

فراخوان تدوین سرفصل های آموزشی هوش مصنوعی در همه رشته های دانشگاهی

ویژه اعضای هیئت علمی و دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشگاه



ai.isti.ir

آیین معرفی و تقدیر از برگزیدگان

سه شنبه ۲۷ شهریور ماه ۱۴۰۳ از ساعت ۱۷ الی ۱۹
سالن اجتماعات صندوق نواوری و شکوفایی

میدان ونک، خیابان ملاصدرا، کردستان شمال، نیش زاینده رود شرقی

برگزیدگان گروه علوم پزشکی

ردیف	نام استاد (به ترتیب الفبا)	دانشگاه	رشته	عنوان طرح
۱	دکتر گلنار بغدادی	صنعتی امیرکبیر	مهندسی پزشکی	یادگیری عمیق و کاربردها در مهندسی پزشکی
۲	دکتر امیرهمایون جعفری	علوم پزشکی تهران	مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	هوش مصنوعی در پردازش سیگنال های حیاتی
۳	دکتر حسین ربانی	علوم پزشکی اصفهان	فناوریهای نوین پزشکی	هوش مصنوعی در چشم پزشکی
۴	دکتر محمدرضا صحتی	علوم پزشکی اصفهان	بیوانفورماتیک - زیست پزشکی سامانه های	استفاده از هوش مصنوعی در تحلیل داده های بیان ژن
۵	دکتر کمال الدین عابدی	علوم پزشکی کردستان	بهداشت حرفه ای	هوش مصنوعی و کاربرد آن در ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE)
۶	دکتر عمادالدین فاطمی زاده	صنعتی شریف	مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	پردازش و تحلیل هوشمند تصاویر پزشکی
۷	دکتر پرستو فرنا	علوم پزشکی تهران	مهندسی پزشکی (پردازش تصاویر پزشکی)	پردازش تصاویر پزشکی مبتنی بر هوش مصنوعی
۸	دکتر محمدرضا مومن زاده	علوم پزشکی هوشمند	هوش مصنوعی در پزشکی	هوش مصنوعی برای دانشجویان پزشکی عمومی
۹	دکتر علیرضا میرباقری	علوم پزشکی تهران	رباتیک پزشکی	هوش مصنوعی در رباتیک پزشکی

برگزیدگان گروه علوم پایه - کشاورزی

ردیف	نام استاد (به ترتیب الفبا)	دانشگاه	رشته	عنوان طرح
۱	دکتر چوچی بایرام کمکی	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	مرتع و آبخیزداری	کاربرد هوش مصنوعی در علوم کشاورزی
۲	دکتر حامد بخشیان سهی	صنعتی اصفهان	فیزیک ذرات بنیادی	هوش مصنوعی، پیشران فیزیک بنیادی
۳	دکتر علیرضا بدیعی	دانشگاه تهران	شیمی	هوش مصنوعی و یادگیری ماشین در شیمی
۴	دکتر هادی پرستار شهری	صنعتی شریف	شیمی	کاربرد هوش مصنوعی در شیمی
۵	دکتر امید جمشیدی	علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری	علوم زراعی	مبانی و کاربرد هوش مصنوعی در کشاورزی و امنیت غذایی
۶	دکتر مهسا حقی	علوم و فنون دریایی خرمشهر	منابع طبیعی دریا (جانوران دریا)	مبانی هوش مصنوعی و کاربرد آن در محیط زیست دریا
۷	دکتر روح اله رضانی	دامغان	آمار	موزه در عصر هوش مصنوعی
۸	دکتر صادق رئیسی	صنعتی شریف	فیزیک	یادگیری ماشین در فیزیک
۹	دکتر فاطمه شکران	علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری	کشاورزی (منابع طبیعی)	هوش مصنوعی در علوم آبخیزداری
۱۰	دکتر محمد عسکری	علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری	مکانیک بیوسیستم	کاربرد هوش مصنوعی در مکانیک بیوسیستم
۱۱	دکتر محمدرضا محمدآبادی	دانشگاه شهید باهنر کرمان	علوم دامی (ژنتیک و بیوتکنولوژی حیوانی)	کاربرد هوش مصنوعی در علوم دامی
۱۲	دکتر سید جواد هاشمی فر	دانشگاه صنعتی اصفهان	فیزیک ماده چگال	هوش مصنوعی در علم مواد

