



سال ۴
شماره ۱
بهار ۱۳۹۱
شماره پیاپی ۹

خبرنامه

انجمن سیستم‌های فازی ایران

دانشگاه مازندران

دوازدهمین کنفرانس سیستم‌های فازی ایران

۴-۲ آبان ۱۳۹۱

دانشگاه مازندران - دانشکده علوم ریاضی

The 12th Iranian Conference on Fuzzy Systems

October 23-25, 2012

University of Mazandaran, Babolsar, IRAN

محورهای همایش مرتبط با نظریه سیستم‌های فازی:

مبانی مجموعه‌ها و منطق

فنی و مهندسی

ریاضیات

شناسایی و پیش‌بینی سیستم‌ها

کنترل و رباتیک

آمار و احتمال

تحقیق در عملیات

سیستم‌های هوشمند

اقتصاد، مدیریت و تجارت

هنر و معماری

علوم کامپیوتر

نظریه تصمیم

علوم پزشکی

علوم انسانی

صنعت و کشاورزی

تاریخ‌های مهم:

ارسال مقاله کامل: ۱۳۹۱/۴/۳۱

اعلام نتایج داوری: ۱۳۹۱/۶/۱۰

ثبت نام نهایی: ۱۳۹۱/۷/۱۵

وب‌گاه کنفرانس: <http://icfs1391.umz.ac.ir>
نشانی الکترونیک: icfs1391@umz.ac.ir

نشانی: بابلسر - دانشگاه مازندران - دانشکده علوم ریاضی
درس‌خانه ده‌ا: دهم: کنفرانس سیستم‌های فازی ایران



خبرنامه

سال ۴، شماره ۱، بهار ۱۳۹۱، شماره پیاپی ۹

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

صاحب امتیاز: انجمن سیستم‌های فازی ایران

مدیر مسؤول: میرمحسن پدram

سردبیر: سید محمود طاهری

هیأت تحریریه: عادل آذر

میرمحسن پدram

ولی درهمی

بهرام صادقیپور

سید محمود طاهری

محسن عارفی

حسن میش مست نهی

سید هادی ناصری

شمارگان: ۶۰۰ نسخه

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

تلفن و دورنگار: ۸۸۶۳۹۲۸۵

پست الکترونیک: info@fuzzy.ir

وبگاه: www.fuzzy.ir

طرح روی جلد: دوازدهمین کنفرانس سیستم‌های فازی ایران

چاپ: چاپخانه دانشگاه مازندران

این شماره از خبرنامه با همکاری و حمایت مالی دانشگاه مازندران به چاپ رسیده است.

فهرست

- ۱..... سرمقاله
- ۱..... پیام رئیس انجمن در سال نو
- ۲..... معرفی شخصیت‌ها
- ۲..... دکتر علی وحیدیان کامیاد
- ۶..... پژوهشگر برتر
- ۶..... دکتر عادل آذر
- ۷..... گردهمایی‌های آینده
- ۷..... دوازدهمین کنفرانس سیستم‌های فازی ایران
- ۸..... گردهمایی‌های برگزار شده
- ۸..... دومین کارگاه داده‌کاوی نرم
- ۹..... گزارشی از کنفرانس IFSA 2011
- ۱۰..... گزارشی از یازدهمین کنفرانس سیستم‌های فازی ایران
- ۱۱..... معرفی دانش‌آموختگان دوره دکتری
- ۱۱..... سعیده پوراحمد
- گزیده ای از مصوبات اولین جلسه هیات مدیره انجمن در دوره چهارم
- ۱۲.....
- ۱۳..... معرفی پایان‌نامه‌ها

سرمقاله

صد هزاران درگه است این بارگاه
صدر را بگذار، صدر توست راه

فرارسیدن فصل بهار و آغاز سال نو را از طرف خود و اعضاء هیات مدیره انجمن تبریک عرض نموده و از درگاه ایزد منان برای همه شما و خانواده‌های محترم سلامت، شادکامی و توفیق آرزو می‌کنیم.

... و راه است و راه. و این دومین گام است. دومین گام از حرکت جدید. دومین شماره خبرنامه در دوره فعالیت مجدد آن. و در واقع نهمین شماره پیاپی.

سال ۱۳۹۰ سالی پرثمر و پرافتخار برای جامعه علمی کشور به ویژه انجمن سیستم‌های فازی ایران به شمار می‌رود که حاصل همکاری‌های مؤثر همه اعضاء محترم حقیقی و حقوقی، نمایندگان محترم انجمن در دانشگاه‌ها و اعضاء محترم هیات مدیره انجمن بوده است. فرصت را غنیمت شمرده از این همکاری‌های ارزشمند که جایگاه انجمن را ارتقاء بخشیده، سپاسگزاری می‌نمایم.

در این شماره، علاوه بر مطالب جاری، گفتگو با پیش-کسوتان و استادان برجسته در سیستم‌های فازی را از سر گرفته‌ایم، و این بار با جناب آقای دکتر علی وحیدیان، گفتگویی را، که به‌طور ویژه برای چاپ در خبرنامه انجمن انجام شده است، تقدیم می‌کنیم. بخش معرفی پایان‌نامه‌ها و رساله‌های تدوین شده در موضوع سیستم‌های فازی را نیز از این شماره پی می‌گیریم. در همین جا از همه علاقمندان و به‌ویژه نمایندگان انجمن درخواست می‌کنیم که اطلاعات مربوط به چنین پایان‌نامه‌ها و رساله‌هایی را، برای چاپ در خبرنامه، به نشانی سردبیر یا مدیر مسوول یا دفتر انجمن (به‌صورت الکترونیکی) ارسال نمایند. امید داریم، با برنامه‌ریزی‌های انجام شده و همکاری همه اعضاء، در شماره‌های آینده خبرنامه شاهد ستون‌های جدید و اخبار متنوع دیگری نیز باشیم..

انجمن در دوره جدید (چهارم) به ویژه در سال ۱۳۹۱ برنامه‌هایی را برای پیشبرد اهداف خود در نظر دارد که از جمله آنها عبارتند از:

- ترغیب و تشویق پژوهشگران و محققان نظریه سیستم‌های فازی و تجلیل از پژوهشگران ممتاز،
- همکاری با نهادهای علمی، پژوهشی و اجرایی در زمینه طرح‌های پژوهشی نهاد مربوطه در زمینه علمی انجمن،
- انتشار نشریات متنوع پژوهشی با اعتبار بین‌المللی، علمی-پژوهشی و علمی-ترویجی،
- ایجاد ارتباط مستمر و مستحکم با گروه‌های مختلف دانشگاه و صنعت،
- ارتباط و تعامل سازنده و مؤثر با جامعه بین‌المللی و انجمن سیستم‌های فازی دیگر کشورها،
- تاثیرگذاری در روند تولید دانش و فناوری کشور،
- برگزاری سمینارها، گارگاه‌ها و میزگردهای تخصصی در دانشگاه‌ها، دستگاه‌های اجرایی و بخش‌های صنعتی،
- ایجاد کمیسیون‌های تخصصی ذیل هیات مدیره انجمن با توجه به حوزه ماموریتی وسیع انجمن،
- ایجاد نمایندگی‌های فعال در کلیه دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی بزرگ.

