بسمه تعالی

برنامه‌ی کنفرانس MVIP ۲۰۲۶

چهاردهمین کنفرانس ملی و چهارمین کنفرانس بین‌المللی بینایی ماشین و پردازش تصویر - ۲۰ و ۲۱ آبان ۱۴۰۵ (۱۱ و ۱۲ نوامبر ۲۰۲۶) · دانشگاه کاشان ·

ساعت (به وقت ایران)	چهارشنبه ۲۰ آبان ۱۴۰۵ (۱۱ نوامبر ۲۰۲۶)			
	تالار آزادی (سالن اصلی)	سالن الف	سالن ب	کارگاه ها
۰۸:۳۰-۰۷:۳۰	ثبت‌نام .پذیرایی			
۱۰:۰۰ – ۰۸:۳۰	مراسم افتتاحیه			کارگاه آموزشی W1: بینایی ماشین و ماشین‌های خودران
۱۱:۰۰ – ۱۰:۰۰	سخنرانی کلیدی ۱-- آقای دکتر سید جلال الدین موسوی راد			
۱۱:۳۰ – ۱۱:۰۰	· افتتاح نمایشگاه تخصصی . پذیرایی			
۱۳:۰۰ – ۱۱:۳۰	پنل۱ · بینایی ماشین، کارآفرینی، حکمرانی و اخلاق و مدیریت هوشمند	O1 - تشخیص و قطعه‌بندی تومور مغزی (MRI)	رزرو	
۱۴:۰۰ – ۱۳:۰۰	نهار و نماز			
۱۵:۳۰ – ۱۴:۰۰	پنل ۲ · بینایی ماشین در صنعت	O3- طبقه‌بندی تصاویر پزشکی (پوست، سیتولوژی، ماموگرافی)	O4- حریم خصوصی، امنیت و یادگیری فدرال	کارگاه آموزشی W2: مدل‌های بینایی-زبانی (VLM) در عمل
۱۶:۳۰ – ۱۵:۳۰	سخنرانی کلیدی ۲ - سرکار خانم دکتر مریم حاجی اسمعیلی			
۱۸:۰۰ – ۱۶:۳۰	پنل ۳ ·بینایی ماشین در حمل‌ونقل ، ترافیک و مدیریت شهر ایمن	O5- مدل‌های بینایی-زبانی (VLM)	O6- تفسیرپذیری و بهینه‌سازی فراابتکاری	
ارائه مقالات پوستری P1 در بعد از ظهر روز اول (از ساعت ۱۴:۰۰ تا ۱۸:۰۰) در ورودی سالن آزادی				

ساعت (به وقت ایران)	پنجشنبه ۲۱ آبان ۱۴۰۵ (۱۲ نوامبر ۲۰۲۶)			
	تالار آزادی (سالن اصلی)	سالن الف	سالن ب	کارگاه ها
۱۰:۰۰ – ۰۸:۳۰	ارائه دستاوردهای صنعتی سخنرانی کوتاه Talk Product هم‌زمان در محل نمایشگاه: میز گفتگوی صنعت و دانشگاه؛ از دانش تا اشتغال	O7- بازیابی، کدینگ، کیفیت و تولید تصویر/ویدئو	O8- کاربردهای صنعتی و خودرو: تشخیص عیب، آشکارسازی و ردیابی	کارگاه آموزشیW3:بینایی ماشین در پزشکی
۱۱:۰۰ – ۱۰:۰۰	سخنرانی کلیدی ۳ — Dr. Bhavesh Kataria			
۱۱:۳۰ – ۱۱:۰۰	· بازدید از نمایشگاه. پذیرایی			
۱۳:۰۰ – ۱۱:۳۰	پنل ۴ · مدل‌های زبانی-تصویری (VLM)	O9- یادگیری ماشین کلاسیک و تحلیل متن/چندوجهی	O2- قطعه‌بندی و تشخیص ضایعات در تصاویر رادیولوژی (MRI/CT)	
۱۴:۰۰ – ۱۳:۰۰	نهار و نماز · بازدید از نمایشگاه			
۱۵:۳۰ – ۱۴:۰۰	پنل ۵ · بینایی ماشین در پزشکی و سلامت دیجیتال	O10- تصویربرداری تخصصی و بازشناسی (OCT، آنژیوگرافی، ابرطیفی، ژست)	رزرو	کارگاه آموزشیW4: بینایی ماشین در صنایع فلزی و معدنی
۱۶:۳۰ – ۱۵:۳۰	سخنرانی کلیدی ۴— آقای دکتر ابریشمی مقدم			
۱۷:۰۰ – ۱۶:۳۰	مراسم ویژه‌ی تقدیر از پیشکسوتان و چهره‌های ماندگار بینایی ماشین و پردازش تصویر کشور			
۱۸:۰۰ – ۱۷:۰۰	اهدای جوایز مقالات برتر ، معرفی مسابقات · مراسم اختتامیه			
ارائه مقالات پوستری P2 در صبح روز دوم (از ساعت ۸:۰۰ تا ۱۳:۰۰) در ورودی سالن آزادی				
ارائه مقالات پوستری P3 در بعد از ظهر روز دوم (از ساعت ۱۴:۰۰ تا ۱۸:۰۰) در ورودی سالن آزادی				

WebSite:
-MVIP2026.ISMVIP.IR
-MVIP2026.KASHANU.AC.IR
Email: MVIP2026.kashan@Gmail.com

دانشگاه کاشان - کاشان، ایران
تلفن: ۵۵۹۱۲۴۱۹(۳۱)-۹۸+ / ۵۵۹۱۲۴۸۷(۳۱)-۹۸+
فکس: ۵۵۹۱۱۱۲۱(۳۱)-۹۸+ کدپستی: ۸۷۳۱۷۵۳۱۵۳

کارگاه‌های آموزشی

کارگاه آموزشی W1: بینایی ماشین و ماشین‌های خودران

عنوان کارگاه: «کاربرد ترنسفرمرهای بینایی در سامانه‌های کمک‌راننده پیشرفته و خودروهای خودران؛ از تشخیص بلادرنگ اشیا، علائم ترافیکی و کاربران جاده تا ادراک سلسله‌مراتبی محیط»

زمان و مکان: چهارشنبه ۲۰ آبان ۱۴۰۵ ۰۹:۰۰ – ۱۳:۰۰ · حضوری و مجازی (لینک جلسات مجازی و محل برگزاری حضوری متعاقباً اعلام می‌شود)

مدرس کارگاه : مهندس مرجان شاهچرا



مهندس مرجان شاهچرا
مدرس موسسه آموزش عالی جهاددانشگاهی
مدیر فنی شرکت هوش افزار امین پارس
فوق لیسانس مهندسی برق و مخابرات گرایش سیستم
دانشجوی دکتری هوش مصنوعی و رباتیک دانشگاه کاشان
متخصص هوش مصنوعی در پردازش تصویر و بینایی ماشین و اتوماسیون صنعتی و رباتیک

خلاصه موضوعات مطرح‌شده در کارگاه:

این کارگاه با رویکردی علمی و کاربردی به معرفی و بررسی مدل‌های مبتنی بر ترنسفرمر در بینایی ماشین، با تمرکز بر تشخیص اشیا و کاربرد آن‌ها در خودروهای خودران، سامانه‌های پیشرفته کمک‌راننده، ربات‌های متحرک و سامانه‌های هوشمند پایش ترافیک می‌پردازد. هدف کارگاه، آشنایی شرکت‌کنندگان با مبانی این معماری‌ها، قابلیت‌ها و محدودیت‌های آن‌ها و مراحل طراحی و ارزیابی یک سامانه تشخیص بصری در شرایط واقعی است.

