

به نام خدا

برنامه عملیاتی کمیته هوش مصنوعی دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی تهران

مقدمه: برنامه عملیاتی حاضر در راستای دستورالعمل اجرایی مصوب اولین جلسه کمیته هوش مصنوعی دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی تهران در تیرماه 1404 و به منظور تبیین بهتر ساختار، وظایف و نحوه فعالیت کمیته هوش مصنوعی برای ارتقای کیفیت آموزش، پژوهش و فناوری و خدمات بالینی در این واحد تدوین شده است.

اهداف کلان:

- سیاستگذاری جهت انجام اقدامات همراستا با مصوبات دبیرخانه شورای سیاستگذاری هوش مصنوعی دانشگاه علوم پزشکی تهران
- نیازسنجی و برنامه ریزی برای توانمندسازی اعضای هیات علمی، دانشجویان و کارکنان جهت توسعه کاربرد هوش مصنوعی
- توسعه کاربرد اخلاق مدار و مسئولانه هوش مصنوعی در ارتقای خدمات آموزشی، پژوهشی و فناوری و بالینی از طریق پایش مستمر برنامه ها

برنامه عملیاتی توسعه کاربرد هوش مصنوعی در حوزه معاونت آموزشی

ردیف	راهبرد	برنامه	شاخص
1	فرهنگ سازی ، بستر سازی و توانمندسازی اعضای هیات علمی و دانشجویان در زمینه کاربرد هوش مصنوعی در آموزش	برگزاری بحث میزگردی (discussion panel) جهت تبادل تجارب علمی در زمینه هوش مصنوعی با حضور اعضای هیئت علمی / دانشجویان	تعداد بحث میزگردی (discussion panel) تعداد شرکت کنندگان میزان رضایت شرکت کنندگان
		برگزاری دوره های توانمندسازی کاربرد هوش مصنوعی در آموزش ویژه اساتید و دانشجویان	تعداد دوره های برگزار شده تعداد شرکت کنندگان میزان رضایت شرکت کنندگان
		تسهیل تامین منابع آموزشی و اطلاع رسانی مرتبط با کاربرد هوش مصنوعی در آموزش	میزان تسهیلات برای تامین منابع آموزشی تعداد اطلاع رسانی های انجام شده
		برگزاری برنامه های مربی گری و پشتیبانی مستمر کاربرد هوش مصنوعی در آموزش	تعداد برنامه های برگزار شده تعداد افراد شرکت کننده میزان رضایت شرکت کنندگان
		تدوین چارچوب های شایستگی های مرتبط با کاربرد هوش مصنوعی در آموزش	تعداد چارچوب های تدوین شده

2	تسهیل فرایندها و ارائه خدمات آموزشی با استفاده از هوش مصنوعی	شناسایی فرایندها و ارائه خدمات آموزشی با استفاده از هوش مصنوعی	تعداد فرایندهای آموزشی شناسایی شده برای تسهیل با هوش مصنوعی تعداد خدمات آموزشی شناسایی شده برای تسهیل با هوش مصنوعی
		تسهیل فرایندها و ارائه خدمات آموزشی با استفاده از هوش مصنوعی	تعداد فرایندهای آموزشی تسهیل شده با هوش مصنوعی تعداد خدمات آموزشی تسهیل شده با هوش مصنوعی
3	توسعه کاربرد هوش مصنوعی در برنامه‌های آموزشی	استفاده از هوش مصنوعی در طراحی و اجرای برنامه‌های درسی و بالینی	درصد دروس و فعالیت‌های بالینی ارائه شده با استفاده از هوش مصنوعی
		توسعه نرم‌افزارها یا سیستم‌های هوشمند در حوزه آموزش و بالین	تعداد سیستم‌های مجهز به هوش مصنوعی ارزیابی میزان استفاده میزان رضایتمندی
		تشویق پروژه‌ها و پایان‌نامه‌های مرتبط با هوش مصنوعی	تعداد پروژه‌های مرتبط اجرا شده
		تولید بسته‌های آموزش الکترونیکی با محتواهای چندرسانه‌ای با استفاده از هوش مصنوعی	تعداد بسته‌های تولید شده میزان استفاده اساتید و دانشجویان میزان رضایت