سردبیر

سید محمود طاهری

پیام رئیس انجمن در سال نو

سروران ارجمند، اعضاء محترم انجمن سیستم‌های فازی ایران

با سلام و احترام،

توجه شما به این شاخه از علم، دانشجویایی که تحت نظر شما فعالیت داشته‌اند و کلا دیدگاه‌هایتان در مورد نظریه و کاربردهای منطق فازی صحبت کنیم. بهتر دیدم که خلاف روند معمول که ابتدا از خانواده و دوران تحصیلات ابتدایی سوال می‌شود، از دوران تحصیلتان در انگلستان در دوره دکترا شروع کنیم. چه شد به انگلیس رفتید و در چه موضوعی کار کردید و از چه زمانی در زمینه منطق فازی متمرکز شدید؟

ج ۱. در سال ۱۳۶۳ یکی از دوستان دانشگاهی فرصت مطالعاتی خود را در دانشگاه لیدز می‌گذرانند. از طریق مطلع شدم که یکی از استادان دانشگاه لیدز به نام دکتر رویو در زمینه کنترل غیرخطی نظریات جدید و کاربردی دارد و در حال نوشتن یک کتاب هم در این زمینه هست. بنده با ایشان مکاتبه کردم و از مهرماه ۱۳۶۴ مشغول تحصیل دوره دکتری با راهنمایی آقای دکتر رویو شدم. خوشبختانه ایشان کتاب جدید خودشان را برای تصحیح نهایی به من دادند و از من خواستند اگر ایراد یا اشکالی به کتاب وارد است به ایشان منعکس کنم. به هر حال من تز دکتری خود را در زمینه کنترل بهینه تعمیم یافته سیستم‌های تحت معادله حرارت در انتهای سال ۱۳۶۶ به پایان رساندم. شاید بی‌مناسبت نباشد که عرض کنم بنده اولین کسی در دانشگاه لیدز بودم که دوره دکتری را در کمتر از ۲/۵ سال به پایان رساندم. پس از بازگشت به ایران مشغول تدریس در زمینه کنترل سیستم‌های پارامتر توزیعی شدم. اما اینکه از چه زمانی در زمینه منطق فازی و سیستم‌های فازی شروع به کار کردم، باید بگویم که در سال ۱۳۶۸ به بنده پیشنهاد دادند که استاد داور پایان نامه کارشناسی ارشد یکی از دانشجویان آقای دکتر ماشینی باشم که در زمینه برنامه‌ریزی خطی فازی کار کرده بودند. از آن زمان بود که بنده

اعضاء هیات مدیره انجمن در سال جدید نیز مشتاق دریافت نظرات و پیشنهادات شما و همکاری‌های ثمربخش‌تان به انجمن خواهند بود.

با تقدیم احترام

رجبعلی برزویی

رئیس انجمن سیستم‌های فازی ایران

معرفی شخصیت‌ها

دکتر علی وحیدیان کامیاد

در ادامه‌ی گفتگو با پیشکسوتان ریاضیات، منطق و سیستم‌های فازی، در این شماره گفتگویی را که آقای دکتر طاهری با جناب آقای دکتر علی وحیدیان کامیاد (از محققان و استادان دانشگاه فردوسی مشهد) انجام دادند، تقدیم خوانندگان می‌کنیم. از جناب آقای دکتر وحیدیان که دعوت خبرنگار را برای این گفتگو پذیرفتند تشکر می‌نماییم. این گفتگو در فروردین و اردیبهشت ۱۳۹۱ در دانشکده علوم ریاضی دانشگاه فردوسی انجام شده است.



تصویر ۱: جناب آقای دکتر علی وحیدیان کامیاد

س ۱. جناب آقای دکتر وحیدیان، شما یکی از محققان فعال و برجسته در زمینه سیستم‌های فازی به ویژه کنترل فازی هستید. دوست داریم کمی در باره فعالیت‌های شما، سوابق تحصیلی، اساتیدتان، علت

بنده، می‌توانم به خانم دکتر فائزه توتونیان و آقایان دکتر محمد رضا رجب‌زاده و دکتر غلامرضا نخعی زاده اشاره کنم.



تصویر ۲: جناب آقای دکتر وحیدیان کامیاد و جناب آقای دکتر طاهری

در سال آخر دوره کارشناسی در کنکور مؤسسه عالی ریاضیات که تحت سرپرستی مرحوم جناب آقای دکتر غلامحسین مصاحب بود شرکت کردم که خوشبختانه قبول شدم. باید عرض کنم که در واقع ۲۷ ماه به صورت بسیار فشرده در آن مؤسسه مشغول به تحصیل بودم. این مؤسسه کلاً تعداد اندکی دانشجوی می‌پذیرفت و استادان آن اغلب از کشورهای خارجی مانند دانمارک، انگلستان و نروژ بودند. به ویژه از استادانی نظیر پروفسور سلبرگ و پروفسور هالورسن باید نام ببرم که استادانی برجسته و مسلط بودند. تقریباً تمام اوقات شبانه روز، ما مشغول مطالعه و حل تمرینات بودیم. ضمن اینکه دانشجویان از نظر مالی کاملاً حمایت می‌شدند. از خاطرات بسیار خوبم افتخار شاگردی مرحوم استاد غلامحسین مصاحب بود که از ایشان درس‌های بسیار زیادی آموختم چه در زمینه ریاضیات و منطق و چه درس‌هایی که در زندگی بسیار تأثیر مثبتی داشت. از همدوره‌ای‌های کارشناسی ارشد می‌توانم به دکتر اسماعیل بابلان و دکتر امیر خسروی و دکتر محمد حسن بیژن‌زاده و دکتر محمد تقی دیبایی اشاره کنم.

با منطق و ریاضیات فازی آشنا شدم که واقعاً افکار بنده را کاملاً تحت تأثیر خود قرار داد. خصوصاً وقتی با منطق فازی آشنا شدم جواب بسیاری از سؤالاتی را که سالیان متمادی ذهن مرا مشغول کرده بود در این منطق پیدا کردم. شاید بی‌مناسبت نباشد که عرض کنم من در زمینه منطق ریاضی مطالعات نسبتاً خوبی داشتم و با آشنایی با منطق فازی توانستم در زمینه کاربرد منطق فازی در صنعت و مهندسی فعالیتهای خوبی انجام دهم.

۲. بسیار خوب. حالا بر می‌گردیم به دوران تحصیلات ابتدایی و متوسطه. اصلاً برگردیم به دوران کودکی و خانواده پدری. از آن دوران بگویید. کجاها تحصیل کردید و ویژگیهای آن دوران چه بود؟

ج ۲. دوره‌های دبستان و دبیرستان را در مشهد در دبستان دیانت و دبیرستان ابن‌یمین سپری کردم. یادم هست که در دوره دبیرستان که در رشته ریاضی تحصیل می‌کردم یک فکر غلط در بین دانش آموزان رواج پیدا کرده بود که در درس هندسه باید ذهن خلاق باشد تا بتوان مسائل هندسه را حل کرد و نیاز به مطالعه کتاب نیست. این موضوع باعث شد که بنده در سال چهارم دبیرستان برای امتحان درس هندسه اصلاً کتاب را کنار گذاشتم و رفتم سر جلسه امتحان که متأسفانه خیلی مشکل پیدا کردم و به هر حال فقط توانستم در درس هندسه نمره ۱۲ را دریافت کنم.

س ۳. دوره‌های کارشناسی و کارشناسی‌ارشد را کجا طی کردید؟ از این دو دوره و استادان و خاطراتی که دارید بفرمایید.

ج ۳. دوره کارشناسی ریاضی را در دانشگاه فردوسی مشهد گذراندم و در سال ۱۳۴۹ فارغ‌التحصیل شدم. در این دوره از محضر مرحوم استاد پروفسور فاطمی استفاده فراوان بردم. در درس‌های مرحوم پروفسور هشترودی هم شرکت می‌کردم. از همدوره‌ای‌های

ج ۵. تا جایی که بنده اطلاع دارم ریاضیات فازی و سیستم‌های فازی در اکثر دانشگاه‌های کشور تدریس می‌گردد و محققین بسیاری در این زمینه مشغول به تدریس و تحقیق هستند. به نظر بنده نقطه قوت بیشتر این تحقیقات توسعه جنبه‌های محض نظریه فازی است که بسیار هم خوب است ولی در زمینه کاربردهای نظریه فازی آن‌طور که شایسته است کار چندانی انجام نشده است. مثلاً در کاربردهای صنعتی و کشاورزی و امور مدیریتی جای کار بسیار است و عمومی‌سازی این نظریه بیشتر توسط کارهای عملی-کاربردی امکان‌پذیر است.

س ۶. حالا از خانواده‌تان بگویید. از همسر و فرزندان، و همچنین از اوقات فراغت.

ج ۶. من در سال ۱۳۵۲ ازدواج کردم و همسرم دبیر زبان انگلیسی هستند و دارای یک دختر و یک پسر هستیم. دخترم در سال ۱۳۷۶ با آقای دکتر گچ‌پزان که هم اکنون عضو هیات علمی دانشکده علوم ریاضی دانشگاه فردوسی است ازدواج کرد و یک نوه ۷ ساله دارم. در اوقات فراغت بنده به کشاورزی علاقه بسیار دارم و در باغ کوچکی که داریم مشغول کار می‌شوم. در زمینه مصرف بهینه آب کشاورزی نیز طرح‌های در دست اقدام داریم که به نتایج خوبی هم رسیده است.

