



## برنامه نخستین رویداد روز هوش مصنوعی

۱۸ و ۱۹ بهمن ماه سال ۱۴۰۱

- برگزاری کارگاه ها روز دوشنبه ۱۷ بهمن ماه ۱۴۰۱
- افتتاحیه ساعت ۸ الی ۹ صبح روز سه شنبه ۱۸ بهمن ماه، حضوری در سالن جلسات دانشکده مهندسی برق
- در صورت بروز مشکل برای استفاده از سامانه مجازی با خانم مهندس زیریوار تماس بگیرید. (۰۲۱۸۴۰۶۲۲۳۱)
- شماره تماس دبیرخانه ۰۲۱۸۴۰۶۲۲۳۱

### روز نخست

| توضیحات  | محل   | زمان                               |
|--|---|------------------------------------|
| افتتاحیه<br>سالن جلسات دانشکده مهندسی برق                  | سالن جلسات دانشکده مهندسی برق   | تلاوت آیات پربرکت قرآن کریم        |
|  | سالن جلسات دانشکده مهندسی برق   | سرود مقدس جمهوری اسلامی ایران      |
|  | سالن جلسات دانشکده مهندسی برق   | سخنرانی رئیس دانشگاه               |
|  | سالن جلسات دانشکده مهندسی برق   | سخنرانی دبیر رویداد                |
|  | سالن جلسات دانشکده مهندسی برق   | سخنرانی رئیس دانشکده مهندسی برق    |
| موضوع: تحلیل ارتباط هوش مصنوعی و فلسفه<br>مکان: سالن جلسات | <a href="https://www.skyroom.online/ch/ee_kntu/ai-day">https://www.skyroom.online/ch/ee_kntu/ai-day</a>   | سخنرانی کلیدی: دکتر خاکی صدیق      |
| مکان: سالن جلسات   | <a href="https://www.skyroom.online/ch/ee_kntu/ai-day">https://www.skyroom.online/ch/ee_kntu/ai-day</a>   | سخنرانی کلیدی: دکتر صیدی           |
| پذیرایی  |   |                                    |
| موضوع: ادراک بر پایه امکان<br>مکان: سالن جلسات             | <a href="https://www.skyroom.online/ch/ee_kntu/ai-day">https://www.skyroom.online/ch/ee_kntu/ai-day</a>   | سخنرانی کلیدی: دکتر کامبیز بدیع    |
| نماز و ناهار   |   |                                    |
| مکان: سالن جلسات   | <a href="https://www.skyroom.online/ch/ee_kntu/ai-day">https://www.skyroom.online/ch/ee_kntu/ai-day</a>   | پانل ۱: پزشکی و سلامت ۱            |
| مکان: اتاق ۳۰۴   | <a href="https://www.skyroom.online/ch/ee_kntu/ai-day1">https://www.skyroom.online/ch/ee_kntu/ai-day1</a> | پانل ۲: هوافضا و خودرو و حمل و نقل |
| ۱۵:۰۰  |   |                                    |
| مکان: سالن جلسات   | <a href="https://www.skyroom.online/ch/ee_kntu/ai-day">https://www.skyroom.online/ch/ee_kntu/ai-day</a>   | پانل ۳: انرژی                      |
| مکان: اتاق ۳۰۴   | <a href="https://www.skyroom.online/ch/ee_kntu/ai-day1">https://www.skyroom.online/ch/ee_kntu/ai-day1</a> | پانل ۴: برق و کامپیوتر             |
| ۱۷:۰۰  |   |                                    |
| مکان: سالن جلسات   | <a href="https://www.skyroom.online/ch/ee_kntu/ai-day">https://www.skyroom.online/ch/ee_kntu/ai-day</a>   | پانل تخصصی همراه اول               |
| مکان: اتاق ۳۰۴   | <a href="https://www.skyroom.online/ch/ee_kntu/ai-day1">https://www.skyroom.online/ch/ee_kntu/ai-day1</a> | پانل تخصصی دانشگاه خاتم            |