در بخش نخست، مفاهیم اصلی ترنسفرمرهای بینایی، سازوکار توجه، استخراج ویژگی‌های تصویری و نقش رمزگذار و رمزگشا تشریح می‌شوند. سپس روند توسعه آشکارسازهای مبتنی بر ترنسفرمر، از مدل DETR تا نسخه‌های پیشرفته‌تر مانند Deformable DETR، DINO و RT-DETR بررسی خواهد شد. همچنین، تفاوت این مدل‌ها با آشکارسازهای متداول مبتنی بر شبکه‌های کانولوشنی، از نظر معماری، دقت، سرعت پردازش و قابلیت استفاده در کاربردهای بلادرنگ مورد بحث قرار می‌گیرد.

بخش دوم به طراحی و توسعه آشکارسازهای ترنسفورمری برای محیط‌های پیچیده رانندگی اختصاص دارد. در این بخش، نحوه استخراج ویژگی‌های چندمقیاسی، انتخاب پرس‌وجوهای شیء، تشخیص و مکان‌یابی خودروها، عابران پیاده، موتورسیکلت‌ها، چراغ‌های راهنمایی و علائم ترافیکی تشریح می‌شود. همچنین، مفاهیم تشخیص سلسله‌مراتبی، پیش‌بینی هم‌زمان کلاس‌های جزئی و گروه‌های معنایی کلی، سنجش کیفیت مکان‌یابی و رتبه‌بندی پیش‌بینی‌ها معرفی خواهند شد.

در ادامه، چالش‌های عملی تشخیص اشیای کوچک و دوردست، نامتوازن بودن کلاس‌ها، تغییرات روشنایی، شرایط نامساعد جوی و انسداد اشیا بررسی می‌شود. راهبردهایی مانند افزایش وضوح ورودی، وزن‌دهی هدفمند در فرایند آموزش، تنظیم ویژگی‌های پرس‌وجو و بهبود امتیازدهی خروجی‌ها نیز با استفاده از نمونه‌های تجربی توضیح داده می‌شوند. تشخیص و طبقه‌بندی دقیق انواع علائم ترافیکی با بهره‌گیری از مدل‌های ترنسفرمری بینایی از دیگر موضوعات این بخش است.

در بخش پایانی، فرایند آماده‌سازی مجموعه‌داده، استفاده از مدل‌های ازپیش‌آموزش‌دیده، تنظیم دقیق شبکه، ارزیابی عملکرد و تحلیل خطا ارائه می‌شود. نمونه‌هایی از پیاده‌سازی و نتایج مدل‌های تشخیص بر مجموعه‌داده BDD100K، تصاویر بومی محیط رانندگی ایران و محیط شبیه‌سازی کارلا بررسی خواهند شد. معیارهای ارزیابی تشخیص، مقایسه عملکرد مدل‌ها و چالش‌های انتقال این روش‌ها به سامانه‌های عملیاتی نیز مورد بحث قرار می‌گیرند.

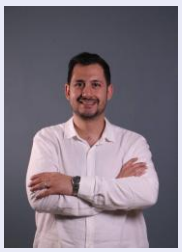
این کارگاه برای دانشجویان، پژوهشگران و متخصصان حوزه‌های بینایی ماشین، یادگیری عمیق، رباتیک، خودروهای هوشمند و سامانه‌های حمل‌ونقل هوشمند طراحی شده است و تلاش دارد با پیوند مبانی نظری و تجربه‌های عملی، دیدگاهی کاربردی از ظرفیت مدل‌های ترنسفورمری در توسعه سامانه‌های نوین تشخیص اشیا ارائه دهد.

کارگاه آموزشیW2: مدل‌های بینایی-زبانی (VLM) در عمل

عنوان کارگاه: «مدل‌های بینایی-زبانی (VLM) در عمل: از CLIP و SigLIP تا فاین‌تیون با Unsloth»

زمان و مکان: چهارشنبه ۲۰ آبان ۱۴۰۵ · ۱۴:۰۰ – ۱۸:۰۰ · حضوری و مجازی (چهار ساعت) (لینک جلسات مجازی و محل برگزاری حضوری متعاقباً اعلام می‌شود)

مدرس کارگاه : مهندس علیرضا اخوان‌پور



مهندس علیرضا اخوان‌پور

مدرس دانشگاه و مشاور هوش مصنوعی · مدیر پیشین تیم هوش مصنوعی مجموعه‌ی دانش‌بنیان شناسا · موسس Class.Vision

اخوان‌پور با بیش از ۹ سال سابقه در ارائه‌ی راهکارهای هوش مصنوعی در حوزه‌های خدمات مالی، مخابرات و سلامت، از سال ۱۳۹۵ در دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی تدریس می‌کند و بین سال‌های ۱۳۹۶ تا ۱۴۰۴ مدیر تیم هوش مصنوعی مجموعه‌ی دانش‌بنیان شناسا بوده است. او در این مدت پروژه‌های بینایی کامپیوتر و هوش مصنوعی در حوزه‌های فین‌تک، سلامت و تولید اجرا کرده؛ از جمله سامانه‌ی ضدجعل هویت مبتنی بر GNN با دقت ۹۵٪ برای احراز هویت مشتریان. او مشاور هوش مصنوعی همراه اول بوده و مدل پیش‌بینی رومینگ با دقت بالای ۹۰٪ را برای این شرکت پیاده‌سازی کرده است.

تخصص او مدل‌های زبانی بزرگ و بینایی-زبانی، RAG، سیستم‌های عامل‌محور، یادگیری عمیق و بینایی کامپیوتر است. او دوره‌های سازمانی برای همراه اول، بانک مرکزی، کارگزاری مفید، داتین و جهاد دانشگاهی شریف برگزار کرده و دوره‌هایش در پلتفرم‌هایی مانند مکتب‌خونه به بیش از ۱۰۰ هزار دانشجو آموزش داده است. او موسس Class.Vision و داور علمی مجله‌ی Expert Systems with Applications است.

موضوعات کارگاه:

- مقدمه‌ای بر VLMها: معماری کلی، تفاوت مدل‌های مبتنی بر embedding با مدل‌های مولد، و کاربردهای صنعتی (جستجوی تصویری، پرسش و پاسخ تصویری، OCR و تحلیل اسناد، کنترل کیفیت و...)
- آشنایی با CLIP و SigLIP: یادگیری contrastive، تفاوت تابع زیان softmax در CLIP با sigmoid در SigLIP، و کاربرد آن‌ها در zero-shot classification و image-text retrieval
- استفاده از مدل‌های آماده: بارگذاری و اجرای VLMهای متن‌باز، استخراج embedding، ساخت یک سامانه‌ی جستجوی معنایی تصویر
- فاین‌تیون با Unsloth: آماده‌سازی دیتاست، روش‌های LoRA و QLoRA، آموزش بهینه با حافظه‌ی کم روی GPU محدود، ارزیابی و ذخیره‌ی مدل

مخاطب هدف: علاقه‌مندان به یادگیری ماشین و بینایی کامپیوتر با آشنایی پایه‌ی پایتون و PyTorch

کارگاه آموزشی ۳: بینایی ماشین در پزشکی

عنوان کارگاه: «از تصاویر پزشکی تا هوش مصنوعی: شناخت داده‌ها، فرمت‌ها، پردازش و طراحی پروژه‌های پژوهشی»

زمان و مکان: چهارشنبه ۲۰ آبان ۱۴۰۵ ۹:۰۰ – ۱۳:۰۰ · حضوری و مجازی (لینک جلسات مجازی و محل برگزاری حضوری متعاقباً اعلام می‌شود)

مدرسین کارگاه:



دکتر حسن همایون

مدیر بخش هوش مصنوعی، مرکز تحقیقات ارولوژی دانشگاه علوم پزشکی تهران؛ دکتری هوش مصنوعی از دانشگاه کاشان. حوزه‌های پژوهشی: هوش مصنوعی، یادگیری ماشین، یادگیری عمیق و هوش مصنوعی زیست‌پزشکی. از فعالیت‌های پژوهشی ایشان می‌توان به قطعه‌بندی خودکار بافت‌های غیرطبیعی و ضایعات مولتیپل اسکلروزیس در تصاویر پزشکی، پیش‌بینی ضایعات خوش‌خیم و بدخیم پستان با رادیومیکس سونوگرافی (مطالعه چندمرکزی)، تشخیص افتراق بیماری آلزایمر با داده‌های fMRI، پیش‌بینی عود سنگ‌های ادراری با داده‌های بالینی و CT و کاربرد هوش مصنوعی در اورولوژی و تحلیل مولد تصاویر اسپرم اشاره کرد.