س ۷. ممنون. خوب است که دوباره برویم سراغ فازی. در حال حاضر به نظر شما چه شاخه‌هایی از ریاضیات فازی و منطق فازی (محض و کاربردی) شایسته توجه بیشتر است؟

ج ۷. بنده اعتقاد دارم از ریاضیات فازی و منطق فازی در صنعت کشاورزی و مخصوصاً پزشکی می‌توان بسیار بهره برد. در حال حاضر دانشجوی دکتری اینجانب در زمینه پزشکی فازی در حال تحقیق هستند و بسیاری از دانشجویان ارشد و دکتری بنده در زمینه پزشکی و مهندسی پزشکی داریم که تا کنون به



تصویر ۳: جناب آقای دکتر وحیدیان کامیاد به همراه تعدادی از دانشجویان (اردیبهشت ۱۳۹۱، دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه فردوسی مشهد)

س ۴. بسیار خوب. حالا برویم سراغ دوران پس از دکترا. وقتی برگشتید به ایران، فعالیت در دانشگاه‌ها چگونه بود؟ تحقیقات و تدریس شما در چه زمینه‌هایی بود؟ چگونه وارد موضوع منطق فازی شدید؟

ج ۴. وقتی به ایران برگشتم ترم اول و دوم دروس دوره لیسانس نظر آنالیز ریاضی و آنالیز مختلط را تدریس می‌کردم تا هنگامی که در دوره کارشناسی ارشد درس کنترل بهینه و حساب تغییرات را پیشنهاد کردم و دانشجویان رشته ریاضی دانشگاه فردوسی را با این نظریه آشنا کردم که بدین ترتیب زمینه گرایش کنترل در ریاضیات کاربردی فراهم گردید.

نحوه آشنایی بنده با نظریه مجموعه‌ها و منطق فازی هم، همانطور که قبلاً اشاره کردم، از آنجا شروع شد که در حدود سال ۱۳۶۹ داوری پایان‌نامه یکی از دانشجویان جناب آقای دکتر ماشین‌چی را که در زمینه برنامه‌ریزی خطی فازی بود به بنده محول نمودند که مطالعه این پایان‌نامه باعث شد که من جذب ریاضیات و منطق فازی شوم.

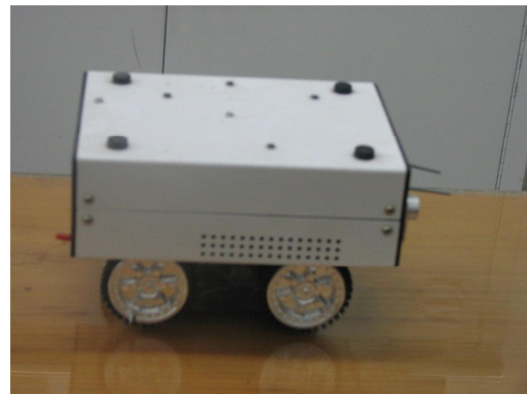
س ۵. به نظر شما در حال حاضر آموزش و تحقیق در زمینه ریاضیات فازی و منطق فازی در ایران چگونه است؟ چه نقاط قوتی داریم؟ چه کمبودها و نقاط ضعفی داریم؟

کارشناسی ارشد و حدود ۱۸ رساله دکترا در زمینه ریاضیات فازی و سیستم‌های فازی راهنمایی کرده‌ام.



تصویر ۵: دستگاه هوشمند معلق سازی اجسام

نتایج خوبی رسیده ایم که این نتایج در مجلات مختلف هم به چاپ رسیده است. به هر حال رشته پزشکی فازی را بسیار مفید می‌بینم. خوشبختانه یک رشته‌ی بین دانشگاهی در زمینه ریاضیات پزشکی در مشهد از سوی وزارتخانه‌های بهداشت و علوم به تصویب رسیده که در مقطع کارشناسی ارشد ان‌شا... به زودی شروع به پذیرش دانشجو خواهد کرد.



تصویر ۴: ماشین با کنترل هوشمند

س ۱۰. شما از جمله محققانی هستید که در کاربردهای منطق فازی تحقیقات خوبی داشته اید و محصولاتی هم طراحی نموده اید. در این مورد هم توضیح بفرمایید.

ج ۱۰. عرض می‌شود که بنده بیشتر جذب جنبه‌های کاربردی این نظریه شده‌ام. مثلاً در سال ۱۳۷۲ از این نظریه در کمینه‌سازی ضایعات بزرگترین واحد تولیدی کارتن‌های مقوایی چندلایه استفاده کردیم که مورد توجه مدیران این واحد تولیدی قرار گرفت. به دنبال آن، این کار تحقیقاتی به صورت یک مقاله نیز در خارج از کشور چاپ شد، که یادم هست که داوران از این مقاله، به لحاظ جنبه کاربردی آن، بسیار اظهار رضایت کردند.

س ۸. شما در زمینه تحلیل علوم انسانی و به ویژه قرآن کریم هم با استفاده از منطق فازی کار کرده‌اید. می‌شود در این مورد نیز توضیح بدهید؟

ج ۸. در این مورد، دو کار که به صورت مقاله نیز در آمده از نظر خودم شاخص است، یکی شناسایی بخشی از منطق قرآن کریم است که شروع آنها در سال ۱۳۷۲ بود انجام شد و هم‌اکنون یک کتاب در این زمینه تهیه کرده‌ام که امیدوارم به زودی به چاپ برسد. عنوان کتاب این است: شناخت بخشی از منطق قرآن کریم.

س ۹. می‌شود بفرمایید که تاکنون چه تعداد دانشجو در زمینه ریاضیات و سیستم‌های فازی تربیت نموده‌اید؟
ج ۹. من دروس بسیاری را در همه مقاطع و بسیاری از رشته‌ها تدریس نموده‌ام. اما اگر منظورتان پایان نامه و رساله باشد، باید بگویم که حدود ۵۰ پایان نامه

س ۱۱. و آخرین پرسش. تصور شما از کلمه فازی از بار اول که شنیدید تاکنون چه تغییری کرده است؟ اصلاً تغییری کرده؟

ج ۱۱. درک اولیه از کلمه‌ی فازی: یک منطق بینهایت مقدار. درک فعلی: یک تئوری که می‌توان در صنعت هوشمند از آن استفاده کرد.

سید محمود طاهری (دانشگاه صنعتی اصفهان و دانشگاه فردوسی مشهد)

پژوهشگر برتر

دکتر عادل آذر

جناب آقای دکتر عادل آذر، عضو هیات مدیره انجمن سیستم‌های فازی ایران، نشان ملی درجه ۲ پژوهش را دریافت کردند.



تصویر ۱: جناب آقای دکتر آذر در هنگام دریافت نشان از رئیس جمهور محترم

در اسفند سال گذشته، در راستای اصل ۱۲۹ قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران و با استناد به ماده ۲۰ آیین‌نامه اعطای نشان‌های دولتی، به منظور قدردانسی از فرهیختگان و نخبگان برجسته کشور به چهار تن از شخصیت‌های علمی و هنری، نشان ملی اعطا شد.

اعطای نشان ملی به این شخصیت‌ها، هفدهم اسفندماه جاری همزمان با مراسم اعطای جایزه «علامه طباطبایی» بنیاد ملی نخبگان به استادان و محققان برجسته کشور در



تصویر ۶: دستگاه اجاق خوراکپزی با کنترل فازی

در سال‌های بعد که بنده درس کنترل فازی را برای دانشجویان ارشد و دکتری دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد ارائه کردم پروژه‌های دانشجویان را به سمت طراحی و ساخت محصولات مبتنی بر سیستم‌های فازی سوق دادم از جمله طراحی و ساخت اتومبیلی که تصادف نمی‌کند، یعنی اتومبیلی که با توجه به نزدیکی یا دوری از مانع، سرعت خود را کاهش یا افزایش می‌دهد و در صورت نزدیکی بیش از حد به مانع متوقف می‌گردد. این کار بر اساس ۹ قاعده‌های اگر-آنگاه فازی طراحی و ساخته شده است. همین‌طور طراحی و ساخت اجاق خوراکپزی هوشمند که با گاز خانگی کار می‌کند و قابلیت آنرا دارند که اولاً باعث کاهش مصرف انرژی شود و دیگر این‌که موجب شود که هرگز غذا نسوزد (ته نگیرد) و لذا آشپزی به صورت بهینه انجام شود. این دستگاه مشابه خارجی و داخلی ندارد و یک سیستم کاملاً هوشمند برای آشپزی است.



