



بیستمین کنفرانس ملی سالانه انجمن کامپیوتر ایران  
سمپوزیوم بین المللی هوش مصنوعی و پردازش سیگنال انجمن کامپیوتر ایران

کارگاه‌های آموزشی CSICC 2015 و AISP 2015

کد کارگاه	WR1511
عنوان کارگاه	ردگیری هدف در ویدئو
چکیده	<p>ردگیری ویدئو یکی از مباحث مهم و جالب در یادگیری ماشین و پردازش تصویر است. ردگیری ویدئو، به فرآیند تخمین مکان یک یا چند شی مورد علاقه (وابسته به کاربرد) در طول زمان با استفاده از دوربین اطلاق می شود. ردگیری ویدئو در بسیاری از زمینه ها، از جمله تولید رسانه ای، علوم پزشکی و زیست شناسی، رباتیک، سیستم های نظارتی، تجارت، بازی ها و بسیاری موارد دیگر کاربرد دارد. کارایی روش های ردگیری، وابستگی زیادی به نحوه استخراج اطلاعات از دنباله تصاویر و نحوه نمایش و بیان شی هدف دارد، که تحقیقات گسترده ای در این زمینه شده است (پردازش تصویر). گذشته از اهمیت استخراج اطلاعات مفید، مهم تر، نحوه مکان یابی هدف در هر زمان است. روش های مکان یابی هدف به دو دسته تک فرضیه ای و چند فرضیه ای (برای ردگیری تک هدفه و چند هدفه) تقسیم می شود، که در هر دسته روش های مختلفی معرفی شده است. به طور کلی، موضوعات مربوطه در این زمینه را از دو نگاه بینایی ماشین و یادگیری ماشین می توان مطرح کرد که در این جا هدف بررسی موضوع، بیش تر از نگاه یادگیری ماشین است.</p>
زبان ارائه کارگاه	فارسی
زمان برگزاری	دوشنبه ۱۱ اسفند ۱۳۹۳ - ساعت ۸ الی ۱۸ - (۸ ساعت)
مخاطبان	دانشجویان مهندسی کامپیوتر، برق، پزشکی و ...، مراکز صنعتی و تحقیقاتی و ...
ارائه دهندگان	دانشگاه فردوسی مشهد دکتر هادی صدوقی یزدی - مهندس احسان شمس داودلی
پیش نیازهای کارگاه	پردازش تصویر مقدماتی، آشنایی با متلب، آشنایی اولیه با فیلترهای وقتی (مبتنی بر داده، مبتنی بر مدل)
هزینه	۱۰۰۰۰۰۰ ریال
توضیحات	گواهی نامه حضور در کارگاه برای شرکت کنندگان صادر می شود.



بیستمین کنفرانس ملی سالانه انجمن کامپیوتر ایران  
سمپوزیوم بین المللی هوش مصنوعی و پردازش سیگنال انجمن کامپیوتر ایران

**کارگاه‌های آموزشی CSICC 2015 و AISP 2015**

**سرفصل کارگاه:**

- مقدمه و تعریف ردگیری ویدئو
- کاربردهای ردگیری ویدئو
- استخراج ویژگی
- روش های نمایش هدف
- روش های مکان یابی هدف
- ترکیب اطلاعات
- ردگیری چند هدفه