



پیشگیری از ریتراکت مقاله

اصالت داده ها و تصاویر در مقالات: چگونه از دستکاری ناخواسته جلوگیری کنیم؟

پیامدهای دستکاری یا استفاده از تصاویر غیر اصیل:

هرگونه دستکاری، بازتولید نادرست یا استفاده از تصویر غیر اصیل، حتی در شرایطی که تأثیری بر بحث، تفسیر نتایج یا نتیجه گیری نهایی مقاله نداشته باشد، یا حتی اگر با هدف «زیباتر کردن» یا «واضح تر نشان دادن» نتایج انجام شده باشد، مصداق **تخلف پژوهشی** محسوب می شود. چنین اقداماتی به دلیل تحریف داده های علمی و نقض اصول اخلاق پژوهش می تواند منجر به ریتراکت (پس گرفتن) مقاله، آسیب به اعتبار حرفه ای پژوهشگران و حتی پیامدهای حقوقی یا انضباطی شود.

هشدار اخلاق پژوهش

در بسیاری از موارد ریتراکت مقالات، دستکاری تصاویر نه با قصد تقلب بلکه با هدف «بهبود ظاهر شکل ها» انجام شده است. با این حال از دید ناشران علمی، هرگونه تغییر که ماهیت داده را تغییر دهد یا باعث برداشت گمراه کننده شود، **تخلف پژوهشی** محسوب می شود.





اصول اخلاقی در استفاده از هوش مصنوعی



از ابزار هوش مصنوعی استفاده نمایید که امکان حق ممیزی و گزارش گیری (Audit) را در اختیار کاربر قرار دهد تا امکان بررسی فنی نحوه پردازش داده ها فراهم گردد. حتی الامکان از ابزارهای هوش مصنوعی در تهیه و داوری متن کامل مقاله استفاده **نفرمایید**، تا زمانی که از امنیت و اعتبار ابزار مربوطه اطمینان حاصل شود.

دبیرخانه اخلاق در پژوهش های زیست پزشکی
معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه

انتقال فرامرزی نمونه های زیستی
باهدف پژوهشی

اخلاق پژوهش

محتوای مربوط به انتقال فرامرزی نمونه های زیستی با هدف پژوهشی در سامانه ملی اخلاق در پژوهش های زیست پزشکی «**محرمانه**» است
و همه افرادی که به این محتوا دسترسی دارند، مکلف هستند که نسبت به حفظ محرمانگی کامل محتوا اقدام نمایند.
فاش کردن محتوای مذکور خلاف مقررات بوده و با **افراد خاطی** بر اساس قوانین مربوط به افشای اسناد محرمانه، برخورد خواهد شد.



پیشگیری از ریتراکت مقاله

اصالت داده ها و تصاویر در مقالات: چگونه از دستکاری ناخواسته جلوگیری کنیم؟

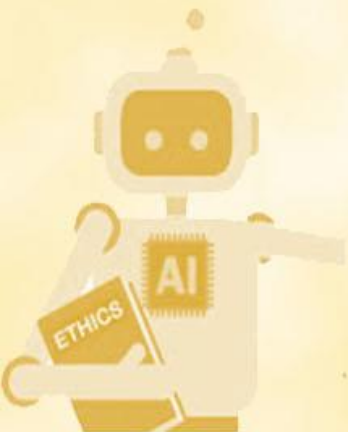
گام های عملی برای مدیریت مسئولانه تصاویر در پژوهش های علمی:

گام اول: پیش از انجام آزمایش ها:

- * پیش از آغاز پژوهش، صلاحیت و اعتبار آزمایشگاه همکار را بررسی و مستند کنید. در صورت استفاده از تجهیزات یا خدمات خارج از دانشگاه، اطمینان حاصل شود که کالیبراسیون تجهیزات، استانداردسازی روش ها و کنترل کیفی نتایج به صورت منظم انجام می شود.
- * ویژگی های کلیدی آزمایشگاه انجام دهنده آزمایش ها را ثبت نمایید. (نام آزمایشگاه، تجهیزات اصلی، مسئول فنی، استانداردهای اخذ شده و شرایط کنترل کیفیت)



اصول اخلاقی در استفاده از هوش مصنوعی



ابزارهای هوشمند ضمن ایجاد فرصت هایی در تسریع نگارش آثار علمی، می توانند مخاطراتی را برای پژوهشگران و مؤسسات مربوطه به وجود آورند، لذا **تأکید** می گردد این گروه از ابزارها تنها به عنوان **دستیار** می توانند در مراحل مختلف نگارش و انتشار یک اثر علمی مورد بهره برداری قرار گیرند، لذا از استفاده بی قید و شرط پیشنهاداتی که توسط این گروه از فناوری ها ارائه می گردد امتناع گردد.