تصویر ۲: جناب آقای دکتر آذر در جمع فرهیختگان و نخبگان برجسته کشور و رئیس جمهور محترم

گردهمایی‌های آینده

دوازدهمین کنفرانس سیستم‌های فازی ایران

دانشگاه مازندران در آبان ماه سال جاری میزبان کنفرانس سالانه انجمن سیستم‌های فازی است. این کنفرانس با حمایت انجمن‌های سیستم‌های فازی ایران، انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، گروه پژوهشی ریاضیات فازی، مرکز پژوهشی سیستم‌های فازی و نیز مرکز آمار ایران از تاریخ ۲ آبان لغایت ۴ آبان ۱۳۹۱ در دانشکده ریاضی دانشگاه مازندران برگزار خواهد شد. این کنفرانس بزرگ که با حضور برجسته‌ترین محققین و دانشمندان کشور برگزار خواهد شد اکثر زمینه‌های تحقیقات کاربردی کشور را شامل می‌شود. مهمترین برنامه‌های دوازدهمین کنفرانس سیستم‌های فازی ایران عبارتند از: ارائه سخنرانی‌های تخصصی، برگزاری کارگاه‌های آموزشی، تشکیل میزگردهای کارگروه-های تخصصی انجمن و نیز جلسه مجمع عمومی سالانه اعضای انجمن. به ویژه، در این کنفرانس تلاش می‌شود ضمن فراهم آوردن فضای تبادل نظر و گفتگو، آخرین دستاوردهای محققان فعال در حوزه نظریه سیستم‌های فازی کشور به منظور ارتباط سازنده بین جامعه دانشگاهی و صنعت ارائه شود. سخنرانی‌های تخصصی این کنفرانس شامل کلیه زمینه‌های کاربردی و نظری مرتبط با نظریه سیستم‌های فازی، با تاکید بر موارد ذیل است:

- مبانی مجموعه‌ها و منطق فازی

سالن شهید بهشتی نهاد ریاست جمهوری، و توسط ریاست محترم جمهور، انجام شد.

دکتر عادل آذر عضو هیات علمی دانشکده مدیریت و اقتصاد دانشگاه تربیت مدرس تهران، که هم اکنون ریاست مرکز آمار ایران را نیز به عهده دارند، به پاس خدمات علمی و پژوهشی خود موفق به دریافت نشان درجه ۲ پژوهش شد. خاطر نشان میشود که ایشان در سال ۱۳۴۵ در شهرستان دهلران استان ایلام متولد شدند و مقاطع مختلف تحصیلی را تا مقطع دکتری مدیریت صنعتی طی نموده‌اند.

آقای دکتر آذر با تالیف ده جلد کتاب در حوزه علم مدیریت و انجام ۳۷ طرح تحقیقاتی و ارائه ۷۸ مقاله علمی در مجلات داخلی و خارجی و همایش‌های ملی و بین‌المللی به عنوان پژوهش‌گر رشته مدیریت در کشور بارها مورد تقدیر قرار گرفته است. کسب عنوان استاد نمونه و پژوهشگر برتر دانشگاه تربیت مدرس و استاد راهنمای برگزیده کشور با راهنمایی ۲۴ رساله دکتری از دیگر افتخارات دکتر آذر است.

هیات مدیره انجمن سیستم‌های فازی ایران کسب این عنوان ارزشمند را به آقای دکتر آذر تبریک می‌گوید و تداوم موفقیت‌های ایشان را از درگاه خداوند بزرگ آرزو دارد.

سید محمود طاهری (دانشگاه صنعتی اصفهان

و دانشگاه فردوسی مشهد)

تهران این دانشگاه برگزار گردید و در آن شرکت‌کنندگانی با ترکیب زیر حضور یافتند:

- ۱۰۶ نفر دانشجوی کارشناسی ارشد و دکتری از دانشگاه‌های خوارزمی تهران، صنعتی اصفهان، اصفهان، شیراز، شهید باهنر کرمان، فردوسی مشهد، تهران، صنعتی امیر کبیر، پیام نور تهران، گیلان، علوم پزشکی شهید بهشتی، دانشگاه آزاد اسلامی - واحد علوم تحقیقات، آزاد اسلامی - واحد تربت حیدریه، آزاد اسلامی - واحد مشهد، پیام نور واحد بروجرد و پژوهشکده دانش‌های بنیادی.



تصویر ۱: جمعی از استادان و دانشجویان شرکت‌کننده در کارگاه

- ۷ نفر کارشناس از شرکت گاز استان تهران، بانک سپه، و مرکز تحقیقات مجلس شورای اسلامی.
- ۱۸ نفر اعضای هیات علمی دانشگاه‌های خوارزمی، فردوسی مشهد، شهید بهشتی، فردوسی مشهد، صنعتی امیرکبیر، صنعتی شریف، علم و صنعت ایران، صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، شهید بهشتی، آزاد اسلامی - واحد تهران جنوب، دانشگاه امام حسین (ع)، مرکز تحصیلات تکمیلی زنجان و مؤسسه تحقیقات ارتباطات و فناوری اطلاعات (مرکز تحقیقات مخابرات ایران).

- شناسایی و پیش‌بینی سیستمها
- کنترل و رباتیک
- ریاضیات
- آمار و احتمال
- تحقیق در عملیات
- اقتصاد، مدیریت و تجارت
- هنر و معماری
- علوم کامپیوتر
- سیستمهای هوشمند
- نظریه تصمیم
- علوم پزشکی
- علوم انسانی
- صنعت و کشاورزی

شایان ذکر است مقالات برگزیده این کنفرانس در برخی مجلات معتبر نظیر: مجله ریاضیات کاربردی، *Iranian Caspian Journal of Optimization*، *Journal of Mathematics* و *Mathematical Sciences and Computer Sciences* به چاپ خواهد رسید. بدیهی است چاپ مقالات برگزیده در مجلات مذکور در چارچوب ضوابط آن مجله خواهد بود. علاقه‌مندان برای کسب اطلاعات بیشتر و ارتباط با کنفرانس، میتوانند اطلاعات به روز شده را در وبگاه کنفرانس ملاحظه نمایند:

<http://ifsc1391.umz.ac.ir>

سید هادی ناصری (دانشگاه مازندران)

گردهمایی‌های برگزار شده

دومین کارگاه داده‌کاوی نرم

دولین کارگاه داده‌کاوی نرم توسط گروه مهندسی کامپیوتر دانشگاه خوارزمی و با پشتیبانی علمی انجمن سیستم‌های فازی ایران و انجمن سیستم‌های هوشمند ایران، در روزهای سوم و چهارم اسفندماه ۱۳۹۰ در پردیس

گفتنی است در این همایش، از آقای دکتر رجبعلی برزویی رئیس هیات مدیره انجمن سیستم‌های فازی ایران و آقای دکتر محمدرضا اکبرزاده توتونچی، رییس سابق انجمن سیستم‌های هوشمند ایران، به واسطه تلاش‌های ایشان در راستای رشد فعالیت‌های علمی این دو انجمن علمی تقدیر به عمل آمد.

