



معرفی کنفرانس ها

سی امین کنفرانس بین المللی مکترونیکز و کاربرد بینایی ماشین



کنفرانس سالانه M2VIP با هدف تسهیل تبادل ایده‌ها و پیشرفت‌ها در تمامی جنبه‌های مرتبط با مکترونیک و بینایی ماشین برگزار می‌شود. مکترونیک به‌عنوان ترکیبی از مهندسی مکانیک، برق و کامپیوتر برای طراحی و توسعه محصولات مکترونیکی شناخته می‌شود، در حالی که بینایی ماشین با افزودن حس هوش، امکان پردازش‌های پیشرفته‌تر را فراهم می‌کند. ظهور مواد عملکردی جدید، عملگرها و حسگرهای هوشمند، پردازشگرهای قدرتمند و محاسبات تعبیه‌شده، همراه با پیشرفت‌های اخیر در یادگیری ماشین، یادگیری عمیق و محاسبات ابری، منجر به توسعه دستگاه‌ها، سیستم‌ها و ربات‌های هوشمندتر، کوچک‌تر و کاربرپسندتر شده است که نیازهای صنایع مدرن و چالش‌های روزمره را برآورده می‌سازند.

کنفرانس M2VIP 2024 که در دو شهر لیدز و تایپه برگزار خواهد شد، بستری منحصر به فرد برای تعامل چهره‌به‌چهره شرکت‌کنندگان از مناطق مختلف فراهم می‌کند. لیدز، به‌عنوان قطب فرهنگی، مالی و تجاری منطقه شهری وست یورکشایر، محیطی ایده‌آل برای نوآوری و همکاری ارائه می‌دهد. حضور تایپه نیز به غنای این رویداد افزوده و درهای بیشتری را برای تبادل ایده‌ها، تجربیات و همکاری‌های بالقوه باز می‌کند. شرکت‌کنندگان فرصت خواهند داشت تا مفاهیم نوآورانه خود را مبادله کنند، کاربردهای عملی را به اشتراک

بگذارند و ارتباطات معنادار تجاری یا پژوهشی برقرار نمایند که مسیر را برای همکاری‌های جهانی آینده هموار می‌کند.

این کنفرانس شامل دو جایزه بهترین مقاله کنفرانس، یکی در حوزه مکاترونیک و دیگری در حوزه بینایی ماشین، به نام جان بیلینگزلی خواهد بود. مقالات پذیرفته‌شده و ارائه‌شده در این کنفرانس برای ورود به کتابخانه IEEE Xplore و نمایه‌سازی در El Compendex ارسال خواهند شد، مشروط بر رعایت الزامات کیفی IEEE.

موضوعات مطرح‌شده در کنفرانس شامل موارد زیر بود:

- یادگیری ماشین و هوش مصنوعی
- ربات‌های متحرک، پرنده و بیومیمتیک و رباتیک کشاورزی
- تعامل انسان و ماشین/ربات
- بینایی ماشین، پردازش تصویر و تشخیص الگو
- ربات‌های جراحی و مکاترونیک در پزشکی
- خودروهای خودران و فناوری‌های خودروهای برقی
- فناوری‌های چاپ سه‌بعدی و تولید افزایشی
- عملگرهای هوشمند، مواد هوشمند و فناوری‌های حرکتی
- حسگرها، ترکیب حسگرها و شبکه‌های حسگری
- رباتیک الهام‌گرفته از زیست‌شناسی و رباتیک نرم
- مکان‌یابی و SLAM برای سیستم‌های مکاترونیک و رباتیک
- کنترل هوشمند و اتوماسیون
- سیستم‌های توانبخشی رباتیک
- دستگاه‌های کمکی پوشیدنی
- برنامه‌نویسی بلادرنگ و هوش
- پردازش سیگنال و سیستم‌های تعبیه‌شده
- اتوماسیون، کنترل و بهینه‌سازی تولید
- کمک از راه دور، واقعیت مجازی و واقعیت افزوده

کنفرانس M2VIP 2024 از تاریخ 3 تا 5 اکتبر 2024 برگزار شد. تاریخ‌های مهم این کنفرانس شامل پیشنهاد جلسات ویژه تا 15 ژوئن 2024، ارسال مقالات تا 6 ژوئیه 2024 و اعلام پذیرش مقالات در 20 اوت 2024 است. این کنفرانس فرصتی بی‌نظیر برای پژوهشگران، مهندسان و صنعتگران فراهم می‌کند تا در زمینه‌های مکاترونیک و بینایی ماشین به تبادل دانش و ایده‌ها بپردازند و ارتباطات مؤثری ایجاد نمایند.