انتقال فرامرزی نمونه های زیستی باهدف پژوهشی

اخلاق پژوهش

ضروری است که تمامی نمونه ها قبل از ارسال به خارج از مرزهای کشور، کدگذاری و بی نام شوند.

نمونه های انسانی با نام و یا نمونه هایی که به نوعی قابلیت شناسایی و انتساب به صاحب آن را دارند، به هیچ عنوان **نباید** به خارج از کشور ارسال گردند.

اطلاعات فردی اهداکنندگان نمونه ها باید با بهره گیری از سیستم کدگذاری اطلاعات هویتی افراد، به صورت **محرمانه**، صرفاً در داخل کشور حفظ شود.

درفر آیند کدگذاری، **نباید** از کد ملی و یا هر شماره دیگری که هویت اهداکننده نمونه، از طریق آن برای افرادی غیر از پژوهشگران اصلی، قابل شناسایی باشد، استفاده گردد.

دبیرخانه اخلاق در پژوهش های زیست پزشکی

معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه



پیشگیری از ریتکت مقاله

اصالت داده ها و تصاویر در مقالات: چگونه از دستکاری ناخواسته جلوگیری کنیم؟

گام های عملی برای مدیریت مسئولانه تصاویر در پژوهش های علمی:

گام اول: پیش از انجام آزمایش ها

گام دوم: جمع آوری و نگهداری تصاویر:

* تصاویر باید مستقیماً از داده های خام و واقعی همان پژوهش استخراج شوند.

* کلیه فایل های اصلی تصاویر باید به طور کامل نگهداری شوند و در صورت درخواست داوران، ناشر یا نهادهای نظارتی قابل ارائه باشند.

* از دانشجو فایل اصلی تصاویر با فرمت خام مانند TIFF یا JPEG و بدون ویرایش دریافت کنید، نه نسخه ای که در Word یا Power Point قرار داده شده است.

همچنین توصیه می شود لیست تحویل مستندات و داده ها از دانشجویان تهیه و بایگانی شود. Meta Data یا اطلاعات مربوط به دستگاه ثبت تصویر (مانند Blot Scanner, SEM, Microscope و سایر تجهیزات)،

تاریخ ثبت تصویر و نرم افزار تولید کننده فایل را نگهداری کنید.





اصول اخلاقی در استفاده از هوش مصنوعی



در بهره گیری از بسترهای هوش مصنوعی در مراحل نگارش مقاله، داوری، تحلیل داده ها و ... متن کامل مقاله بارگزاری نشود (تهدید ذخیره / نمایه سازی پیش مقاله و سلب مالکیت فکری و حقوق نشر اثر در صورت افشا). ابزارهای عمومی هوش مصنوعی ممکن است متن مقاله ارسال شده را در دیتاست خود قرار دهند و باعث نشر محتوا یا استفاده آتی برای تولید متن مشابه قرار گیرد. ترجیحاً از برش های کوتاه مقاله استفاده نمایید.

دبیرخانه اخلاق در پژوهش های زیست پزشکی
معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه

پیشگیری از ریتراکت مقاله

اصالت داده ها و تصاویر در مقالات: چگونه از دستکاری ناخواسته جلوگیری کنیم؟

گام های عملی برای مدیریت مسئولانه تصاویر در پژوهش های علمی:

گام اول: پیش از انجام آزمایش ها گام دوم: جمع آوری و نگهداری تصاویر گام سوم: جستجوی مشابهت تصویر (برای کشف تکراری بودن تصاویر)

برای بررسی اینکه آیا یک تصویر قبلاً در اینترنت یا منابع دیگر منتشر شده است یا خیر، می توان از ابزارهای Reverse Image Search استفاده کرد. این ابزارها به پژوهشگران کمک می کنند موارد احتمالی استفاده تکراری از تصاویر یا انتشار قبلی آنها را شناسایی کنند.

ابزارهای پیشنهادی:

* Tin Eye.com بررسی انتشار قبلی یک تصویر در وب

* Google Reverse Image Search شناسایی نسخه های مشابه یا تغییر یافته تصاویر

* Bing Visual Search شناسایی تصاویر مشابه

اخلاق پژوهش

این ابزارها بیشتر برای شناسایی انتشار قبلی یا استفاده تکراری از تصاویر در منابع آنلاین کاربرد دارند و به تنهایی برای تشخیص قطعی دستکاری علمی تصاویر کافی نیستند.

اصول اخلاقی در استفاده از هوش مصنوعی



عدم ارسال داده های حساس (شخصی / پزشکی / تجاری / ثبت اختراع / نظامی / تخصصی) جهت تحلیل یا ... (احتمال افشا یا نشت اطلاعات محرمانه)
این گروه از داده ها، صرفاً با ابزارهای داخلی یا خدمت دهندگان تأیید شده با رعایت چارچوب ها بررسی شوند.

دبیرخانه اخلاق در پژوهش های زیست پزشکی
معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه