



مقالات منتشر شده در مجله انجمن بینایی ماشین و پردازش تصویر ایران



عنوان های مقالات منتشر شده در این مجله (دوره 12، شماره 2، تابستان 1404، صفحه 1-49) به صورت زیر هستند:

- ارائه الگوریتم جدید مبتنی بر خوشه‌بند فازی جهت بخش‌بندی بافت‌های مغزی توام با تصحیح بایاس از روی تصاویر MRI:

https://jmvip.sinaweb.net/article_229851.html

- ارزیابی کیفیت تصاویر زیر آب با استفاده از شبکه عصبی کانولوشن عمیق چندشاخه با بلوک توجه ECA:

https://jmvip.sinaweb.net/article_229852.html

- واقعیت افزوده سریع بدون SLAM:

https://jmvip.sinaweb.net/article_229853.html

- بهبود شناسایی عیوب در تصاویر EL سلول‌های خورشیدی با رویکرد مبتنی بر تمایز بین وجهی تصویر و فیلتر فوری بالا گذر تنظیم شده :

https://jmvip.sinaweb.net/article_229854.html

مصاحبه آقای دکتر اکبری زاده، ریاست محترم انجمن

دانشگاه‌ها باید ماموریت‌گرا باشند / دانشجو با مهارت‌آموزی بیکار نمی‌ماند



رییس دانشکده مهندسی دانشگاه شهید چمران اهواز با تأکید بر ضرورت مهارت‌آموزی در دانشگاه‌ها گفت: آموزش عالی باید ماموریت‌گرا باشد و هر استان با توجه به نیازهای خود اهداف مشخصی برای دانشگاه‌ها تعیین کند تا استادان و دانشجویان در مسیر درست حرکت کنند.

دکتر اکبری زاده بیان کرد که هدف مهم آموزش عالی این است که دانشجویان پس از فارغ التحصیلی بیکار نمانند و برای این کار لازم است در کنار واحدهای نظری، آموزش های مهارتی مرتبط با رشته ارائه شود. او وضعیت فعلی بیکاری در میان فارغ التحصیلان را نامطلوب دانست و دلیل آن را فقدان مهارت حرفه ای در بسیاری از دانش آموختگان عنوان کرد.

وی تأکید کرد که مهارت آموزی علاوه بر افزایش اشتغال پذیری، موجب تقویت کیفیت آموزش رشته ها می شود و دانشجو را به شکل عملی با حرفه خود آشنا می کند. همچنین برخی مراکز فنی و حرفه ای گواهینامه هایی ارائه می دهند که برای ورود به بازار کار مفید است.

او افزود: اگر مهارت ها به درستی آموزش داده شوند، فارغ التحصیلان بیکار نمی مانند و حتی می توانند به کار آفرین تبدیل شوند؛ همان گونه که در برخی دانشگاه های موفق جهان مشاهده می شود.

اکبری زاده در پایان تأکید کرد که دانشگاه ها باید برای گنجاندن مهارت آموزی در برنامه های آموزشی برنامه ریزی کنند و دانشجویان نیز خودشان باید برای کسب مهارت های حرفه ای تلاش کنند، زیرا داشتن مهارت متناسب با رشته تحصیلی عامل اصلی اشتغال پایدار است.

باید به سمت انرژی خورشیدی حرکت کنیم



رئیس دانشکده مهندسی دانشگاه شهید چمران اهواز با تأکید بر ضرورت حرکت جدی به سمت انرژی‌های تجدیدپذیر به‌ویژه خورشیدی گفت که ناترازی انرژی کشور و برخورداری ایران از حدود ۳۰۰ روز آفتابی در سال، احداث نیروگاه‌های خورشیدی را به یک نیاز فوری تبدیل کرده است. او با اشاره به تجربه نیروگاه خورشیدی پایلوتی که سال ۱۳۹۱ در دانشکده مهندسی نصب شد، اظهار کرد اگر حمایت‌های لازم در سال‌های گذشته انجام می‌شد، امروز بخش زیادی از مشکلات ناترازی رفع شده بود.

