



سال ۵
شماره ۳ و ۴
پاییز و زمستان ۱۳۹۲
شماره‌های پیاپی ۱۵ و ۱۶

خبرنامه

انجمن سیستم‌های فازی ایران



چهاردهمین کنفرانس سیستم‌های فازی ایران

دانشگاه صنعتی سهند - تبریز، ۲۸ الی ۳۰ مرداد ۱۳۹۳



14th Iranian Conference on Fuzzy Systems

Sahand University of Technology

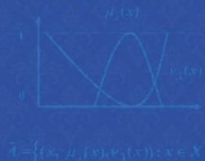
Tabriz, Iran, August 19-21, 2014

www.icfs14.ir
info@icfs14.ir



محورهای اصلی:

- نظریه مجموعه‌های فازی
- آنالیز فازی، توبولوژی و هندسه فازی
- جبر و ترکیبیات فازی
- آنالیز عددی و محاسبات علمی فازی
- معادلات دیفرانسیل و سیستم‌های دینامیکی فازی
- تحقیق در عملیات، بهینه‌سازی و تصمیم‌گیری در محیط‌های فازی
- کاربردهای فازی در مدیریت، مهندسی صنایع و علوم دانش
- آمار و احتمال فازی، آنالیز داده و خوشه‌بندی فازی
- سیستم‌های خبره و سیستم‌های هوشمند در محیط‌های فازی
- رباتیک، کنترل و منطق فازی
- طراحی نرم‌افزار برای سیستم‌های فازی
- کاربرد سیستم‌های فازی در سایر شاخه‌های علوم و مهندسی



$$A = \{(x, \mu_A(x)) : x \in X\}$$

دبیرخانه کنفرانس:

تبریز - شهر جدید سهند، دانشگاه صنعتی سهند، دانشکده علوم پایه
تلفن: ۰۴۱۱۳۴۴۴۳۲۸
نمابر: ۰۴۱۱۳۴۴۴۳۲۷

Conference Secretariat :
Faculty of Science, Sahand University
of Technology, Sahand New-Town,
Tabriz, IRAN
Tel. +98 411 3444328
Fax. +98 411 3444327





خبرنامه

سال ۵، شماره ۳ و ۴، پاییز ۱۳۹۲، شماره‌های پیاپی ۱۵ و ۱۶

"خبرنامه انجمن سیستم‌های فازی ایران" نشریه خبری، علمی و ارتباطی انجمن سیستم‌های فازی ایران است که توسط انجمن منتشر می‌شود.

صاحب امتیاز: انجمن سیستم‌های فازی ایران

مدیر مسؤول: میرمحسن پدram

سردبیر: سید محمود طاهری

هیأت تحریریه: عادل آذر

میرمحسن پدram

ولی درهمی

بهرام صادقیپور

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: پوستر چهاردهمین کنفرانس سیستم‌های فازی ایران

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



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

فهرست

۱..... سرمقاله

۱..... گردهمایی‌های آینده

۱..... چهاردهمین کنفرانس سیستم‌های فازی ایران

۲..... هفتمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات

۳..... گردهمایی‌های برگزار شده

۳..... کارگاه آموزشی مدل‌سازی رگرسیونی تحت شرایط ناپیوستگی

۳..... دوازدهمین کنفرانس سیستم‌های هوشمند ایران

۷..... معرفی دانش‌آموختگان دوره دکتری

۷..... آقای علیرضا روحانی منش

۹..... آقای غلامرضا حسامیان

۱۰..... آقای عبدالرضا محمدی

معرفی رشته محاسبات نرم- گرایش علوم تصمیم و مهندسی

۱۱..... دانش

۱۳..... معرفی کتاب

۱۳..... کاربردهای منطق فازی و احتمال

۱۳..... نظریه سیستم‌های فازی و کاربردها

۱۴..... معرفی مجلات معتبر خارجی

۱۵..... خلاصه‌ای از فعالیت‌های انجمن ایرانی تحقیق در عملیات

۱۷..... تقویم کنفرانس‌های خارجی

درگذشت یکی از نمایندگان انجمن سیستم‌های فازی

۱۸..... ایران

گزیده مصوبات جلسات هیات مدیره انجمن در دوره

۱۸..... چهارم

دعوت به ارسال فهرست پایان‌نامه‌های مرتبط با نظریه

۲۰..... مجموعه‌های فازی

۲۰..... معرفی پایان‌نامه‌ها

سرمقاله

۱۳۹۳ در محل دانشگاه صنعتی سهند تبریز برگزار خواهد شد. از اعضای محترم هیات علمی دانشگاه‌های سراسر کشور، دانشجویان و همه پژوهشگران دعوت می‌شود با ارسال آخرین دستاوردهای پژوهشی خود در این کنفرانس شرکت نمایند.



تصویر ۱: نمایی از دانشگاه صنعتی سهند تبریز

هدف از برگزاری چهاردهمین کنفرانس سیستم‌های فازی ایران گردهمایی پژوهشگران و تبادل ایده‌ها، دستاوردها و کارهای تحقیقاتی جدید می باشد. امید است در این فضا همه شرکت کنندگان بتوانند ایده‌های جدید خود را ارائه کرده و با نوآوری‌های دانشمندان دیگر در زمینه‌های مختلف سیستم‌های فازی آشنا شوند. محورهای تخصصی کنفرانس عبارتند از:

- ریاضیات فازی و مجموعه‌های فازی
- آنالیز فازی
- جبر فازی
- توپولوژی و هندسه فازی
- آنالیز عددی و محاسبات فازی
- معادلات دیفرانسیل و سیستم‌های دینامیکی فازی
- تحقیق در عملیات، بهینه‌سازی و تصمیم‌گیری در محیط‌های فازی و غیرقطعی
- کاربردهای فازی در مدیریت، مهندسی صنایع و علوم دانشی

انجمن سیستم‌های فازی ایران، در جدیدترین رتبه‌بندی انجمن‌های علمی کشور، رتبه‌ی A یعنی بالاترین رتبه را کسب کرده است. این رتبه‌بندی معمولاً هر سال توسط کمیسیون انجمن‌های علمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری انجام می‌شود. ارتقای رتبه‌ی انجمن در سال ۱۳۹۲ از رتبه‌ی B به رتبه‌ی A، بدون شک نتیجه‌ی گسترش فعالیت‌های انجمن در طول سال‌های قبل و به ویژه در سال ۱۳۹۱ بود. این ارتقا را به همه‌ی اعضای انجمن تبریک می‌گوییم.

اما در آینده، حفظ این رتبه کار آسانی نیست و نیازمند تداوم همکاری همه‌ی اعضای انجمن خصوصاً نمایندگان انجمن در دانشگاه‌ها و موسسات و سازمان‌هاست. شایسته است که نمایندگان محترم انجمن نسبت به گسترش فعالیت‌ها در حوزه‌ی مسئولیت خود (مانند برگزاری سخنرانی‌های علمی-آموزشی، مسابقات دانشجویی، بازدیدهای علمی، جلسات گفتگو، اخبار مربوط به طرح‌های پژوهشی و صنعتی، تنظیم اخبار مربوط به دانش‌آموختگان رشته‌های مرتبط با سیستم‌های فازی و پایان‌نامه‌های مربوطه، راه‌اندازی دوره‌های جدید دانشگاهی) اقدام نمایند و گزارش فعالیت‌ها را برای ثبت در سوابق انجمن و نیز درج در خبرنامه به دفتر انجمن ارسال نمایند.

سردبیر

سید محمود طاهری

گردهمایی‌های آینده

چهاردهمین کنفرانس سیستم‌های فازی ایران

چهاردهمین کنفرانس سیستم‌های فازی ایران با میزبانی دانشگاه صنعتی سهند تبریز و با مساعدت و همکاری انجمن سیستم‌های فازی ایران ۲۸ الی ۳۰ مرداد ماه سال



هدف از برگزاری این کنفرانس، گردهمایی متخصصان و دانشجویان علم تحقیق در عملیات از سراسر دنیا می‌باشد تا فضایی برای تبادل اطلاعات، بحث درباره دستاوردهای اخیر و ارتباط بین پژوهشگران و کاربران در زمینه‌های تخصصی زیر فراهم گردد:

- الگوریتم‌های ابتکاری
- برنامه‌ریزی پویا
- برنامه‌ریزی عدد صحیح و شبکه‌ها
- بهینه‌سازی ترکیباتی
- بهینه‌سازی تصادفی
- بهینه‌سازی خطی و غیرخطی
- بهینه‌سازی فازی
- تحلیل پوششی داده‌ها و سنجش کارایی
- تصمیم‌گیری چند معیاره
- تولید و مدیریت زنجیره تامین
- حمل و نقل و تخصیص
- شبیه‌سازی و نظریه صف
- کاربردهای تحقیق در عملیات در علم مدیریت و مهندسی
- کنترل بهینه

- آمار و احتمال فازی، آنالیز داده و خوشه‌بندی فازی
- سیستم‌های خبره و سیستم‌های هوشمند در محیط‌های فازی
- سیستم‌های فازی در سایر شاخه‌های علوم و مهندسی
- طراحی نرم افزار برای سیستم‌های فازی
- رباتیک، کنترل و منطق فازی

علاقمندان برای کسب اطلاعات بیشتر می‌توانند با دبیرخانه کنفرانس تماس برقرار نمایند و یا به وب‌گاه کنفرانس مراجعه کنند.

نشانی دبیرخانه: تبریز- شهر جدید سهند- دانشگاه صنعتی سهند- دانشکده علوم پایه
پست الکترونیکی:

info@icfs14.ir

info.icfs14@sut.ac.ir

www.icfs14.ir

نشانی وب‌گاه:

۰۴۱۱-۳۴۴۴۳۲۸

تلفن دبیرخانه:

۰۴۱۱-۳۴۵۹۰۶۸

فکس دبیرخانه:

گفتنی است که مهلت ارسال مقاله برای کنفرانس تا ۲۰ خرداد ماه تمدید شده است.

هفتمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات

هفتمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات در تاریخ ۲۴ و ۲۵ اردیبهشت ماه ۱۳۹۳ به میزبانی دانشگاه سمنان برگزار می‌شود. از کلیه اساتید، محققین، دانشجویان تحصیلات تکمیلی و علاق‌مندان دعوت می‌شود با ارسال آخرین تحقیقات خود کمیته برگزاری را در برگزاری هرچه بهتر این کنفرانس یاری نمایند.

- مدلسازی ریاضی در تحقیق در عملیات
- نرم‌افزارهای بهینه‌سازی
- نظریه بازی‌ها
- مرور بر محدودیت‌های مدلسازی رگرسیون با روش‌های متداول آماری،
- انگیزه ها 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،
- روش‌های ارزیابی مدلهای رگرسیون فازی.

علاقمندان می‌توانند برای اطلاعات بیشتر به وبگاه پژوهشکده‌ی آمار مراجعه نمایند.

