندین سیستم کنترل فازی PID و مکانیزم‌های کنترل تطبیقی را بررسی و تحلیل می‌کند.

در ویراست جدید، مبحث کنترل فازی به طور پایه‌ای مطرح می‌شود و با استفاده از پیوند بین نظریه‌ی کنترل خطی و غیرخطی بستری قوی برای طراحی کنترل‌کننده‌های فازی ارائه شده است.

از ویژگی‌های برجسته کتاب می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- کارهای عملی را از طریق حل مساله، ارائه مثال و مطالعه موردی بیان می‌کند و به توصیف انواع کنترل‌کننده‌ها پرداخته است.
- در وبگاه کتاب، کدهای متلب بخش‌های مختلف قابل اخذ است.

- کتاب حاصل تجربه‌ی نویسنده در صنعت و تدریس در این حوزه است و اکنون نیز نویسنده در حال برگزاری یک درس برخط با همین عنوان است. لذا استفاده از این کتاب فرصتی خوب برای دانشجویان است تا از این طریق به منابع بیشتر دسترسی داشته و به نحوی کارا از کلاس برخط بهره‌مند شوند.

ویراست دوم کتاب "بنیادهای کنترل فازی: رهیافتی عملی"، مرجعی بسیار ارزشمند برای پژوهشگران، علاقمندان و دانشجویان رشته‌های فنی است، به ویژه برای دانشجویانی که با کنترل خودکار سیستم‌های مکانیکی، فیزیکی و شیمیایی سر و کار دارند.

عصمت پاکیزه (دانشگاه آزاد اسلامی - واحد علوم و تحقیقات)

معرفی مجلات معتبر خارجی

مجله IEEE Transactions on Fuzzy Systems



مجله IEEE Transactions on Fuzzy Systems یکی از مجلات معتبر علمی پژوهشی در مجموعه IEEE Xplore است که در زمینه‌های متعددی از جمله تئوری، طراحی و

¹³ Foundation of Fuzzy Control: A Practical Approach

¹⁴ Gain Scheduling Control

این مجله اولین بار در سال ۱۹۹۳ با ۴ شماره آغاز به کار نموده است و تاکنون ۲۱ مجلد (شامل ۴ تا ۶ شماره در هر مجلد) به چاپ رسانده است. در سال اخیر (۲۰۱۳)، تاکنون ۲ شماره از این مجله به چاپ رسیده است.

علاقمندان برای کسب اطلاعات بیشتر به نشانی الکترونیکی زیر مراجعه کنند:

<http://ieeecis-tfs.nctu.edu.tw/FuzzySystemIEEE/Home>

محسن عارفی (دانشگاه بیرجند)

کاربرد منطق فازی در ارزیابی فرآورده‌های لبنی

گروه پژوهشی کیفیت و ایمنی مواد غذایی جهاددانشگاهی خراسان رضوی، با استفاده از منطق فازی کیفیت شیر خام را مورد ارزیابی قرار داد. دکتر معصومه مهربان عضو هیأت علمی گروه پژوهشی کیفیت و ایمنی مواد غذایی این واحد در یازدهمین سمینار گروه‌های علوم و فناوری جهاد دانشگاهی خراسان رضوی که ۱۰ اسفندماه سال ۱۳۹۱ در محل سالن شورای سازمان مرکزی این واحد برگزار شد، نتایج تحقیق خود در زمینه ارزیابی کیفیت شیر خام با استفاده از منطق فازی را ارائه کرد.

نیاز مصرف‌کنندگان به شیر ایمن و با کیفیت بالا، مسئولیت سنگینی را بر دوش دامداران و صاحبان کارخانجات لبنی قرار داده است. در این زمینه کارخانجات تولیدکننده شیر و فرآورده‌های لبنی نیاز به یک سیستم مناسب برای ارزیابی کیفیت شیر خام دریافتی دارند. در این راستا، مطالعاتی در گروه کیفیت و ایمنی مواد غذایی جهاد دانشگاهی خراسان رضوی با هدف توسعه یک سیستم فازی برای ارزیابی کیفیت شیر خام بر اساس ویژگی‌های کیفی انجام گرفت که در نهایت و بر اساس داده‌های ورودی، کیفیت شیر خام به صورت عالی، بسیار

کاربردهای سیستم‌های فازی (سخت‌افزار و نرم‌افزار) در شاخه‌های مختلف: هوش مصنوعی، فرآیندها و سیستم‌های کنترل، محاسبات نرم، سیستم‌های فازی و ... مقالات پژوهشی را به چاپ می‌رساند. زمینه‌های مهم مقالات چاپ شده در این مجله به شرح زیر است:

- سیستم‌های شبکه
- شبکه‌های عصبی فازی
- سیستم‌های کنترل فازی
- سیستم‌های عدم اطمینان
- خوشه‌بندی و طبقه‌بندی فازی
- کاربردهای نظریه مجموعه‌های فازی

این مجله یکی از مجلات معتبر ISI است که مقالات آن در بسیاری از پایگاه‌ها از جمله پایگاه‌های زیر، نمایه می‌شوند:

- Scopus
- IEEE Xplore

هم‌اکنون ضریب تأثیر مجله برابر ۴/۲۶۰ است و سردبیر مجله پروفیسور چنگ-تنگ لین از دانشکده مهندسی الکترونیک و کامپیوتر، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه چیاو تانگ، تایوان^{۱۵} می‌باشد.