		نظارت علمی و فنی محتوای تولید شده آموزشی (نظری / بالینی) با کمک هوش مصنوعی	تعداد گزارشات ارزیابی کیفیت محتوای تولید شده تعداد بازخورد اساتید و دانشجویان
		به روزرسانی مستمر منابع آموزشی با کمک هوش مصنوعی	تعداد منابع بروز شده
		اطلاع رسانی/متناسب سازی/تدوین راهنماها و سیاست‌های اخلاق در کاربرد هوش مصنوعی در آموزش	تعداد محتوای تولید شده و اطلاع رسانی شده
4	فرهنگ سازی و کاربرد اخلاق مدار و مسئولانه هوش مصنوعی در آموزش و ارزشیابی	نظارت بر رعایت ملاحظات اخلاق کاربرد هوش مصنوعی در انجام تکالیف، نگارش پایان نامه، محتواهای آموزشی و...	میزان رعایت سیاست‌ها، ملاحظات اخلاق کاربرد هوش مصنوعی در آموزش گزارش و پیگیری موارد تخلف یا سوءاستفاده به روزرسانی دستورالعمل‌ها براساس سیاست‌های کلان مرتبط
		آموزش کاربران جهت استفاده مسئولانه از هوش مصنوعی در آموزش و بالین	تعداد دوره های آموزشی برگزار شده تعداد شرکت کنندگان میزان رضایت

برنامه عملیاتی توسعه کاربرد هوش مصنوعی در حوزه معاونت پژوهشی

ردیف	راهبرد	برنامه	شاخص
1	فرهنگ سازی ، بسترسازی و توانمندسازی اعضای هیات علمی و دانشجویان در زمینه کاربرد هوش مصنوعی در پژوهش های پرستاری و مامایی	نیازسنجی توسعه کاربرد هوش مصنوعی توسط اعضای هیئت علمی / آموزشی و دانشجویان / کارکنان	نیازهای احصا شده برای توسعه کاربرد هوش مصنوعی در پژوهش
		برگزاری بحث میزگردی (discussion panel) جهت تبادل تجارب پژوهشی با استفاده از هوش مصنوعی با حضور اعضای هیئت علمی / دانشجویان	تعداد بحث میزگردی (discussion panel) تعداد شرکت کنندگان میزان رضایت شرکت کنندگان
		برگزاری دوره های تخصصی و کارگاه های توانمندسازی توسعه کاربرد هوش مصنوعی در پژوهش ویژه اعضای هیئت علمی و دانشجویان	تعداد دوره / کارگاه تعداد شرکت کنندگان میزان رضایت شرکت کنندگان
2	تسهیل فرایندها و ارائه خدمات پژوهشی با استفاده از هوش مصنوعی	شناسایی فرایندها و ارائه خدمات پژوهشی با استفاده از هوش مصنوعی	تعداد فرایندهای پژوهشی شناسایی شده برای تسهیل با هوش مصنوعی تعداد خدمات پژوهشی شناسایی شده برای تسهیل با هوش مصنوعی