<http://www.srtc.ac.ir/education.htm>

میرمحسن پدرام (دانشگاه خوارزمی)

کلیه مقاله‌ها بایستی به صورت الکترونیکی در قالب‌های ارائه شده در وب سایت کنفرانس ارسال گردند. مقاله‌های ارسالی نباید پیش از این در جایی (کنفرانس یا مجله) منتشر یا ارائه شده باشند.

آدرس دبیرخانه: سمنان، مقابل پارک سوکان، دانشگاه سمنان، پردیس شماره یک، دانشکده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر، کد پستی ۳۵۱۳۱-۱۹۱۱۱.

پست الکترونیکی: or2014@mail.semnan.ac.ir

نشانی وبگاه: www.or2014.semnan.ac.ir

تلفن و فکس دبیرخانه: ۰۲۳۱-۳۳۵۴۰۶۱

تلفن دبیر کنفرانس: ۰۹۳۳۲۷۵۷۲۳۲

گردهمایی‌های برگزار شده

دوازدهمین کنفرانس سیستم‌های هوشمند ایران

مجمع آموزش عالی بم، دوازدهمین کنفرانس سیستم‌های هوشمند ایران (ICIS2014) را با همکاری انجمن سیستم‌های هوشمند ایران، موسسه مهندسين برق و الکترونیک (IEEE) و گروه مهندسی برق دانشگاه شهیدباهنر کرمان و با هدف ایجاد زمینه‌ای جهت گردهمایی پژوهشگران و صاحب‌نظران و انتشار یافته‌های نو در زمینه سیستم‌های هوشمند و کاربردهای آن، در تاریخ ۱۵-۱۷ بهمن ماه ۱۳۹۲ در شهر تاریخی بم برگزار نمود. شایان ذکر است که مقالات لاتین کنفرانس در پایگاه مستندات انجمن IEEE و مقالات فارسی در مرجع دانش Civilica و پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) نمایه‌گذاری شده‌اند. مقالات برگزیده فارسی جهت چاپ به مجله "محاسبات نرم" و

کارگاه آموزشی "مدلسازی رگرسیونی تحت شرایط نایقینی"

پژوهشکده‌ی آمار به مناسبت سال جهانی آمار، کارگاه یک روزه‌ای را با عنوان "مدلسازی رگرسیونی تحت شرایط نایقینی"، با همکاری ستاد ملی سال جهانی آمار برگزار نمود. این کارگاه از ساعت ۸ تا ۱۹ روز چهارشنبه ۱۷ مهر ماه ۱۳۹۲ در پژوهشکده آمار توسط آقای دکتر سید محمود طاهری (دانشگاه تهران و دانشگاه صنعتی اصفهان) برگزار شد. مطالب ارائه شده در کارگاه که با حضور ۴۰ نفر از استادان دانشگاه، دانشجویان، و پژوهشگران مراکز صنعتی و اجرایی برگزار شده، بدین قرار است:

مجمع آموزش عالی (بم)، دکتر محمد باقر منهاج (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)، سرکار خانم دکتر جین هی یون (دانشگاه یون سی، کره جنوبی)، دکتر محمد تشنه‌لب (ریاست انجمن سیستم‌های هوشمند ایران)، دکتر محمود فتوحی فیروزآباد (ریاست بخش ایران IEEE) و مسؤولان شهرستان و مهمانان خارجی و داخلی برگزار گردید. در این مراسم ابتدا آقای دکتر حسین نظام‌آبادی‌پور ریاست مجمع و رئیس کنفرانس و سپس آقایان دکتر محمد تشنه‌لب، دکتر محمود فتوحی فیروزآباد، دکتر محمد باقر منهاج و دکتر ماشاالله ماشین چی سخنرانی نمودند.



تصویر ۲: مراسم افتتاحیه

آقای دکتر نظام‌آبادی در سخنرانی خود ضمن خوش‌آمدگویی به پژوهشگران و مدعوین گزارشی از دوازدهمین کنفرانس سیستم‌های هوشمند ایران ارائه نمودند. همچنین امام جمعه شهرستان و فرماندار محترم نیز عرض خوش‌آمدگویی داشتند. همچنین دکتر محمود فتوحی فیروزآباد سخنران کلیدی از دانشگاه صنعتی شریف در خصوص "شبکه هوشمند: نظامی نوین در صنعت برق" سخنرانی کردند. ایشان همچنین در بخش دوم سخنرانی خود به معرفی انجمن مهندسين برق و الکترونیک (IEEE) به ویژه شاخه ایرانی آن پرداخته شد. در ادامه دکتر محمد تشنه‌لب ریاست انجمن سیستم‌های هوشمند ایران به ایراد سخنرانی پرداختند.

"مجله ماشین بینایی و پردازش تصویر" و مقالات برتر انگلیسی برای چاپ به مجله سیستم‌های فازی ایران معرفی خواهند شد.

تمرکز محوری این کنفرانس بر روی مباحث ذیل بوده است:

روش‌ها:

- نظریه ریاضی سیستم‌های هوشمند
- رایانش نرم و جستجوی فراابتکاری
- سیستم‌های خبره و توصیه‌گر
- وب معنایی و هوش معنایی
- پردازش و بازشناسی الگو
- داده‌کاوی و دانش‌یابی
- همجوشی داده‌ها

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

در این کنفرانس تعداد ۷۵۰ مقاله توسط دبیرخانه کنفرانس دریافت گردید، که پس از داوری آن‌ها توسط کمیته علمی کنفرانس، در مجموع ۱۸۰ مقاله به صورت ارائه شفاهی و ۹۱ مقاله به صورت پوستر پذیرفته شدند.

مراسم افتتاحیه در صبح روز سه‌شنبه ۱۵ بهمن ماه ۱۳۹۲ با حضور آقایان دکتر ماشاالله ماشین چی (پیش‌کسوت علم فازی ایران)، دکتر حسین نظام‌آبادی‌پور (ریاست

صنعتی امیرکبیر به ایراد سخنرانی با موضوع "بهینه سازی هوشمند و چرایی آن" پرداختند.

در این کنفرانس تعداد بسیاری از مقالات در مورد کاربردهای سیستم‌های هوشمند در زمینه‌های مختلف صنعتی و کشاورزی و مدیریت ارائه شد که مورد توجه شرکت‌کنندگان قرار گرفت.



تصویر ۳: دکتر حسین نظام آبادی پور، ریاست مجتمع آموزش عالی بم و رئیس کنفرانس



تصویر ۶: دکتر ماشالا... ماشین چی، پیشکسوت علم فازی



تصویر ۴: دکتر محمد تشنه لب، ریاست انجمن سیستم‌های هوشمند ایران



تصویر ۷: دکتر محمدباقر منهای، دانشگاه صنعتی امیرکبیر



تصویر ۵: دکتر محمود فتوحی فیروزآباد، رئیس بخش ایران IEEE



تصویر ۸: از چپ به راست، دکتر منوچهر کلارستاقی، دکتر محمد تشنه لب، دکتر حسین نظام آبادی پور، دکتر ماشالله ماشین چی، مهندس امیر علیدادی، مهندس سعیدرضا عرب

سپس دکتر ماشالله ماشین چی سخنران کلیدی مدعو از دانشگاه شهید باهنر کرمان با موضوع "شاخص‌های قابلیت فرایند با استفاده از اعداد فازی" سخنرانی کردند. در نهایت دکتر محمد باقر منهای از سخنرانان کلیدی دانشگاه



تصویر ۱۱: خانم دکتر جین هی یون، دانشگاه یون سی، سئول



تصویر ۹: دکتر سید محمود طاهری، دکتر جین هی یون

و در پایان روز دوم عکس یادگاری نیز در کنار سردر جدید مجتمع آموزش عالی بم با حضور کلیه پژوهشگران، مهمانان داخلی و سخنرانان کلیدی گرفته شد.

در مراسم اختتامیه، ریاست مجتمع آموزش عالی بم از حامیان علمی کنفرانس بویژه موسسه مهندسين برق و الکترونیک (IEEE)، انجمن سیستم های هوشمند ایران و سخنرانان کلیدی سرکار خانم دکتر جین هی یون، آقایان دکتر محمود فتوحی فیروزآباد، دکتر ماشالله ماشین چی، دکتر محمد باقر منهای و مهمانان داخلی و همکاران مجتمع آموزش عالی بم تقدیر کردند. همچنین جناب آقای دکتر محمد تشنه‌لب از برگزاری منظم کنفرانس و مدیریت جناب آقای دکتر نظام‌آبادی‌پور و همه‌ی دست‌اندرکاران کنفرانس و اعضای هیات علمی مجتمع آموزش عالی بم تقدیر نمودند.



تصویر ۱۲: عکس یادگاری، مجتمع آموزش عالی بم

همچنین در روز پایانی بازدیدهایی از شهر تاریخی بم، قنات قنبرآباد، ارگ قدیم در روزی بسیار سرد صورت

در ایام برگزاری کنفرانس چندین نشست و کارگاه تخصصی نیز برگزار شد که می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:

- کارگاه آموزشی و تخصصی با عنوان "بکارگیری تئوری بازی در قیمت‌دهی بهینه‌ی نیروگاه‌ها با سیستم چندعامله عرضه‌ی انرژی الکتریکی" با ارائه و سخنرانی دکتر مسعود رشیدی نژاد، عضو گروه قدرت IEEE،
- نشست اعضای محترم هیات مدیره انجمن سیستم های هوشمند ایران.

گفتنی است در روز دوم کنفرانس نشست های علمی و تخصصی پژوهشگران همراه با ارائه مقالات پوستر در سالن پوسترها با نظمی فوق العاده برگزار گردید.



تصویر ۱۰: سالن ارائه پوسترها

همچنین سخنرانی خانم دکتر یون از دانشگاه یون سی کره جنوبی با موضوع "F-Transform and Applications" ایراد گردید.



تصویر ۱۶: بازدید از ارگ قدیم بوم

سعیدرضا عرب
(دبیر کمیته انتشارات کنفرانس)

گرفت که تنها حضور پژوهشگران ومیهمانان عزیز، گرمی بخش این بازدیدها بود.