مهندس لاله آرمی

مدرس دانشگاه کاشان؛ دستیار آموزشی دانشجویان تحصیلات تکمیلی؛ پژوهشگر و دانشجوی دکتری هوش مصنوعی دانشگاه کاشان (در آستانه فارغ‌التحصیلی). حوزه‌های پژوهشی: بینایی ماشین، یادگیری عمیق، داده‌کاوی، آنالیز تصاویر بافتی، طراحی معماری‌های نوآورانه شبکه‌های عمیق و کاربرد هوش مصنوعی در تحلیل و تفسیر تصاویر پزشکی؛ توسعه و ارزیابی روش‌های نوین یادگیری عمیق برای طبقه‌بندی و قطعه‌بندی تصاویر



مهندس زهرا اسماعیلی طاهری

پژوهشگر و دانشجوی دکتری هوش مصنوعی دانشگاه کاشان؛ دستیار آموزشی دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشگاه کاشان. حوزه‌های تخصصی و پژوهشی: بینایی ماشین، یادگیری عمیق و مدل‌های بزرگ زبانی؛ ویرایش تصویر مبتنی بر دستور و استدلال فضایی.

خلاصه موضوعات کارگاه:

تصاویر پزشکی از مهم‌ترین منابع داده برای توسعه سامانه‌های هوشمند تشخیص و تحلیل بیماری‌ها هستند. با این حال، تفاوت در روش‌های تصویربرداری، ساختار داده‌ها، فرمت‌های ذخیره‌سازی و الزامات پیش‌پردازش، چالش‌های مهمی را برای تحلیل این تصاویر با استفاده از هوش مصنوعی ایجاد می‌کند.

در این کارگاه، شرکت‌کنندگان با انواع تصاویر پزشکی، از جمله CT، MRI، رادیوگرافی، سونوگرافی و پاتولوژی دیجیتال، ویژگی‌های اطلاعاتی آن‌ها و فرمت‌های متداول ذخیره‌سازی آشنا می‌شوند. سپس، مفاهیم پایه پردازش تصاویر پزشکی و آماده‌سازی داده‌ها برای الگوریتم‌های بینایی ماشین و یادگیری عمیق بررسی خواهد شد.

در بخش عملی، یک پروژه نمونه با استفاده از Python و محیط Kaggle اجرا می‌شود تا مراحل بررسی داده‌ها، پردازش تصاویر، آموزش یک مدل یادگیری عمیق و ارزیابی نتایج به‌صورت کاربردی نشان داده شود. در پایان نیز اصول اولیه طراحی پروژه‌های پژوهشی، مقایسه منصفانه مدل‌ها و شناسایی فرصت‌های تحقیقاتی در هوش مصنوعی پزشکی مطرح خواهد شد.

سرفصل‌ها:

- **شناخت انواع تصاویر پزشکی:** آشنایی با X-ray، CT، MRI، سونوگرافی، اکوکاردیوگرافی، پاتولوژی دیجیتال و سایر روش‌های تصویربرداری.
- **فرمت‌ها و ساختار داده‌ها:** معرفی DICOM، NIfTI و فرمت‌های متداول ذخیره‌سازی داده‌های پزشکی.
- **ویژگی‌ها و پیش‌پردازش تصاویر:** بررسی ابعاد، شدت پیکسل، رزولوشن، اطلاعات مکانی، نرمال‌سازی و حذف نویز.
- **کار عملی با داده‌های پزشکی:** بارگذاری، نمایش با Python و Kaggle و آماده‌سازی داده‌ها برای مدل‌سازی.
- **کاربرد بینایی ماشین و یادگیری عمیق:** آشنایی عملی با استخراج ویژگی، طبقه‌بندی تصاویر و ارزیابی مدل‌های یادگیری عمیق.

مخاطبان: دانشجویان و پژوهشگران رشته‌های هوش مصنوعی، علوم کامپیوتر، مهندسی پزشکی و علاقه‌مندان به پردازش تصویر و تحلیل تصاویر پزشکی.

کارگاه آموزشی W4: بینایی ماشین در صنایع فلزی و معدنی

عنوان کارگاه: «کاربرد بینایی ماشین و یادگیری عمیق در بازرسی هوشمند و تشخیص عیوب محصولات فولادی»

زمان و مکان: پنجشنبه ۲۱ آبان ۱۴۰۵ ۱۴:۰۰ – ۱۸:۰۰ · حضوری و مجازی (لینک جلسات مجازی و محل برگزاری حضوری متعاقباً اعلام می‌شود)

مدرس کارگاه:



مهندس مرجان شاهچرا
مدرس موسسه آموزش عالی جهاددانشگاهی
مدیر فنی شرکت هوش افزار امین پارس
فوق لیسانس مهندسی برق و مخابرات گرایش سیستم
دانشجوی دکتری هوش مصنوعی و ریاتیک دانشگاه کاشان
متخصص هوش مصنوعی در پردازش تصویر و بینایی ماشین و اتوماسیون صنعتی و ریاتیک

خلاصه موضوعات کارگاه:

این کارگاه با رویکردی کاربردی و پژوهش‌محور، به معرفی فناوری‌های بینایی ماشین و یادگیری عمیق در کنترل کیفیت صنایع فولادی می‌پردازد. تشخیص، طبقه‌بندی و مکان‌یابی خودکار عیوب سطحی ورق‌های فولادی، شناسایی خراش‌ها، ترک‌های ریز، حفره‌ها و ناخالصی‌های سطحی، و چالش‌های پیاده‌سازی این سامانه‌ها در خطوط تولید از موضوعات اصلی کارگاه خواهند بود.

در بخش عملی، مدل YOLO26 به‌عنوان مطالعه موردی محوری معرفی شده و مراحل آماده‌سازی داده، آموزش مدل، تشخیص عیوب، تحلیل نتایج و ارزیابی عملکرد با استفاده از مجموعه‌داده‌های صنعتی و تجربه پژوهشی انجام‌شده تشریح می‌شود.

همچنین روش‌های بهبود تشخیص عیوب ظریف، ارزیابی دقت و سرعت پردازش و الزامات استفاده از سامانه‌های هوشمند بازرسی در محیط واقعی صنعت فولاد مورد بحث قرار می‌گیرند.

هدف کارگاه، آشنایی شرکت‌کنندگان با ظرفیت‌های بینایی ماشین در هوشمندسازی کنترل کیفیت و ارائه یک نمونه عملی از کاربرد مدل‌های نوین تشخیص اشیا در صنعت فولاد است.