		تسهیل فرایندها و ارائه خدمات پژوهشی با استفاده از هوش مصنوعی	تعداد فرایندهای پژوهشی تسهیل شده با هوش مصنوعی تعداد خدمات پژوهشی تسهیل شده با هوش مصنوعی
3	توسعه و حمایت از کاربرد هوش مصنوعی در پژوهش های پرستاری و مامایی	شناسایی بادی گرنتهای دانشگاه و فراسازمانی در زمینه حمایت از طرح های مبتنی بر هوش مصنوعی	تعداد بادی گرنت های شناسایی و اطلاع رسانی شده
		توسعه همکاری با مراکز داخلی و بین المللی در زمینه هوش مصنوعی	تعداد تفاهم نامه و قراردادهای منعقد شده
		توسعه حمایت از پروژه های پژوهشی و فناوری مبتنی بر هوش مصنوعی	تعداد پژوهش های مصوب در حال اجرا/خاتمه یافته تعداد تولیدات علمی مرتبط با هوش مصنوعی
4	توسعه ی کاربرد هوش مصنوعی در فعالیت های ترجمان دانش و تولید آثار فراآکادمیک در پرستاری و مامایی	استخراج و بهینه سازی پیام های پژوهشی از پژوهش های اتمام یافته با بهره گیری از هوش مصنوعی	تعداد پیام های پژوهشی استخراج شده و بهینه سازی شده
		متناسب سازی پیام پژوهش بسته به نیاز مخاطب	تعداد پیام پژوهش متناسب سازی شده
5	حمایت از نوآفرین ها(استارتاپ ها) و شرکت های نوآور در حوزه هوش مصنوعی در پرستاری و مامایی	توسعه استقرار نوآفرین ها(استارتاپ ها) و شرکت های نوآور در زمینه توسعه کاربرد هوش مصنوعی در پرستاری و مامایی	تعداد نوآفرین ها و شرکت های نوآور حمایت شده تعداد نمونه اولیه، محصولات تجاری سازی شده و خدمات پرستاری و مامایی ارائه شده مبتنی بر هوش مصنوعی

6	توسعه کاربرد اخلاق مدار و مسئولانه هوش مصنوعی در پژوهش	برگزاری کارگاه های ملاحظات اخلاقی کاربرد هوش مصنوعی در پژوهش	تعداد دوره/کارگاه درصد مشارکت استاد/دانشجو میزان رضایت شرکت کنندگان
		اطلاع رسانی - متناسب سازی و تدوین دستورالعمل های ملاحظات اخلاقی کاربرد هوش مصنوعی در پژوهش	تعداد محتوای تولید شده و اطلاع رسانی شده

برنامه عملیاتی توسعه کاربرد هوش مصنوعی در حوزه معاونت فرهنگی-دانشجویی

ردیف	راهبرد	برنامه	شاخص
1	توسعه و پیاده سازی راه حل های مبتنی بر هوش مصنوعی در حوزه دانشجویی- فرهنگی	آموزش و توانمندسازی دانشجویان، اساتید و کارکنان از طریق دوره های مهارتی و آشنایی با هوش مصنوعی	تعداد دوره های آموزشی برگزار شده درصد مشارکت استاد/دانشجو/کارکنان میزان رضایت شرکت کنندگان
		استفاده از هوش مصنوعی در بهبود فعالیت های دانشجویی- فرهنگی	تعداد برنامه های دانشجویی- فرهنگی مبتنی بر هوش مصنوعی
		بهینه سازی محتواهای دانشجویی- فرهنگی تولید شده با کمک هوش مصنوعی	تعداد محتوای تولید شده مبتنی بر هوش مصنوعی
		برگزاری رویدادهای دانشجویی- فرهنگی با کمک هوش مصنوعی	تعداد رویداد برگزار شده تعداد شرکت کنندگان میزان رضایت شرکت کنندگان
2	تسهیل فرایندها و ارائه خدمات دانشجویی- فرهنگی با استفاده از هوش مصنوعی	شناسایی فرایندها و ارائه خدمات دانشجویی- فرهنگی با استفاده از هوش مصنوعی	تعداد فرایندهای دانشجویی- فرهنگی شناسایی شده برای تسهیل با هوش مصنوعی تعداد خدمات دانشجویی- فرهنگی شناسایی شده برای تسهیل با هوش مصنوعی