تصویر ۱۳: از راست به چپ: دکتر ماشالله ماشین چی، دکتر عزیزالله معماریانی، دکتر محمد تشنه لب، دکتر حسین نظام آبادی پور

معرفی دانش‌آموختگان دوره دکتری

آقای علیرضا روحانی منش



آقای علیرضا روحانی‌منش در سال ۱۳۶۳ در مشهد مقدس متولد شد و دیپلم خود را از دبیرستان امام رضا (ع) مشهد با کسب عنوان دانش‌آموز ممتاز اخذ نمود. وی در سال ۱۳۸۲ در دانشگاه فردوسی مشهد در رشته مهندسی برق، گرایش کنترل، شروع به تحصیل کرد و این مقطع را با کسب رتبه اول به پایان رسانید. در سال ۱۳۸۶ در مقطع کارشناسی ارشد مهندسی برق، گرایش کنترل، در دانشگاه فردوسی مشهد مشغول به تحصیل شد و این مقطع را ضمن کسب عنوان دانشجوی ممتاز، در تابستان ۱۳۸۸ با دفاع از رساله‌ی خود با عنوان "به سوی حل مساله مبتنی



تصویر ۱۴: کمیته اجرایی دوازدهمین کنفرانس سیستم‌های هوشمند ایران، مجتمع آموزش عالی بوم



تصویر ۱۵: بازدید از قنات قنبرآباد بوم

امید است مجتمع آموزش عالی بوم در کنفرانس‌های آتی نیز میزبان پژوهشگران و اساتید گرانقدر باشد.

بر ادراک" تحت راهنمایی جناب آقای دکتر محمد رضا اکبرزاده توتونچی با کسب درجه عالی به پایان رساند.

ایشان در سال ۱۳۸۸ در مقطع دکتری برق، گرایش کنترل، در دانشگاه فردوسی مشهد پذیرفته و در شهریور ماه ۱۳۹۲ با کسب درجه عالی، موفق به دفاع از رساله‌ی دکتری خود با عنوان "سیستم‌های کنترل ازدحامی برای نانوپزشکی و کاربرد آن در پیشگیری بیماری تصلب شرایین" به راهنمایی جناب آقای دکتر محمدرضا اکبرزاده توتونچی شد.

چکیده‌ای از رساله دکتری

در فناوری نانو و به خصوص در نانوپزشکی، هر نانوعامل دارای قابلیت‌های بسیار محدودی است. فیدبک گرفتن از طریق حسگرها، تحریک کردن از طریق عملگرها و انجام محاسبات از طریق کنترلر (واحد محاسباتی)، همگی به صورت محلی، توزیع شده و غیرمتمرکز هستند. علاوه بر این محیط داخلی بدن انسان بسیار پویا و سرشار از عدم قطعیت است. اما خوشبختانه در بسیاری از مسایل کاربردی فناوری نانو از جمله نانوپزشکی، حتی در حجم کوچکی از محیط، ازدحام‌های بزرگی از نانوعامل‌ها وجود دارد. سؤال اصلی این است که چگونه می‌توان از ازدحام نانوعامل‌های بسیار ساده جهت انجام محاسبات پیچیده در یک محیط با عدم قطعیت بالا به طور خودگردان بهره برد؟ جهت پاسخ به این پرسش، در این تحقیق، ما یک معماری خاص با عنوان نانوذره خودگردان حامل دارو (ADENP) را برای نانوعامل‌ها پیشنهاد می‌کنیم. این معماری از پیچیدگی ساخت‌افزایی بسیار پایینی برخوردار بوده و با بهره‌گیری از رایانش ازدحامی، گامی موثر در جهت تحقق رایانه‌های قابل برنامه‌ریزی توسط نانوعامل‌های بسیار ساده می‌باشد. بدین منظور، ما تئوری عامل‌های پایه‌ی فازی و عامل‌های پایه‌ی بازه‌ای را پیشنهاد داده و به صورت ریاضی اثبات می‌کنیم که عامل‌های پایه‌ی پیشنهادی از خاصیت تقریب‌گر

عمومی توابع و قابلیت برنامه‌ریزی بهره می‌برند. علاوه بر این، مقاوم بودن و طراحی بهینه رایانش ازدحامی توسط عامل‌های پایه‌ی پیشنهادی به صورت تحلیلی مورد بررسی قرار می‌گیرد. توانایی رهیافت ارائه شده از طریق شبیه‌سازی و پیاده‌سازی عملی ارزیابی می‌شود و تعدادی از روش‌های کنترل ماکروسکوپی رایج، توسط سیستم کنترل ازدحامی پیشنهادی پیاده‌سازی می‌گردد. در بخش شبیه‌سازی، ما یک روش غیرتهاجمی جدید را توسط ازدحامی از ADENP‌های پیشنهادی برای پیشگیری بیماری آترواسکلروز (تصلب شرایین) معرفی می‌کنیم. در این پژوهش، یک Toolbox جدید تحت MATLAB با نام "ADENP Tool" مبتنی بر یکی از مدل‌های ریاضی معتبر برای شبیه‌سازی انتقال نانوذرات در دیواره‌ی رگ طراحی شده است. همچنین، یک مدل فشرده‌ی فضای حالت جدید برای انتقال LDL-نانوذرات- دارو در دیواره‌ی رگ معرفی شده که می‌تواند به طور وسیع در نانوپزشکی مورد استفاده قرار گیرد. در بخش پیاده‌سازی عملی، یک پلانت کنترلی را طراحی کرده‌ایم که در آن، تعدادی از روش‌های کنترلی ماکروسکوپی رایج، توسط ازدحامی از میلی ذرات خودگردان پیشنهادی، برای کنترل اتوماتیک یک ربات واقعی خودرو مانند، پیاده‌سازی شده است.

مقالات مستخرج از پایان نامه ایشان که تاکنون به چاپ رسیده است عبارتند از:

1. A. Rowhanimesh, M-R. Akbarzadeh-T., "Control of Low-Density Lipoprotein Concentration in the Arterial Wall by Proportional Drug-Encapsulated Nanoparticles", *IEEE Transactions on Nanobioscience*, Vol. 11, No. 4, pp. 394-401, 2012.
2. A. Rowhanimesh, M-R. Akbarzadeh-T., "Autonomous Drug-encapsulated Nanoparticles: Towards a Novel Non-invasive Approach to Prevention of Atherosclerosis", *Iranian Journal of*

صادقپور (دانشگاه فردوسی مشهد) و دکتر فرید شیخ-الاسلام (دانشگاه صنعتی اصفهان).

از رساله ایشان شش مقاله پژوهشی استخراج شده است که تاکنون چهار مقاله پژوهشی به شرح زیر به چاپ رسیده است:

1. Taheri, S.M., Hesamian, G. (2011), Goodman-Kruskal measure of association for fuzzy-categorized variables, *Kybernetika*, 47: 110-122.
2. Taheri, S.M., Hesamian, G. (2013), A generalization of the Wilcoxon signed-rank test and its applications, *Statistical Papers*, 54: 457-470.
3. Hesamian, G., Taheri, S.M. (2013), Linear rank tests for two-sample fuzzy data: A p-value approach, *Journal of Uncertain Systems*, 7: 129-137.
4. Hesamian, G., Taheri, S.M. (2013), Fuzzy empirical distribution function: properties and application, *Kybernetika*, 49: 962-982.

آقای دکتر حسامیان دارای چهار مقاله مستخرج از رساله در کنفرانس‌های معتبر بین‌المللی به شرح زیر بوده‌اند:

1. Taheri, S.M., Hesamian, G., Viertl, R. (2010), Contingency table with fuzzy categories, *Proc. of the 11th International Conference on Intelligent Technologies*, Bangkok (Thailand), pp. 100-104.
2. Taheri, S.M., Hesamian, G. (2011), "Non-Parametric two-sample linear rank tests for imprecise observations", *The 2011 IFSA World Congress and the 2011 AFSS*, Surabaya and Bali Island, Indonesia, pp. 805-809.
3. Taheri, S.M., Hesamian, G. (2011), "Fuzzy contingency table", *Proceedings of 2th International Conference on Uncertainty Theory*, Lhasa, Tibet, China, pp. 165-173.

Medical Physics, Vol. 10, No. 2, pp. 118-132, 2013.

گفتنی است ایشان هم اکنون عضو هیات علمی گروه برق دانشکده مهندسی دانشگاه نیشابور می باشند.

سید محمود طاهری (دانشگاه تهران)

آقای غلامرضا حسامیان



آقای غلامرضا حسامیان پس از اخذ مدرک کارشناسی آمار در سال ۱۳۷۹، دوره کارشناسی ارشد آمار ریاضی را در دانشگاه صنعتی اصفهان در مهر ۱۳۸۰ آغاز نمود. ایشان این دوره را در تیر ماه ۱۳۸۳ با دفاع از پایان‌نامه خود با عنوان "نامساوی کرامر-رائو و مدل گوزیول-گورین تحت داده‌های سانسور شده از راست" با راهنمایی جناب آقای دکتر احمد پارسیان به اتمام رساند. آقای حسامیان در اردیبهشت سال ۱۳۸۶ در آزمون دکترای آمار دانشگاه صنعتی اصفهان (که مشترکاً با دانشگاه اصفهان برگزار شد) پذیرش شد و از مهرماه ۱۳۸۶ در دانشگاه صنعتی اصفهان دوره دکترای خود را با راهنمایی جناب آقای دکتر سید محمود طاهری در زمینه‌ی آمار و احتمال در محیط فازی آغاز نمود. ایشان در دی ماه ۱۳۹۱ موفق به دفاع از رساله دکترای خود با عنوان "استنباط آماری ناپارامتری بر اساس اطلاعات نادقیق" شد. این رساله با درجه عالی ارزیابی شد. هیات داور رساله فوق عبارت بودند از: دکتر ماشا... ماشین‌چی (استاد مشاور رساله از دانشگاه شهید باهنر کرمان)، دکتر بابک اعرابی (دانشگاه تهران)، دکتر بهرام

گرایش مخابرات سیستم در دانشگاه یزد پذیرفته شد. وی این مقطع را در سال ۱۳۸۴ با انجام رساله " آشکارسازی سیگنال راداری با داپلر نامعلوم در نویز غیر گوسی " تحت راهنمایی جناب آقای دکتر محمدرضا تابان و مشاوره دکتر سید محمود مدرس هاشمی به پایان رسانید.

ایشان در سال ۱۳۸۷ در مقطع دکتری رشته مهندسی مخابرات گرایش سیستم در دانشگاه یزد پذیرفته شد و در سال ۱۳۹۲ موفق به دفاع از رساله دکتری خود با عنوان " کاربرد آزمون فرضیه فازی در پویش مشارکتی طیف در شبکه‌های رادیوشناختی " با راهنمایی جناب آقای دکتر محمدرضا تابان و مشاوره آقایان دکتر جمشید ابویی و دکتر حمزه ترابی شد.

چکیده‌ایی از رساله دکتری

یکی از مهمترین چالش‌های فناوری رادیوشناختی، نظارت کاربران ثانویه بر روی طیف الکترومغناطیسی به منظور شناسایی حفره‌های طیفی می‌باشد که به این کار پویش طیف می‌گویند. همچنین برای مقابله با عواملی مانند محوشدگی کانال، پویش مشارکتی طیف پیشنهاد شده است. یکی از چالش‌های موجود در پویش طیف، مشکلی به نام عدم قطعیت در توان نویز است. یکی از روش‌هایی که برای مقابله با عدم قطعیت پیشنهاد می‌شود، استفاده از تئوری فازی است. در این رساله برای مقابله با عدم قطعیت در توان نویز از آزمون فرضیه فازی استفاده می‌شود. آزمون فرضیه فازی برای مدلسازی و تحلیل عدم قطعیت از توابع عضویت فازی بهره می‌گیرد. در این رساله با اعمال آزمون نسبت درست‌نمایی و لم نیمین پیرسون بر روی آزمون فرضیه فازی، روش‌هایی را برای مقابله با عدم قطعیت ارائه شده است.

