



انستیتو قلب و عروق شهید رجایی
با همکاری
شبکه هوش مصنوعی در تصویربرداری پزشکی
برگزار می‌کند:



دومین همایش ملی

هوش مصنوعی در تصویربرداری پزشکی

۲۱ تا ۲۳ خرداد ۱۴۰۴ - تهران



برنامه نهایی



دومین همایش ملی

هوش مصنوعی در تصویربرداری پزشکی

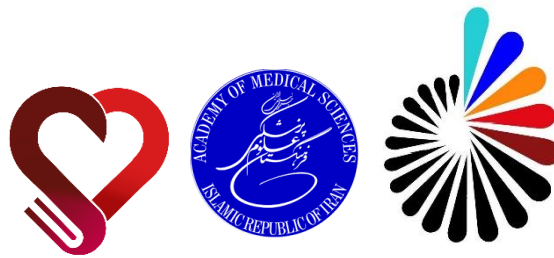
آکادمی هوش مصنوعی انجمن اروپایی انفورماتیک

تصویربرداری در پزشکی

مرکز همایشهای انستیتو قلب و عروق شهید رجایی - تالار اصلی

۲۱ خرداد ۱۴۰۴ - تهران/ ایران

آیین گشایش همایش	۰۸:۰۰-۰۸:۳۰
ماتياس پروکوپ - <i>هلند</i>	۰۸:۳۰-۰۹:۰۰
لوئیس مارتی بونماتی - <i>اسپانیا</i>	۰۹:۰۰-۰۹:۳۰
امانوئل نری - <i>ایتالیا</i>	۰۹:۳۰-۱۰:۰۰
استراحت	۱۰:۰۰-۱۰:۳۰
انتشار پژوهشهای هوش مصنوعی: نکات و ترفندها	۱۰:۳۰-۱۰:۵۰
مقایسه الگوریتمها	۱۰:۵۰-۱۱:۱۰
دوقلوی دیجیتال	۱۱:۱۰-۱۱:۳۰
سکوهاي هوش مصنوعی: چه هستند و چرا باید آنها را به کار برد؟	۱۱:۳۰-۱۱:۵۰
تعامل پذیری و هوش مصنوعی	۱۱:۵۰-۱۲:۱۰
پرسش و پاسخ و بحث	۱۲:۱۰-۱۲:۳۰
ناهار	۱۲:۳۰-۱۳:۳۰
کار با هوش مصنوعی: گذشته، حال و آینده	۱۳:۳۰-۱۳:۵۰
به کار گیری هوش مصنوعی در کار بالینی تصویربرداری در دپارتمان فرایبورگ	۱۳:۵۰-۱۴:۱۰
به کار گیری مسئولانه و بی خطر هوش مصنوعی برای کودکان	۱۴:۱۰-۱۴:۳۰
گردش کار خودکار وقت قابل ملاحظه ای را ذخیره می کند	۱۴:۳۰-۱۴:۵۰
گزارش ساختار یافته و هوش مصنوعی	۱۴:۵۰-۱۵:۱۰
پرسش و پاسخ و بحث	۱۵:۱۰-۱۵:۳۰
استراحت	۱۵:۳۰-۱۶:۰۰
اقداماتی برای تقویت پایداری رادیولوژی با استفاده از هوش مصنوعی	۱۶:۰۰-۱۶:۲۰
ارزیابی کل گرایانه سی تی اسکن ریه	۱۶:۲۰-۱۶:۴۰
آخرین نوآوریها در جستجوی هوشمند ندولهای ریوی در سی تی اسکن با دوز	۱۶:۴۰-۱۷:۰۰
تشعشع پایین	
بلوغ داده برای پژوهشهای هوش مصنوعی	۱۷:۰۰-۱۷:۲۰
اریک رانشارت - <i>بلژیک</i>	
مارسل واسینک - <i>اتریش</i>	
راحل کارونی - <i>آلمان</i>	
منصور فاتحی - <i>ایران</i>	