دکتر اکبری‌زاده گردو خاک و دمای بسیار بالا را از چالش‌های اصلی احداث پنل‌های خورشیدی در خوزستان دانست اما تأکید کرد که در بخش بزرگی از کشور این مشکلات کمتر بوده و امکان توسعه گسترده انرژی خورشیدی وجود دارد. وی معتقد است ایران با شناخت درست ظرفیت‌های اقلیمی خود می‌تواند این انرژی را بومی‌سازی کرده، در مقیاس وسیع اجرا کند و حتی به صادرکننده مهم انرژی خورشیدی تبدیل شود.

او بازگشت سریع سرمایه را مهم‌ترین عامل برای جذب سرمایه‌گذاران دانست و گفت دولت باید با ارائه تسهیلات و اثبات سودده بودن پروژه‌ها، ورود بخش خصوصی را تسهیل کند. همچنین استفاده از سقف منازل، پارکینگ‌ها و سازه‌های دومنظوره را از راهکارهای مهم توسعه نیروگاه‌های خورشیدی برشمرد.

دکتر اکبری زاده با اشاره به تجربه گذشته در حوزه انرژی هسته‌ای تأکید کرد اگر امروز در زمینه سلول‌های خورشیدی سرمایه‌گذاری جدی و متمرکز انجام شود، ایران می‌تواند به قدرتی تأثیرگذار تبدیل شود و از تهدیدهای آینده مصون بماند؛ اما تعلل در این زمینه ممکن است فرصت‌های بزرگ کشور را از بین ببرد. او در پایان گفت همه نهادها، از دولت تا مردم و دانشگاه‌ها، باید ضرورت این تحول را درک کنند تا ایران در آینده نزدیک به جمع صادرکنندگان قدرتمند انرژی خورشیدی بپیوندد.

کنفرانس BMVC 2025



کنفرانس بینایی ماشین بریتانیا (British Machine Vision Conference)، معتبرترین، بزرگترین و تأثیرگذارترین رویداد علمی در بریتانیا و یکی از کنفرانس‌های درجه یک در سطح جهانی است. اگر CVPR و ICCV را رویدادهای "جهانی" بدانیم، BMVC را می‌توان "لیگ برتر" این حوزه در نظر گرفت؛ جایی که بهترین تیم‌های تحقیقاتی از دانشگاه‌های آکسفورد، کمبریج، امپریال کالج و ادینبرو، جدیدترین دستاوردهای خود را در یک رقابت فشرده و باکیفیت به نمایش می‌گذارند.

فلسفه حاکم بر BMVC، "کیفیت بر کمیت" و ایجاد یک پل مستحکم بین تحقیقات دانشگاهی پیشرو و نیازهای صنعت فناوری است. این کنفرانس به داشتن فرآیند داوری بسیار سخت‌گیرانه شهرت دارد و مقالات آن اغلب به دلیل عمق فنی و نوآوری، مورد توجه ویژه قرار می‌گیرند.

موضوعات کلیدی مورد انتظار در BMVC 2025:

یادگیری خودنظارتی و بدون معلم (Self-supervised and Unsupervised Learning): بریتانیا یکی از قطب‌های اصلی تحقیقات در این حوزه است. انتظار می‌رود مقالات پیشرویی در زمینه ساخت مدل‌های بینایی ارائه شود که بدون نیاز به میلیون‌ها تصویر برچسب‌دار، تنها با "مشاهده" حجم عظیمی از داده‌های خام اینترنتی، به درک عمیقی از دنیای بصری می‌رسند.

بینایی سه‌بعدی و بازسازی دیجیتال: با توجه به قدرت صنعت بازی‌سازی و جلوه‌های ویژه در بریتانیا، تمرکز ویژه‌ای بر روی الگوریتم‌های بازسازی سه‌بعدی از تصاویر و ویدئوها، ایجاد آواتارهای واقع‌گرایانه، و درک فضایی برای کاربردهای واقعیت مجازی و افزوده (VR/AR) وجود خواهد داشت.

هوش مصنوعی بهینه و سبز (Efficient and "Green" AI): ارائه روش‌هایی برای کاهش چشمگیر حجم، مصرف انرژی و هزینه محاسباتی مدل‌های یادگیری عمیق. این یک نیاز حیاتی برای اجرای الگوریتم‌های پیشرفته بر روی دستگاه‌های با منابع محدود مانند گوشی‌های هوشمند و سنسورهای اینترنت اشیاء است.