## روز دوم

| توضیحات  | محل   |                                | زمان  |
|--|---|--------------------------------|-------|
| موضوع: پشت هر سفر چه می گذرد؟<br>مکان: سالن جلسات  | <a href="https://www.skyroom.online/ch/ee_kntu/ai-day">https://www.skyroom.online/ch/ee_kntu/ai-day</a>   | سخنرانی کلیدی: مهندس حسینی     | ۸:۰۰  |
| موضوع: هوش مصنوعی در علم آب و هیدرولوژی<br>مکان: سالن جلسات  | <a href="https://www.skyroom.online/ch/ee_kntu/ai-day">https://www.skyroom.online/ch/ee_kntu/ai-day</a>   | سخنرانی کلیدی: دکتر ایزدی      | ۹:۰۰  |
| پذیرایی  |   |                                | ۱۰:۰۰ |
| موضوع: Application of deep learning and quantum machine learning in medicine and dentistry<br>مکان: سالن جلسات | <a href="https://www.skyroom.online/ch/ee_kntu/ai-day">https://www.skyroom.online/ch/ee_kntu/ai-day</a>   | سخنرانی کلیدی: دکتر خوشنویسان  | ۱۰:۳۰ |
| موضوع: چالش های یادگیری جعبه سیاه در عصر یادگیری عمیق<br>مکان: سالن جلسات                                      | <a href="https://www.skyroom.online/ch/ee_kntu/ai-day">https://www.skyroom.online/ch/ee_kntu/ai-day</a>   | سخنرانی کلیدی: دکتر اعرابی     | ۱۱:۳۰ |
| نماز و ناهار   |   |                                |       |
| مکان: اتاق ۳۰۴   | <a href="https://www.skyroom.online/ch/ee_kntu/ai-day">https://www.skyroom.online/ch/ee_kntu/ai-day</a>   | پانل ۵: پزشکی و سلامت ۲        | ۱۳:۳۰ |
| مکان: سالن جلسات   | <a href="https://www.skyroom.online/ch/ee_kntu/ai-day1">https://www.skyroom.online/ch/ee_kntu/ai-day1</a> | پانل ۶: اقتصاد                 | ۱۳:۳۰ |
| ۱۵   |   |                                |       |
| مکان: سالن جلسات   | <a href="https://www.skyroom.online/ch/ee_kntu/ai-day1">https://www.skyroom.online/ch/ee_kntu/ai-day1</a> | پانل ۷: عمران محیط زیست        | ۱۵:۳۰ |
| بینایی ماشین الهام گرفته از مغز<br>مکان: سالن جلسات  | <a href="https://www.skyroom.online/ch/ee_kntu/ai-day">https://www.skyroom.online/ch/ee_kntu/ai-day</a>   | سخنرانی کلیدی: دکتر ابوالقاسمی | ۱۵:۳۰ |
| ۱۷   |   |                                |       |
| مکان: سالن جلسات   | <a href="https://www.skyroom.online/ch/ee_kntu/ai-day">https://www.skyroom.online/ch/ee_kntu/ai-day</a>   | سخنرانی کلیدی: همراه اول       | ۱۷:۳۰ |
| موضوع: نقشه راه هوش مصنوعی<br>مکان: اتاق ۳۰۴   | <a href="https://www.skyroom.online/ch/ee_kntu/ai-day1">https://www.skyroom.online/ch/ee_kntu/ai-day1</a> | سخنرانی کلیدی: دکتر معین       | ۱۷:۳۰ |