مقالات ارسالی به این مجله در سه نوع خلاصه می‌شود: مقاله کامل (Full paper)، مقالات مختصر (Short paper) و یادداشت روی مقالات چاپ شده (Letters). نویسندگان می‌توانند مقالات خود را در قالب MS Word یا LaTeX بر اساس ساختار اصلی موجود در راهنمای نویسندگان آماده و فایل pdf را به صورت الکترونیکی ارسال نمایند.

15. Chin-Teng Lin. Department of Electrical Engineering/Computer Science, National Chiao Tung University 1001 Ta Hsueh Road, Hsinchu, 30010, TAIWAN. Phone: +886-3-5731753.fax:+886-3-5727382.
Email: ctlin@mail.nctu.edu.tw



تصویر ۲۹: تصویر پروفیسور زاده بر دیوار

از جناب آقای دکتر ناصر رضا ارقامی به خاطر توجه ایشان و ارسال عکس‌های مربوطه تشکر می‌نماییم.
سید محمود طاهری (دانشگاه تهران و
دانشگاه صنعتی اصفهان)

گزارشی از فعالیت‌های انجام شده در انجمن یادگیری الکترونیکی

پیشرفت سریع فناوری اطلاعات و تأثیرگذاری شگرف آن در حوزه‌های یادگیری و ترکیب آن با نظریه‌های تعلیم و تربیت، حوزه‌ای جدید و میان‌رشته‌ای به نام «یادگیری الکترونیکی» را پدید آورده است، حوزه‌ای که ضمن تقریب دیدگاه‌های دانشمندان علوم تربیتی با اندیشمندان فناوری اطلاعات و رایانه، زمینه‌ی مناسبی را برای بهبود کیفیت محیط‌های آموزشی از طریق بهره‌برداری از مزایای فناوری و نیز تطبیق آن با ویژگی‌ها و توانمندی‌های یادگیرنده پدید آورده است.

در ایران نیز از سال ۱۳۸۶ جمعی از متخصصان علوم تربیتی و فناوری اطلاعات با برگزاری کنفرانس‌های سالیانه‌ی «یادگیری الکترونیکی» بر آن شدند تا با ایجاد انجمنی علمی، محیطی منسجم و هم‌افزا را برای توسعه‌ی

خوب، خوب، متوسط و بد طبقه‌بندی شد. نتایج این مطالعه نشان داد که استدلال فازی در مقایسه با سیستم کنونی تعیین کیفیت شیر خام می‌تواند یک سیستم قوی‌تر برای تصمیم‌گیری در مورد کیفیت شیر خام فراهم کند. نتایج درجه‌بندی به دست آمده از سیستم فازی هم‌خوانی ۸۲/۵ درصد را با نتایج به دست آمده از دانش کارشناسان خبره نشان داد. با توجه به اهمیت ویژه‌ی کیفیت شیر خام در صنایع لبنی به علت تأثیر مستقیم آن بر کیفیت فرآورده‌ها و سلامت مصرف کننده، طبقه‌بندی شیر خام دریافتی براساس ویژگی‌های کیفی، به مدیران صنایع لبنی هم در زمینه‌ی تعیین قیمت شیر خام دریافتی از دامدار و هم در زمینه تولید فرآورده‌های لبنی با کیفیت بالا کمک خواهد کرد.

روزنامه خراسان (دوشنبه ۱۳۹۱/۱۲/۲۱)

شماره ۱۸۳۶۲)

چهره پروفیسور زاده بر دیوار شهر مشهد

چهره برخی از مشاهیر دانش توسط شهرداری مشهد بر دیوارهای برخی مناطق این شهر نقاشی شده است. از جمله چهره پروفیسور لطفی عسگرزاده، مبدع ایرانی تبار نظریه‌ی مجموعه‌ها و منطق فازی، در کوچه فرخی منطقه رضا شهر مشهد کشیده شده است.



تصویر ۲۸: تصویر پروفیسور زاده در کوچه فرخی منطقه رضا شهر مشهد

۸- برگزاری میزگرد تخصصی با عنوان "نقش استاد در یادگیری الکترونیکی".