کنفرانس AI & Big Data Expo Europe 2025

AI & BIG DATA EXPO

EUROPE

«AI & Big Data Expo Europe 2025» در تاریخ ۲۴ و ۲۵ سپتامبر ۲۰۲۵ در مرکز نمایشگاهی RAI آمستردام برگزار شد و یکی از بزرگ‌ترین رویدادهای اروپایی در حوزه هوش مصنوعی و داده‌های بزرگ به شمار می‌رفت. این رویداد با حضور هزاران متخصص فناوری، مدیران ارشد شرکت‌ها، پژوهشگران دانشگاهی، مهندسان داده و استارت‌آپ‌ها برگزار شد و فضایی ایجاد کرد که در آن آخرین دستاوردهای هوش مصنوعی، زیرساخت‌های داده، و راه‌حل‌های هوشمند سازمانی به نمایش گذاشته شد. تمرکز اصلی این کنفرانس بر کاربردهای عملی و صنعتی هوش مصنوعی بود، جایی که شرکت‌ها تجربیات خود را در حوزه تحول دیجیتال، مدیریت داده، تحلیل پیشرفته، و اجرای مدل‌های AI در مقیاس سازمانی به اشتراک گذاشتند.

در این رویداد، چندین مسیر تخصصی برگزار شد که هر کدام به بخش مهمی از اکوسیستم هوش مصنوعی می‌پرداختند. یکی از مهم‌ترین محورها «هوش مصنوعی مولد» بود که سخنرانان در آن درباره نقش مدل‌های مولد در تولید محتوا، برنامه‌نویسی خودکار، طراحی محصول و بهینه‌سازی فرایندهای سازمانی صحبت کردند. مسیر دیگر، بخش «AI» سازمانی بود که به چالش‌های به کارگیری هوش مصنوعی در شرکت‌های بزرگ، ایجاد زیرساخت مناسب، مدیریت چرخه عمر مدل‌سازی، و معماری داده می‌پرداخت. موضوعاتی مانند مدیریت داده، کیفیت داده، امنیت اطلاعات، و جنبه‌های حاکمیتی و اخلاقی نیز در این نشست‌ها مطرح می‌شد و نشان می‌داد که توسعه پایدار و قابل اعتماد هوش مصنوعی تنها با زیرساخت مناسب و نظارت دقیق امکان‌پذیر است.

بخش دیگری از کنفرانس به مباحث مهمی مثل مقیاس‌پذیری مدل‌های AI، استراتژی‌های پیاده‌سازی هوش مصنوعی در صنایع مختلف، و چگونگی طراحی سیستم‌های مقاوم و قابل اعتماد اختصاص داشت. ارائه‌هایی با محوریت رفع خطا در مدل‌ها، ارزیابی مجدد خروجی‌ها، و شناسایی نقاط آسیب‌پذیر سیستم‌های هوشمند یکی از بخش‌های کاربردی و مورد توجه شرکت‌کنندگان بود. علاوه بر این، جلسات ویژه‌ای درباره اخلاق در هوش مصنوعی، شفافیت مدل‌ها، کاهش سوگیری و ایجاد اعتماد در میان کاربران برگزار شد که اهمیت مسئولانه‌بودن توسعه فناوری AI را برجسته می‌کرد.

در کنار نشست‌های تخصصی، نمایشگاهی بزرگ نیز برگزار شد که شرکت‌های مشهور و استارت‌آپ‌های نوآور آخرین محصولات، سرویس‌ها و ابزارهای مبتنی بر هوش مصنوعی و تحلیل داده را ارائه کردند. این بخش فرصتی ارزشمند برای آشنایی با ابزارهای جدید، گفت‌وگو با توسعه‌دهندگان، و بررسی همکاری‌های احتمالی فراهم کرد. حضور سخنرانان برجسته از شرکت‌های بین‌المللی، تبادل تجربه بین فعالان صنعت، و ایجاد ارتباطات جدید میان متخصصان از نقاط برجسته این رویداد بود.

نشانی دبیرخانه

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

آدرس سایت: ismvip.ir

شناسه پستی: ۱۶۸۴۶-۱۳۱۱۴