برگزیدگان گروه علوم انسانی

ردیف	نام استاد (به ترتیب الفبا)	دانشگاه	رشته	عنوان طرح
۱	دکتر سید محمدباقر جعفری	دانشگاه تهران	مدیریت سیستم های اطلاعاتی	مبانی هوش مصنوعی در مدیریت
۲	دکتر معز خادم حسینی	دانشگاه تهران	جامعه شناسی	هوش مصنوعی در علوم اجتماعی
۳	دکتر علی رحمانی	دانشگاه الزهرا	حسابداری	هوش مصنوعی در حسابداری: مفاهیم و کاربردها
۴	دکتر سمیه رمضان ماهی	دانشگاه سوره	طراحی گرافیک	هوش مصنوعی در طراحی گرافیک
۵	دکتر احسان رئیسی	دانشگاه اصفهان	زبان و ادبیات فارسی	کاربرد هوش مصنوعی در علوم انسانی دیجیتال
۶	دکتر فاطمه عزیزآبادی فراهانی	آزاد (واحد علوم و تحقیقات)	مدیریت فرهنگی	کاربردهای هوش مصنوعی در مدیریت فرهنگی
۷	دکتر حامد فلاح تفتی	دانشگاه علم و هنر یزد	مدیریت صنعتی	کاربرد هوش مصنوعی در آموزش سیستم های اطلاعاتی
۸	دکتر سید ایمان میرعمادی	صنعتی شریف	مدیریت و سیاستگذاری	هوش مصنوعی: نوآوری و جامعه
۹	دکتر مسعود مینائی	دانشگاه فردوسی مشهد	جغرافی	هوش مصنوعی در علوم جغرافیایی: هوشمندسازی تحلیل های فضایی
۱۰	دکتر پرینسا نجفی	دانشگاه لرستان	زبان شناسی	تحلیل معناشناختی ویدئو و بررسی محتوای چند وجهی

معرفی

حوزه هوش مصنوعی (AI) به سرعت در حال متحول کردن بسیاری از صنایع و رشته‌های علمی است. هوش مصنوعی در جهان امروز با شتاب حیرت‌انگیزی در حال توسعه است و این پیشرفت تاثیر گسترده‌ای بر علوم و فنون مختلف داشته و موجب دستیابی انسان به سطوحی از توانایی شده که پیش از این قابل تصور نبود. در این راستا، ستاد توسعه فناوری‌های هوش مصنوعی و رباتیک معاونت علمی فناوری و اقتصاد دانش بنیان معاونت علمی ریاست جمهوری، در تعامل با بنیاد ملی نخبگان، وزارت علوم تحقیقات و فناوری و وزارت بهداشت در مان و آموزش پزشکی فراخوانی را جهت توسعه آموزش‌های کاربردی هوش مصنوعی در رشته‌های دانشگاهی طراحی نمود.

فراخوان تدوین سرفصل‌های آموزشی هوش مصنوعی در رشته‌های دانشگاهی، سعی دارد تا ضمن ایجاد زمینه ارتقای شناخت و دانش نخبگان، اساتید دانشگاه‌ها و دانشجویان خلاق، فرصتی ایجاد نماید تا از ظرفیت‌های هوش مصنوعی کاربردی در رشته‌های مختلف دانشگاهی بهره‌گیری شده و طیف گسترده‌ای از دانشجویان علاقمند با تکنولوژی‌های نوین و به روز دنیا آشنا شوند. این آغاز یک ماجراجویی جدید است که می‌تواند ایران سر بلند فر دار ا با فاق‌های روشن تر از امروز تصویر نماید.