۹- انتشار خبرنامه انجمن با نام "یادانامه" (قابل دسترسی از طریق نشانی www.elearningassociation.ir).

اعضای دوره فعلی هیات مدیره انجمن یادگیری الکترونیکی عبارتند از: دکتر غلامعلی منتظر (رئیس هیات مدیره)، دکتر سید علی اکبر صفوی (نایب رئیس)، دکتر فتانه تقی‌یاره (خزانه‌دار)، دکتر عباس بازرگان هرندي، مهندس فاطمه عروجی، دکتر احمد کاردان (عضو علی‌البدل)، دکتر نادر حقانی (عضو علی‌البدل)، دکتر حسینعلی جاهد (بازرس) و دکتر ناصر مزینی (بازرس علی‌البدل). انجمن یادگیری الکترونیکی ایران درصدد است تا در زمستان سال ۱۳۹۲ هشتمین کنفرانس ملی و پنجمین کنفرانس بین‌المللی آموزش و یادگیری الکترونیکی را با همکاری پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران برگزار نماید. با توجه به توانمندی‌های نظریه سیستم‌های فازی، امید آن می‌رود تا با همکاری دو انجمن، زمینه‌های جدیدی از کاربرد نظریه سیستم‌های فازی در سیستم‌های یادگیری الکترونیکی در کشور فراهم آید.

غلامعلی منتظر (دانشگاه تربیت مدرس)

تقویم کنفرانس‌های خارجی

کنفرانس‌های خارجی مهم در زمینه‌های مختلف مرتبط با سیستم‌های فازی که در سال‌های ۲۰۱۳ و ۲۰۱۴ میلادی برگزار خواهند شد، به شرح زیر می‌باشند:

• 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

• IEEE AFRICON 2013

<http://africon2013.org/>

Start Date: 2013.09.09

این عرصه‌ی جدید در کشور پدید آوردند. سرانجام این تلاش در سال ۱۳۹۰ به بار نشست و «انجمن یادگیری الکترونیکی ایران» با مجوز کمیسیون انجمن‌های علمی کشور تأسیس شد.

در ادامه این بخش گزارشی مختصر از فعالیت‌هایی که توسط انجمن یادگیری الکترونیکی ایران تاکنون انجام شده است ارائه می‌شود:

۱- جذب ۵۰ عضو پیوسته، ۳۵ عضو دانشجویی، ۱۲ عضو وابسته و ۶ عضو حقوقی

۲- تشکیل کمیته‌های تخصصی انجمن در زمینه‌های آموزش و پژوهش، پذیرش و روابط عمومی، آمار و اطلاعات، دانشجویی، گردهمایی‌های علمی، انتشارات، واژه‌گزینی و یادگیری در مراکز حوزوی

۳- برگزاری سخنرانی‌های علمی با حضور استادان و صاحب‌نظران یادگیری الکترونیکی به شکل حضوری و وبینار با عنوان‌های "فن‌آوری‌ها و کاربردهای یادگیری الکترونیکی"، "چالش‌ها و راهکارهای اجرای دوره‌های یادگیری الکترونیکی"، "جایگاه تعامل و برنامه‌های گروهی در آموزش الکترونیکی"، "تعامل انسان و رایانه در سامانه‌های یادگیری الکترونیکی"، "چارچوب موفقیت مدیریت پردیس‌های مجازی دانشگاهی"، "چشم‌انداز فناوری در آموزش علوم، مهندسی و ریاضیات در افق پنج‌ساله ۲۰۱۲-۲۰۱۷" و "مبانی و راهبردهای آموزش دینی در فضای مجازی".

۴- برگزاری هفتمین کنفرانس ملی و چهارمین کنفرانس بین‌المللی یادگیری و آموزش الکترونیکی در دانشگاه شیراز (در سال ۱۳۹۱).

۵- همکاری با فرهنگستان زبان و ادب فارسی و تشکیل کارگروه واژه‌گزینی یادگیری الکترونیکی (کاویاد).

۶- همکاری در برگزاری دومین همایش پیشرفت و توسعه‌ی علمی کشور.

۷- راه‌اندازی وبگاه انجمن.