میرمحسن پدram (دانشگاه خوارزمی)



تصویر ۲: جمعی از استادان شرکت‌کننده در کارگاه

گزارشی از کنفرانس IFSA 2011¹

کنگره‌ی جهانی IFSA، بزرگترین همایش محققان سیستم‌های فازی است که هر دو سال یکبار در یکی از کشورهای جهان برگزار می‌شود. چهاردهمین کنگره IFSA پنج روز از ۲۱ تا ۲۵ ژوئن ۲۰۱۱ برابر با ۳۱ خرداد تا ۴ تیرماه ۱۳۹۰ در شهرهای سورابایا (Surabaya) و جزیره دنپاسار بالی (Denpasar Bali-Island) در کشور اندونزی، با میزبانی انجمن محاسبات نرم اندونزی برگزار شد. دوره‌ی قبل این کنگره در سال ۲۰۰۹ میلادی در شهر لیسبون کشور پرتغال برگزار گردید و دوره‌ی آتی آن نیز در سال ۲۰۱۳ در شهر ادمونتون کشور کانادا برگزار خواهد شد.



تصویر ۱: پروفیسور یانوش کاسپرچ (Janusz Kacprzyk) (نفر سمت چپ) به همراه نویسنده‌ی گزارش

کنگره جهانی IFSA2011 در دو بخش سخنرانی‌ها و میزگردهای علمی برگزار گردید. بخش سخنرانی‌ها به مدت

در طول دو روز برگزاری کارگاه، ۱۳ سخنرانی با موضوعات زیر ارائه گردید:

- دکتر بابک نجار اعرابی: نظریه شواهد دمپستر-شفر،
- دکتر کامبیز بدیع: تفسیر پیام‌های متنی،
- دکتر عین‌الله پاشا: سری‌های زمانی خطی و مانا،
- دکتر میرمحسن پدram: کیفیت کاوی داده‌ها،
- دکتر محمد تشنه‌لب: سیستم‌های عصبی-فازی،
- دکتر سعید ستایشی: علوم شناختی در داده‌کاوی،
- دکتر جمشید شنبه‌زاده: انتخاب ویژگی،
- دکتر مهدی صادقی: بیو انفورماتیک،
- دکتر سید محمود طاهری: رگرسیون فازی،
- دکتر کسری علیشاهی: آزمون‌های فرض همزمان،
- دکتر محمدباقر منهج: سری‌های زمانی ناخطی و نامانا،
- دکتر بهروز مینایی: خوشه‌بندی گروهی.



تصویر ۳: از راست به چپ: آقای دکتر اکبرزاده، آقای دکتر برزویی، آقای دکتر بدیع، آقای دمتر مشیری، آقای دکتر کلارستاقی

¹ International Fuzzy Systems Association (IFSA)

بخش میزگرد علمی بر موضوعاتی استوار بود که اغلب به کاربرد سیستم‌های فازی و محاسبات نرم، به ویژه کاربردهای صنعتی، می‌پرداخت. در این باره تعدادی از شرکت‌کنندگان و صاحب‌نظران به بحث در باره راهکارهای موجود در این زمینه و برخی کارهای انجام شده در کشورهای خود پرداختند. در این کنگره، شرکت‌کنندگان زیادی از کشورهای مختلف جهان به ویژه کشورهای آسیای شرقی از قبیل ژاپن، چین و تایوان شرکت کرده بودند. گفتنی است که سهم شرکت‌کنندگان ایرانی نیز در خور توجه بود. در مجموع در حدود ۴۰۰ نفر در این کنگره شرکت کرده بودند و بیش از ۳۰۰ سخنرانی و پوستر ارائه شد که از این میان در حدود ۱۰۰ مقاله به صورت سخنرانی ارائه گردید و در مجموعه مقالات کنگره به چاپ رسید. در مجموعه مقالات کنگره، مقالات متعددی از نویسندگان ایرانی به چاپ رسید که بیشتر در زمینه‌های محض بودند تا کاربردی. در این کنگره هیجده نفر از کشور ایران برای ایراد سخنرانی حضور داشتند. علاقه‌مندان برای آگاهی بیشتر می‌توانند به نشانی اینترنتی زیر مراجعه نمایند.

<http://ifsa2011.eepis-its.edu>

جلال چاچی (دانشگاه صنعتی اصفهان
و دانشگاه سمنان)

گزارشی از یازدهمین کنفرانس سیستم‌های فازی

ایران

یازدهمین کنفرانس سیستم‌های فازی ایران در تاریخ ۱۴ الی ۱۶ تیرماه ۱۳۹۰ در دانشگاه سیستان و بلوچستان با همکاری انجمن سیستم‌های فازی ایران برگزار گردید. بر اساس مصاحبه‌هایی که با برخی از استادان، دانشجویان و شرکت‌کنندگان در کنفرانس انجام گرفت نکات زیر مطرح می‌شود.

الف) داوری مقالات و زمان‌های مهم کنفرانس:

دو روز (۲۱ و ۲۲ ژوئن) در شهر سورابایا و در دانشگاه Electronic Engineering Polytechnic Institute of Surabaya-ITS برگزار شد و میزگردهای علمی در جزیره دنپاساربالی به مدت سه روز (۲۳ تا ۲۵ ژوئن) برپا گردید.



تصویر ۲: یکی از نمادهای اسطوره‌ای اندونزی در شهر سورابایا

برنامه‌های علمی کنگره شامل ایراد سخنرانی‌های تخصصی محققان برجسته، ایراد سخنرانی‌های عمومی و بخش پوسترها بود. از مهمترین سخنرانی‌های تخصصی، می‌توان به سخنرانی‌های پروفسور بارجیلا (Prof. Andrzej Bargiela) از کشور انگلستان (مدرسه‌ی علوم کامپیوتر) با عنوان سخنرانی Balancing Interpretability and Representation of Information Granuales in Fuzzy Clustering Finding و پروفسور رودی ستینو (Prof. Rudy Setiono) از دانشگاه ملی سنگاپور با عنوان Minimal Neural Networks for Business Intelligence Applications اشاره کرد.



تصویر ۳: جمعی از شرکت‌کنندگان ایرانی در کنگره

مقالات (بعد از داوری و اصلاح) در سی دی اعمال نشده بود.

در اینجا لازم است از کمیته‌های اجرایی و علمی کنفرانس که زحمات زیادی را متحمل شدند تا کنفرانس به خوبی برگزار گردد کمال تشکر را داشته باشیم. امیدوارم با بررسی نکات فوق و اعمال آن‌ها در کنفرانس‌های آینده، گامی جهت پیشرفت و برگزاری کنفرانس‌های سیستم‌های فازی ایران ایفا نمائیم.

محسن عارفی (دانشگاه بیرجند)

معرفی دانش‌آموختگان دوره دکتری

سعیده پوراحمد

خانم سعیده پوراحمد در سال ۱۳۵۸ در شهر شیراز متولد شد و در سال ۱۳۷۶ دیپلم ریاضی فیزیک خود را از دبیرستان بنت الهدی صدر شیراز اخذ نمود. در سال ۱۳۸۰ موفق به دریافت درجه کارشناسی آمار از دانشکده علوم دانشگاه شیراز شد. در همان سال در آزمون ورودی کارشناسی ارشد آمار زیستی در دانشگاه علوم پزشکی شیراز پذیرفته و در بهمن ماه ۱۳۸۲ از رساله خود با راهنمایی آقای دکتر سید محمد تقی آیت‌اللهی و مشاوره آقای دکتر نجف زارع تحت عنوان "تهیه مقادیر مرجع قد، وزن و وزن بر حسب قد کودکان دبستانی شیراز" با درجه عالی دفاع نمود. نتایج حاصل از این رساله در قالب ۴ مقاله به زبان انگلیسی در مجلات معتبر علمی داخل و خارج از کشور به چاپ رسیده است.

ایشان در بهمن ماه ۱۳۸۲ دوره دکتری را در گروه آمار زیستی دانشگاه علوم پزشکی شیراز شروع کرد و از سال دوم تحصیل نیز بورسیه همان دانشگاه گردید. او پس از گذراندن امتحان جامع در خرداد ۱۳۸۵ کار روی رساله دکتری خود را که با همکاری دانشگاه صنعتی اصفهان

- در زمان ارسال مقالات مشکلی در قسمت داوری وجود داشت بدین ترتیب که نام داور و نکات مربوطه را که به دبیرخانه به طور محرمانه ارسال می‌کردند در معرض دید نویسنده مقاله قرار می‌گرفت.
- زمان ارسال مقالات منتخب برای داوری و چاپ احتمالی در مجله سیستم‌های فازی تا پایان خرداد ماه اعلام گردید. اما زمان تمدید شده در اختیار نویسندگان (تا روز کنفرانس) قرار نگرفت و در برخی موارد نیز نسخه اولیه (قبل از تمدید) به مجله ارسال گردیده بود.