سخنرانان کلیدی

سخنران کلیدی ۱: دکتر سید جلال‌الدین موسوی‌راد



Senior Member, IEEE · Assistant Professor, Mid Sweden University, Sweden

زمان و مکان: چهارشنبه ۲۰ آبان ۱۴۰۵ · ۱۰:۰۰ – ۱۱:۰۰ · تالار آزادی (سالن اصلی)

»وقتی الگوریتم‌ها تکامل می‌یابند: مسیر تکاملی به‌سوی مدل‌های بینایی بهتر«

چکیده

تصور کنید سامانه‌های بینایی رایانه‌ای که معماری خود را تکامل می‌دهند، پارامترهایشان را بهینه می‌کنند و ویژگی‌های تصویری جدیدی کشف می‌کنند — همگی بدون طراحی صریح انسانی. این همان وعدهٔ محاسبات تکاملی (EC) است؛ خانواده‌ای از الگوریتم‌های الهام‌گرفته از انتخاب طبیعی. در این سخنرانی بررسی می‌کنیم که چگونه محاسبات تکاملی با خودکارسازی طراحی معماری شبکه‌های عصبی، تنظیم دقیق ابرپارامترها و حتی بهینه‌سازی راهبردهای پیش‌پردازش، به توانمندسازی بینایی رایانه‌ای کمک می‌کند. از تکامل عصبی تا برنامه‌نویسی ژنتیک، رویکردهای تکاملی در حال دگرگون‌کردن شیوهٔ خلق و بهبود هوش بصری هستند. کاربردهای عملی شامل تکامل مدل‌های بینایی مبتنی بر کانولوشن و ترنسفورمر، کشف فیلترهای ویژهٔ کار و یکپارچه‌سازی محاسبات تکاملی با خطوط لولهٔ یادگیری عمیق برای سازگاری و کارایی بیشتر را بررسی خواهیم کرد. این نشست با نگاهی به جهت‌گیری‌های نوظهور به پایان می‌رسد؛ جایی که هوش مصنوعی تکامل‌محور به‌طور پیوسته با داده‌ها و محیط‌های جدید سازگار می‌شود — و راه را برای نسل بعدی سامانه‌های بینایی خودتکامل هموار می‌سازد.

سخنران کلیدی ۲: دکتر مریم حاجی اسمعیلی



رئیس مرکز نوآوری بانک رفاه کارگران · عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی.فعال در حوزه فین تک، هوش مصنوعی و بینایی ماشین

فارغ‌التحصیل پردازش تصویر از کینگستون لندن و فوق دکتری از جورج واشنگتن آمریکا

«بینایی ماشین به‌مثابه پیشران نوآوری: ظرفیت‌های هوش مصنوعی در سلامت و تحول دیجیتال»

AI Capabilities in Healthcare and Digital Transformation :Computer Vision as a Driver of Innovation

زمان و مکان: چهارشنبه ۲۰ آبان ۱۴۰۵ · ۱۵:۳۰ – ۱۶:۳۰ · تالار آزادی (سالن اصلی)

چکیده

بینایی ماشین به‌عنوان یکی از حوزه‌های کلیدی هوش مصنوعی، ظرفیت قابل‌توجهی برای استخراج اطلاعات معنادار از داده‌های بصری و تبدیل آن‌ها به بینش‌های قابل‌استفاده در تصمیم‌گیری دارد. پیشرفت روش‌های پردازش تصویر و یادگیری عمیق، زمینه توسعه کاربردهای متنوعی را در حوزه سلامت، تصویربرداری پزشکی، کنترل کیفیت صنعتی، تحلیل اسناد و تحول دیجیتال سازمان‌ها فراهم کرده است. بااین‌حال، دستیابی به ارزش واقعی این فناوری صرفاً به افزایش دقت الگوریتم‌ها وابسته نیست، بلکه به کیفیت داده‌ها، اعتبارسنجی علمی، تناسب راهکار با نیازهای کاربران، یکپارچه‌سازی با فرایندهای عملیاتی و رعایت الزامات اخلاقی و امنیتی نیز بستگی دارد.

این سخنرانی با رویکردی میان‌رشته‌ای، ظرفیت‌های بینایی ماشین را در پشتیبانی از تشخیص و تحلیل تصاویر پزشکی، بخش‌بندی و اندازه‌گیری کمّی، بهبود جریان کار و ارتقای بهره‌وری بررسی می‌کند. همچنین، نقش این فناوری در بازطراحی فرایندهای سازمانی، توسعه خدمات هوشمند و تقویت پیوند میان دانشگاه، صنعت و مراکز نوآوری مورد توجه قرار می‌گیرد. در ادامه، چالش‌هایی مانند سوگیری الگوریتمی، تعمیم‌پذیری، محرمانگی داده‌ها، شفافیت، نظارت انسانی و پایش مستمر عملکرد تبیین می‌شوند. در پایان، نقشه راهی مبتنی بر شناخت مسئله، ارزیابی داده و فناوری، اعتبارسنجی، اجرای آزمایشی و سنجش ارزش عملیاتی ارائه می‌شود. پیام محوری سخنرانی آن است که بینایی ماشین زمانی به پیشران پایدار نوآوری تبدیل می‌شود که توانمندی فنی با نیاز واقعی، شواهد معتبر، مسئولیت‌پذیری و ارزش‌آفرینی قابل‌اندازه‌گیری همراه شود.

واژگان کلیدی: بینایی ماشین، هوش مصنوعی، پردازش تصاویر پزشکی، نوآوری دیجیتال، تحول دیجیتال، سلامت هوشمند، هوش مصنوعی مسئولانه.

سخنران کلیدی ۳: Dr. Bhavesh Kataria



Associate Professor, School of Computing and Technology, Institute of Advanced Research, Gandhinagar, India

زمان و مکان: پنجشنبه ۲۱ آبان ۱۴۰۵ · ۱۰:۰۰ – ۱۱:۰۰ · تالار آزادی (سالن اصلی)

“From Pixels to Knowledge: Vision-Language Models for Digital Pathology and Biomedical AI”

Abstract

This keynote will explore how foundation models and Vision-Language Models can help address these challenges and support a more flexible and generalizable approach to computational pathology. The presentation will discuss the integration of visual information from whole-slide images with textual information from pathology reports, scientific literature, and clinical knowledge. It will examine how multimodal learning can support zero-shot and few-shot learning, improved representation learning, interactive AI systems, and new approaches to scientific discovery.

سخنران کلیدی ۴: دکتر حمید ابریشمی مقدم



هوش مصنوعی در تحلیل تصاویر سی تی اسکن ریه: پیشرفتها و اولویتها

Professor of Biomedical Engineering, K.N. Toosi University of Technology

زمان و مکان: پنجشنبه ۲۱ آبان ۱۴۰۵ · ۱۵:۳۰ – ۱۶:۳۰ · تالار آزادی (سالن اصلی)

چکیده: چالش اصلی در تحلیل هوشمند تصاویر ریه، فراتر از شناسایی ناهنجاری، تبدیل اطلاعات تصویری به شاخص‌های کمّی، ساختاریافته و تفسیرپذیر برای ارزیابی ماهیت، محل، شدت و گسترش بیماری است. این سخنرانی پیشرفت‌های هوش مصنوعی در تحلیل سی‌تی‌اسکن ریه را از یادگیری عمیق تا رویکردهای آگاه از آناتومی مرور می‌کند؛ از جمله مدل‌های مولد، یادگیری خودنظارتی، ترنسفرمرها، شبکه‌های گراف و مدل‌های بنیادین. شکاف دقت الگوریتمی و صحت آناتومیک، کمبود داده، تنوع پروتکل‌ها و عدم‌قطعیت از چالش‌های اصلی‌اند و مدل‌های سه‌بعدی آگاه از آناتومی، کمّی‌سازی عدم‌قطعیت و اعتبارسنجی چندمرکزی از اولویت‌های آینده.

پنل‌های تخصصی

پنل ۱

میزگرد بینایی ماشین، کارآفرینی، حکمرانی و اخلاق و مدیریت هوشمند

زمان و مکان: چهارشنبه ۲۰ آبان ۱۴۰۵ · ۱۱:۳۰ – ۱۳:۰۰ · تالار آزادی

دبیر پنل: آقای دکتر بهزاد سلطانی - رئیس محترم دانشگاه و رئیس افتخاری کنفرانس

پنلیست‌ها: آقای مهندس حمیدرضا مومنیان – آقای مهندس سید حسین پاریاب - (آقای دکتر بزدچی) - مهندس محمدرضا معبودیان – دکتر مهدی مومنی

محورهای بحث:: از پژوهش تا محصول: کارآفرینی در بینایی ماشین-داده، مالکیت و حریم خصوصی - اخلاق در هوش مصنوعی بینایی - حکمرانی و سیاست‌گذاری - مدیریت هوشمند با بینایی ماشین - توسعه پایدار و آینده نیروی انسانی

پنل ۲

میزگرد بینایی ماشین در صنعت

زمان و مکان: چهارشنبه ۲۰ آبان ۱۴۰۵ · ۱۴:۰۰ – ۱۵:۳۰ · تالار آزادی

دبیر پنل : آقای دکتر رسول امیر فتاحی –معاون آموزشی دانشکده مهندسی برق وکامپیوتر دانشگاه صنعتی اصفهان, استاد تمام مخابرات, بیوالکتریک

پنلیست‌ها: آقای دکتر پیمان معلم - دکتر حسین ابراهیم پور - آقای دکتر اکبری زاده – آقای مهندس رضا راجی (نمایندگان صنایع و شرکت های فعال زمینه)

پنل ۳

میزگرد بینایی ماشین در حمل‌ونقل ، ترافیک و مدیریت شهر ایمن

زمان و مکان: چهارشنبه ۲۰ آبان ۱۴۰۵ ۱۶:۳۰ – ۱۸:۰۰ تالار آزادی

دبیر پنل آقای دکتر حسین ابراهیم پور عضو مادام العمر انجمن و MVIP عضو اسبق هیات مدیره انجمن (۲ دوره) و مسئول ارتباط با صنعت دبیر اجرایی کنفرانس و عضو هیات موسس انجمن ملی هوش مصنوعی ایران و مسئول کمیته ارتباط با صنعت انجمن ملی هوش مصنوعی ایران

پنلیست‌ها : آقای دکتر صحت (مرکز تحقیقات تروما) - جناب سرهنگ پاکروان (رئیس پلیس راهور کاشان) یا جناب سرهنگ نرگسیان (پلیس راهور) – اقای مهندس رموزی (شهرداری) - آقای دکتر فرزندی پور (رئیس مرکز اورژانس ۱۱۵ کاشان) – آقای مهندس حیدریان (شهرداری اصفهان)

پنل ۴

میزگرد مدل‌های زبانی-تصویری (Visual Language Models)

زمان و مکان: پنجشنبه ۲۱ آبان ۱۴۰۵ · ۱۱:۳۰ – ۱۳:۰۰ · تالار آزادی (در حال تکمیل)

دبیر پنل: آقای دکتر جواد سلیمی دانشیار ، دبیر علمی کنفرانس و رئیس دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه کاشان

پنلیست‌ها: آقای دکتر محرم منصوری زاده – آقای دکتر احمد محمودی ازناوه – خانم دکتر منصوری –[اقای دکتر حسن ختن لو]

پنل ۵

میزگرد بینایی ماشین در پزشکی و سلامت دیجیتال

زمان و مکان: پنجشنبه ۲۱ آبان ۱۴۰۵ · ۱۴:۰۰ – ۱۵:۳۰ · تالار آزادی

دبیر پنل: آقای دکتر حسین ربانی استاد و رئیس مرکز تحقیقات پردازش تصویر وسیگنال پزشکی دانشگاه اصفهان

پنلیست‌ها: آقای دکتر ابریشمی مقدم - آقای دکتر منصور فاتحی – آقای دکتر رضا ربیعی - خانم دکتر نوربخش - آقای دکتر یمقانی

برنامه‌های ویژه

نمایشگاه تخصصی

بینایی ماشین، پردازش تصویر و فناوری‌های وابسته

زمان و مکان: چهارشنبه و پنجشنبه ۲۰ و ۲۱ آبان ۱۴۰۵ · ۰۹:۰۰ – ۱۷:۰۰ · [محل]

نمایشگاه تخصصی با حضور شرکت‌ها و مجموعه‌های فعال در حوزه بینایی ماشین، پردازش تصویر و فناوری‌های وابسته.

شرکت / مجموعه	حوزه فعالیت	وبسایت
۱- انجمن بینایی ماشین و پردازش تصویر ایران	*مرجعیت علمی در زمینه بینایی ماشین و پردازش تصویر ایران*	*/https://ismvip.ir*
شرکت نوین ایلیا صنعت	*تولید کننده نرم افزارهای بینایی ماشین و نماینده فروش دوربین های صنعتی باسلر*	*/https://www.novinilya.com/equipment/basler*
شرکت زرین دیده بان صنعت	*تولید کننده نرم افزارهای بینایی ماشین و نماینده فروش دوربین های صنعتی ZDS*	*/https://zarrin-didehban.ir*
شرکت بینا کوانتوم	*تولید کننده نرم افزارهای بینایی ماشین کوانتومی*	*[غرفه]*

میز گفتگوی صنعت و دانشگاه

میز گفتگوی صنعت و دانشگاه؛ از دانش تا اشتغال

زمان و مکان: پنجشنبه ۲۱ آبان ۱۴۰۵ · ۰۸:۳۰ – ۱۰:۰۰ · کنار نمایشگاه تخصصی [محل]

نشستی با هدف پیوند صنعت و دانشگاه و کمک به اشتغال دانشجویان؛ شرکت‌ها و مجموعه‌های حاضر در نمایشگاه، چالش‌های فناورانه‌ی واقعی خود را در قالب رویداد معکوس (Reverse Pitch) مطرح می‌کنند، دانشجویان و پژوهشگران راهکار خود را ارائه می‌دهند و امکان تحویل و دریافت رزومه نیز فراهم است. از دانشجویان و پژوهشگران علاقه‌مند خواهشمند است رزومه‌ی خود را همراه داشته باشند.

ساعت	بخش	توضیح
۰۸:۳۰ – ۰۸:۴۵	آغاز نشست و معرفی برنامه	خوش‌آمدگویی، معرفی شرکت‌های حاضر و قالب نشست
۰۸:۴۵ – ۰۹:۲۰	طرح چالش‌های واقعی (Reverse Pitch)	نمایندگان شرکت‌ها چالش‌های فناورانه‌ی خود را مطرح می‌کنند (حدود ۵ دقیقه برای هر شرکت)
۰۹:۲۰ – ۰۹:۴۵	ارائه‌ی راهکار و پرسش و پاسخ	دانشجویان و پژوهشگران راهکارهای پیشنهادی خود را ارائه می‌دهند
۰۹:۴۵ – ۱۰:۰۰	رزومه و گفتگوی آزاد	تحویل و دریافت رزومه، گفتگوی مستقیم با نمایندگان شرکت‌ها و جمع‌بندی

چالش‌های مطرح‌شده توسط شرکت‌ها:

شرکت / مجموعه	چالش فناورانه	نماینده‌ی شرکت
[نام شرکت]	*[عنوان چالش]*	*[نام نماینده]*
[نام شرکت]	*[عنوان چالش]*	*[نام نماینده]*
[نام شرکت]	*[عنوان چالش]*	*[نام نماینده]*
[نام شرکت]	*[عنوان چالش]*	*[نام نماینده]*

مسابقه پایان‌نامه برتر

مسابقه‌ی پایان‌نامه‌ی برتر در حوزه‌ی بینایی ماشین و پردازش تصویر

زمان و مکان: چهارشنبه ۲۰ آبان ۱۴۰۵ · ۱۱:۳۰ – ۱۳:۰۰ · سالن ج · اهدای جوایز در مراسم اختتامیه (پنجشنبه ۱۷:۱۵)

مسابقه‌ای با هدف معرفی و تقدیر از پایان‌نامه‌های شاخص تحصیلات تکمیلی در این حوزه. آیین‌نامه و مهلت‌ها: [در وب‌سایت کنفرانس].