- Location: London
- End Date: 2013.09.12
Country: Mauritius
Location: Flic En Flac
- **6th International Trade Fair for Automation and Mechatronics**
<http://www.automatica-munich.com/>
Start Date: 2014.05.20
End Date: 2014.05.23
Country: Germany
Location: Munich
 - **2014 IEEE World Congress on Computational Intelligence**
<http://www.ieee-wcci2014.org/>
Start Date: 2014.07.06
End Date: 2014.07.11
Country: China
Location: Beijing
 - **2014 IEEE International Conference on Fuzzy Systems**
<http://www.ieee-wcci2014.org/>
Start Date: 2014.07.06
End Date: 2014.07.11
Country: China
Location: Beijing
 - **22nd International Conference on Pattern Recognition**
<http://www.icpr2014.org/>
Start Date: 2014.08.24
End Date: 2014.08.28
Country: Sweden
Location: Stockholm
 - **2014 IEEE International Conference on Imaging Processing**
<http://www.icip2014.com/>
Start Date: 2014.10.27
End Date: 2014.10.30
Country: France
Location: Paris
 - **Twenty-Eighth Annual Conference on Neural Information Processing Systems**
<http://nips.cc/FutureConferences/>
Start Date: 2014.12.01
End Date: 2014.12.06
Country: USA
Location: Lake Tahoe, Nevada
 - **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**
http://www.arso2012.org/ARSO_2013_CFP.pdf
Start Date: 2013.11.07
End Date: 2013.11.09
Country: Japan
Location: Tokyo
 - **2014 IEEE Conference on Computational Intelligence in Financial Engineering and Economics**
http://ieee-cis.org/conferences/co_sponsorship_1/
Start Date: 2014.03.27
End Date: 2014.03.28
Country: UK
- محسن عارفی (دانشگاه بیرجند)
arefi@Birjand.ac.ir

آیین‌نامه "انتخاب پایان‌نامه کارشناسی ارشد و رساله دکتری برتر در زمینه سیستم‌های فازی"

هیات مدیره انجمن در راستای برنامه بلند مدت، موضوع تشویق پایان‌نامه‌ها و رساله‌های برتر در زمینه سیستم‌های فازی را طی چند جلسه بررسی نمود و سرانجام آیین‌نامه مربوطه تدوین و به تصویب رسید. آیین‌نامه از سال آینده در حاشیه کنفرانس سیستم‌های فازی اجرا خواهد شد.

ماده ۱- مقدمه

۱-۱ اهداف: هدف از این انتخاب و اهداء جایزه، ترغیب هر چه بیشتر دانشجویان دوره‌های تحصیلات تکمیلی به انجام کارهای تحقیقاتی اصیل و کاربردی در قالب پایان‌نامه و رساله در زمینه سیستم‌های فازی می‌باشد.

۱-۲ جایزه: سالانه حداکثر به ۲ رساله‌ی دکتری و ۲ پایان‌نامه کارشناسی ارشد برتر، لوح افتخار و مدال انجمن سیستم‌های فازی ایران تعلق خواهد گرفت.

۱-۳ واجدین شرایط: دانشجویان ارشد و دکتری در رشته‌های مرتبط با سیستم‌های فازی که عضو انجمن بوده و بیش از ۱۸ ماه از فراغت از تحصیل آنان تا تاریخ مهلت ارسال مدارک به دفتر انجمن نگذشته باشد، می‌توانند نامزد انتخاب پایان‌نامه و یا رساله‌ی برتر شوند.

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

۱-۴ کمیته‌ی داوران: کمیته‌ی داوران مرکب از ۵ تن از متخصصان و صاحب‌نظران می‌باشد که یک تن از آنان به عنوان 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 هیأت مدیره‌ی انجمن تعیین می‌گردند.

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

ماده ۲- نحوه‌ی اجرا

۲-۱ مدارک مورد نیاز:

- گواهی دانشگاه که در آن عنوان و تاریخ دفاع پایان‌نامه و یا رساله ذکر شده باشد.
- توصیه‌نامه استاد راهنما.
- یک نسخه از پایان‌نامه و یا رساله ممهور به مهر دانشگاه و خلاصه‌ای از آن در حداکثر ۴ صفحه.
- 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 کرده اند. در مواردی که نتایج طرح منجر به اجرای یک پروژه ملی، ثبت اختراع و نظایر آن گردیده باشد، می‌بایست مدارک و مستندات معتبر ضمیمه گردد.
- شناسنامه علمی (CV)
- کپی کارت ملی
- یک قطعه عکس ۳×۴
- تکمیل شده فرم درخواست

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

ماده ۳- نحوه‌ی انتخاب

از میان پایان‌نامه‌ها و رساله‌های ارسالی حداکثر دو رساله و دو پایان‌نامه بر اساس شیوه‌نامه و توسط کمیته داوران انتخاب و برای تایید نهایی به همراه گزارش کمیته داوران و

پس از چاپ، تعدادی از نسخه‌های آن در اختیار دانشگاه آزاد قزوین، برگزار کننده سیزدهمین کنفرانس سیستم‌های فازی قرار گیرد تا در کنفرانس توزیع شود.

- مقرر شد DVD مجله سیستم‌های فازی ایران (از اولین تا آخرین شماره چاپ شده) به تعداد ۵۰۰ نسخه منتشر شود تا در سیزدهمین کنفرانس سیستم‌های فازی توزیع گردد.