(ب) در زمان برگزاری کنفرانس:

- برخی بی‌نظمی‌ها در برنامه سخنرانی‌های عمومی و تداخل زمان سخنرانی‌ها با یکدیگر مشاهده می‌شد.
- برخی سخنرانی‌های عمومی تکراری و یا طولانی بود.
- در برخی سخنرانی‌ها رئیس جلسه برای معرفی فرد ارائه دهنده و نیز اداره جلسه وجود نداشت.
- هزینه‌های ثبت نام، خوابگاه و غذا نسبت به برخی از کنفرانس‌های دیگر بالا بود.

(ج) سی دی کنفرانس:

- سی دی کنفرانس بسیار زیبا و با قابلیت جستجوی سریع آماده شده بود، ولی ایرادات زیر قابل توجه است:
- گزینه‌ای برای بررسی سی دی کنفرانس به صورت لاتین وجود ندارد.
- نام نویسندگانی که مقالات را به صورت لاتین ارسال نموده‌اند، نیز فارسی بود و در جستجو به صورت لاتین مقاله‌ای برای آنها دیده نمی‌شد.
- یکی از ایرادات بسیار مهم، قرار دادن نسخه اولیه برخی مقالات در سی دی است و نسخه نهایی

ساعت ۹:۰۰ با حضور اعضای هیات مدیره دوره چهارم و دعوت از اعضای هیات مدیره دوره سوم در دفتر انجمن برگزار شد. در این جلسه موارد زیر مورد بحث و تصمیم‌گیری قرار گرفت.

- آقای دکتر واعظ‌پور رئیس هیات انجمن در دوره سوم، ضمن اشاره‌ای به فعالیت‌های انجمن در این دوره از زحمات هیأت مدیره محترم وقت تشکر و لوح تقدیری از طرف انجمن به اعضا اعطا نمودند. ایشان همچنین با اشاره به رویکرد گسترده به سیستم‌های فازی در ایران، وظایف مهم و سنگین انجمن در این مقطع را یادآور شدند.
- آقایان: دکتر برزویی به عنوان رئیس انجمن، دکتر رضا عامری به عنوان نایب رئیس انجمن و دکتر واعظ‌پور به عنوان خزانه دار انجمن به اتفاق آراء انتخاب شدند.
- آقای مهندس خرمی دبیر دومین کنفرانس کاربرد منطق فازی در علوم رسانه (اسفند ۱۳۹۰، سالن همایش‌های صدا و سیما) در جلسه حضور داشته و درخواست همکاری انجمن با این کنفرانس را عنوان نمودند که اعضای هیأت مدیره موافقت خود را جهت حمایت معنوی از این کنفرانس اعلام نمودند. آقای دکتر ناصری به عنوان نماینده انجمن در کمیته انتخاب شدند.
- آقای دکتر محمدرضا اکبرزاده (دانشگاه فردوسی مشهد) مجدداً به عنوان نماینده انجمن در IFSA حداقل به مدت ۱ سال دیگر انتخاب شدند.
- اعضای زیر به عنوان مسئول کمیته های مختلف انجمن انتخاب شدند:

- آقای دکتر طاهری: کمیته بین‌الملل
- آقای دکتر ناصری: کمیته دانشجویی
- آقای دکتر عامری: کمیته علمی

تعریف شده بود، آغاز کرد. عنوان این رساله "چند الگوی فازی جدید در آنالیز رگرسیون لجستیک، و کاربرد آنها در مطالعات بالینی" است که با راهنمایی آقای دکتر سید محمد تقی آیت‌اللهی، مشاوره علمی آقای دکتر سید محمود طاهری از دانشگاه صنعتی اصفهان و همکاری گروه بالینی دانشگاه علوم پزشکی شیراز (در جمع‌آوری داده‌ها و ارائه نظرات تخصصی مربوط به بیماریهای بررسی شده در رساله) انجام پذیرفت. وی در مرداد ماه ۱۳۸۹ از رساله‌ی دکتری خود دفاع نمود و رساله ایشان توسط هیات داوران با درجه عالی ارزیابی شد.

- S. Pourahmad, S.M.T. Ayatollahi, S.M. Taheri (2011), "Fuzzy logistic regression: a new possibilistic regression and its applications in clinical vague status", *Iranian Journal of Fuzzy Systems*, 8:1-17.
- S. Pourahmad, S.M.T. Ayatollahi, S.M. Taheri, Z. Habib Agahi (2011), "Fuzzy logistic regression based on least squares approach with application in clinical studies", *Computers & Mathematics with Applications*, 62:3353-3365.
- پورا احمد، سعیده؛ آیت‌اللهی، سیدمحمدتقی؛ طاهری، سیدمحمود؛ حبیب‌آگهی، زهرا؛ مدل سازی موقعیتهای مبهم تشخیص در پزشکی با استفاده از رگرسیون لجستیک به روش حداقل مربعات فازی، سیستم‌های فازی و محاسبات نرم (از انتشارات انجمن سیستم‌های فازی ایران)، شماره ۲، ص ۴۳-۱۹، ۱۳۹۰.

میرمحسن پدram (دانشگاه خوارزمی)

گزیده ای از مصوبات اولین جلسه هیات

مدیره انجمن در دوره چهارم

نخستین جلسه از چهارمین دوره هیأت مدیره انجمن سیستم‌های فازی ایران در روز سه‌شنبه ۱۳۹۰/۱۰/۱

- [۷] پیش بینی کوتاه مدت بار به روش شبکه های عصبی- فازی، مظفر عامری بافقی، به راهنمایی محمد تشنه لب، کارشناسی ارشد، دانشکده برق، گروه کنترل، رشته مهندسی برق، ۱۳۷۶.
- [۸] کاربرد شبکه‌های عصبی-فازی در پایدارسازی سیستم‌های قدرت، غلامرضا نظری، به راهنمایی محمدتقی بطحائی، محمد تشنه لب، دانشکده برق، رشته مهندسی برق، ۱۳۷۷.
- [۹] پیش بینی پارامترهای هوا به وسیله شبکه های عصبی- فازی، علیرضا حسنی، به راهنمایی محمد تشنه لب، دانشکده برق، رشته مهندسی برق، ۱۳۷۸.
- [۱۰] روشهای رتبه‌بندی با استفاده از نظریه مجموعه های فازی و تحلیل پوششی داده‌ها، هاله مرادی، به راهنمایی مقتدی هاشمی پرست، بادامچی زاده، گروه ریاضی، دانشکده علوم، ۱۳۷۸.
- [۱۱] طراحی پایدار ساز سیستم قدرت به روش کنترل ترکیبی فیدبک خطی ساز و کنترل فازی، محمدرضا حامدی، به راهنمایی سیدمحمدتقی بطحایی، دانشکده برق، گروه قدرت، رشته مهندسی برق، ۱۳۷۹.
- [۱۲] کنترل مستقیم گشتاور (DTC) موتور القائی به روش فازی، حسام فاطمیان، به راهنمایی علی خاکی صدیق، عباس هوشمند ویکی، احمد افشار، دانشکده برق، گروه قدرت، رشته مهندسی برق، ۱۳۸۰.
- [۱۳] بررسی و شبیه سازی الگوریتم‌های کنترل فازی در کنترل توان تلفن سیار، محمدتقی شکوهی، به راهنمایی کمال محامدپور، محمد تشنه لب، دانشکده برق، گروه سیستم، رشته مهندسی برق، ۱۳۸۰.
- [۱۴] طراحی کنترل برداری-فازی موتور القائی و تخمینگر مقاومت روتور، علی اصغر رضائی، به راهنمایی شکرالله شکری کجوری، دانشکده برق، گروه قدرت، رشته مهندسی برق، ۱۳۸۰.
- [۱۵] کاربرد شبکه عصبی-فازی برگشتی در پیش‌بینی پارامترهای کلیدی هواشناسی، علیرضا محمدزاده، فخر

- آقای دکتر واعظ‌پور: کمیته راهبردی
- آقای دکتر پدرام: کمیته ارتباطات، عضویت و انتشارات
- آقای دکتر آذر: کمیته تعامل با سازمان‌ها.

