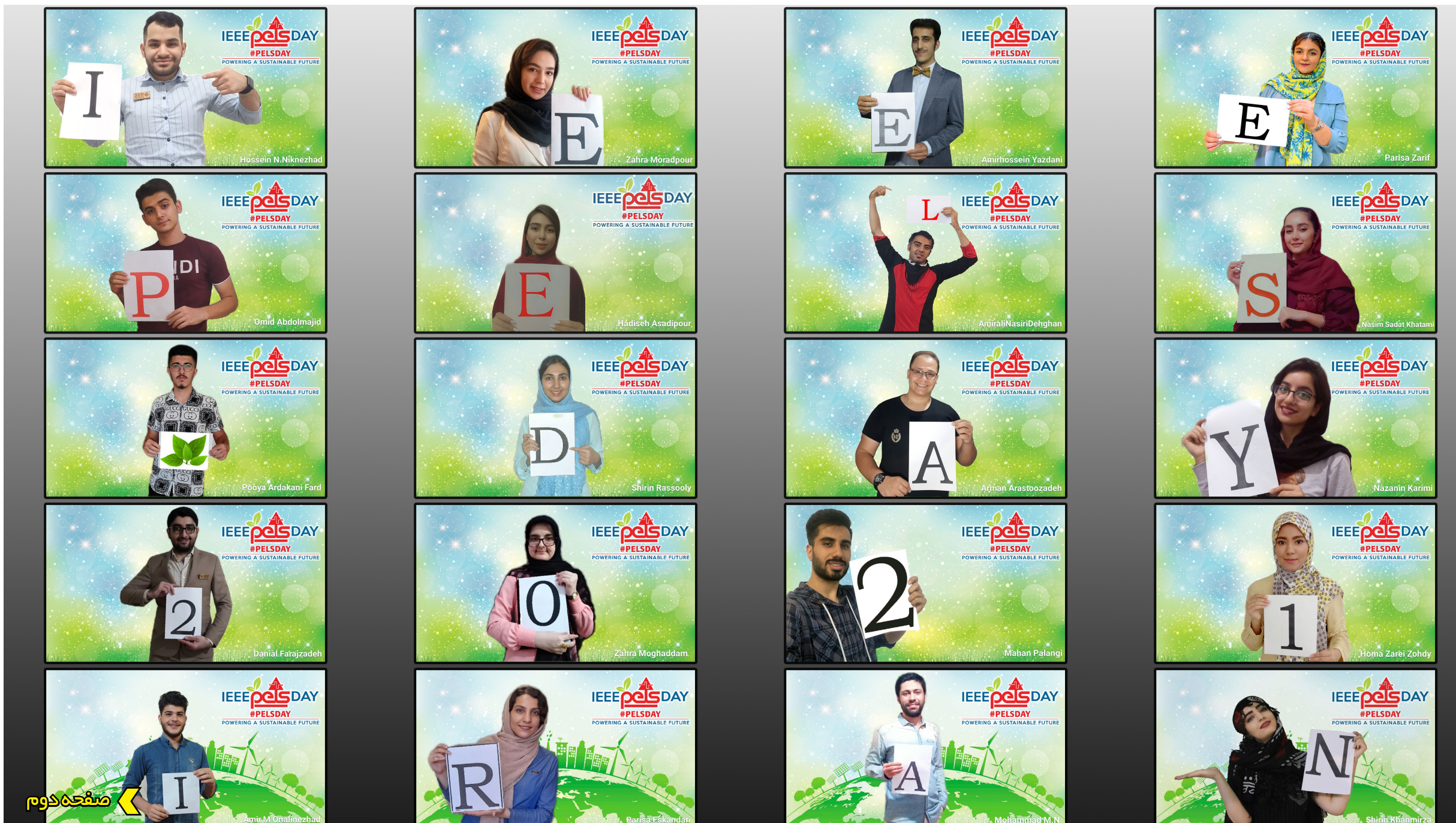


کسب مقام اول در مسابقه IEEE PELS DAY 2021



کمیته اجرایی

رئیس بخش: دکتر وحید احمدی
نائب رئیس بخش: دکتر حسین عسکریان ابیانه
دبیر بخش: دکتر مریم طایفه محمودی
خزانه دار بخش: دکتر محمد رضا یوسفی
کمیته جوایز: دکتر جواد فیض
کمیته مجامع تخصصی: دکتر حیدرعلی طالبی
کمیته ارتباطات: دکتر گونرگ قره پتین
کمیته کنفرانسها: دکتر حمیدرضا تقی‌راد
کمیته فعالیت‌های آموزشی: دکتر نصرت‌اله گرانیپا
کمیته اخلاق در مهندسی: دکتر رضا فرجی‌دانا
کمیته ارتباط با صنعت: مهندس حسین ریاضی
کمیته توسعه عضویت: دکتر وحید نیری
خبرنامه: دکتر علی اکبر تدین تفت
کمیته انتصابات و انتخابات: دکتر محمود فتوحی فیروزآباد
کمیته فعالیت‌های حرفه‌ای: دکتر اسلام ناظمی
کمیته ارتقاء: دکتر احمد خادم‌زاده
کمیته توسعه استاندارد: دکتر محمد رضا حقی‌قام
کمیته فعالیت‌های دانشجویی: دکتر امیرابوالفضل صورتگر
کمیته حرفه‌ای‌های جوان: دکتر علیرضا فریدونیان
کمیته زنان در مهندسی: دکتر زهره عظیمی‌فر
کمیته توسعه تارنما: مهندس مژگان عزیزی

کمیته توسعه عضویت

جلسه اعضای کمیته توسعه عضویت با هیأت رئیسه بخش ایران، در تاریخ ۴ مردادماه ۱۴۰۰ برگزار گردید. در این جلسه، ریاست محترم کمیته، جناب آقای دکتر نیری ضمن ارائه گزارشی از فعالیت‌های انجام گرفته، چشم‌انداز و اولویت‌های اجرایی کمیته را در سال جاری مطرح کردند. چشم‌انداز این کمیته، جلوگیری از ریزش و افزایش تعداد اعضا به بالای ۸۰۰ نفر (وضعیت سال ۲۰۱۹) بعد از دو سال (در سال ۲۰۲۳) است. در این جلسه همچنین نقطه نظرات هیأت رئیسه در مورد برنامه‌های کمیته توسعه عضویت مطرح شد. به منظور سازماندهی اعضای بخش ایران، لیست کاملی از کلیه اعضا تهیه گردید. از آنجا که برخی از اعضا هنگام ثبت‌نام و عضویت، نام دانشگاه و وابستگی آکادمیک خود را ذکر نکرده بودند امکان ارائه تعداد اعضای دقیق هر شاخه (دانشگاه) به منظور ارائه خدمات بیشتر فراهم نبود؛ لذا یک فایل راهنما توسط کمیته توسعه عضویت برای این اعضا تهیه گردید و توسط بخش ایران به آدرس ایمیل آنها ارسال شد تا پروفایل خود را تکمیل نمایند.

همچنین کمیته توسعه عضویت به منظور معرفی بیشتر مزایا و خدمات IEEE ویناری را در تاریخ یکشنبه ۲۱ شهریورماه با حضور بیش از ۱۰۰ نفر برگزار نمود. این وینار با سخنرانی آقای دکتر عسگریان، نایب‌رئیس بخش ایران داشت. در ادامه، ایشان به رویکرد نوین خود در ترکیب روش‌های یادگیری ماشین و یادگیری عمیق به کمک الگوریتم ژنتیک پرداخت. در بخش بعد، دو نمونه از مسائل مهم مبتنی بر کلان‌داده‌ها در حوزه امنیت اطلاعات (تشخیص نفوذ) و حل مشکلات زیست‌محیطی (پیش‌بینی میزان بارندگی و خشکسالی) بر اساس روش پیشنهادی ایشان ارائه شد. در پایان جمع‌بندی از کلیت ارائه و چالش‌های پیش‌رو مطرح شد. پس از ارائه حدود ۱۵ دقیقه به پرسش و پاسخ حضار تخصیص داده شد.

کمیته فعالیت‌های حرفه‌ای

دوازدهمین کنفرانس بین‌المللی اطلاعات و دانش ایران توسط دانشگاه شهید بهشتی در روزهای ۲۳ تا ۲۵ آذر ۱۴۰۰ برگزار می‌گردد. محورهای تخصصی این کنفرانس، بسترهای رایانشی و رایانش هوشمند، هوش مصنوعی، پردازش محتوا، حریم خصوصی، امنیت اطلاعات و امنیت سایبری، مدیریت کیفیت و آینده پژوهی فناوری اطلاعات، علوم داده، داده کاوی و کلان داده‌ها، زنجیره بلوکی و ارز دیجیتال، شهر هوشمند، شبکه هوشمند، شهروند هوشمند، کسب و کارهای جدید در فناوری اطلاعات و دانش، تحلیل شبکه‌های اجتماعی و رایانش اجتماعی و فرهنگی، تعامل انسان با رایانه، بازی‌های رایانه‌ای، واقعیت مجازی، واقعیت افزوده، حاکمیت هوشمند، دولت الکترونیکی، اقتصاد هوشمند و تجارت الکترونیکی، سلامت الکترونیک و شرایط پاندمی، مراقبت‌های بهداشتی و بیوانفورماتیک، شبکه‌های ارتباطی فناوری اطلاعات و دانش، هوش تجاری، سیستم‌های خبره، سیستم‌های تصمیم‌یار و سیستم‌های توصیه‌گر است.