## جزئیات پانل ها :

| نام پانل                           | تاریخ برگزاری   | پروژه ها   |
|------------------------------------|-----------------|--|
| پانل تخصصی مکو                     | روز اول - ۱۱:۳۰ | ارائه فعالیت های تخصصی هوش مصنوعی در مکو   |
| پانل ۱: پزشکی و سلامت ۱            | روز اول - ۱۳:۳۰ | <p>۱- توسعه روشی جهت تشخیص بیماری اختلال نقص توجه و بیش‌فعالی (ADHD) با استفاده از داده های مگنتونسفالوگرافی حالت استراحت-- <b>دکتر علی خادم و دکتر مهدی دلربایی</b> -- دانشکده مهندسی برق</p> <p>۲- دستگاه پایش هوشمند قلب -- <b>دکتر حسینی نژاد</b> - دانشکده مهندسی برق</p> <p>۳- به کارگیری روش های توجه در ساختارهای شبکه عصبی عمیق برای استفاده در عمل انطباق تصاویر سه بعدی پزشکی -- <b>دکتر نیکوفرد</b> - دانشکده مهندسی برق</p> <p>۴- تشخیص و پیش‌بینی پاسخ‌دهی به درمان rTMS در بیماران مبتلا به افسردگی با استفاده از آنالیز سیگنال EEG - <b>دکتر مریم محبی</b> - دانشکده مهندسی برق</p>    |
| پانل ۲: هوافضا و خودرو و حمل و نقل | روز اول - ۱۳:۳۰ | <p>۱- طراحی کنترلرگ هوشمند برای پهباد دم‌نشین -- <b>دکتر امیرعلی نیکخواه</b> - دانشکده مهندسی هوا و فضا</p> <p>۲- تعیین مرز ناپایداری فلاتر بال کامپوزیتی با استفاده از ماشین بردار پشتیبان -- <b>دکتر فرخ</b> - دانشکده مهندسی هوا و فضا</p> <p>۳- بکارگیری رویکردهای داده کاوی و ابزارهای مشابه جهت تشخیص زودهنگام خرابی ها در ماشین ابزار کنترل عددی پنج محوره -- <b>دکتر آقایی</b> - دانشکده مهندسی صنایع</p> <p>۴- رهبین سامانه هوشمند رانندگی ایمن -- <b>دکتر نصیحت کن</b> - دانشکده مهندسی کامپیوتر</p>   |
| پانل ۳: انرژی                      | روز اول - ۱۵:۳۰ | <p>۱- نگهداری و تعمیرات داده‌رانه‌ی زیرساخت‌های خدماتی شهر هوشمند - <b>دکتر علیرضا فریدونیان</b> - دانشکده مهندسی برق</p> <p>۲- پایش وضعیت و عیب یابی توربین‌های گاز و بخار با استفاده از روش‌های هوش مصنوعی - <b>دکتر مهدی علیاری</b> - دانشکده مهندسی برق</p> <p>۳- نمونه کاربردهای هوش مصنوعی در دینامیک سیالات محاسباتی (AI in CFD) - <b>دکتر مهدی پوربگیان</b> - دانشکده مهندسی مهندسی مکانیک</p> <p>۴- ارائه الگوریتم ترکیبی مبتنی بر هوش مصنوعی برای پیش‌بینی پیک بار الکتریکی بلند مدت در شبکه سراسری برق -- <b>دکتر امرایی</b> - دانشکده مهندسی برق</p>                                       |
| پانل ۴: برق و کامپیوتر             | روز اول - ۱۵:۳۰ | <p>۱- ردیابی اشیاء بر پایه نظریه میدان‌های پویا - <b>دکتر ابریشمی مقدم</b> - دانشکده مهندسی برق</p> <p>۲- طراحی موتور جستجوی تصویری بومی "کاوش" - <b>دکتر علی احمدی</b> - دانشکده مهندسی کامپیوتر</p> <p>۳- ارائه رویکردی نوین جهت تشخیص قطع تحریک ژنراتورهای سنکرون با استفاده از داده کاوی کمیت های الکتریکی -- <b>مهندس مهدی رسول پور، دکتر تورج امرایی، دکتر علی خاکی صدیق</b></p> <p>۴- ارائه الگوریتم بهینه سازی مناسب ابعاد بالا و کاربرد آن برای مکان‌یابی و ساخت نقشه همزمان ربات - <b>دکتر دادخواه</b> - دانشکده مهندسی کامپیوتر</p>   |
| پانل ۵: پزشکی و سلامت ۲            | روز دوم - ۱۳:۳۰ | <p>۱- هوش مصنوعی برای پیش‌بینی عملکرد درمان‌های پزشکی - <b>دکتر مهکامه شربتدار</b> - دانشکده مکانیک</p> <p>۲- تشخیص افسردگی افراد با استفاده از ویژگی های خطی و غیرخطی گفتار - <b>دکتر منصور ولی</b> - دانشکده مهندسی برق</p> <p>۳- تشخیص حرکات جبرانی در توانبخشی بالاتنه با استفاده از یادگیری عمیق - <b>دکتر اسماعیل نجفی</b> - دانشکده مکانیک</p> <p>۴- طراحی و توسعه سامانه تشخیص چهره با رویکرد تشخیص مزاج - <b>دکتر احد ملک‌زاده</b> - دانشکده ریاضی</p>  |
| پانل ۶: اقتصاد                     | روز دوم - ۱۳:۳۰ | <p>۱- استفاده از داده‌کاوی برای بررسی انواع تقلب درون‌سازمانی در صنعت بانکداری - <b>دکتر فرضی، دکتر احمدی</b> - دانشکده مهندسی کامپیوتر</p> <p>۲- مشاوره تخصصی و راهبردی برای نظام هوشمند مدیریت دارایی‌های دولت جمهوری اسلامی ایران - <b>دکتر ابوالقاسم صادقی نیارکی</b> - دانشکده مهندسی نقشه برداری</p> <p>۳- پروژه شناسایی سریع محدوده حادثه و ارزیابی خسارات بعد از وقوع حوادث با استفاده از تکنیک فتوگرامتری پهباد مینا - <b>دکتر علی محمدزاده</b> - دانشکده نقشه برداری</p> <p>۴- LSTM Architecture for Oil Stocks Prices Prediction - <b>دکتر جواد تقی زاده فیروز جانی</b> - دانشکده فیزیک</p> |
| پانل ۷: عمران محیط زیست            | روز دوم - ۱۵:۳۰ | <p>۱- هوش برتر یا Supermind - <b>دکتر محمد رضا ملک</b> - دانشکده مهندسی نقشه برداری</p> <p>۲- شناسایی عملکرد کارگران ساختمانی با استفاده از اینترنت اشیا -- <b>دکتر یعقوب علیپوری</b> - دانشکده مهندسی عمران</p> <p>۳- چارچوبی مبتنی بر مدل‌سازی اطلاعات ساختمان جهت تعمیر و نگهداری تاسیسات با استفاده از واقعیت افزوده و استنتاج مبتنی بر مورد - <b>دکتر نعیمه صادقی</b> - دانشکده مهندسی عمران</p> <p>۴- ایجاد چارچوبی مبتنی بر هوش مصنوعی برای تسهیل استخراج اطلاعات از مدل‌های اطلاعاتی ساختمان ( یک دستیار صوتی) - <b>دکتر نعیمه صادقی</b> - دانشکده مهندسی عمران</p>                            |
| پانل تخصصی همراه اول               | روز اول - ۱۷:۳۰ | ۵-   |