کنفرانس بین المللی بینایی کامپیوتری و تشخیص الگو (CVPR 2024)



کنفرانس بین‌المللی بینایی کامپیوتری و تشخیص الگو (CVPR 2024) که به عنوان یکی از معتبرترین رویدادهای سالانه در حوزه بینایی کامپیوتری شناخته می‌شود، از تاریخ 17 تا 21 ژوئن 2024 در مرکز کنوانسیون سیاتل، واشنگتن برگزار خواهد شد. این کنفرانس به بررسی آخرین پیشرفت‌ها در زمینه‌هایی همچون تشخیص اشیاء، بخش‌بندی تصویر، تخمین حرکت، بازسازی سه‌بعدی و یادگیری عمیق می‌پردازد و میزبان پژوهشگران و مهندسان برجسته از سراسر جهان خواهد بود. شرکت Kitware، یکی از حامیان اصلی این رویداد، در CVPR 2024 حضور فعالی خواهد داشت. تیم‌های بینایی کامپیوتری و محاسبات پزشکی این شرکت نیز در این کنفرانس شرکت خواهند کرد. دکتر Anthony Hoogs، معاون هوش مصنوعی در Kitware، به‌عنوان رئیس ارشد بخش، و دکتر Brian Clipp، معاون بخش بینایی کامپیوتری، به‌عنوان رئیس ارتباطات شرکتی فعالیت خواهند داشت. همچنین، دکتر Scott McCloskey و دکتر Christopher Funk به‌عنوان رؤسای بخش‌های تخصصی در این کنفرانس حضور خواهند داشت.

کیتور، به عنوان یک پیشرو در هوش مصنوعی و بینایی کامپیوتری، در توسعه فناوری‌هایی مانند یادگیری عمیق، مدل‌های چندرسانه‌ای، هوش مصنوعی مولد و تشخیص اشیا تخصص دارد. این شرکت همچنین در زمینه‌های پیچیده‌ای مانند تشخیص فعالیت، تشخیص تهدیدات، سامانه‌های سایبری-فیزیکی، دید سه‌بعدی و بهبود وضوح تصویر فعالیت می‌کند. یکی دیگر از محورهای کیتور، محاسبات پزشکی است که شامل نوآوری‌های جدید در هوش مصنوعی تصویربرداری پزشکی و پشتیبانی از پروژه‌های تحقیقاتی و توسعه‌ای برای سازمان‌های دولتی، دانشگاهی و تجاری می‌شود. این شرکت در تمام مراحل توسعه محصولات پزشکی از تحقیق اولیه تا کسب تأییدیه FDA همکاری می‌کند و خدمات خود را مطابق با استانداردهای HIPAA و FDA ارائه می‌دهد.

کنفرانس CVPR 2024 فرصتی ایده‌آل برای متخصصان و پژوهشگران فراهم می‌کند تا با نوآوری‌های جدید در حوزه بینایی کامپیوتری و کاربردهای آن در صنعت، سلامت و امنیت ملی آشنا شوند. این رویداد شامل سخنرانی‌های علمی، ارائه مقالات، و نمایشگاه‌هایی از شرکت‌های پیشرو در این صنعت خواهد بود. علاقه‌مندان به همکاری با Kitware می‌توانند در این کنفرانس به غرفه شماره 1720 مراجعه کرده و با تیم این شرکت در مورد فرصت‌های شغلی و پروژه‌های تحقیقاتی گفتگو کنند. این شرکت همچنین از حضور دانشجویان و پژوهشگران برای پیوستن به تیم‌های تخصصی خود دعوت به عمل می‌آورد. برای اطلاعات بیشتر در مورد فرصت‌های شغلی و پروژه‌های کیتور، می‌توانید به وبسایت رسمی آن‌ها مراجعه کنید.

معرفی کمیته های انجمن

کمیته فناوری و صنعت

در راستای اهداف و برنامه‌های انجمن بینایی ماشین و پردازش تصویر ایران، کمیته تخصصی فناوری و صنعت، وظیفه ارتباطات صنعتی، انتقال دانش، ایجاد ارتباطات علمی و همه موضوعات مرتبط بین انجمن و صنعت را در حوزه بینایی ماشین و پردازش تصویر با صاحبان صنایع و فناوری را به عهده دارد. این کارگروه تخصصی توسط خانم دکتر عاطفه فروزنده هدایت می‌شود.

نشانی

تهران، میدان رسالت، خیابان هنگام، دانشگاه علم و صنعت ایران، دانشکده مهندسی کامپیوتر، طبقه دوم، دبیرخانه انجمن ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران

دبیرخانه

آدرس سایت: ismvip.ir

شناسه پستی: ۱۶۸۴۶-۱۳۱۱۴