- در راستای تقدیر از پیشکسوتان حوزه سیستم‌های فازی، با اتفاق نظر اعضای هیأت مدیره، تقدیر از دکتر ماشین‌چی در سیزدهمین کنفرانس سیستم‌های فازی مورد تصویب قرار گرفت. مقرر شد در تمامی دوره‌های تقدیر از بزرگان، انجمن و میزبان کنفرانس در این راستا به طور جداگانه اقدام نمایند.

- درخواست دانشگاه صنعتی سهند، برای برگزاری چهاردهمین کنفرانس سیستم‌های فازی ایران مطرح شد و مورد موافقت اصولی اعضاء قرار گرفت. مقرر شد نامه‌ای از طرف انجمن تهیه و ارسال شود.

- نامه رسیده از انجمن ریاضی در خصوص معرفی ۵ نفر از متخصصین سیستم‌های فازی در کمیسیون تخصصی تشکیل شده در آن انجمن مطرح شد. قرار شد نخست نامه‌ای برای انجمن ریاضی تهیه شود تا نخست اهداف و آیین‌نامه‌های مربوط به کمیسیون‌های تخصصی را برای انجمن ارسال نمایند و سپس در این زمینه تصمیم‌گیری شود.

- درخواست آقای درویشی برای نمایندگی انجمن در دانشگاه پیام نور مازندران مورد تأیید قرار گرفت.

- پیشنهاد آقای دکتر ناصری در مورد حمایت معنوی انجمن از چاپ کتاب "برنامه‌ریزی خطی فازی" مطرح شد. با توجه به آنکه نسخه نهایی آیین‌نامه انتشارات غیرادواری انجمن هنوز تهیه نشده است، مقرر شد آقای دکتر واعظ پور نسخه نهایی را برای تصویب در جلسه آینده انجمن مطرح نمایند. هم چنین آقای

مستندات مربوط به هیأت مدیره انجمن در مهلت مقرر تسلیم می‌گردد. پس از تأیید هیأت مدیره نتیجه به صورت 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.

گزیده مصوبات جلسات هیأت مدیره

انجمن در دوره چهارم

مصوبات هفدهمین جلسه هیأت مدیره انجمن در

دوره چهارم

هفدهمین جلسه از چهارمین دوره هیأت مدیره انجمن سیستم‌های فازی ایران در مورخ ۹۲/۴/۳۱ در ساعت ۱۶ در محل دفتر انجمن برگزار شد. در این جلسه موارد زیر مورد بحث و تصمیم‌گیری قرار گرفت.

- در ابتدای جلسه، آقای دکتر برزویی در خصوص مجله سیستم‌های فازی (IJFS) گزارشی ارائه نمودند. ایشان نگرانی خود را از نحوه روند امور مجله اذعان و در این خصوص خواستار پیشنهاد راه حلی از سوی اعضای هیأت مدیره انجمن شدند. اعضا نیز نظرات خود را عنوان نموده و در نتیجه مقرر شد نامه‌ای از طرف آقای دکتر برزویی برای ریاست دانشگاه سیستان و بلوچستان ارسال شود و درخواست رسیدگی به مشکلات مجله را مطرح نمایند و همچنین تا قبل از برگزاری سیزدهمین کنفرانس سیستم‌های فازی جلسه‌ای به صورت حضوری با ایشان (ریاست دانشگاه سیستان و بلوچستان) برگزار شود.

- مقرر شد برای تجدید چاپ جلد اول سری "سیستم‌های فازی و محاسبات نرم" با موسسه انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف رایزنی شود تا

سیستان و بلوچستان انجام شده‌اند، معرفی می‌شود. در شماره‌های بعدی نیز معرفی پایان‌نامه‌های دانشگاه سیستان و بلوچستان ادامه خواهد یافت.

رساله‌های دکتری دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

- [۱] شبیه‌سازی و کنترل فازی آوانس جرقه در موتورهای اشتغال جرقه‌ای بوسیله جریان‌های یونی، امیرحسین شامخی، به راهنمایی علی غفاری، وهاب پیروپناه، دانشکده مکانیک، گروه طراحی جامدات، ۱۳۸۳.
- [۲] ارزیابی و بهبود روشهای تصمیم‌گیری چند معیاره فازی برای کنترل یک عامل در GIS استنتاجگر، روزبه شاد، به راهنمایی محمد سعدی مسگری، دانشکده نقشه برداری، گروه سیستم اطلاعات جغرافیایی ۱۳۸۸.
- [۳] اتوماتیک‌سازی استخراج راه‌های اصلی از تصاویر ماهواره ای رنگی بزرگ مقیاس با استفاده از منطق فازی و توابع مورفولوژی، علی محمدزاده، به راهنمایی محمدجواد ولدان زوج، دانشکده نقشه برداری، ۱۳۸۸.
- [۴] توسعه تصمیم‌گیری فازی در قابلیت عملیات، کامران شهنقی، به راهنمایی محمد سید حسینی، عزیزالله معماربانی، دانشکده صنایع، گروه صنایع، ۱۳۷۹.
- [۵] تجزیه و تحلیل پایداری شبکه‌های عصبی-فازی بر اساس روش‌های آموزش ترکیبی، مهدی علیاری شوره‌دلی، به راهنمایی محمد تشنه‌لب، دانشکده برق، ۱۳۸۷.
- [۶] طراحی کنترل‌کننده فازی بازه‌ای مدل مرجع برای سیستم‌های غیرخطی تک ورودی-تک خروجی، مجتبی احمدیه خانه‌سر، به راهنمایی محمد تشنه‌لب، دانشکده برق، ۱۳۹۰.

