

عنوان مقاله:

فراتحلیل آماری برای اثرگذاری مهندسی هوش مصنوعی در دامپزشکی و سلامت حیوانات: کاربردها، ملاحظات، محدودیت ها، انگیزه ها و چالش ها

محل انتشار:

اولین همایش ملی نوآوری در مهندسی: راهی به سوی توسعه (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

سیدجواد مرتضوی امیری - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی، چالوس، چالوس، مازندران، ایران

مهدی شریفی سلطانی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی، چالوس، چالوس، مازندران، ایران

سیده فاطمه مرتضوی امیری - دانشجوی دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بابل، بابل، مازندران، ایران

خلاصه مقاله:

هدف این پژوهش، فراتحلیل ابزارهای مهندسی هوش مصنوعی در دامپزشکی و بهداشت حیوانات: کاربردها، ملاحظات، محدودیت ها، انگیزه ها و چالش ها می باشد. روش تحقیق به صورت متا آنالیز و برپایه تحقیقات فناورانه در حوزه دامپروری و دامپزشکی و از حیث هدف از نوع تحقیقات کاربردی بود. این مطالعه از پایگاه های اطلاعاتی الکترونیکی متعدد با اطلاعات مربوط به هوش مصنوعی کاربردی در دامپزشکی بر اساس دستورالعمل های فعلی ارائه شده در PRISMA و Cochrane برای بررسی سیستماتیک استفاده کرد. پایگاه های اطلاعاتی الکترونیکی Cochrane Library، Google Scholar، Embase، PubMed و Elsevier تا سال ۲۰۲۳ به طور کامل مورد بررسی قرار گرفتند. طرح مطالعه با دقت انتخاب شد تا بر کیفیت شواهد و ناهمگونی جمعیت تاکید کند. در مجموع ۵۵ مورد از ۱۵۷ استناد به دست آمده در ابتدا به طور کامل بررسی شدند. چهار حوزه اصلی وجود داشت که هوش مصنوعیه آنها پرداخت. اولی مسائل تشخیصی، دومی آموزش، تولید دام و اپیدمیولوژی، سوم بهداشت و رفاه حیوانات، آسیب شناسی و میکروبیولوژی و آخری همه مقوله های دیگر بود. ارزیابی کیفیت مطالعات وارد شده نشان داد که آنها از نظر کیفیت نسبی و خطر سوگیری متفاوت هستند. با این حال، الگوریتم های مرتبط با افتراق هوش مصنوعی انتقاداتی را نسبت به نتیجه گیری های تولید شده خود ایجاد کرده اند.

کلمات کلیدی:

هوش مصنوعی، مهندسی - دامپزشکی، متا آنالیز، پایگاه اطلاعات الکترونیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1939552>