ردیف	دانشجو	عنوان پایان‌نامه	استاد راهنما / دانشگاه
[ردیف]	[دانشجو]	[عنوان پایان‌نامه]	[استاد راهنما، دانشگاه]
[ردیف]	[دانشجو]	[عنوان پایان‌نامه]	[استاد راهنما، دانشگاه]
[ردیف]	[دانشجو]	[عنوان پایان‌نامه]	[استاد راهنما، دانشگاه]
[ردیف]	[دانشجو]	[عنوان پایان‌نامه]	[استاد راهنما، دانشگاه]
[ردیف]	[دانشجو]	[عنوان پایان‌نامه]	[استاد راهنما، دانشگاه]

تقدیر از پیشکسوتان

برنامه‌ی ویژه‌ی تقدیر از پیشکسوتان و چهره‌های ماندگار بینایی ماشین و پردازش تصویر کشور

زمان و مکان: پنجشنبه ۲۱ آبان ۱۴۰۵ · ۱۶:۳۰ – ۱۷:۱۵ · سالن الف

تقدیرشوندگان:

ردیف	نام	وابستگی سازمانی
[ردیف]	[نام تقدیرشونده]	[وابستگی سازمانی]
[ردیف]	[نام تقدیرشونده]	[وابستگی سازمانی]
[ردیف]	[نام تقدیرشونده]	[وابستگی سازمانی]
[ردیف]	[نام تقدیرشونده]	[وابستگی سازمانی]

سایر مسابقات

مسابقات تخصصی دیگر

جزئیات: *[عنوان مسابقات — آیین‌نامه و مهلت‌ها متعاقباً در وب‌سایت کنفرانس اعلام می‌شود]*

ارائه‌های شفاهی- روز چهارشنبه ۲۰ آبان

روز ارائه	زمان ارائه	نویسندگان	عنوان مقاله	شناسه مقاله	شماره نشست
چهارشنبه	11:30-11:45	Mahan safaie shushtari ؛ Sajad saghafi	Brain Tumor Detection using Machine Learning and Transfer Learning	15	O1
	11:45-12:00	Seyed Parham Mirtalaei ؛ Roksana Rastegar ؛ Hossein Ebrahimpour-Komleh	A Comparative Deep Learning Study for MRI-Based Brain Tumor Diagnosis	18	O1
	12:00-12:15	Marziyeh Aghabalasafar ؛ maryam karimi ؛ Khayyam Salehi	Binary Brain Tumor Segmentation Using U-Net++ with EfficientNet-B4 and Optimized Tversky Loss for Class Imbalance Mitigation	20	O1
	12:15-12:30	Mohammad Nabizade-Ardakani ؛ Ahmad Mahmoudi-Aznaveh	Efficient Pediatric Brain Tumor Segmentation via nnU-Net with Pruning-Based Transfer Learning	53	O1
	12:30-12:45	Alireza Asl Nemati ؛ Mohammad Mehrshad Mohasses Mostashari	Accuracy and Efficiency of YOLOv8n and Faster R-CNN for Brain Tumor Detection in MRI	68	O1
چهارشنبه	14:00-14:15	Laleh Armi ؛ Zahra Esmaily ؛ Hossein Ebrahimpour-Komleh	Multi-Granularity Classification of Skin Lesions Across the Fitzpatrick17k Dataset Using a Localization-Based Deep Learning Approach	12	O3
	14:15-14:30	Alireza Hamadi Salemi ؛ Gholamreza Akbarizadeh ؛ Siavash Fathollahi Dehkordi	Multi Backbone Feature Concatenation with Gated Attention for Binary Cervical Cytology Classification	89	O3
	14:30-14:45	Abolfazl Mastaalizadeh ؛ Dr. Hossein Ebrahimpour Komleh ؛ Taha Tini	Does Semi-Supervised Learning Help Skin-Lesion Classification under Extreme Class Imbalance? A Patient-Level Study on ISIC 2024 (SLICE-3D)	118	O3
	14:45-15:00	Meraj Ramezani	چگالی خوشه از طریق تصاویر ماموگرافی ضایعات پستان	126	O3
	15:00-15:15	Dhafer Alhajim	Transformer-Based Multi-Scale Lesion Segmentation in Dermoscopic Images Using Hybrid CNN-ViT Architecture with Attention-Guided Feature Fusion	127	O3

O4	**17**	Permutation-Guided XOR-Protected LSB Steganography for Secure Image Embedding	ali sadeghi ؛ Ashkan Ataelahi	14:00-14:15	چهارشنبه
O4	**44**	Victoria Amazonica Optimization (VAO) Algorithm and Its Application to Bias Reduction and Privacy Preservation in Facial Expression Recognition	S. Muhammad Hossein Mousavi ؛ S. Younes Mirinezhad	14:30-14:45	
O4	**54**	Adaptive Multi Objective Selection for Federated Healthcare: Accuracy, Privacy, and Cost	morteza Taheri	14:45-15:00	
O4	**123**	Frequency-Domain Membership Inference Does Not Beat Confidence Thresholding: A Band-Resolved Analysis of Why	Mohammad Zare ؛ Pirooz Shamsinejadbabaki	15:00-15:15	
O5	**24**	Vision-Language Image Captioning for Vehicle Recognition: Integrating ViT and Large Language Models for Semantic and Geometric Understanding	Hossein Motamednia ؛ Monireh Abdoos	16:30-16:45	چهارشنبه
O5	**63**	SAVE-TTC: Stabilizing Test-Time Adversarial Defense for Vision-Language Models via Start-and-View Ensembling	Mohammad Mahdi Babaafzali ؛ Mohammad Javad Nasri-Lowshani ؛ Fereshte Dehghani	16:45-17:00	
O5	**67**	Can Frozen Vision-Language Models See HEVC Compression	mohammadsadegh Sadegh Alizadeh	17:00-17:15	
O5	**79**	Effect of Random Camera Reduction on Accuracy and Overconfidence in Vision-Language Driving Models	Zahra Hajizadeh ؛ Hossein Ebrahimpour-Komleh	17:15-17:30	
O5	**128**	بررسی تجربی اثر بازیابی دانش بر پرسشوپاسخ تصویری پزشکی با مدلهای بینایی-زبانی کوچک	Fatemeh Tabandar	17:30-17:45	
O6	**9**	تحلیل تبیینپذیری الگوریتمهای بینایی در صنعت پرداخت	احمدرضا ابراهیمی ؛ زهرا هدایتی منش ؛ محمدکاظم کاظمی راد	16:30-16:45	چهارشنبه
O6	**78**	شناسایی و طبقهبندی هوشمند پیلهی کرم ابریشم مبتنی بر یادگیری عمیق: رویکردی تفسیرپذیر با انتخاب ویژگی فرا ابتکاری بر پایهی بهینهسازی گرگ خاکستری	Hamidreza Sanaye Naderi ؛ Mohammad Reza Yamaghani	16:45-17:00	
O6	**106**	Controlled Attribution of Whale Optimization Gains in Hierarchical Image Clustering	Marzieh Razaghi ؛ Fereshteh Dehghani ؛ Javad Salimi Sartakhti	17:00-17:15	
O6	**131**	Invariant Ordinal Attribution for Explaining Monocular Depth Estimation Models	Ali Farahmand ؛ Hossein Ebrahimpour Komleh	17:30-17:45	