		تسهیل فرایندها و ارائه خدمات دانشجویی- فرهنگی با استفاده از هوش مصنوعی	تعداد فرایندهای دانشجویی-فرهنگی تسهیل شده با هوش مصنوعی تعداد خدمات دانشجویی-فرهنگی تسهیل شده با هوش مصنوعی
3	توسعه فرهنگ و اخلاق کاربرد هوش مصنوعی در حوزه دانشجویی-فرهنگی	اطلاع رسانی / متناسب سازی / تدوین دستورالعمل ها و چارچوب های اخلاقی کاربرد هوش مصنوعی در حوزه دانشجویی-فرهنگی	- تعداد محتوای های تولید شده و اطلاع رسانی شده
		برگزاری کمپین های اطلاع رسانی و آگاهی بخشی در خصوص هوش مصنوعی در حوزه فعالیت های دانشجویی-فرهنگی (رویدادها و ...)	تعداد کمپین / رویدادها ی برگزار شده تعداد شرکت کنندگان میزان رضایت شرکت کنندگان

برنامه عملیاتی توسعه کاربرد هوش مصنوعی در حوزه معاونت بین الملل

ردیف	راهبرد	برنامه	شاخص
1	ارتقای دیپلماسی علمی و شبکه سازی بین المللی با تمرکز بر هوش مصنوعی	برگزاری کنفرانس ها و وبینارهای مشترک با دانشگاه های بین المللی با محوریت هوش مصنوعی در پرستاری و مامایی	تعداد وبینارها و کنفرانس های بین المللی برگزار شده تعداد شرکت کنندگان میزان رضایت شرکت کنندگان
		توسعه همکاریهای بین المللی پژوهشی با محوریت هوش مصنوعی	تعداد کشورهای بین المللی مشارکت کننده تعداد دانشگاههای بین المللی همکار
		جذب گرنت های بین المللی در زمینه هوش مصنوعی در سلامت	تعداد تفاهم نامه های امضاء شده و گرنتهای بین المللی جذب شده
		تعریف پروژه های مشترک بین المللی پژوهشی با محوریت هوش مصنوعی در سلامت	تعداد مقالات مشترک بین المللی چاپ شده
2	توانمندسازی دانشجویان بین الملل در کاربرد هوش مصنوعی	برگزاری دوره های آموزشی به زبان انگلیسی درباره مبانی و کاربردهای هوش مصنوعی در علوم سلامت	تعداد دوره های توانمندسازی برگزار شده تعداد شرکت کنندگان میزان رضایت شرکت کنندگان

		برگزاری برنامه حل چالشهای بالینی با موضوع هوش مصنوعی	تعداد برنامه های برگزار شده تعداد شرکت کنندگان میزان رضایتمندی دانشجویان بین الملل
3	تسهیل جذب و پشتیبانی از دانشجویان مستعد بین المللی با استفاده از ابزارهای هوش مصنوعی	طراحی و راه اندازی سامانه هوشمند پاسخگوی آنلاین (چت بات) به زبان انگلیسی برای ارائه راهنمایی، پشتیبانی تحصیلی و اطلاعات پذیرش به دانشجویان بین المللی	- تعداد تعاملات ثبت شده در سامانه - تعداد ثبت نام دانشجویان بین الملل - میزان رضایت کاربران - جذب بین المللی
		معرفی ظرفیت های علمی دانشکده (اعضای هیات علمی، دوره ها و برنامه های آموزشی و ...) در سطح بین المللی با استفاده از هوش مصنوعی	- تعداد فعالیت های ساخته شده برای معرفی بین المللی دانشکده - معرفی اساتید و دانشکده با کمک هوش مصنوعی
4	توسعه دوره های کوتاه مدت بین المللی حضوری و مجازی	استفاده از هوش مصنوعی در بازاریابی و تبلیغات بین المللی بر اساس کشورهای هدف	تعداد بازاریابی و تبلیغات بین المللی انجام شده
		استفاده از ایمیل های هوشمند تولید متن دعوتنامه، گواهی نامه های هوشمند و پیشنهادهای هوشمند در جهت توسعه وبینارهای بین المللی	تعداد ایمیل های هوشمند ارسال شده