مقالات مستخرج از رساله دکتری ایشان عبارتند از:

1. Abdolreza Mohammadi, Mohammad Reza Taban, Jamshid Abouei and Hamzeh Torabi, "Fuzzy likelihood ratio

4. Hesamian, G., Taheri, S.M. (2013), Credibility theory oriented sign test for imprecise observations and imprecise hypotheses, In: R. Kruse et al. (Eds.), Advances in Intelligent Systems and Computing (No. 190: Synergies of Soft Computing and Statistics for Intelligent Data Analysis), Springer, pp. 153-164, (Selected papers of the 6th International Conference on Soft Methods in Probability and Statistics (SMPS)), Konstanz (Germany).

ایشان در چارچوب فرصت تحقیقاتی، به مدت یک ترم در دانشگاه تسین هوا (پکن- چین) تحقیقاتی را در زمینه استنباط آماری در چارچوب نظریه عدم اطمینان (Uncertainty Theory) با هدایت پروفسور لیو انجام دادند. آقای دکتر حسامیان اکنون عضو هیات علمی دانشگاه پیام نور هستند.

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

آقای عبدالرضا محمدی



آقای عبدالرضا محمدی متولد سال ۱۳۵۷ در شهرستان بجنورد، استان خراسان شمالی می‌باشد. نامبرده تحصیلات متوسطه را در شهرستان بجنورد به پایان رسانید و در سال ۱۳۷۶ در مقطع کارشناسی رشته مهندسی برق گرایش کنترل در دانشگاه فردوسی مشهد پذیرفته شد. ایشان دوره مذکور را در سال ۱۳۸۱ به پایان رسانید و در سال ۱۳۸۲ در مقطع کارشناسی ارشد رشته مهندسی برق

تنگاتنگ رشته‌های مهندسی و علوم ریاضی به وجود می‌آید و بین رشته‌ای محسوب می‌شود و هدف آن پرورش مهندسانی است در جهت تحقق خواسته‌های زیر:

- تربیت متخصصین استخراج دانش و تصمیم‌سازی در حضور عدم قطعیت، که آگاه به روش‌های ریاضی و نیز روش‌های هوشمند و نوین در مهندسی باشند،
- پرورش مهندسانی با قابلیت شناسایی نیاز برای سامانه‌ها و روش‌های تصمیم‌سازی مناسب در انواع سیستم‌های نرم‌افزاری و اطلاعاتی برای حل یک معضل یا زمینه خاص،
- افزایش بهره‌وری با هدف بهبود و ارتقاء فرآیندهای تصمیم‌سازی در سازمان‌ها، شبکه‌ها و جامعه،
- تربیت مهندسی‌نی که قادر باشند به عنوان تحلیلگر در کنار مدیران مختلف فعالیت نمایند، و آنان را در گزینش راهکار و تصمیم‌سازی یاری نمایند. این مهم بر اساس استخراج اطلاعات از داده‌ها و تصمیم‌سازی بهینه انجام خواهد گرفت.
- پرورش مهندسانی که قادر باشند سامانه‌های نرم‌افزاری و اطلاعاتی مورد نیاز را برای کسب دانش یا تصمیم‌سازی برای حل یک معضل یا زمینه خاص، طراحی و پیاده‌سازی نمایند.

این رشته در سال ۱۳۸۸ از طریق انجمن سیستم‌های فازی به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (عتف) پیشنهاد گردید و در سال ۱۳۸۸ در دفتر گسترش وزارت عتف مورد تصویب قرار گرفت و به دنبال آن دانشگاه خوارزمی و دانشگاه علوم اقتصادی از سال ۱۳۸۹ به جذب دانشجو در این رشته پرداختند. هم اکنون علاوه بر این دو دانشگاه، دانشگاه تهران و دانشگاه امیرکبیر (مجازی) نیز دانشجو در این رشته جذب می‌کنند.

test for cooperative spectrum sensing in cognitive radio," Signal Processing, vol. 93, no. 5, pp. 1118-1125, May 2013.

2. Abdolreza Mohammadi, Mohammad Reza Taban, Jamshid Abouei and Hamzeh Torabi, "Cooperative spectrum sensing against noise uncertainty using Neyman-Pearson lemma on fuzzy hypothesis test," Applied Soft Computing, vol. 13, no. 7, pp. 3307-3313, July 2013.

گفتنی است ایشان هم اکنون عضو هیات علمی دانشگاه بجنورد با مرتبه علمی استادیاری می‌باشند.

میرمحسن پدرام (دانشگاه خوارزمی)

معرفی رشته محاسبات نرم- گرایش علوم تصمیم و مهندسی دانش

دوره‌ی کارشناسی ارشد محاسبات نرم- علوم تصمیم و مهندسی دانش، به عنوان یک گرایش میان-رشته‌ای در مهندسی طبقه‌بندی می‌شود و هدف آن ارائه راه‌حل‌های استخراج، استنباط، تصمیم‌سازی و پاسخگویی به پرسش‌ها و نیازهای جامعه امروزی؛ بر اساس روش‌های علوم ریاضی و نوین مهندسی است. از آنجا که ریاضیات چارچوبه محکمی را برای مدل‌سازی و حل مسائل گوناگون ارائه می‌دهد، در مهندسی بسیار مورد توجه است، اما هنوز برای بسیاری از مسائلی که در این چارچوبه مدل می‌شوند، ریاضیات فعلی راه حلی را ارائه نمی‌دهد، در چنین مواردی روش‌های نوین مهندسی که از طبیعت ملهم شده‌اند، برای ارائه جوابی درخور، مورد توجه هستند. کارشناسی ارشد محاسبات نرم- گرایش علوم تصمیم و مهندسی دانش، تلاشی برای پاسخگویی به این نیاز است.

دوره‌ی کارشناسی ارشد محاسبات نرم-گرایش علوم تصمیم و مهندسی دانش، یکی از رشته‌هایی است که از ارتباط

دروس پایه به گونه‌ای انتخاب شده‌اند که مبانی و اصول لازم را پوشش دهند و نسبت به دروس اختیاری دارای اولویت بالاتری هستند. این دروس در جدول ۲ درج شده‌اند.

جدول ۲: دروس پایه

ردیف	عنوان درس	ضریب
۱	مبانی محاسبات نرم	۳
۲	ریاضیات یادگیری	۳
۳	یادگیری ماشین	۳
۴	تصمیم‌گیری با معیارهای چندگانه	۳

دروس اختیاری، امکاناتی را برای فعالیت تخصصی و تمرکز بیشتر دانشجوی در یک زمینه خاص برای مطالعات نظری در زمینه استخراج دانش، علوم تصمیم، مدل‌سازی دانش، و ارزیابی راهکار و پیاده‌سازی آن برای حل یک مساله خاص، فراهم می‌آورند. این دروس در جدول ۳ مشاهده می‌شوند:

جدول ۳: دروس اختیاری

ردیف	عنوان درس	ضریب
۱	اطلاعات و عدم قطعیت	۳
۲	داده‌کاوی ۱	۳
۳	داده‌کاوی ۲	۳
۴	متن‌کاوی و وب‌کاوی	۳
۵	شبکه‌های عصبی مصنوعی	۳
۶	سیستم‌های هوشمند گسترده و چندعامله	۳
۷	بهینه‌سازی فرایافتار-بنیان	۳
۸	بهینه‌سازی ریاضی-بنیان	۳

هم اکنون رشته محاسبات نرم و این گرایش زیر نظر کمیته علوم ریاضی در دفتر گسترش وزارت عتف، قرار دارد و تجدید نظر در دروس آن و نظارت بر آن از طریق این کمیته انجام می‌پذیرد. آزمون ورودی کارشناسی ارشد محاسبات نرم- علوم تصمیم و مهندسی دانش در زیر شاخه علوم کامپیوتر برگزار می‌شود و پذیرش در این دوره منوط به موفقیت در آزمون متمرکز ورودی کارشناسی ارشد علوم کامپیوتر است.

دانش آموختگان دوره‌های کارشناسی مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی برق و علوم کامپیوتر و ریاضیات و سایر رشته‌های مهندسی می‌توانند در این دوره شرکت کنند. دروس آزمون ورودی این دوره، در جدول ۱ آورده شده است.

جدول ۱: دروس آزمون ورودی

ردیف	عنوان درس	ضریب
۱	احتمال و آمار مهندسی	۳
۲	تحقیق در عملیات ۱	۳
۳	ریاضیات مهندسی	۳
۴	طراحی الگوریتم	۳

کارشناسی ارشد علوم تصمیم و مهندسی دانش در ۴ نیمسال تحصیلی برنامه‌ریزی شده است و طول دوره طبق مقررات وزارت علوم، تحقیقات و فناوری حداکثر سه سال می‌تواند باشد و شامل ۳۲ واحد به شرح زیر است:

- دروس پایه : حداقل ۹ واحد،
- دروس اختیاری : حداکثر ۱۵ واحد،
- سمینار: ۲ واحد،
- پایان‌نامه کارشناسی ارشد: ۶ واحد.

احتمال‌دان‌ها و علاقه‌مندان به منطق فازی بر این باورند که سیستم‌های فازی و مدل‌های احتمال به ندرت می‌توانند در معیت هم کار کنند. در نتیجه کتاب‌های درسی معمولاً یکی از آن‌ها (نه هر دو) را برای حل مسائل پیشنهاد می‌کنند. لیکن این کتاب با دیگر متون در این زمینه متفاوت است. نویسندگانی از هر دو تخصص سیستم‌های فازی و نظریه احتمال سعی کرده‌اند تا ضمن بیان اینکه هر دو این نظریه‌ها جایگاه خاص خود را دارند، نشان دهند که ترکیب این دو نظریه می‌تواند در حل بسیاری از مسائل مفید واقع شود و با بهره‌برداری از هر دو علم راه حل‌های مناسبی را برای مسائل دارای عدم قطعیت ارائه کنند. کتاب شامل پانزده فصل است و ضمن ارائه‌ی محدودیت‌ها و فواید هر یک از دو علم منطق فازی و احتمال، استفاده‌های مفید حاصل از ترکیب آن‌ها با هم توضیح داده شده است. زمینه‌های نظری و مثال‌های عملی به کارگیری منطق فازی و احتمال به روشنی و در حد ضرورت در کتاب بیان شده است.