معرفی پایان‌نامه‌ها

از این شماره، معرفی پایان‌نامه‌ها و رساله‌هایی را که در زمینه‌ی سیستم‌های فازی تدوین شده‌اند، پی می‌گیریم. در این شماره مشخصات تعدادی از پایان‌نامه‌های انجام شده در دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی درج می‌شوند و در شماره‌های آتی، بقیه‌ی این پایان‌نامه‌ها معرفی خواهند شد.

- [۱] کنترل ترافیک با استفاده از کنترل کننده آموزش پذیر فازی، محمدرضا احمدی، به راهنمایی علی خاکی صدیق، دانشکده برق، گروه کنترل، رشته مهندسی برق، ۱۳۷۳.
- [۲] طراحی پایدارساز غیر متمرکز سیستم قدرت چند ماشینه بر اساس منطق فازی، محمد رضائیان، به راهنمایی علی مهد مینا، دانشکده برق، گروه کنترل، رشته مهندسی برق، ۱۳۷۳.
- [۳] آنالیز و طراحی کنترل‌کننده PID فازی، مهرداد کرامت‌زاده، به راهنمایی محمدرضا جاهد مطلق، دانشکده برق، گروه کنترل، رشته مهندسی برق، ۱۳۷۴.
- [۴] کنترل عصبی- فازی فشار خون، محمد جواد تقی زاده، به راهنمایی کارولوکس، دانشکده برق، گروه کنترل، رشته مهندسی برق، ۱۳۷۴.
- [۵] آنالیز و طراحی کنترل‌کننده PID فازی، امیرمهدی بهرام‌علی، به راهنمایی علی غفاری، گروه طراحی کاربردی، دانشکده مکانیک، ۱۳۷۴.
- [۶] طراحی و پیاده سازی کنترل کننده فازی برای R.P.V، مصطفی مهدی نژاد نوری، به راهنمایی علی مهد مینا، کارشناسی ارشد، دانشکده برق، گروه کنترل، رشته مهندسی برق، ۱۳۷۵.

- [۲۴] بهینه‌سازی مصرف انرژی با استفاده از کنترل‌کننده‌های فازی، محسن صبوری، به راهنمایی محمد تشنه‌لب، مرتضی محمدی ارده‌الی، دانشکده مهندسی مکانیک، گروه سیستم‌های انرژی، ۱۳۸۲.
- [۲۵] تحلیل پایداری سیستم‌های کنترل فازی و طراحی کنترلرهای فازی پایدار، علی صدیقی، به راهنمایی علی غفاری، دانشکده مهندسی مکانیک، گروه طراحی کاربردی، ۱۳۸۲.
- [۲۶] نگارش نرم افزار پیش بینی مصرف برق ایران با استفاده از مدل جدید ترکیبی شبکه عصبی کوهونن-سیستم خبره فازی، مهدی فرهادی، به راهنمایی مسعود مقدس تفرشی، دانشکده برق، گروه قدرت، رشته مهندسی برق، ۱۳۸۳.
- [۲۷] اصلاح سیستم کنترل یک زیر مجموعه بویلر نیروگاه بخار با شبکه‌های فازی-عصبی، علی چائی بخش لنگرودی، به راهنمایی علی غفاری، دانشکده مهندسی مکانیک، گروه طراحی کاربردی، ۱۳۸۳.
- [۲۸] طراحی کنترلر هیبرید فازی برای یک موشک دریایی، مهران حشمتی، به راهنمایی علی اکبر موسویان، دانشکده مهندسی مکانیک، گروه طراحی کاربردی، ۱۳۸۳.
- [۲۹] آنالیز تراکم دینامیکی در خاکهای دانه ای با استفاده از سیستم های فازی و بهینه سازی طراحی بوسیله الگوریتم ژنتیک، مازیار پاسادارپور، به راهنمایی محمود قضاوی، دانشکده عمران، گروه مکانیک خاک و پی، ۱۳۸۴.
- [۳۰] ارائه مدلی فازی برای اندازه‌گیری رضایت مشتری، رضا محبوبی، به راهنمایی محسن اکبرپور شیرازی، دانشکده صنایع، گروه صنایع، ۱۳۸۴.
- [۳۱] بهبود مدل موتور استرلینگ به کمک نتایج تجربی و کنترل توان به روش فازی-عصبی، نصرت الله حسینیقلی ارباب، به راهنمایی علی غفاری، عباس علی آبادی، دانشکده مهندسی مکانیک، گروه طراحی کاربردی، ۱۳۸۵.
- محمد تشنه‌لب (دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی)
- داود، به راهنمایی محمد تشنه‌لب، دانشکده برق، گروه کنترل، رشته مهندسی برق، ۱۳۸۰.
- [۱۶] پیش‌بینی پارامترهای هواشناسی توسط شبکه فازی-عصبی برگشتی با آموزش عاطفی و ترکیب اطلاعات مکانی، نیما سرمدی، به راهنمایی محمد تشنه‌لب، دانشکده برق، رشته مهندسی برق، ۱۳۸۰.
- [۱۷] الگوریتم تشخیص خطا و حفاظت ترانسفورماتورهای قدرت بر اساس سیستم عصبی-فازی-تطبیقی (ANFIS)، حسین رضا، به راهنمایی محمد تشنه‌لب، دانشکده برق، گروه کنترل، رشته مهندسی برق، ۱۳۸۰.
- [۱۸] تلفیق GPS/INS و بهبود عملکرد آن با فیلتر کالمن تطبیقی فازی، رمضان هاونگی، به راهنمایی محمد تشنه‌لب، حبیب قنبرپوراصل، دانشکده برق، گروه کنترل، رشته مهندسی برق، ۱۳۸۱.
- [۱۹] بهینه‌سازی پارامترهای ماشینکاری با تخلیه الکتریکی (EDM) بوسیله منطق فازی، مهدی رسولی میر، به راهنمایی مجید قریشی، دانشکده مهندسی مکانیک، گروه ساخت و تولید، ۱۳۸۱.
- [۲۰] ناحیه‌بندی و بازسازی تصاویر MRI مغزی ۳ بعدی با استفاده از پیوستگی فازی، سیامک لایقی، به راهنمایی حمید ابریشمی مقدم، دانشکده برق، گروه الکترونیک، ۱۳۸۱.
- [۲۱] مدل اجرایی شناسایی دوره عمر سازمان به روش ادیزس با رویکرد فازی، مانی الهی، به راهنمایی مرتضی محمدخان، کاوه محمدسیروس، دانشکده صنایع، گروه صنایع، ۱۳۸۲.
- [۲۲] طراحی پردازنده فازی آنالوگ با دو ورودی و یک خروجی با قابلیت پیکربندی دوباره آنالوگ، بابک غلامی نیا، به راهنمایی فرشید رئیسی، دانشکده برق، گروه الکترونیک، رشته مهندسی برق، ۱۳۸۲.
- [۲۳] کنترل‌های فازی تطبیقی در کلاس از سیستم‌های غیرخطی، عبدالله مشیرپناهی، به راهنمایی علی غفاری، دانشکده مهندسی مکانیک، گروه طراحی کاربردی، ۱۳۸۲.

تاریخ:

شماره:

پیوست:



انجمن سیستم‌های فازی ایران

درخواست عضویت حقوقی

۱. مشخصات موسسه

نام موسسه/دانشگاه:

نشانی پستی:

.....

.....

کد پستی: نشانی الکترونیکی:

تلفن موسسه/دانشگاه: دورنگار موسسه/دانشگاه:

قبض پرداختی به شماره که طی آن مبلغ به حساب جاری شماره ۳۳۸۰۵۲۸۹۸ بانک تجارت شعبه هرمزان به نام انجمن سیستم‌های فازی ایران، در تاریخ واریز شده است، پیوست می‌باشد.