محمد تشنه‌لب (دانشگاه صنعتی

خواجه نصیرالدین طوسی)

پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد دانشگاه شهید باهنر

کرمان

دکتر ناصری پیشنهادیه خود را با عطف به مواد مربوطه در آیین‌نامه و مشخص نمودن شرایط مجدداً ارائه نمایند.

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 دانشگاه خود را در قالب فایل word دو ستونه و با قالب زیر به یکی از رایانامه‌های زیر ارسال نمایند:

hmnehi@hamoon.usb.ac.ir

info@fuzzy.ir

- [۱] مدل‌سازی عددی جریان بر روی پرتاب‌کننده جامی و تعیین ماکزیم 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 در سه بخش انجام می‌شود. در بخش نخست، رساله‌های دوره دکتری که در دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی انجام گرفته است، معرفی خواهد شد، در بخش دوم پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد انجام گرفته در دانشگاه شهید باهنر کرمان که در سه سال اخیر انجام گرفته‌اند، معرفی خواهد شد. لازم به ذکر است که در شماره‌های پیشین، سایر پایان‌نامه‌های دانشگاه شهید باهنر کرمان معرفی شده‌اند. در بخش سوم نیز پایان‌نامه‌های کارشناسی-ارشد مرتبط با سیستم‌های فازی که در دانشگاه

- [۱۰] نمودارهای کنترل کیفیت فازی و آزمون فرض فازی، مهدیه خادمی، به راهنمایی وحید امیرزاده، دانشکده ریاضی و کامپیوتر، گروه آمار، ۱۳۹۰.
- ماش/.. ماشین چی (دانشگاه شهید باهنر کرمان)
- پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد دانشگاه سیستان و بلوچستان**
- [۱] برنامه‌ریزی خطی فازی با چند هدف، محمدحسن مجتبائی رنانی، به راهنمایی عباسعلی نورا، دانشکده ریاضی، گروه ریاضی، ۱۳۷۴.
- [۲] تحلیل حساسیت در برنامه‌ریزی کسری با ضرائب فازی، علیرضا اقبالی، به راهنمایی عزیزالله معماریانی، دانشکده ریاضی، گروه ریاضی، ۱۳۷۶.
- [۳] مساله کوتاهترین مسیر فازی در شبکه، علی محمودی‌نژاد، به راهنمایی عباسعلی نورا، کارشناسی ارشد، دانشکده ریاضی، گروه ریاضی، ۱۳۷۴.
- [۴] تجزیه و تحلیل حساسیت در برنامه‌ریزی خطی فازی، محمود محمودی، به راهنمایی عزیزالله معماریانی، دانشکده ریاضی، گروه ریاضی، ۱۳۷۶.
- [۵] بررسی ضریب گذردهی سرریزهای کنگره‌ای به روش CFD و بهینه‌سازی هندسه سرریز با استفاده از مدل فازی-عصبی و الگوریتم ژنتیک، احسان جعفری ندوشن، به راهنمایی مهدی اژدری مقدم و نصرت الله امانیان، دانشکده مهندسی شهید نیکبخت، گروه مهندسی عمران، ۱۳۸۹.
- [۶] رتبه‌بندی نیازهای اطلاعاتی مدیران پروژه‌های عمرانی با روش تحلیل سلسه مراتبی فازی و ارائه مدل مفهومی هوشمند (مطالعه موردی: شهرداری تهران)، احمد سرفراز، به راهنمایی مهدی کاظمی، دانشکده مدیریت و حسابداری، گروه مدیریت فناوری اطلاعات، ۱۳۸۷.
- [۷] فضاهای نرم‌دار فازی و تکمیل شده آنها، راحله رحمانی، به راهنمایی رحمت‌الله لشکری‌پور، استاد مشاور پرویز بهره‌برداری بهینه از مخزن سد با استفاده از رگرسیون خطی فازی، ندا نکویی، به راهنمایی علیرضا عربپور، استاد مشاور کوروش قادری، دانشکده ریاضی و کامپیوتر، گروه آمار ۱۳۹۱.
- [۲] آزمون فرضیه خطی با استفاده از آماره آزمون فازی، علیرضا جیریایی، به راهنمایی ماشاله ماشین چی، استاد مشاور علیرضا عربپور، دانشگاه شهید باهنر کرمان، دانشکده ریاضی و کامپیوتر، گروه آمار، ۱۳۹۱.
- [۳] نمودارهای کنترل کیفیت چند متغیره (فازی)، مهدی نامنی، به راهنمایی وحید امیرزاده، استاد مشاور علیرضا عربپور، دانشکده ریاضی و کامپیوتر، گروه آمار، ۱۳۹۱.
- [۴] شاخص‌های کارایی فرایند فازی و برخی از کاربردهای آنها، مهدی صالح نیا، به راهنمایی ماشاله ماشین چی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، دانشکده ریاضی و کامپیوتر، گروه آمار، ۱۳۹۱.
- [۵] ماشین بردار پشتیبان و رگرسیون ماشین بردار پشتیبان با داده‌های فازی، محبوبه درانی، به راهنمایی علیرضا عربپور، استاد مشاور محمد علی یعقوبی، دانشکده ریاضی و کامپیوتر، گروه آمار، ۱۳۹۰.
- [۶] کنترل کیفیت آماری با مشاهدات فازی، الهام اکبری، به راهنمایی علیرضا عربپور، دانشکده ریاضی و کامپیوتر، گروه آمار، ۱۳۹۰.
- [۷] حل مسایل برنامه‌ریزی چند هدفی با پارامترهای فازی، الهام نصیری، به راهنمایی ماشاله ماشین چی، دانشکده ریاضی و کامپیوتر، گروه ریاضی، ۱۳۹۱.
- [۸] همخطی چندگانه در رگرسیون فازی با داده‌های ورودی و خروجی فازی، مهدیه امینی، به راهنمایی علیرضا عربپور، دانشکده ریاضی و کامپیوتر، گروه آمار، ۱۳۹۰.
- [۹] بوت استرپ در رگرسیون فازی، فرزانه مرادی، به راهنمایی علیرضا عربپور، دانشکده ریاضی و کامپیوتر، گروه آمار، ۱۳۸۸.
- [۷] فضاهای نرم‌دار فازی و تکمیل شده آنها، راحله رحمانی، به راهنمایی رحمت‌الله لشکری‌پور، استاد مشاور پرویز