گفتنی است تیموتی جی راس (نویسنده سوم کتاب)، نویسنده‌ی کتاب معروف "منطق فازی و کاربردهای مهندسی آن" است که ویراست سوم آن در سال ۲۰۱۱ چاپ شده است و در خبرنامه زمستان ۱۳۹۱ معرفی گردید.

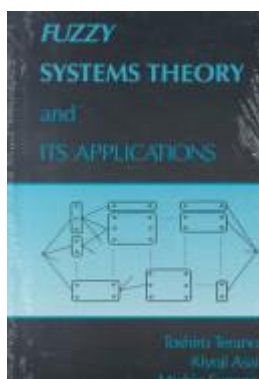
نظریه سیستم‌های فازی و کاربردها

نویسندگان:

توشیرو ترانو،
کیو جی آسای،
میچیو سوگینو

چاپ اول: ۱۹۹۲

ناشر: Academic Press



۹	سیستم‌های تصمیم‌گیری فازی	۳
۱۰	نظریه بازی‌ها ۱	۳
۱۱	احتمال و آمار فازی	۳
۱۲	فرایندهای تصادفی	۳
۱۳	محاسبات عددی پیشرفته	۳
۱۴	مدیریت دانش	۳
۱۵	مباحث ویژه	۳

گفتنی است دانش‌آموختگان این رشته می‌توانند در رشته‌های مهندسی کامپیوتر-هوش مصنوعی، مهندسی فناوری اطلاعات، علوم کامپیوتر و مهندسی صنایع در مقطع دکتری ادامه تحصیل دهند.

میرمحسن پدرام (دانشگاه خوارزمی)

معرفی کتاب

در این شماره از خبرنامه دو کتاب معرفی می‌شوند که از متون آموزشی در زمینه ریاضیات و منطق فازی محسوب می‌شوند.

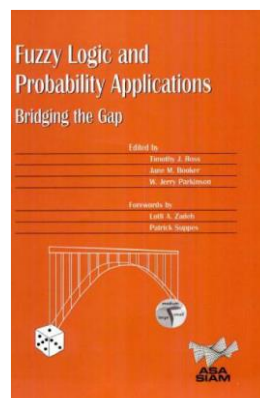
کاربردهای منطق فازی و احتمال

نویسندگان:

تیموتی جی راس،
چین ام بوکر،
دابلوی جری پارکینسون

ویراست سوم: ۲۰۰۲

ناشر: SIAM



اطلاعات نادقیق، ناکامل، فازی و مبهم مقالات پژوهشی را به چاپ می‌رساند. زمینه‌های مورد علاقه مجله عبارتند از:

- Expert Systems
- Decision-Making Systems
- Intelligent Control
- Pattern Recognition and Cluster Analysis
- Image Processing
- Robotics
- Artificial Neural Networks
- Acquisition of Imperfect Knowledge
- Information Updating
- Conflict Resolution
- Databases

همچنین، زمینه‌های خاص مورد علاقه این مجله را می‌توان به صورت زیر خلاصه نمود:

- نظریه امکان
- منطق فازی
- استنباط شواهدی
- روش‌های احتمالی و بیزی
- منطق‌های غیر استاندارد
- پردازش تصویر با استفاده از مجموعه‌های فازی
- خوشه‌بندی و طبقه‌بندی فازی

لازم به ذکر است مقالاتی با زمینه‌های ریاضی محض (مانند توپولوژی فازی و جبر فازی)، مورد توجه این مجله نیستند. این مجله یکی از مجلات معتبر در فهرست ISI است و در مجموعه‌های زیر نمایه می‌شود:

- ACM Guide to Computing Literature
- Compendex
- CompuMath Citation Index
- DBLP Computer Science Bibliography
- INSPEC
- ISI Alerting Services
- Mathematical Reviews
- Science Citation Index Expanded
- Scopus

سیستم‌های فازی چارچوبی ریاضی برای بررسی تحلیل اطلاعات در شرایط نایقینی، ابهام و تقریبی است. در مقایسه با منطق دو ارزشی (سنتی)، منطق فازی می‌تواند راه حل مناسبتری برای حل بسیاری از مسایل پیچیده‌ی برنامه‌ریزی در دنیای واقعی ارائه کند. هدف از کتاب حاضر که در شانزده فصل تدوین شده است معرفی سیستم‌های فازی به صورت یک ابزار عملی می‌باشد. در این کتاب پس از ارائه مفاهیم پایه‌ای نظریه سیستم‌های فازی، کاربردهای آن در زمینه‌های مختلف مانند هوش مصنوعی، سیستم‌های خبره، عیب‌یابی، کنترل، رباتیک، بازشناسی تصویر و بازیابی اطلاعات به خوبی توضیح داده شده است.

بهرام صادقی‌پور (دانشگاه فردوسی مشهد)

معرفی مجلات معتبر خارجی

مجله

International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems (IJUFKS)



این مجله، یکی از مجلات معتبر علمی-پژوهشی از انتشارات World Scientific است که در زمینه‌های

خلاصه‌ای از فعالیت‌های انجمن ایرانی

تحقیق در عملیات

انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، در سال ۱۳۸۴ با ماهیت بین رشته‌ای، به همت برخی از متخصصان حوزه مهندسی صنایع، ریاضی و مدیریت به صورت مستقل و با اخذ مجوز از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری با اهداف زیر تأسیس شد:

- همکاری با نهادهای اجرایی، علمی و پژوهشی در زمینه ارزیابی و بازنگری طرح‌ها و برنامه‌های مربوط به امور آموزشی و پژوهش در زمینه علمی موضوع فعالیت انجمن.
- انتشار کتب و نشریات علمی.
- ترغیب و تشویق پژوهش‌گران و تجلیل از محققان و استادان ممتاز.
- گسترش و پششبرد و ارتقای علم تحقیق در عملیات.
- توسعه کمی و کیفی نیروهای متخصص.
- بهبود بخشیدن به امور آموزشی و پژوهشی در زمینه‌های مربوط.
- همکاری با نهادهای اجرایی، علمی و پژوهشی در زمینه ارزیابی و بازنگری طرح‌ها و برنامه‌های مربوط به امور آموزشی و پژوهش در زمینه علمی موضوع فعالیت انجمن.
- انتشار کتب و نشریات علمی.
- ترغیب و تشویق پژوهش‌گران و تجلیل از محققان و استادان ممتاز.

تاکنون ۴ دوره هیأت مدیره در انجمن فعالیت داشته‌اند که با عنایت پروردگار متعال و سعی و تلاش اعضای محترم هیأت مدیره در دوره‌های مختلف، اقدام‌های زیر صورت گرفتند:

- برگزاری ۶ کنفرانس در سطح بین‌المللی

▪ Zentralblatt MATH

ضریب تأثیر مجله در سال ۲۰۱۲ میلادی برابر ۱/۷۸۱ بوده است. سردبیر مجله پروفور بوچن-مونیه^۱ عضو مرکز ملی تحقیقات علمی و رئیس دپارتمان پایگاه اطلاعات و یادگیری ماشین، دانشگاه پاریس ۶، فرانسه^۲ می‌باشد.

نویسندگان می‌توانند مقالات خود را در قالب Latex-2e یا MS-Word بر اساس ساختار موجود در راهنمای نویسندگان (Guidelines for Contributors) آماده و فایل pdf را به صورت الکترونیکی (Online Submission) برای مجله ارسال نمایند.

این مجله اولین بار در سال ۱۹۹۳ با چاپ ۲ شماره در سال شروع به کار نموده است و تاکنون ۲۱ جلد (شامل ۴ تا ۸ شماره در هر جلد) به چاپ رسانده است. در سال گذشته میلادی (۲۰۱۳)، ۵ شماره به همراه ۲ شماره ویژه به چاپ رسیده است.

برای بررسی بیشتر و دسترسی به ساختار اصلی مقالات در این مجله، علاقمندان به نشانی الکترونیکی زیر مراجعه نمایند:

<http://www.worldscientific.com/worldscinet/ijufks>

محسن عارفی (دانشگاه بیرجند)

¹ B. Bouchon-Meunier

² Bernadette Bouchon-Meunier. National Center for Scientific Research, head of the department of Databases and Machine Learning, Computer Science Laboratory of the University Paris 6 (LiP6), Paris, France.
Email: Bernadette.Bouchon-Meunier@lip6.fr

- همکاری با دستگاه‌های اجرایی کشور (معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری) در زمینه انجام طرح‌های ممیزی "تحقیق در عملیات" با موضوعات مختلف در چند دوره.
- برگزاری دو دوره مسابقات دانشجویی سالیانه تحقیق در عملیات در دو مقطع کارشناسی و کارشناسی ارشد در سطح کشور در سال‌های ۱۳۹۱ و ۱۳۹۲.



تصویر ۱۹: گردهمایی اعضای انجمن تحقیق در عملیات (اردیبهشت ۱۳۹۲)



تصویر ۲۰: تجلیل از پیش‌کسوتان تحقیق در عملیات (اردیبهشت ۱۳۹۲)

اعضای هیأت مدیره که سند راهبردی ۱۰ ساله انجمن را تدوین و در مجمع عمومی انجمن به تصویب اعضای انجمن رسانیده‌اند، امیدوارند تا به صورتی تدریجی به همه‌ی اهداف این سند دست یافته تا این علم بیش از گذشته در سطح جامعه دانشگاهی، توسعه یابد و کاربردهای گسترده‌تری داشته باشد.

- همکاری و مشارکت در برگزاری کنفرانس‌های ملی از جمله: کنفرانس تحلیل پوششی داده‌ها در ۴ سال پیاپی.
- برگزاری چندین کارگاه آموزشی در زمینه‌های تخصصی در دانشگاه‌های سطح کشور.
- چاپ ۷ شماره از مجله تخصصی "Iranian Journal of Operation Research" (نمایه در ISC) به زبان انگلیسی.
- انتشار خبرنامه انجمن به صورت فصلی.
- گردآوری و عضویت قریب به ۷۰۰ نفر از فرهیختگان و نخبگان علم.



تصویر ۱۷: دکتر سید مهدی تشکری هاشمی، رئیس انجمن



تصویر ۱۸: دکتر محمد مدرس یزدی، از برجستگان تحقیق در عملیات

اقدامات دیگر انجمن نیز بدین قرارند:

- عضویت در "فدراسیون بین‌المللی تحقیق در عملیات" (IFORS) که از سال ۱۳۸۸ تاکنون ادامه دارد.