نام و نام خانوادگی مسؤول: سمت:

امضای مسؤول و تاریخ

توضیحات:

۱. پرداخت حق عضویت به دو شکل مقدور است:

- ا. واریز به حساب جاری شماره ۳۳۸۰۵۲۸۹۸ بانک تجارت شعبه هرمزان در وجه انجمن سیستم‌های فازی ایران،
 ب. پرداخت به یکی از نمایندگان انجمن در دانشگاه‌ها و موسسات آموزشی.



انجمن
سیستم‌های فازی ایران

تاریخ:
شماره:
پیوست:

درخواست عضویت حقیقی

۱. مشخصات فردی

نام: نام خانوادگی:
First Name: Last Name:
 زن، مرد

۲. مشخصات تحصیلی و شغلی

آخرین مدرک تحصیلی اخذ شده: دکتری کارشناسی ارشد کارشناسی غیره (ذکر شود)
سال دریافت آخرین مدرک: رشته تحصیلی: دانشگاه/شهر/کشور:
رتبه علمی: استاد دانشیار استادیار مربی دانشجوی دکتری دانشجوی کارشناسی ارشد
دانشجوی کارشناسی غیره (ذکر شود)
نشانی محل خدمت یا تحصیل:
نشانی پستی برای مکاتبه و ارسال مرسولات:
تلفن محل خدمت یا تحصیل: دورنگار محل خدمت یا تحصیل:
نشانی الکترونیکی:

۳. اطلاعات مربوط به عضویت

نوع عضویت درخواستی: پیوسته وابسته آخرین سال عضویت در انجمن سیستم‌های فازی ایران:

امضا و تاریخ

توضیحات:

۲. عضویت "پیوسته" منوط به داشتن مدرک کارشناسی ارشد یا بالاتر است. در سایر موارد، عضویت به صورت "وابسته" خواهد بود.
۳. طبق اساسنامه انجمن، فقط اعضای "پیوسته" در مجمع عمومی صاحب رای هستند و می‌توانند به عضویت هیات مدیره (شورای اجرایی) انجمن درآیند.
۴. حق عضویت سالانه برای اعضای پیوسته ۸۰/۰۰۰ ریال و برای اعضای وابسته ۵۰/۰۰۰ ریال است.
۵. پرداخت حق عضویت به دو شکل مقدور است:
 - آ. واریز به حساب جاری شماره ۳۲۸۰۵۲۸۹۸ بانک تجارت شعبه هرمزان در وجه انجمن سیستم‌های فازی ایران،
 - آی. پرداخت به یکی از نمایندگان انجمن در دانشگاه‌ها و موسسات آموزشی.

نمایندگان انجمن در دانشگاه‌ها و سازمان‌ها

جناب آقای دکتر افشین ابراهیمی عضو هیأت علمی دانشگاه صنعتی سهند/مهندسی برق	جناب آقای دکتر سید مسعود برکاتی عضو هیأت علمی دانشگاه سیستان و بلوچستان/ برق	جناب آقای دکتر بهروز علیزاده عضو هیأت علمی دانشگاه صنعتی سهند/علوم پایه
جناب آقای رضا احسن عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد واحد قم	جناب آقای عباس پرچمی عضو هیأت علمی دانشگاه شهید باهنر کرمان	جناب آقای دکتر علیرضا فاتحی عضو هیأت علمی دانشگاه خواجه/ نصیر برق
سرکار خانم دکتر الهام احمدی عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد واحد شهریار	جناب آقای دکتر رضا جاویدان عضو هیأت علمی دانشگاه صنعتی شیراز/ کامپیوتر	جناب آقای دکتر منوچهر کلارستانی عضو هیأت علمی دانشگاه خوارزمی
جناب آقای دکتر سلیمان احمدی عضو هیأت علمی دانشگاه ایلام	جناب آقای دکتر وحید جوهری مجد عضو هیأت علمی دانشگاه تربیت مدرس	جناب آقای مظفر گودرزی عضو هیأت علمی دانشگاه یاسوج
سرکار خانم دکتر نازنین احمدی عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد واحد ورامین	جناب آقای دکتر علیرضا حاجیان عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد واحد نجف آباد	جناب آقای دکتر محمد صادق مدرس مصدق عضو هیأت علمی دانشگاه یزد
جناب آقای دکتر احمدی نیا عضو هیأت علمی دانشگاه قم	جناب آقای دکتر بیاض دارابی عضو هیأت علمی دانشگاه مراغه/ریاضی	جناب آقای دکتر محمدحسن مرادی عضو هیأت علمی دانشگاه بوعلی سینا
جناب آقای دکتر محمدعلی ادبی تبار عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد واحد قائمشهر	جناب آقای دکتر امیر دانشگر عضو هیأت علمی دانشگاه صنعتی شریف	جناب آقای دکتر حمیدرضا ملکی عضو هیأت علمی دانشگاه صنعتی شیراز
سرکار خانم دکتر مرزده افشار عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد واحد تهران شمال	جناب آقای دکتر ولی درهمی عضو هیأت علمی دانشگاه یزد/ برق	جناب آقای دکتر حسن میش‌مست نبی عضو هیأت علمی دانشگاه سیستان و بلوچستان/ ریاضی
جناب آقای دکتر توفیق الهویرانلو عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات	آقای دکتر شهرام رضاپور عضو هیأت علمی دانشگاه تربیت معلم آذربایجان	جناب آقای دکتر ناصر میکائیل‌وند عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد واحد اردبیل
جناب آقای دکتر محمود اونادی عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد واحد فیروزکوه	جناب آقای دکتر امید سلیمانی‌فرد عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پایه دامغان/ریاضی	جناب آقای دکتر محمدعلی نصرآزادانی عضو هیأت علمی دانشگاه شاهد
جناب آقای دکتر آلفرد باغرامیان عضو هیأت علمی دانشگاه گیلان	جناب آقای دکتر مختار شاصادقی عضو هیأت علمی دانشگاه صنعتی شیراز/مهندسی برق	جناب آقای دکتر محمدرضا نوربخش عضو هیأت علمی دانشگاه ولی عصر(عج) رفسنجان
جناب آقای محمود بخشی عضو هیأت علمی دانشگاه بجنورد	جناب آقای دکتر فریدون شعبانی‌نیا عضو هیأت علمی دانشگاه شیراز	جناب آقای دکتر حسین هدایتی عضو هیأت علمی دانشگاه صنعتی بابل
سرکار خانم دکتر مهناز برخوردار عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد واحد بندرعباس	جناب آقای دکتر رضا عزتی عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد واحد کرج	جناب آقای دکتر رحمت الله هوشمند عضو هیأت علمی دانشگاه اصفهان/ گروه برق
جناب آقای دکتر رجبعلی برزویی عضو هیأت علمی دانشگاه شهید بهشتی	جناب آقای دکتر مجید علوی عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد واحد اراک	جناب آقای دکتر مجید یاراحمدی عضو هیأت علمی دانشگاه لرستان/علوم پایه

اطلاعیه

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

زمینه‌های مورد توجه عبارتند از: اخبار مربوط به برگزاری همایش‌ها، کارگاه‌ها، اخبار علمی دانشگاه‌ها و دانش‌آموختگان دوره‌های تحصیلات تکمیلی، معرفی کتاب، معرفی نشریه و پایگاه‌های الکترونیکی و مراکز تحقیقاتی، معرفی مقاله‌های برگزیده و سایر مطالب خواندنی.

علاقه‌مندان می‌توانند از طریق آدرس زیر با دفتر انجمن تماس حاصل نمایند، و یا مطالب خود را به نشانی پست الکترونیکی خبرنامه ارسال کنند.

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

تلفن و دورنگار: ۸۸۶۳۹۲۸۵

پست الکترونیکی: info@fuzzy.ir یا niffs@hamoon.usb.ac.ir

The

Newsletter

of

the Iranian Fuzzy Systems Society

Year 4
No. 1
Spring 2012



مزایای عضویت در انجمن سیستم‌های فازی ایران

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

اعضای حقوقی انجمن سیستم‌های فازی ایران

- دانشگاه بجنورد
- دانشگاه دامغان
- دانشگاه صنعتی اصفهان
- دانشگاه صنعتی شریف
- دانشگاه مازندران
- مرکز پژوهشی ابرساختارهای جبری
- مرکز آمار ایران
- دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک
- دانشگاه آزاد واحد فیروزکوه