[۱۷] حل مسائل برنامه‌ریزی خطی فازی با استفاده از الگوریتم ژنتیک، علی خالقی، به راهنمایی حسن میش مست نهی، دانشکده ریاضی، گروه ریاضی، ۱۳۸۷.

[۱۸] قضیه‌های نقطه ثابت در فضای متریک فازی شهودی، روح‌الله چوبین، به راهنمایی رحمت‌الله لشکری‌پور، دانشکده ریاضی، گروه ریاضی، ۱۳۸۷.

[۱۹] تحلیل رگرسیون فازی چندگانه، هوشنگ طاهری‌زاده، به راهنمایی محمد امینی، علیرضا عرب‌پور، دانشکده ریاضی، گروه ریاضی، ۱۳۸۸.

حسن میش مست نهی (دانشگاه سیستان

و بلوچستان)

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

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.

رایانامه انجمن: info@fuzzy.ir

وبگاه انجمن: www.fuzzy.ir

عظیمی، عطاالله عسکری همت، دانشکده ریاضی، گروه ریاضی، ۱۳۸۳.

[۸] رتبه‌بندی طرح‌های تولید فازی در تحلیل پوششی داده‌ها، حسین سلمه‌ای، به راهنمایی عباسعلی نورا، استاد مشاور حسن میش مست نهی، دانشکده ریاضی، گروه ریاضی، ۱۳۸۳.

[۹] مدل‌سازی و پیش‌بینی غلظت ازن در هوای شهر مشهد با استفاده از روش فازی-عصبی ANFIS، مسیح اعلمی، به راهنمایی ناصر ثقه الاسلامی و فرهاد شهرکی، دانشکده مهندسی شهید نیکبخت، گروه مهندسی شیمی، ۱۳۸۴.

[۱۰] حل مدل‌های حمل و نقل و انبارداری چند هدفه فازی به کمک برنامه‌ریزی هندسی، هادی محمدی، به راهنمایی حسن میش مست نهی، دانشکده ریاضی، گروه ریاضی، ۱۳۸۵.

[۱۱] حل مدل‌های DEA فازی با روش تئوری امکان، غلامرضا احمدی، به راهنمایی عباسعلی نورا، دانشکده ریاضی، گروه ریاضی، ۱۳۸۴.