ارائه‌های شفاهی- روز پنجشنبه ۲۱ آبان

O7	30	Synthetic Data Generation for Emotional Depth Faces: Optimizing Conditional DCGANs via Genetic Algorithms in the Latent Space and Stabilizing Training with Knowledge Distillation	S. Muhammad Hossein Mousavi ؛ S. Younes Mirinezhad	۸:30-۸:45	پنجشنبه
O7	47	2D Animation Interpolation with Improved Occlusion Handling via Global Motion Aggregation	Matin Zarghami ؛ Mahdi Hariri	۸:45-۹:00	
O7	49	طراحی و پیاده سازی کدینگ ویدئو مبتنی بر یادگیری عمیق	Morteza Pir ؛ Mehdi Nooshyar ؛ Seyed Hamid Safavi ؛ Sima Sobhi Givi	۹:00-۹:15	
O7	60	Quality Assessment of AI-Generated Images with Frequency-Aware Visual Features and Semantic Consistency Modeling	Parmida Pourmatin ؛ Erfan Asadi ؛ Azadeh Mansouri	۹:15-۹:30	
O7	110	Improved BlindDPS: Revisiting the Kernel Diffusion Prior	Mohammad Hoseinpour ؛ Ali Aghagolzadeh	۹:30-۹:45	
O8	16	Chronos-Tracker: A Hybrid Framework for Robust MOTS and Static Object Persistence	Saleh Estaki Organi	8:30-8:45	پنجشنبه
O8	27	Scene-Conditioned RT-DETR with Fusion Head: Vehicle Damage detection Assessment	Marjan Shahchera ؛ Hossein Ebrahimpour-Komleh ؛ Hesam Sheini Meidani	8:45-9:00	
O8	48	تعیین ارتفاع آزمون برگشت عمودي توپ مبتنی بر ویدئو	Seyed Hamid Safavi ؛ Keyvan Hassanpour ؛ Alireza Tooghi	9:00-9:15	
O8	73	Application of Artificial Intelligence in Image-Based Data Acquisition from Aircraft Instrument Panels	Narjes Ghazanfari ؛ Fariborz Saghafi	9:15-9:30	
O8	84	Evaluating PCB Defect Detection on Unseen Board Templates	Mohammad Hosein Merati ؛ Shiva Kamkar ؛ Amirhossein Nikoofard	9:30-9:45	
O9	31	On Spatially Weighted Principal Component and Its Applications In Machine Vision	Hamid Ghorbani	11:30-11:45	پنجشنبه
O9	45	3-Tier: a classification method based on extraction of behavioral features from data	Hossein Mirabi ؛ Hossein Ebrahimpour komleh	11:45-12:00	
O9	52	Comparing Sentiment Labels and Star Ratings in Amazon Beauty Product Reviews: A Multi-Model Sentiment Analysis Approach Using VADER, BERT, and LSTM	Reyhane Farshbaf Sabahi	12:00-12:15	
O9	90	GPU-Accelerated Random Forest vs. a Convolutional Neural Network for Image Classification: An Accuracy–Efficiency Study	BaBaK Niroomand	12:15-12:30	
O9	105	Multimodal Prediction of Users' Ratings for Digikala Products Using Review Text and Product Image	Armin Saeedi ؛ Ali Mehrabi ؛ Fereshteh Dehghani ؛ Marzieh Razaghi	12:30-12:45	

O2	**32**	Strict External Validation of a Deep Learning Model for Discriminating Active Multiple Sclerosis Lesions on Non-Contrast MRI: A Multicenter Hold Out Study	AmirAbbas Amini	11:30-11:45	پنجشنبه
O2	**64**	Brain CT Hemorrhage Detection Using Hybrid ViT	Seyyed Reza Javadzadeh	11:45-12:00	
O2	**70**	SCA-MSU-Net: A Self- and Cross-Attention Enhanced Multi-Scale U-Net for Pancreas Segmentation in Abdominal CT Images	Zahra Ahmadi Daghestani ؛ Dr Abbas Koochari	12:00-12:15	
O2	**94**	Adaptive Uncertainty-Guided Pseudo-label Selection for Semi-Supervised 3D Glioma Segmentation: Region-Aware and Nonlinear Threshold Scheduling	Mahsa Soheil Shamaee ؛ Sajad Fathi Hafshejani	12:15-12:30	
O2	**120**	A Lightweight 2.5D Multi-Channel Framework for Multi-Region Multiple Sclerosis Lesion Segmentation with Edge-Guided Refinement	monire kaji ؛ Hossein Ebrahimpour-Komleh	12:30-12:45	
O10	38	Attention-Based Feature Fusion for Temporal Modeling of Coronary Stenosis Classification	Marzieh Sadat Hosseini	14:00-14:15	پنجشنبه
O10	51	A Comparative Analysis of Patch Extraction Approaches for Brain Tissue Classification Using Optical Coherence Tomography Imaging	Mohammad Mahmoodzadeh ؛ Paul Strenge ؛ Hasti Shabani	14:15-14:30	
O10	58	Yoga Pose Recognition Using Graph Neural Networks	Fatemeh Yavari	14:30-14:45	
O10	59	Noise Reduction in Optical Coherence Tomography Images of Brain Tissue using U-Net Architecture	reyhanehrajabzadeh	14:45-15:00	
O10	87	Class-Prototypical Deviation Attention HybridSN for Hyperspectral Image Classification	Behnam Asghari Beirami	15:00-15:15	

لیست ارائه های پوستر- روزچهارشنبه ۲۰ آبان

شماره نشست	شناسه مقاله	عنوان مقاله	نویسندگان
P1	65	Stateful Consensus Voting for Identity Persistence in Real-Time Video Surveillance Face Recognition	Ali Hadipour ؛Ali Tavakol-Poursaleh ؛ Hossein Ebrahimpour-Komleh
P1	66	Parameter-Efficient Adaptation of a Vision-Language Model for Persian Book-Cover Title Recognition	Alireza Asl Nemati ؛ Ebrahim Ebrahimi
P1	71	Interactive Hamraz System for Real-Time Persian Sign Language Recognition and Translation Using Multimodal Keypoints and a CNN–LSTM Model	Fatemeh Ahmadi Renani
P1	72	Open-World Multimodal Phishing Detection via Screenshot–OCR–URL Consistency and Uncertainty-Aware Cross-Brand Generalization	Fardin Rahmanpour ؛ siavash Partonia
P1	75	Fashion Recommender System Based on Multi-Input: Combining Image and Text	faezeh shahabi ؛ Reza azmi
P1	77	A Hybrid Local Binary Convolution and Deep Transfer Learning Framework for Multi-Class Brain MRI Classification with Emphasis on Neurofibromatosis Type 1 and Optic Glioma	Laleh Armi ؛ Hossein Ebrahimpour-Komleh
P1	80	Training-Free Exposure-Aware Multi-View Fusion for Robust Iranian Traffic Sign Detection	Hossein Rahimi
P1	81	Automated Waterline Detection Under Real-World Conditions via a Lightweight Boundary-Aware U-Net with Active Learning	Pooriya Takhtechian
P1	82	Deep Piecewise-Linear Temporal Alignment of Human-Motion Videos Using Multidimensional Features	Alireza Nourbakhsh ؛ Hoda Mohammadzade
P1	85	A Lightweight Spatiotemporal Deep Learning Framework for Brain Age Estimation from Raw EEG	Elnaz Asghari Mahforojaki ؛ Hesam Omranpour
P1	88	مطالعه‌ای وابسته به نوع آشکارساز درباره رابطه کیفیت بازسازی تصویر و دقت تشخیص چهره راننده تحت محوشدگی	Fatemeh Tabandar
P1	92	EAttnNet-S for Cross-Domain Polyp Detection: Evaluation on Kvasir-SEG and Held-Out PolypGen	Sana Poorfarahmand ؛ Neda Faraji
P1	93	Synthetic-to-RDKit Generalization of a PointNet Classifier for Local VSEPR Geometry in Organic Molecules	REZA BAGHERIALASHTI