## جزئیات کارگاه ها :

| نام کارگاه  | ارائه دهنده                      | تاریخ برگزاری                      | لینک دسترسی   |
|---|----------------------------------|------------------------------------|---|
| کاربرد یادگیری عمیق در بیوانفورماتیک                                    | د. تشنه لب و دکتر سعید پیر مرادی | دو شنبه ۱۴۰۱/۱۱/۱۷<br>۸ الی ۱۰ صبح | <a href="https://www.skyroom.online/ch/ee_kntu/ai-day">https://www.skyroom.online/ch/ee_kntu/ai-day</a><br>مکان: سالن جلسات |
| سیستمهای گفتگو و معرفی ابزارهای نوین آن                                 | د. فرضی و مهندس طاهری            | دو شنبه ۱۴۰۱/۱۱/۱۷<br>۸ الی ۱۰ صبح | <a href="https://www.skyroom.online/ch/ee_kntu/ai-day1">https://www.skyroom.online/ch/ee_kntu/ai-day1</a><br>مکان: اتاق ۳۰۴ |
| بهره برداری داده رانه شبکه توزیع نیروی برق                              | د. فریدونیان                     | دو شنبه ۱۴۰۱/۱۱/۱۷<br>۱۰ الی ۱۲    | <a href="https://www.skyroom.online/ch/ee_kntu/ai-day">https://www.skyroom.online/ch/ee_kntu/ai-day</a><br>مکان: سالن جلسات |
| یادگیری بی نظارت  | د. پوربگیان                      | دو شنبه ۱۴۰۱/۱۱/۱۷<br>۱۳ الی ۱۵    | <a href="https://www.skyroom.online/ch/ee_kntu/ai-day">https://www.skyroom.online/ch/ee_kntu/ai-day</a><br>مکان: سالن جلسات |
| کاربرد عملیاتی شبکه‌های عصبی مصنوعی در حل مسائل مهندسی محیط زیست        | د. صبور – فائزه شرفیانیان        | دو شنبه ۱۴۰۱/۱۱/۱۷<br>۱۳ الی ۱۵    | <a href="https://www.skyroom.online/ch/ee_kntu/ai-day1">https://www.skyroom.online/ch/ee_kntu/ai-day1</a><br>مکان: اتاق ۳۰۴ |
| کاربردهم‌جوشی داده‌ها در تشخیص زود هنگام خرابی‌ها در سامانه‌های مکانیکی | د. آقایی و امیر اسحاقی           | دو شنبه ۱۴۰۱/۱۱/۱۷<br>۱۵ الی ۱۷    | <a href="https://www.skyroom.online/ch/ee_kntu/ai-day">https://www.skyroom.online/ch/ee_kntu/ai-day</a><br>مکان: سالن جلسات |