دومین همایش ملی

هوش مصنوعی در تصویربرداری پزشکی

وضعیت کنونی هوش مصنوعی تصویربرداری در ایران

مرکز همایشهای انستیتو قلب و عروق شهید رجایی - تالار اصلی

۲۲ خرداد ۱۴۰۴ - تهران/ ایران

مدلهای بنیادی مولتی مودال در تصویربرداری پزشکی	بابک خلج (سخنران کلیدی)	۰۸:۰۰-۰۸:۲۰
یادگیری عمیق در بازسازیهای ام آر آی قلب	شهاب الدین نبوی	۰۸:۲۰-۰۸:۴۰
هوش مصنوعی در کاردیولوژی: انتخابی یا اجتناب ناپذیر	اسحاق شیرینی	۰۸:۴۰-۰۹:۰۰
میزگرد: وضعیت پژوهش در هوش مصنوعی تصویربرداری در ایران	بابک نجار اعرابی (اداره کننده)	۰۹:۰۰-۱۰:۰۰
حمید سلطانیان زاده، شهرام اخلاقپور، رضا آقایی زاده ظروفی، حمیدرضا سلیقه راد، محمدتقی نیک نژاد، فریبرز فائق		
استراحت		۱۰:۰۰-۱۰:۳۰
چشم انداز سکوی ملی هوش مصنوعی ایران	حمیدرضا ربیعی (سخنران کلیدی)	۱۰:۳۰-۱۱:۱۵
میزگرد: زیرساخت هوش مصنوعی در ایران	علیرضا شکیبافرد (اداره کننده)	۱۱:۱۵-۱۲:۳۰
حمیدرضا ربیعی، علیرضا استقامتی، منصور فاتحی، حمید بیگی، عماد فاطمی زاده		
ناهار		۱۲:۳۰-۱۳:۳۰
میزگرد: آموزش هوش مصنوعی تصویربرداری در ایران	فتانه تقی یاره (اداره کننده)	۱۳:۳۰-۱۴:۳۰
حمیدرضا حقیقت خواه، بابک شکارچی، سلیمان احمدی، مهرزاد لطفی، حمیدرضا دهقان، محمد هادی قریب		
میزگرد: سیاستگذاری برای هوش مصنوعی تصویربرداری کشور	رضا گل پیرا (اداره کننده)	۱۴:۳۰-۱۵:۳۰
سیدحسن امامی رضوی، سجاد رضوی، حسین قناعتی، امیر حسین تکیان، محمود تارا، مصطفی لنگری زاده، رضا ربیعی		
استراحت		۱۵:۳۰-۱۶:۰۰
تجربه طراحی و تولید سامانه های تشخیصی هوشمند در ایران	حسین قدیری (سخنران کلیدی)	۱۶:۰۰-۱۶:۳۰
میزگرد: تولید و به کارگیری سامانه های هوش مصنوعی در ایران	ابولفضل تذری (اداره کننده)	۱۶:۳۰-۱۷:۳۰
محمدرضا معبودیان، پوریا حداد، بهروش حصار، محسن یزدی نژاد، ایمان کریمی		



دومین همایش ملی هوش مصنوعی در تصویربرداری پزشکی
دوره تصویربرداری قلب و عروق از منظر علم داده
 ۲۳ خرداد ۱۴۰۴ – سالن اصلی مرکز همایشهای انستیتو قلب و عروق شهید رجایی