لیست ارائه های پوستر- روز پنجشنبه ۲۱ آبان

P2	96	GateLeafNet: A YOLO-Guided Hybrid Deep Learning Framework with Gated EfficientNet-B3–ViT Fusion for Leaf Disease Classification	JAVAD KERMANI ؛ Laleh Armi ؛ hosein ebrahimpur
P2	97	The effect of deep feature gram matrix-based perceptual loss on image Super-Resolution	Parham Khadivi ؛ Azadeh Mansouri
P2	98	Task-Oriented Video Coding for Machines with Efficient WF-VAE Latent Adapters	Mohsen valizade ؛ Mohammad Bahadori ؛ Hoda Roodaki ؛ Azadeh Mansouri
P2	99	ELIC-RC: ELIC with Reduced Residual Blocks and Convolutional Compensation	Poouya HajiRostamAli ؛ Azadeh Mansouri ؛ Romina Johari
P2	102	Localize Coarsely, Refine Precisely: A Conditional Mask-Centric Pipeline for Safe Blind Visible Watermark Removal	Soroush Sakhaei ؛ Qazal Mehrbanpajouh ؛ Alireza Asl Nemati
P2	103	Plausible Heatmaps, Unfaithful Explanations: A Scoping Review of the Evaluation Crisis in Medical Computer Vision	Raheleh Yoosefzadeh ؛ HaniehAlasti ؛ Mohamad Kaveh ؛ Naser Yoosefzadeh
P2	104	VLM-based Pedestrian Behavior Understanding with Adaptive Attention mechanism for safety driving	Mahdi Seyfipoor ؛ Narges Rezaeian ؛ Siamak Mohammadi
P2	111	ProtoSemImage: Image-Valued Prototypes with Deformable Row Alignment for Interpretable Document Classification	Mohammad Zare ؛ Pirooz Shamsinejad
P2	116	Structured-Feature-Aware ParsBERT–BiGRU for Persian E-Commerce Star-Rating Prediction	Maryam Malakootishad ؛ Zeynab Zare Eghbali ؛ Fereshteh Dehghani ؛ Marzieh Razaghi
P2	130	Robust Vehicle License Plate Recognition in Noisy Images Using YOLO Model and Noise-Intensity-Based Adaptive PSO-KMeans Clustering	seyed meysam yahyavi ؛ Haleh Homayouni ؛ kimia Bazargan Lari ؛ Zahra Ekram Zadeh
P2	22	Privacy-Preserving Dual-Modality Human Activity Recognition Using Federated Learning and Shared-Bi-LSTM Temporal Modeling	Baraa Mohamed Almalboh
P2	25	An Integrated Deep and Machine Learning Framework for Automatic Brain Tumor Classification from MRI Images	Luay Ismael Abbas
P2	155	Comparative Evaluation of Standard U-Net and Attention-Based U-Net Architectures for Automated Seismic Image Segmentation in Upstream Petroleum Exploration	Tahseen Abd Ali Irmish
p3	33	A Hybrid Genetic-Chaos Algorithm for Energy-Efficient Cluster Head Selection and Reduced Energy Consumption in Wireless Sensor Networks	Ilham Huusein Ali Alawaad
p3	42	Computer Vision and Image Processing: A Paper Review	Victor Wiley
p3	143	MSA-HyNet: A Lightweight Multi-Scale Attention Network for Lung Nodule Malignancy Classification with Size-Controlled and External Validatio	Luay asmael abbas Al_aktawee

p3	152	The Role of Artificial Intelligence in the Early Detection and Diagnosis of Eye Diseases: A Reliability-Oriented Evaluation of CNN and Vision Transformer Backbones on ODIR-5K	Fadhil Tomas Ayyed
p3	154	EfficientNet-B0 and Grad-CAM Visualization for an Interpretable Deep Learning Framework in Knee Ligament Tear Detection through MRI Scans	Fadhil Tomas
p3	157	Copy-Move Image Forgery Detection Using SRANSAC-Based Geometric Refinement and G2NN Classifier	Nabaa Mohammed Jameel Al-Mousawi
p3	163	ORB-AKAZE-Based Copy-Move Forgery Detection	Huda Fadhil Hussein
p3	168	Automatic Segmentation of Breast Cancer Regions Using Fuzzy Clustering, Morphological Operations, and a Deep Neural Network	Zainab Hayder AL-Tameemi
p3	169	Texture and Transferred Features for Steel Surface Defect Classification Under Limited Data and Image Corruption	Ghazwan Ali Faraj
p3	137	Achieving Robust High Accuracy in Steel Surface Defect Classification Using a Custom Lightweight CNN	Mohammad Sadeghi ؛ Fariba Majidi
p3	145	Accuracy and Efficiency of YOLOv8n and Faster R-CNN for Brain Tumor Detection in MRI	Alireza Asl Nemati ؛ Ebrahim Ebrahimi
p3	151	Computer Vision and Video Analytics in Road Traffic Management Centers: An Analytical Review of Applications, Deployment Challenges, and a Decision-Support Framework for Operations	farhadzandie ؛nazaninkordi

اسامی روسای و داوران نشست ها

زمان	داور	رئیس نشست	نام نشست	شناسه نشست
چهارشنبه ۱۳-۱۱:۳۰	دکتر آسعیدی	دکتر دهقانی	تشخیص و قطعه‌بندی تومور مغزی (MRI)	O1
چهارشنبه ۱۵:۳۰-۱٤	دکتر کریمی	دکتر ابریشمی مقدم	طبقه‌بندی تصاویر پزشکی (پوست، سیتولوژی، ماموگرافی)	O3
چهارشنبه ۱۵:۳۰-۱٤	دکتر باباولیان	دکتر غلامرضا اکبری زاده	حریم خصوصی، امنیت و یادگیری فدرال	O4
چهارشنبه ۱۸-۱٦:۳۰	دکتر سلیمی	دکتر رسول امیرفتاحی	مدل‌های بینایی-زبانی (VLM)	O5
چهارشنبه ۱۸-۱٦:۳۰	دکتر شمائی	دکتر نوربخش	تفسیرپذیری و بهینه‌سازی فراابتکاری	O6
پنجشنبه ۱۰-۸:۳۰	دکتر جهانی نژاد	دکتر محمودی	بازیابی، کدینگ، کیفیت و تولید تصویر/ویدئو	O7
پنجشنبه ۱۰-۸:۳۰	دکتر اسفندیاری	دکتر شفیعی راد	کاربردهای صنعتی و خودرو: تشخیص عیب، آشکارسازی و ردیابی	O8
پنجشنبه ۱۳-۱۱:۳۰	دکتر کریمی	دکتر منصوری زاده	یادگیری ماشین کلاسیک و تحلیل متن/چندوجهی	O9
پنجشنبه ۱۳-۱۱:۳۰	دکتر شیوا کامکار	دکتر امیرفتاحی	قطعه‌بندی و تشخیص ضایعات در تصاویر رادیولوژی (MRI/CT)	O2
پنجشنبه ۱۵:۳۰-۱٤	دکتر نورا اسفندیاری	دکتر ذوقی	تصویربرداری تخصصی و بازشناسی (OCT، آنژیوگرافی، ابرطیفی، ژست)	O10
چهارشنبه ۱۳:۰۰-۸	دکتر شمائی			P1
پنجشنبه ۱۳:۰۰-۸	دکتر دهقانی			P2
پنجشنبه ۱۸:۰۰-۱٤	دکتر باباولیان			P3