[۱۲] حل مدل‌های حمل و نقل و انبارداری چند هدفه فازی به کمک برنامه‌ریزی هندسی، هادی محمدی، به راهنمایی حسن میش مست نهی، دانشکده ریاضی، گروه ریاضی، ۱۳۸۵.

[۱۳] جبر لی فازی، مریم سپهر آرا، به راهنمایی غلامرضا رضایی، دانشکده ریاضی، گروه ریاضی، ۱۳۸۴.

[۱۴] رتبه بندی با استفاده از AHP، DEA و تعمیم آن به داده‌های نادقیق (بازه‌ای و فازی)، احمد محمد دوست علی آبادی، به راهنمایی عباسعلی نورا، دانشکده ریاضی، گروه ریاضی، ۱۳۸۴.

[۱۵] قضیه هان-باناخ فازی، حسن حسین‌زاده، به راهنمایی رحمت‌الله لشکری‌پور، استاد مشاور پرویز عظیمی، دانشکده ریاضی، گروه ریاضی، ۱۳۸۵.

[۱۶] برنامه‌ریزی چند شاخصه بر اساس مجموعه‌های فازی شهودی، مجتبی کریم یار جهرمی، به راهنمایی حسن میش مست نهی، دانشکده ریاضی، گروه ریاضی، ۱۳۸۷.

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 علیرضا فاتحی دانشگاه خواجه/ نصیر برق
جناب آقای رضا احسن دانشگاه آزاد اسلامی واحد قم	جناب آقای دکتر وحید جوهری مجد دانشگاه تربیت مدرس	جناب آقای دکتر منوچهر کلارستاقی دانشگاه خوارزمی
سرکار خانم دکتر الهام احمدی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهریار	جناب آقای دکتر علیرضا حاجیان دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد	جناب آقای حمیدرضا گودرزی دانشگاه پاسوج
جناب آقای دکتر سلمان احمدی دانشگاه ایلام	جناب آقای دکتر بیاض دارابی دانشگاه دانشگاه مراغه	جناب آقای دکتر محمد صادق مدرس مصدق دانشگاه یزد
سرکار خانم دکتر نازنین احمدی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین	جناب آقای دکتر امیر دانشگر دانشگاه صنعتی شریف	جناب آقای دکتر محمدحسن مرادی دانشگاه بوعلی سینا
جناب آقای دکتر احمدی نیا دانشگاه قم	جناب آقای دکتر ولی درهمی دانشگاه یزد	جناب آقای مهندس روح ا... مقصودی دانشگاه آزاد اسلامی واحد نور، مرکز محمود آباد
جناب آقای دکتر محمدعلی ادبی تبار دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائم‌شهر	جناب آقای دکتر شهرام رضاپور دانشگاه تربیت معلم آذربایجان	جناب آقای دکتر حمیدرضا ملکی دانشگاه صنعتی شیراز
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 حسن میش‌مست نهی دانشگاه سیستان و بلوچستان/ریاضی
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 ناصر میکائیل‌وند دانشگاه آزاد واحد اردبیل
جناب آقای دکتر محمود اوتادی دانشگاه آزاد واحد فیروزکوه	جناب آقای دکتر بهرام صادقی‌پور دانشگاه فردوسی مشهد/ دانشکده ریاضی	جناب آقای دکتر سید هادی ناصری دانشگاه مازندران
جناب آقای دکتر آلفرد باغرامیان دانشگاه گیلان	جناب آقای دکتر محسن عارفی دانشگاه بیرجند	جناب آقای دکتر محمدعلی نصرآزادانی دانشگاه شاهد
جناب آقای محمود بخشی دانشگاه بجنورد	جناب آقای دکتر علیرضا عرب‌پور دانشگاه شهید باهنر کرمان	جناب آقای دکتر محمدرضا نوربخش دانشگاه ولی‌عصر(عج) رفسنجان
سرکار خانم دکتر مهناز برخوردار دانشگاه آزاد واحد بندرعباس	جناب آقای دکتر رضا عزتی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج	جناب آقای دکتر حسین هدایتی دانشگاه صنعتی بابل
جناب آقای دکتر رجبعلی برزویی دانشگاه شهید بهشتی	جناب آقای دکتر مجید علوی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک	جناب آقای دکتر رحمت ا... هوشمند دانشگاه اصفهان
جناب آقای دکتر سید مسعود برکاتی دانشگاه سیستان و بلوچستان/ برق	جناب آقای دکتر بهروز علیزاده دانشگاه صنعتی سهند/علوم پایه	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 رایانامه 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

رایانامه: info@fuzzy.ir

The

Newsletter

of

the Iranian Fuzzy Systems Society

Vol. 5
No. 2
Serial No. 14
Summer 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