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

محسن عارفی (دانشگاه بیرجند)
arefi@Birjand.ac.ir



تصویر ۲۱: تقدیر از خانواده‌های محترم استادان فقید دکتر اصغرپور و دکتر آریانژاد (اردیبهشت ۱۳۹۲)

نظام مهدوی امیری (دانشگاه صنعتی شریف)

تقویم کنفرانس‌های خارجی

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

• **The 35th International Conference on Information Security and Artificial Intelligence**

<http://www.waset.org/conferences/2014/venice/icasai/>
Start Date: 2014.04.14
End Date: 2014.04.15
Country: Italy
Location: Venice

• **International Conference on Fuzzy Information and Engineering 2014**

<http://www.waset.org/conferences/2014/johannesburg/icfie/>
Start Date: 2014.04.29
End Date: 2014.04.30
Country: South Africa
Location: Johannesburg

• **6th International Trade Fair for Automation and Mechatronics**

<http://www.automatica-munich.com/>
Start Date: 2014.05.20

درگذشت یکی از نمایندگان انجمن سیستم‌های فازی ایران



دکتر حسین هدایتی نماینده‌ی انجمن سیستم‌های فازی ایران و عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل دار فانی را وداع گفت.

دکتر حسین هدایتی در تاریخ ۱۴ خرداد سال ۱۳۵۴ در شهر تهران دیده به جهان گشود و پس از ابتلا به یک بیماری سخت در تاریخ ۵ مرداد سال ۱۳۹۲ دعوت حق را لبیک گفت. آنچه در خصوص دکتر هدایتی برجسته می‌نماید گشاده‌رویی و تعامل بسیار مطلوب با همکاران و دانشجویان بود. بر اساس مستندات موجود برخی از سوابق آموزشی، پژوهشی و اجرایی ایشان به شرح زیر می‌باشد:

- مدیر دانشجویی دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل،
- نماینده انجمن سیستم‌های فازی ایران در دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل،
- دانش‌آموخته مقطع کارشناسی رشته ریاضی از دانشگاه شهید باهنر کرمان (۱۳۷۳-۱۳۷۷)،
- دانش‌آموخته مقطع کارشناسی ارشد رشته ریاضی از دانشگاه مازندران (۱۳۷۸-۱۳۸۰)،
- دانش‌آموخته مقطع دکتری رشته ریاضی از دانشگاه مازندران (۱۳۸۲-۱۳۸۶)،
- انتشار ۳۸ مقاله در نشریات و مجلات علمی معتبر بین‌المللی،

- ارائه بیش از ۴۰ مقاله در کنفرانس‌های ملی و بین‌المللی،
- راهنمایی و مشاوره بیش از ۱۸ پایان‌نامه کارشناسی ارشد،
- مدیر گروه ریاضی دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل (از سال ۱۳۹۰)،
- عضو کمیته علمی چند کنفرانس معتبر بین‌المللی در زمینه ابرساختارهای جبری.

از درگاه خداوند متعال برای آن مرحوم رحمت و مغفرت واسعه و برای خانواده محترم ایشان صبر و شکیبایی مسالت می‌نماییم.

سید هادی ناصری (دانشگاه مازندران)

هیات تحریریه خبرنامه درگذشت اندوهبار این همکار ارجمند را به جامعه علمی تسلیت می‌گوید و برای بازماندگان شکیبایی آرزو می‌کند.

گزیده مصوبات جلسات هیات مدیره انجمن در دوره چهارم

مصوبات نوزدهمین جلسه هیات مدیره انجمن در دوره چهارم

نوزدهمین جلسه از چهارمین دوره هیأت مدیره انجمن سیستم‌های فازی ایران در تاریخ ۱۳۹۲/۸/۶ در محل دفتر انجمن برگزار شد. در این جلسه موارد زیر مورد بحث و تصمیم‌گیری قرار گرفت.

۱. در ابتدای جلسه، آقای دکتر برزویی در خصوص روند امور اجرایی انجمن و برنامه‌های در دست

- آقای روح ا... عباسی شورشچانی از دانشگاه صنعتی خاتم‌الانبیاء،
- آقای موسی عبدی از مجتمع آموزش عالی بم،

۷. مقرر شد آقای دکتر برزویی در خصوص برگزاری سمینار بهینه‌سازی فازی در دانشگاه علم و صنعت واحد بهشهر در سال جاری یا سال آینده با آقای دکتر وحیدی مذاکره نمایند.

۸. مقرر شد خانم مرسلی تقویم کنفرانس‌های مرتبط با سیستم‌های فازی در سال جاری و سال آینده شمسی و میلادی را استخراج نمایند تا در مواقع لزوم به آن رجوع شود.

مصوبات بیستمین جلسه هیات مدیره انجمن در دوره چهارم

بیست و یکمین جلسه از چهارمین دوره هیأت مدیره انجمن سیستم‌های فازی ایران در تاریخ ۱۳۹۲/۱۱/۷ در محل دفتر انجمن برگزار شد. در این جلسه موارد زیر مورد بحث و تصمیم‌گیری قرار گرفت.

۱. در خصوص اولین دوره انتخاب پایان نامه ارشد و رساله دکتری، مقرر شد خبر به صورت الکترونیکی، برای تمامی متخصصان و اعضای انجمن فازی ارسال شود. قرار شد آیین‌نامه و شیوه‌نامه مسابقه برای آقای دکتر صادقی، دبیر کنفرانس ارسال شود تا در پوستر، بروشور و پایگاه کنفرانس درج شود.

۲. شیوه‌نامه انتخاب پایان‌نامه و رساله برتر با اصلاحات جزئی تصویب نهایی شد.

۳. آیین‌نامه کمیته انتشارات انجمن به تصویب رسید.

اجرا صحبت نمودند و اعلام داشتند در این دوره، در سال اول و دوم فعالیت‌های انجمن و جلسات هیات مدیره مناسب و پربار بود و امید است امور انجمن، در سال آتی نیز به همین روال پیش رود و از اعضای هیات مدیره خواستند تا وقت و همکاری بیشتری را در انجمن داشته باشند.

۲. در مورد راهکارهای تقویت انجمن بحث شد و پیشنهاد شد:

- استفاده از نفرات خارج از اعضای هیأت مدیره انجمن نیز برای همکاری در انجمن.
- ایجاد شعبات انجمن در شهرستان‌ها مثل: مشهد، کرمان و زاهدان که فعالیت‌های جدی‌تری در زمینه سیستم‌های فازی دارند.
- مشخص نمودن اهداف بلند مدت انجمن و پیگیری جدی آن‌ها.

۳. مقرر شد نامه‌ای به دانشگاه‌های مازندران و زاهدان که قبلاً سالیانه کارگاه‌ها و سمینارهای تخصصی مرتبط با سیستم‌های فازی را برگزار می‌نمودند مبنی بر ادامه این قبیل سمینارها و همکاری با انجمن ارسال شود.

۴. با ایجاد شعبه انجمن در دانشگاه شهید باهنر کرمان که یکی از قطب‌های اصلی سیستم‌های فازی محسوب می‌شود موافقت شد. مقرر شد مذاکرات و مکاتبات لازم در این باره صورت گیرد.

۵. مقرر شد پیش‌نویس آیین نامه "پیشکسوت سیستم‌های فازی ایران" توسط آقای دکتر ناصری تدوین و برای بررسی در جلسه بعد ارائه شود.

۶. با درخواست نمایندگی افراد زیر در دانشگاه‌ها موافقت شد:

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 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)

معرفی پایان‌نامه‌ها

در این شماره، آخرین بخش از معرفی پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد و رساله‌های دکتری مرتبط با سیستم‌های فازی که در دانشگاه سیستان و بلوچستان انجام شده‌اند، درج می‌شود.

[۲۰] شناسایی سکونت‌گاه‌های کوچک کوهستانی در معرض ناپایداری (با استفاده از منطق فازی)، مطالعه موردی بخش قوشخانه شهرستان شیروان، محمود محمودی، به راهنمایی علی حاجی‌نژاد، استاد مشاور علی عسگری، کارشناسی ارشد، دانشکده جغرافیا و برنامه‌ریزی محیطی، گروه جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی، ۱۳۸۹.

[۲۱] بررسی و تحلیل کیفیت زندگی در نواحی روستایی با استفاده از منطق فازی (مطالعه موردی: دهستان مهبان

۴. درخواست آقای دکتر طاهری برای بررسی و ارزیابی وضعیت مجله پژوهشی انجمن (IJFS) مطرح شد. ایشان، با اشاره به گفتگویی که با دکتر ماشین چی داشتند، به نگرانی‌هایی در مورد حفظ کیفیت مجله و ارتباطات آن و آینده‌ی وضعیت نشر و توزیع آن اشاره نمودند. آقای دکتر برزویی نیز ضمن ارائه‌ی گزارش کوتاهی از وضعیت مجله، بیان داشتند که قرار است در آینده‌ی نزدیک جلسه‌ای با مسوولان دانشگاه زاهدان در مورد وضعیت مجله و نحوه‌ی تداوم حمایت آن دانشگاه و شرائط انجمن در این باره داشته باشند.

۵. آقای دکتر طاهری، سردبیر خبرنامه انجمن ضمن ارائه گزارشی از امور خبرنامه و میزان همکاری اعضای هیات تحریریه، بیان داشتند که، پیرو گفتگوهایی که با آقای دکتر پدرام مدیر مسوول خبرنامه داشته‌اند، متفقا به این نتیجه رسیده‌اند که بهتر است هیات تحریریه‌ی جدید برای خبرنامه تعیین شود. بدین صورت در طول دوره‌ی هیات مدیره‌ی فعلی، می‌توان تجارب هیات تحریریه‌ی خبرنامه را به تیم جدید انتقال داد تا روند امور خبرنامه به صورت هموار پیش رود. پس از پذیرش توضیحات فوق، در مورد پیشنهادات برای سردبیر جدید خبرنامه بحث شد و مقرر شد آقای دکتر طاهری با آقای دکتر حسن پور (دانشگاه بیرجند) در مورد پذیرش سردبیری خبرنامه مذاکره کنند تا در جلسه بعد تصمیم‌گیری نهایی در مورد ترکیب هیات تحریریه اخذ شود.

[۲۷] شناسایی و رتبه بندی عوامل موثر در توسعه اثربخش دولت سيار با استفاده از تکنیک دلفی فازی و AHP فازی، مهرآفرین بخشی مزده، به راهنمایی نورمحمد یعقوبی، استاد مشاور مسعود برکاتی، کارشناسی ارشد، دانشکده مدیریت و حسابداری، گروه مدیریت فناوری اطلاعات، ۱۳۹۱.

[۲۸] شناسایی و اولویت‌بندی عوامل حیاتی موفقیت مدیریت روابط مشتری با استفاده از فنون ANP و DEMATEL در محیط فازی (مطالعه موردی: شرکت فناوری اطلاعات همکاران سیستم)، رضا محمدزاده ثانی برج، به راهنمایی حبیب الله دعائی، کارشناسی ارشد، دانشکده مدیریت و حسابداری، گروه مدیریت فناوری اطلاعات، ۱۳۹۲.