		برگزاری دوره های کوتاه مدت بین المللی حضور و مجازی پرستاری و مامایی با رویکرد کاربرد هوش مصنوعی	تعداد دوره های برگزار شده تعداد شرکت کنندگان میزان رضایت شرکت کنندگان
5	ارتقای سطح زبان فارسی دانشجویان بین الملل با استفاده از هوش مصنوعی	برگزاری کلاسهای آموزشی برای معرفی ابزارهای متناسب	تعداد کلاس های برگزار شده تعداد شرکت کنندگان میزان رضایتمندی دانشجویان
6	تسهیل فرایندها و ارائه خدمات بین المللی با استفاده از هوش مصنوعی	شناسایی فرایندها و ارائه خدمات بین المللی با استفاده از هوش مصنوعی	تعداد فرایندهای بین المللی شناسایی شده برای تسهیل با هوش مصنوعی
		تعداد خدمات بین المللی شناسایی شده برای تسهیل با هوش مصنوعی	
		تسهیل فرایندها و ارائه خدمات بین المللی با استفاده از هوش مصنوعی	تعداد فرایندهای بین المللی تسهیل شده با هوش مصنوعی
7	توسعه کاربرد اخلاق مدار و مسئولانه هوش مصنوعی در آموزش، پژوهش و امور دانشجویان بین الملل	تدوین و اطلاع رسانی نسخه انگلیسی راهنماها و سیاستهای اخلاق در کاربرد هوش مصنوعی در آموزش، پژوهش و امور دانشجویی-فرهنگی دانشجویان بین الملل	تعداد محتوای انگلیسی تولید شده و اطلاع رسانی شده

میزان رعایت سیاست‌ها و ملاحظات اخلاق کاربرد هوش مصنوعی انجام امور آموزشی، پژوهشی و دانشجویی- فرهنگی گزارش و پیگیری موارد تخلف یا سوءاستفاده بروزرسانی نسخه های انگلیسی دستورالعمل‌ها براساس آخرین سیاست‌های کلان مرتبط	نظارت بر رعایت ملاحظات اخلاق کاربرد هوش مصنوعی در انجام امور آموزشی، پژوهشی و دانشجویی- فرهنگی		
تعداد دوره های آموزشی برگزار شده تعداد شرکت کنندگان میزان رضایت	آموزش کاربران جهت استفاده مسئولانه از هوش مصنوعی در آموزش، پژوهش و امور دانشجویی- فرهنگی		

برنامه عملیاتی توسعه کاربرد هوش مصنوعی در حوزه معاونت اداری-مالی

ردیف	راهبرد	برنامه	شاخص
1	فرهنگ سازی توسعه کاربرد هوش مصنوعی در امور اداری-مالی	برگزاری نشست، کنفرانس و ... جهت تبادل تجارب علمی و کاربردی در زمینه هوش مصنوعی با حضور تیم فناوری اطلاعات، کارکنان اداری و مالی و مدیران	تعداد نشست های برگزار شده تعداد شرکت کنندگان میزان رضایت شرکت کنندگان
		برگزاری دوره های آموزشی و توانمندسازی نیروی انسانی باهمکاری معاونت آموزشی و پژوهشی بصورت دوره ای برای کارکنان	تعداد دوره های برگزار شده تعداد شرکت کنندگان میزان رضایت شرکت کنندگان
2	تسهیل فرایندها و ارائه خدمات اداری-مالی با استفاده از هوش مصنوعی	شناسایی فرایندها و خدمات اداری-مالی برای تسهیل با استفاده از هوش مصنوعی	تعداد فرایندهای اداری-مالی شناسایی شده برای تسهیل با هوش مصنوعی تعداد خدمات اداری-مالی شناسایی شده برای تسهیل با هوش مصنوعی
		تسهیل فرایندها و خدمات اداری-مالی با استفاده از هوش مصنوعی	تعداد فرایندهای اداری-مالی تسهیل شده با هوش مصنوعی