کمیته تخصصی در حوزه یادگیری عمیق در کلان‌داده‌ها

چهارشنبه ۲۳ تیرماه ۱۴۰۰ وینار تخصصی در حوزه یادگیری عمیق در کلان‌داده‌ها با ارائه آقای دکتر جلالی‌بیجی فولینو - محقق ارشد موسسه ملی پردازش‌ها و شبکه‌های سرعت بالا از کشور ایتالیا (ICAR-CNR) - با حضور ۷۲ نفر از دانشجویان و اساتید به همت کمیته فعالیت‌های حرفه‌ای با همکاری کمیته آموزش بخش ایران برگزار شد.

در این سخنرانی، آقای دکتر جلالی‌بیجی فولینو به آخرین دستاوردهای خود در حیطه ادغام روش‌های یادگیری ماشین و یادگیری عمیق مبتنی بر استفاده از الگوریتم‌های تکاملی در مواجهه با مسائل مبتنی بر کلان داده پرداخت. ایشان ابتدا به اهمیت کلان‌داده‌ها و چالش‌های استفاده از روش‌های یادگیری ماشین متداول در رویارویی با مسائل مبتنی بر کلان‌داده‌ها پرداخت. سپس مروری بر مفاهیم مورد نیاز شامل شبکه‌های عصبی، یادگیری عمیق، روش‌های آموزش شبکه‌های عصبی عمیق، الگوریتم‌های تکاملی با تأکید بر روش برنامه‌سازی ژنتیک و روش‌های ترکیبی

کنفرانس‌های پیش‌رو

ICCKE2021: یازدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی کامپیوتر و دانش، توسط دانشگاه فردوسی مشهد، در روزهای ۶ و ۷ آبان ۱۴۰۰ برگزار می‌گردد. محورهای تخصصی این کنفرانس، مهندسی نرم‌افزار و بنیانی ماشین و کاربردهای آن است.

ICRoM2021: نهمین کنفرانس بین‌المللی رباتیک و مکترونیک، توسط دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران در روزهای ۲۷ و ۲۸ آبان ۱۴۰۰ برگزار می‌گردد. محورهای تخصصی این کنفرانس، کلیه حوزه‌های مرتبط با رباتیک و مکترونیک است.

SEGAP2021: پنجمین سمپوزیوم بین‌المللی بازی‌های جدی توسط دانشگاه تهران در روزهای ۴ و ۵ آذر ۱۴۰۰ برگزار می‌گردد. محورهای تخصصی این سمپوزیوم، در کلیه زمینه‌های مرتبط با بازی‌های جدی است.

ICBME2021: بیست و هشتمین کنفرانس ملی و ششمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی زیست پزشکی ایران توسط دانشگاه صنعتی شریف در روزهای ۴ و ۵ آذر ۱۴۰۰ برگزار می‌گردد. محورهای تخصصی این کنفرانس، پردازش سیگنال‌های حیاتی، انفورماتیک زیستی، مهندسی بافت، مهندسی بیومواد، بیوالکتریک، پزشکی از راه دور و سایر زمینه‌های مرتبط با مهندسی پزشکی است.

NCAEA2021: پنجمین همایش ملی پیشرفت‌های معماری سازمانی توسط دانشگاه فردوسی مشهد در روزهای ۱۰ و ۱۱ آذر ۱۴۰۰ برگزار می‌گردد. محورهای تخصصی این همایش، مدیریت بحران با کمک معماری سازمانی، معماری سازمانی و چارچوب‌ها و مدل‌های مرجع، مهندسی سازمان، مدیریت داده و فرایندهای کسب‌وکار، رهیافت‌ها و فناوری‌های هوشمند در معماری سازمانی، تحول دیجیتال و معماری سازمانی، معماری دولت الکترونیک، مهندسی سرویس و آموزش و انتقال تجربیات معماری سازمانی است.

IKT2021: دوازدهمین کنفرانس بین‌المللی اطلاعات و دانش ایران توسط دانشگاه شهید بهشتی در روزهای ۲۳ تا ۲۵ آذر ۱۴۰۰ برگزار می‌گردد. محورهای تخصصی این کنفرانس، بسترهای رایانشی و رایانش هوشمند، هوش مصنوعی، پردازش محتوا، حریم خصوصی، امنیت اطلاعات و امنیت سایبری، مدیریت کیفیت و آینده پژوهی فناوری اطلاعات، علوم داده، داده کاوی و کلان داده‌ها، زنجیره بلوکی و ارز دیجیتال، شهر هوشمند، شبکه هوشمند، شهروند هوشمند، کسب و کارهای جدید در فناوری اطلاعات و دانش، تحلیل شبکه‌های اجتماعی و رایانش اجتماعی و فرهنگی، تعامل انسان با رایانه، بازی‌های رایانه‌ای، واقعیت مجازی، واقعیت افزوده، حاکمیت هوشمند، دولت الکترونیکی، اقتصاد هوشمند و تجارت الکترونیکی، سلامت الکترونیک و شرایط پاندمی، مراقبت‌های بهداشتی و بیوانفورماتیک، شبکه‌های ارتباطی فناوری اطلاعات و دانش، هوش تجاری، سیستم‌های خبره، سیستم‌های تصمیم‌یار و سیستم‌های توصیه‌گر است.