[۲۹] شناسایی و اولویت‌بندی عوامل موفقیت در پیاده‌سازی مدیریت زنجیره تامین با استفاده از تکنیک تصمیم‌گیری فازی (مطالعه موردی: شرکت سیمان خاش (سهامی عام))، حمید رضا گلشاهی، به راهنمایی باقرکرد، کارشناسی ارشد، دانشکده مدیریت و حسابداری، گروه مدیریت فناوری اطلاعات، ۱۳۹۲.

[۳۰] تعیین الگوی بهینه کشت با استفاده از روش‌های برنامه‌ریزی آرمانی فازی و فازی خاکستری در شهرستان جیرفت، فرامرز خدمتگذار، به راهنمایی غلامرضا زمانیان، استاد مشاور محمود صبوحي صابونی، کارشناسی ارشد، دانشکده اقتصاد، گروه علوم اقتصادی، ۱۳۹۲.

[۳۱] ترکیب روش‌های تکاملی با منطق فازی جهت تقریب توابع، حیات خوبی پور، به راهنمایی حسن رضایی، استادمشاور مهدی علیاری شوره‌دلی، کارشناسی ارشد، دانشکده ریاضی، گروه کامپیوتر، ۱۳۸۹.

[۳۲] شبکه‌های عصبی فازی نوع-۲ با استفاده از یک تکنیک آموزش ترکیبی، حمید رضا قربانی سینی، به راهنمایی حسن رضایی، مهدی علیاری شوره‌دلی، کارشناسی ارشد، دانشکده ریاضی، گروه علوم کامپیوتر، ۱۳۸۹.

[۳۳] بهینه‌سازی پردازش داده‌های ترافیکی با استفاده از منطق فازی، الهام عنایتی، به راهنمایی حسن رضایی، کارشناسی ارشد، دانشکده ریاضی، گروه علوم کامپیوتر، ۱۳۹۰.

شهرستان نیکشهر)، عثمان بلوچی، به راهنمایی فرامرز بریمانی، اکبر کیانی، استاد مشاور مهدی جعفری، کارشناسی ارشد، دانشکده جغرافیا و برنامه ریزی محیطی، گروه جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، ۱۳۹۰.

[۲۲] مکان‌یابی نقاط نمونه توریستی با رویکرد منطق فازی و استفاده از مدل AHP به منظور توسعه گردشگری در محیط GIS (غرب و شمال غرب استان کرمان)، بتول السادات طباطبایی، به راهنمایی غلامرضا نوری، استاد مشاور حجت الله رنجبر، کارشناسی ارشد، دانشکده جغرافیا و برنامه ریزی محیطی، گروه جغرافیای طبیعی، ۱۳۹۱.

[۲۳] شناسایی و رتبه‌بندی موانع صنایع کوچک و متوسط در توسعه صادرات خدمات فنی و مهندسی و طراحی راهکار با رویکرد فازی (مطالعه موردی: صنایع کوچک استان بوشهر)، مهدی منوچهری، به راهنمایی امین رضا کمالیان، استاد مشاور نورمحمد یعقوبی، کارشناسی ارشد، دانشکده مدیریت و حسابداری، گروه مدیریت بازرگانی، ۱۳۹۰.

[۲۴] شناسایی و رتبه‌بندی معیارهای ارزیابی و انتخاب تأمین‌کنندگان در زنجیره تأمین الکترونیکی بر اساس روش‌های تصمیم‌گیری فازی، هاشم نصرآبادی، به راهنمایی نورمحمد یعقوبی، استاد مشاور مسعود برکاتی، کارشناسی ارشد، دانشکده مدیریت و حسابداری، گروه مدیریت فناوری اطلاعات، ۱۳۹۰.

[۲۵] شناسایی و رتبه بندی مولفه های سنجش موفقیت سیستم‌های یادگیری الکترونیکی دانشگاه‌ها با رویکرد تحلیل شبکه فازی (مطالعه موردی: دانشگاه سیستان و بلوچستان)، علی رضائی اسفدن، به راهنمایی حبیب الله سالارزهی، استاد مشاور یاسر امیری، کارشناسی ارشد، واحد بین‌المللی پردیس چابهار، ۱۳۹۱.

[۲۶] شناسایی و رتبه بندی عوامل کلیدی موفقیت مدیریت ارتباط با مشتری در بانک‌های شهر تهران (پارسیان، ملت و صادرات) با استفاده از رویکرد سلسله مراتبی فازی، فرشاد حمیدی نهرانی، به راهنمایی حبیب الله سالارزهی، استاد مشاور علی محمودی، کارشناسی ارشد، دانشکده مدیریت و حسابداری، گروه مدیریت فناوری اطلاعات، ۱۳۹۱.

مسعود برکاتی، استاد مشاور داود محبی کلهری، کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی شهید نیکبخت، گروه مهندسی مکانیک، ۱۳۹۱.

[۴۲] تحلیل حساسیت قابلیت اعتماد سازه‌ای با استفاده از شبکه‌های فازی- عصبی و درونیایی شعاعی در روش مونت کارلو، امین قربانی، به راهنمایی محمدرضا قاسمی، کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی شهید نیکبخت، گروه مهندسی عمران، ۱۳۸۹.

[۴۳] استفاده از مدل فازی- عصبی و شاخص‌های اقلیمی جهت پیش‌بینی خشکسالی، مطالعه موردی زاهدان، حسین حسین پور نیکنام، به راهنمایی مهدی اژدری مقدم، کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی شهید نیکبخت، گروه مهندسی عمران، ۱۳۸۸.

[۴۴] تخمین کاپیتاسیون در سرریز صاف با استفاده از منطق فازی، فاطمه زندی گوهرریزی، به راهنمایی مهدی اژدری مقدم، استاد مشاور امین بهزاد مهر، کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی شهید نیکبخت، گروه مهندسی عمران، ۱۳۸۹.

[۴۵] بهینه‌سازی طرح اختلاط بتن به وسیله سیستم‌های فازی- عصبی و الگوریتم اجتماع مورچگان، ابوحمزه صائب، به راهنمایی محمد رضا سهرابی، محمد رضا قاسمی، کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی شهید نیکبخت، گروه مهندسی عمران، ۱۳۹۰.

[۴۶] 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 گیوه چی، کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی شهید نیکبخت، گروه مهندسی عمران، ۱۳۹۰.

[۴۷] تخمین حداکثر عمق آبشستگی پایه پل به کمک سیستم استنتاج تطبیقی فازی- عصبی، محمد مهدی هوشمند، به راهنمایی محمد گیوه چی، استاد مشاور امیر احمد دهقانی، کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی شهید نیکبخت، گروه مهندسی عمران، ۱۳۹۰.

[۳۴] طراحی سیستم‌های دسته‌بندی کننده فازی با استفاده از الگوریتم‌های تکاملی، مریم سادات محمودی، به راهنمایی حسن رضایی، کارشناسی ارشد، دانشکده ریاضی، گروه علوم کامپیوتر، ۱۳۹۰.

[۳۵] بهینه‌سازی تحلیل سبب خرید در داده‌کاوی فازی با استفاده از الگوریتم‌های تکاملی، حسین صفری، به راهنمایی حسن رضایی، کارشناسی ارشد، دانشکده ریاضی، گروه علوم کامپیوتر، ۱۳۹۱.

[۳۶] یک روش خوشه‌بندی فازی مبتنی بر الگوریتم تکاملی تفاضلی چند هدفه، علی مرادی گلشیخ، به راهنمایی حسن رضایی، کارشناسی ارشد، دانشکده ریاضی، گروه علوم کامپیوتر، ۱۳۹۲.

[۳۷] بررسی مقایسه‌ای ارزیابی و رتبه‌بندی شرکت‌های حاضر در صنعت خودرو و ساخت قطعات با استفاده از دو مدل TOPSIS فازی و تحلیل پوششی داده‌ها، الهام سلیمی، به راهنمایی محمد علی مرادی، استاد مشاور مهدی امیرجهانشاهی، کارشناسی ارشد، دانشکده مدیریت و حسابداری، گروه حسابداری، ۱۳۹۱.

[۳۸] اهمیت شبکه‌های عصبی فازی در پیش‌بینی دقیق‌تر سطوح مورد انتظار فعالیت و روندهای عمده مالی و عملیاتی (مطالعه موردی: شرکت پالایش گاز سرخون و قشم)، فریبا بردبار، به راهنمایی محمد علی مرادی، استاد مشاور وحیده کیخا، کارشناسی ارشد، دانشکده مدیریت و حسابداری، گروه حسابداری، ۱۳۹۲.

[۳۹] کاربرد سیستم‌های فازی در بهینه‌سازی تعداد سوالات پرسشنامه WHOQOL-BREF، حمیدرضا قنبری، به راهنمایی مهرداد مظاهری، حسن میش مست نهی، کارشناسی ارشد، دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی، گروه روانشناسی، ۱۳۹۲.

[۴۰] طراحی کنترل‌کننده نرو - فازی برای پرنده هدایت‌پذیر از دور، علی ملتجایی فرید، به راهنمایی مسعود برکاتی، استاد مشاور نوید سیفی پور، کارشناسی ارشد، واحد بین‌المللی پردیس چاپهار، ۱۳۹۱.

[۴۱] کنترل سیستم انتقال قدرت خودرو هیبریدی موازی توسط کنترل کننده ژنتیک - فازی، محمد بستانیان، به راهنمایی