تعداد خدمات اداری-مالی تسهیل شده با هوش مصنوعی			
کاهش زمان انجام فعالیت های تکراری (پرداخت ها، درخواست های مالی و گزارش گیری) با اتوماسیون تعداد حذف خطاهای دستی در ورود داده ها	توسعه ربات های نرم افزاری برای پردازش خودکار فاکتورها، حقوق و دستمزد و گزارش های مالی		
تعداد سیستم های بهبود یافته شده	بهبود سیستم های مالی و مدیریت هزینه توسط هوش مصنوعی		
تعداد کاهش خطاهای گزارش شده در سیستم های مالی	یکپارچه سازی سیستم های هوش مصنوعی با نرم افزارهای موجود (مثل سیستم های حسابداری)		
تعداد دسترسی سریع به اسناد	استقرار سیستم های پردازش زبان طبیعی برای طبقه بندی و ردیابی مکاتبات اداری		
تعداد تعاملات ثبت شده در سامانه میزان رضایت کاربران	توسعه چت بات های هوشمند برای پاسخگویی به سوالات کارکنان در حوزه حقوق، مرخصی، و قوانین اداری		
میزان داده های تحلیل شده تعداد نیازهای استخدامی پیش بینی شده	تحلیل داده های منابع انسانی برای پیش بینی نیازهای استخدامی با کمک هوش مصنوعی		

		انعقاد همکاری با شرکت های ارائه دهنده راهکارهای هوش مصنوعی در مدیریت امور اداری مالی	تعداد تفاهم نامه منعقد شده
3	تامین زیر ساخت های مورد نیاز برای کاربرد هوش مصنوعی در امور اداری- مالی	تامین زیرساخت های فنی/ فناوری اطلاعات و مالی مورد نیاز	تعداد زیرساخت های فراهم شده
		خرید سرور قدرتمند به اضافه نرم افزار تحلیلی	تعداد سرور قدرتمند فراهم شده
		سیستم های امنیتی برای حفاظت از داده های مالی	تعداد سیستم های امنیتی فراهم شده
		برگزاری کارگاه جهت توانمندسازی کارکنان اداری-مالی در استفاده از ابزارهای هوش مصنوعی	تعداد دوره های برگزار شده تعداد شرکت کنندگان میزان رضایت شرکت کنندگان
		جذب نیروی انسانی با توانمندی کار در حوزه هوش مصنوعی	تعداد نیروی انسانی متخصص جذب شده
		تخصیص بودجه و منابع مالی برای پروژه های هوش مصنوعی ، سیستم پشتیبان و شبیه سازی آموزشی و خرید نرم افزارها و سخت افزارها	میزان بودجه اختصاص داده شده
		تامین و توسعه منابع مالی مورد نیاز سایر حوزه های دانشکده در زمینه کاربرد هوش مصنوعی	تعداد منابع مالی تامین شده و توسعه یافته
		پایش و ارزیابی مستمر پروژه های اداری-مالی مبتنی بر هوش مصنوعی	تعداد گزارشات پایش و ارزشیابی

میزان ارتقای امنیت داده ها	مدیریت ریسک نقص امنیت داده های حساس مالی	4 کاربرد اخلاق مدار و مسئولانه هوش مصنوعی در ارائه خدمات اداری- مالی	
درصد اجرای پروتکل های امنیتی	اجرای پروتکل های امنیتی مطابق با استاندارد ISO 27001		
درصد رمزگذاری داده ها، احراز هویت دو مرحله ای و آموزش کارکنان	رمزگذاری داده ها، احراز هویت دو مرحله ای و آموزش کارکنان در حوزه امنیت سایبر		