اهداف

- غنی‌سازی و به‌روزرسانی برنامه‌های آموزشی دانشگاه با جدیدترین دستاوردهای علمی در حوزه هوش مصنوعی
- ایجاد فرصتی برای اساتید جهت اشتراک گذاشتن تخصص و تجارب خود در حوزه هوش مصنوعی
- ارتقای دانش و مهارت دانشجویان در زمینه هوش مصنوعی و کاربردهای آن در رشته‌های تخصصی
- ایجاد مخزن پیکره‌های دادگان داخلی مناسب الگوریتم‌های هوش مصنوعی

معیارهای ارزیابی طرح‌ها

- توسعه سرفصل‌های کاربردی: ارزیابی نوآوری و کاربردی بودن سرفصل‌های پیشنهادی
- تقویت بنیان‌های تحصیلی: بررسی انسجام و جامعیت سرفصل‌ها
- کاربردی‌سازی هوش مصنوعی: ارزیابی میزان تطابق سرفصل‌ها با آخرین پیشرفت‌های هوش مصنوعی
- سوابق پژوهشی اساتید: بررسی تجربیات اساتید و تیم‌های همکار در صنعت و آموزش هوش مصنوعی و فراهم‌سازی دادگان بومی

نتایج

تعداد طرح‌های برگزیده

تعداد طرح‌های دریافتی

۵۰ طرح

در چهار دسته فنی مهندسی، علوم پزشکی، علوم پایه - کشاورزی، و علوم انسانی

۱۷۹ طرح

از اساتید سراسر کشور در طیف وسیعی از رشته‌های تخصصی

مرحله اول: اعلام فراخوان و جمع‌آوری سرفصل‌های تدوین شده

۱) اعلام فراخوان و ارسال پوستر به بیش از ۱۰۰۰ دانشکده در سراسر کشور و انتشار الکترونیکی همزمان در فضای مجازی و شبکه‌های اجتماعی

۲) طراحی فرم‌های الکترونیکی جهت ثبت نام در فراخوان و ایجاد بانک اطلاعات سرفصل‌های آموزشی تدوین شده

۳) غربالگری اولیه طرح‌ها و استانداردسازی جهت طی مراحل داوری

۴) داوری طرح‌های واجد شرایط توسط چهار تیم داوری متشکل از متخصصان حوزه هوش مصنوعی

۵) معرفی ۵۰ طرح برتر بر مبنای بالاترین امتیاز کسب شده

۶) اعطای ۳۰ درصد مبلغ جایزه به صاحبان طرح‌های منتخب

۷) اعطای ۳۰ درصد امتیاز نهایی نخبگی بنیاد نخبگان به تیم دانشجویان همکار طرح

مرحله دوم: فرآیند تولید محتوای آموزشی سرفصل‌ها

۱) تولید محتوای آموزشی بر اساس سرفصل‌های آموزشی تدوین شده

۲) ایجاد یک حساب کاربری برای هریک از اساتید منتخب در سکوی کوئرا (quera.org)

۳) بارگذاری محتوای تولید شده شامل فیلم، تمرین، متن و... در سامانه کوئرا

۴) بارگذاری داده‌های محلی در مخزن دادگان بومی

۵) اعطای ۳۰ درصد دوم جایزه به تیم منتخب

۶) اعطای ۳۰ درصد دوم امتیاز نهایی نخبگی بنیاد نخبگان به تیم دانشجویان همکار طرح

مرحله سوم: فرآیند اجرای دوره

۱) اخذ مجوز از گروه علمی دانشکده/دانشگاه مربوطه برای تدریس ۳ واحد درس اختیاری طراحی شده

۲) ارسال سرفصل‌های طراحی شده به معاون آموزشی دانشگاه جهت ارسال به وزارت علوم تحقیقات و فناوری یا وزارت بهداشت در مان و آموزش پزشکی

۳) اجرای دوره طراحی شده حداکثر تا انتهای سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

۴) فیلمبرداری از کلاس استاد و بارگذاری فیلم‌ها در سامانه کوئرا

۵) ارزیابی و امتیازدهی مخاطبان و دانشجویان در سامانه کوئرا

۶) اخذ گواهی حسن اجرای دوره از معاون آموزشی دانشگاه و ارسال آن به ستاد هوش مصنوعی و رباتیک