- [۴۸] مدل‌سازی بار معلق رسوب با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی و سیستم استنتاج فازی- عصبی مطالعه موردی: ایستگاه سیرا-رودخانه کرج، عبدالمجید محمدی، به راهنمایی غلامحسین اکبری، استاد مشاور غلامرضا عزیزیان، کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی شهید نیکبخت، گروه مهندسی عمران، ۱۳۹۱.
- [۴۹] بررسی کاویتاسیون در سرریزهای نیلوفری با استفاده از منطق فازی و مدل‌های CFD، مسعود غفاری جوفانی، به راهنمایی مهدی اژدری مقدم، استاد مشاور امین بهزاد مهر، کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی شهید نیکبخت، گروه مهندسی عمران، ۱۳۹۱.
- [۵۰] مدل‌سازی رواناب با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی فازی (ANFIS) و الگوریتم ژنتیک و مقایسه عملکرد آنها با روش‌های تجربی (مطالعه موردی: رودخانه بشار-کهگیلویه و بویراحمد)، بهزاد عباس زاده مؤخر، به راهنمایی مهدی اژدری مقدم، کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی شهید نیکبخت، گروه مهندسی عمران، ۱۳۹۲.
- [۵۱] مدل‌سازی و پیش‌بینی غلظت آزون در هوای شهر مشهد با استفاده از روش فازی- عصبی ANFIS، مسیح اعلمی، به راهنمایی ناصر ثقه الاسلامی، فرهاد شهرکی، کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی شهید نیکبخت، گروه مهندسی شیمی، ۱۳۸۴.
- [۵۲] مدل‌سازی و شبیه‌سازی سیستم غشایی فرآیند اولترافیلتراسیون شیربه روش مدل ترکیبی عصبی- فازی، جواد سرگلزایی، به راهنمایی ناصر ثقه الاسلامی، دکتری، دانشکده مهندسی شهید نیکبخت، گروه مهندسی شیمی، ۱۳۸۵.
- [۵۳] ایده‌ها (فازی) در ابر BCK- جبرها، محمود بخشی، به راهنمایی رجبعلی برزویی، دکتری، دانشکده ریاضی، گروه ریاضی، ۱۳۸۶.
- [۵۴] نگاشت فازی محدب همراه با مشتق پذیری و کاربرد آن در بهینه‌سازی فازی، علی دریاب، به راهنمایی حسن میش‌مستنهی، کارشناسی ارشد، دانشکده ریاضی، گروه ریاضی، ۱۳۸۸.
- [۵۵] رتبه‌بندی با روش ترکیبی DEA/FPR و تعمیم آن به داده‌های نادقیق (بازهای و فازی)، نرجس ناتوان، به راهنمایی عباسعلی نورا، کارشناسی ارشد، دانشکده ریاضی، گروه ریاضی، ۱۳۸۹.
- [۵۶] برنامه‌ریزی کسری خطی تماماً فازی، مهسا زابلی، به راهنمایی حسن میش‌مستنهی، کارشناسی ارشد، دانشکده ریاضی، گروه ریاضی، ۱۳۸۸.
- [۵۷] دوگان در برنامه‌ریزی خطی چند معیاره و چند ترازه قیدی فازی، الهام پودینه، به راهنمایی عباسعلی نورا، کارشناسی ارشد، دانشکده ریاضی، گروه ریاضی، ۱۳۸۸.
- [۵۸] برآورد نقطه‌ای، فاصله‌ای و آزمون فرضیه‌های آماری میانگین متغیرهای تصادفی فازی، مهدیه مظفری غربا، به راهنمایی محمد امینی، حسن رضایی، کارشناسی ارشد، دانشکده ریاضی، گروه ریاضی، ۱۳۸۸.
- [۵۹] بررسی الگوریتم‌های حل مسائل برنامه‌ریزی خطی با محدودیت‌های تساوی رابطه‌ای فازی، سمیه عارفی، به راهنمایی حسن میش‌مستنهی، کارشناسی ارشد، دانشکده ریاضی، گروه ریاضی، ۱۳۸۹.
- [۶۰] یک کلاس از سیستم‌های دینامیکی مشتق‌پذیر خطی با ماتریس فازی، زهرا جعفری مسکونی، به راهنمایی محمد رضا مولایی، کارشناسی ارشد، دانشکده ریاضی، گروه ریاضی، ۱۳۸۹.
- [۶۱] تعیین شرایط بهینگی مسئله برنامه‌ریزی خطی با ضرایب فازی، نجمه عبدالمهی شهری، به راهنمایی حسن میش‌مستنهی، کارشناسی ارشد، دانشکده ریاضی، گروه ریاضی، ۱۳۹۰.
- [۶۲] حل مسائل برنامه‌ریزی خطی رابطه‌ای فازی، علی اکبر ثانوی، به راهنمایی حسن میش‌مستنهی، کارشناسی ارشد، دانشکده ریاضی، گروه ریاضی، ۱۳۹۰.
- [۶۳] الگوریتم خوشه بندی کارا مبتنی بر مجموعه‌های فازی شهودی، مصطفی یگانه فر، به راهنمایی حسن میش‌مستنهی، کارشناسی ارشد، دانشکده ریاضی، گروه ریاضی، ۱۳۹۰.
- [۶۴] مسئله برنامه‌ریزی خطی فازی با توابع عضویت نمایی، تک و چند هدفه، زهرا شهرکی، به راهنمایی حسن میش‌مستنهی

[۷۴] نگرشی بر حل مسئله برنامه‌ریزی خطی بازه‌ای، مهدی الله‌دادی، به راهنمایی حسن میش مست نهی، دکتری، دانشکده ریاضی، گروه ریاضی، ۱۳۹۱.

[۷۵] حل مسئله‌ی برنامه‌ریزی خطی دو ترازه تحت شرایط عدم دقت، فرهاد حمیدی، به راهنمایی حسن میش مست نهی، دکتری، دانشکده ریاضی، گروه ریاضی، ۱۳۹۲.

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/newletter.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

نهی، کارشناسی ارشد، دانشکده ریاضی، گروه ریاضی، ۱۳۹۰.

[۶۵] فضای خطی - نرم فازی شهودی تعمیم یافته، مریم ثابت قدم، به راهنمایی رحمت الله لشکری پور، کارشناسی ارشد، دانشکده ریاضی، گروه ریاضی، ۱۳۹۱.

[۶۶] روش‌های تصمیم‌گیری چندشاخصه TOPSIS و AHP در محیط فازی، امیدرضا زارع پور، به راهنمایی حسن میش مست نهی، کارشناسی ارشد، دانشکده ریاضی، گروه ریاضی، ۱۳۹۱.

[۶۷] نقش مجموعه‌های فازی در تصمیم‌گیری چندشاخصه، حمید رضا صفایی زاده، به راهنمایی حسن میش مست نهی، کارشناسی ارشد، دانشکده ریاضی، گروه ریاضی، ۱۳۹۱.

[۶۸] قضیه نقطه ثابت در فضای متری فازی با استفاده از روابط ضمنی، مریم تمدنی جهرمی، به راهنمایی رحمت الله لشکری پور، کارشناسی ارشد، دانشکده ریاضی، گروه ریاضی، ۱۳۹۱.

[۶۹] حل معادلات ماتریس ناسازگار فازی، سیمین دلیر، به راهنمایی پرویز سرگلزایی، فرانک حسین زاده سلجوقی، کارشناسی ارشد، دانشکده ریاضی، گروه ریاضی، ۱۳۹۱.

[۷۰] حل برنامه‌ریزی خطی فازی و برنامه‌ریزی خطی دو ترازه با استفاده از الگوریتم ژنتیک، شهربانو شرافتمند، به راهنمایی حسن میش مست نهی، کارشناسی ارشد، دانشکده ریاضی، گروه ریاضی، ۱۳۹۱.

[۷۱] برنامه‌ریزی دوترازه کسری خط با رویکرد آرمانی فازی، مجتبی کریمی، به راهنمایی حسن میش مست نهی، کارشناسی ارشد، دانشکده ریاضی، گروه ریاضی، ۱۳۹۱.

[۷۲] برنامه‌ریزی خطی فازی نوع 2- بازه‌ای، زهرا گلپایگانی الاصل، به راهنمایی حسن میش مست نهی، کارشناسی ارشد، دانشکده ریاضی، گروه ریاضی، ۱۳۹۲.

[۷۳] عملگرهای الحاقی در فضای خطی نرم‌دار فازی، اسماء کمال الدینی، به راهنمایی رحمت الله لشکری پور، کارشناسی ارشد، دانشکده ریاضی، گروه ریاضی، ۱۳۹۲.

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 منوچهر کلارستاقی دانشگاه خوارزمی
جناب آقای رضا احسن دانشگاه آزاد اسلامی واحد قم	جناب آقای دکتر وحید جوهری مجد دانشگاه تربیت مدرس	جناب آقای حمیدرضا گودرزی دانشگاه یاسوج
سرکار خانم دکتر الهام احمدی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهریار	جناب آقای دکتر علیرضا حاجیان دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد	جناب آقای دکتر محمد صادق مدرس مصدق دانشگاه یزد
جناب آقای دکتر سلمان احمدی دانشگاه ایلام	جناب آقای دکتر بیاض دارابی دانشگاه دانشگاه مراغه	جناب آقای دکتر محمدحسن مرادی دانشگاه بوعلی سینا
سرکار خانم دکتر نازنین احمدی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین	جناب آقای دکتر امیر دانشگر دانشگاه صنعتی شریف	جناب آقای مهندس روح ا... مقصودی دانشگاه آزاد اسلامی آزاد واحد نور، مرکز محمود آباد
جناب آقای دکتر احمدی نیا دانشگاه قم	جناب آقای دکتر ولی درهمی دانشگاه یزد	جناب آقای دکتر حمیدرضا ملکی دانشگاه صنعتی شیراز
جناب آقای دکتر محمدعلی ادبی تبار دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر	جناب آقای دکتر شهرام رضاپور دانشگاه تربیت معلم آذربایجان	جناب آقای دکتر حسن میش‌مست نهی دانشگاه سیستان و بلوچستان/ ریاضی
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 ناصر میکائیل‌وند دانشگاه آزاد واحد اردبیل
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 سید هادی ناصری دانشگاه مازندران / دانشکده ریاضی
جناب آقای دکتر محمود اوتادی دانشگاه آزاد واحد فیروزکوه	جناب آقای دکتر بهرام صادقیور دانشگاه فردوسی مشهد/ دانشکده ریاضی	جناب آقای دکتر محمدعلی نصرآزادانی دانشگاه شاهد
جناب آقای دکتر آلفرد باغرامیان دانشگاه گیلان	جناب آقای دکتر محسن عارفی دانشگاه بیرجند / دانشکده ریاضی	جناب آقای دکتر محمدرضا نوربخش دانشگاه ولی‌عصر(عج) رفسنجان
جناب آقای محمود بخشی دانشگاه بجنورد	جناب آقای دکتر علیرضا عرب‌پور دانشگاه شهید باهنر کرمان / دانشکده ریاضی	جناب آقای دکتر رحمت ا... هوشمند دانشگاه اصفهان
سرکار خانم دکتر مهناز برخوردار دانشگاه آزاد واحد بندرعباس	جناب آقای دکتر رضا عزتی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج	جناب آقای دکتر مجید یاراحمدی دانشگاه لرستان/علوم پایه
جناب آقای دکتر رجبعلی برزویی دانشگاه شهید بهشتی	جناب آقای دکتر مجید علوی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک	
جناب آقای دکتر سید مسعود برکاتی دانشگاه سیستان و بلوچستان/ برق	جناب آقای دکتر بهروز علیزاده دانشگاه صنعتی سهند/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. 3 & 4
Serial No. 15 & 16
Fall & Winter 2013



مزایای عضویت در انجمن سیستم‌های فازی ایران

- ۱- تخفیف در هزینه ثبت نام همایش‌ها، کارگاه‌ها و نشست‌های علمی انجمن،
- ۲- دریافت مجله علمی-پژوهشی انجمن (Iranian Journal of Fuzzy Systems) (شش شماره در سال)،
- ۳- دریافت خبرنامه انجمن (چهار شماره در سال)،
- ۴- دریافت کتاب‌های "سری سیستم‌های فازی و محاسبات نرم" (با تخفیف ویژه).

اعضای حقوقی انجمن سیستم‌های فازی ایران

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