ساعت	محور	موضوع	عنوان	سخنران	مدت (دقیقه)
۸:۰۰ – ۱۰:۰۰	سی تی اسکن	فیزیک	مبانی ایجاد تصویر در دستگاههای سی تی اسکن	نوید علیزاده	۱۵
		تکنیک	پروتکلهای تصویربرداری و ساختار داده در یک سی تی اسکن قلب	محمد اکبرنژاد	۱۵
		تفسیر	تفسیر زنده بیماریهای شایع قابل تشخیص با سی تی اسکن قلب		
			ناهنجاریهای عروق کرونر	امیر افراز فلاح	۱۵
			بیماری عروق کرونر از منظر پلاک و تنگی	فاطمه عابدپور	۱۵
			بیماری عروق کرونر دارای استنت	پیروز پیروزی	۱۵
			بیماریهای دریچه ای	حمیدرضا پورعلی اکبر	۱۵
			علم داده	از پیکسل تا الگوهای تصویری در سی تی اسکن قلب و عروق	منصور فاتحی
استراحت		۱۰:۳۰ – ۱۱:۰۰			
۱۰:۳۰ – ۱۲:۳۰	ام آر آی	فیزیک	مبانی ایجاد تصویر در دستگاههای ام آر آی	نازنین صحرایی	۱۵
		تکنیک	پروتکلهای تصویربرداری و ساختار داده در یک ام آر آی قلب	حسن فاتحی	۱۵
		تفسیر	تفسیر زنده بیماریهای شایع قابل تشخیص با ام آر آی قلب		
			کاردیومیوپاتی – اختلال کارکرد قلب و جریان خون	گلناز هوشمند	۱۵
			کاردیومیوپاتی – تحت فشار قرار گرفتن عضله قلبی	فاطمه عابدپور	۱۵
			کاردیومیوپاتی – اختلالات عضله قلبی	امیر افراز فلاح	۱۵
			کاردیومیوپاتی – تغییرات پس از تجویز گادولینیوم	پیروز پیروزی	۱۵
			علم داده	از پیکسل تا الگوهای تصویری در ام آر آی قلب و عروق	منصور فاتحی
ناهار		۱۲:۳۰ – ۱۳:۳۰			
۱۳:۳۰ – ۱۵:۳۰	اکو کاردیوگرافی	فیزیک	مبانی ایجاد تصویر در دستگاههای اکو کاردیوگرافی	نازنین موثق	۱۵
		تکنیک	پروتکلهای تصویربرداری و ساختار داده در یک اکو کاردیوگرافی	ماه هدایتی امامی	۱۵
		تفسیر	تفسیر زنده بیماریهای شایع قابل تشخیص با اکو کاردیوگرافی		
			اختلال کارکرد بطن راست و چپ	ملودی فراشی	۱۵
			تنگی دریچه میترال و آئورت	شیرین حبیبی خراسانی	۱۵
			شانست و سوراخهای بین دهلیزی	منا یداللهی	۱۵
			لیک مجاور دریچه در دریچه های مصنوعی	مریم شجاعی فرد	۱۵
			علم داده	از پیکسل تا الگوهای تصویری در اکو کاردیوگرافی	منصور فاتحی
استراحت		۱۵:۳۰ – ۱۶:۰۰			
۱۶:۰۰ – ۱۷:۳۰	پزشکی هسته ای	فیزیک	مبانی ایجاد تصویر در دستگاههای اسکن ایزوتوپ	احمد بیطرفان	۱۵
		تکنیک	پروتکلهای تصویربرداری و ساختار داده در یک اسکن ایزوتوپ قلب	محمد عدالت جاوید	۱۵
		تفسیر	تفسیر زنده بیماریهای شایع قابل تشخیص با اسکن ایزوتوپ قلب		
			بیماریهای عروق کرونر – ارزیابی پرفیوژن میوکارد	هادی ملک	۱۵
			سارکوئیدوز و آمیلوئیدوز	ناهید یعقوبی	۱۵
			بیماریهای عروق کرونر – ارزیابی کارکرد قلب	هادی ملک	۱۵
			علم داده	از پیکسل تا الگوهای تصویری در اسکن هسته ای قلب و عروق	منصور فاتحی

کارگاه‌های دومین کنفرانس هوش مصنوعی در تصویربرداری پزشکی

کارگاه ۱: ایجاد مدل هوش مصنوعی مبتنی بر تصویر با پایتون

مسئول دوره: دکتر حسین قدیری

چارچوب برنامه کارگاه

تاریخ	۱۰:۰۰-۸:۰۰	۱۲:۳۰-۱۰:۳۰	۱۳:۳۰-۱۵:۳۰	۱۷:۳۰-۱۶:۰۰
روز پیش از کنفرانس (۱۹ خرداد)	مقدمه ای بر هوش مصنوعی در تصویربرداری	آماده سازی و فرآوری داده	ایجاد یک مدل پایه شبکه عصبی	ارزیابی و تحلیل عملکرد مدل
روز پیش از کنفرانس (۲۰ خرداد)	ارتقا مدل با یادگیری انتقالی	تقویت داده ها و ارزیابیهای تکمیلی	تنظیم جزئیات و رفع اشکالات مدل	پیاده سازی نهایی مدل و بهره برداری بالینی

کارگاه ۲: هوش مولد و تصویربرداری پزشکی

مسئول دوره: دکتر منصور فاتحی، دکتر امیر صفوی

چارچوب برنامه کارگاه

تاریخ	۱۰:۰۰-۸:۰۰	۱۲:۳۰-۱۰:۳۰	۱۳:۳۰-۱۵:۳۰	۱۷:۳۰-۱۶:۰۰
روز پیش از کنفرانس (۲۰ خرداد)	مبانی استفاده از هوش مولد	تهیه گزارش با هوش مولد	استفاده از هوش مولد به عنوان تصمیم یار	هوش مولد با داده های تصویری

کارگاه ۳: هوش مصنوعی بدون برنامه نویسی

مسئولان دوره: دکتر حسین قدیری، دکتر منصور فاتحی

چارچوب برنامه کارگاه

تاریخ	۱۰:۰۰-۸:۰۰	۱۲:۳۰-۱۰:۳۰	۱۳:۳۰-۱۵:۳۰	۱۷:۳۰-۱۶:۰۰
روز پس از کنفرانس (۲۴ خرداد)	معرفی سامانه تولید مدل هوش مصنوعی بدون کدنویسی	ایجاد چرخه کار اولیه برای توسعه مدل و معرفی داده ها به مدل	ارزیابی مدل و بهینه سازی آن	بهره برداری از مدل و ارائه آن به کاربران دیگر