۷) اعطای ۴۰ درصد باقیمانده جایزه به استاد منتخب

۸) اعطای ۴۰ درصد امتیاز نهایی نخبگی بنیاد نخبگان به تیم دانشجویان همکار طرح

برگزیدگان گروه فنی و مهندسی

ردیف	نام استاد (به ترتیب الفبا)	دانشگاه	رشته	عنوان طرح
۱	دکتر مجید رضا آیت‌اللهی	علم و صنعت ایران	مکانیک جامدات	نوآوری‌های هوش مصنوعی در مکانیک جامدات
۲	دکتر مریم اشرفی	صنعتی امیرکبیر	مهندس صنایع (مدیریت پروژه)	مدیریت هوشمند پروژه با هوش مصنوعی: استراتژی‌های آینده
۳	دکتر محمدحسین اقبال احمدی	دانشگاه تفرش	مهندسی شیمی	کاربرد هوش مصنوعی در مهندسی شیمی
۴	دکتر سیدمحمد علی امامی	صنعتی شریف	هوافضا (کنترل هوشمند)	سیستم‌های کنترل هوشمند برای مهندسی هوافضا
۵	دکتر زهرا امینی	صنعتی شریف	مهندسی عمران (حمل و نقل)	حمل و نقل هوشمند
۶	دکتر مصطفی بهزادفر	علم و صنعت ایران	معماری و شهرسازی	هوش مصنوعی در شهرسازی
۷	دکتر محمدباقر خدابخشی	صنعتی همدان	مهندسی پزشکی	دوره آموزشی یادگیری ماشین و هوش مصنوعی با رویکرد تحلیل دادگان پزشکی
۸	دکتر سعید خدایگان	صنعتی شریف	مهندسی مکانیک	یادگیری ماشین کاربردی در مهندسی مکانیک
۹	دکتر مرتضی رهبر	علم و صنعت ایران	معماری (طراحی)	هوش مصنوعی و طراحی مولد در معماری
۱۰	دکتر فاطمه زارع	صنعتی اصفهان	مهندسی برق	هوش مصنوعی در انرژی
۱۱	دکتر جواد سرگلزایی	فردوسی مشهد	مهندسی شیمی	کاربرد هوش مصنوعی در مهندسی شیمی
۱۲	دکتر میر مسعود سید فخرآبادی	دانشگاه تهران	مهندسی مکانیک	هوش مصنوعی و کاربردهای آن در مهندسی مکانیک
۱۳	دکتر صادق صادق زاده	علم و صنعت ایران	مهندسی فناوری نانو	کاربرد هوش مصنوعی در نانومواد
۱۴	دکتر علیرضا طاهری	صنعتی شریف	مهندسی مکانیک	رباتیک اجتماعی شناختی
۱۵	دکتر محمود گلابچی	معماری و هنر پارس	معماری و شهرسازی	هوش مصنوعی در فناوری معماری: ابزارها و کاربردها
۱۶	دکتر سید صابر ناصرعلوی	شهید باهنر کرمان	عمران (حمل و نقل)	هوش مصنوعی کاربردی در مهندسی ترافیک و حمل‌ونقل
۱۷	دکتر عبدالحسین همتی سراپرده	شهید باهنر کرمان	مهندسی نفت	کاربرد هوش مصنوعی در مهندسی نفت
۱۸	دکتر ابوالفضل یغمایی	دانشگاه تهران	مهندسی برق - کنترل	ابزارهای هوش مصنوعی در مهندسی کنترل
۱۹	دکتر مسعود یقینی	علم و صنعت ایران	مهندسی راه آهن	هوش مصنوعی و کاربرد آن در راه‌آهن

اعضای کمیته داوران

دکتر شقایق حق‌جو

استاد تمام دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
رئیس مرکز توسعه فناوری معاونت علمی

دکتر بهروز مینایی

استاد تمام دانشگاه علم و صنعت
دبیر ستاد هوش مصنوعی

دکتر احمد نیک‌آبادی

استادیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر

دکتر هشام فیلی

استاد تمام دانشگاه تهران
مدیر آزمایشگاه پردازش هوشمند دانشگاه تهران

دکتر نجمه تراییان

دکتری هوش مصنوعی دانشگاه علم و صنعت
دبیر کمیته داوران فراخوان

