



زهراسادات جعفری، ۱۴۰۴

چالش‌ها و راهبردهای کاربردهای هوش مصنوعی در محیط‌های آموزشی

هوش مصنوعی (AI) به عنوان یکی از ابزارهای نوین آموزشی، پتانسیل بالایی برای بهبود فرآیند یادگیری و تدریس دارد. با این حال، پیاده‌سازی آن در محیط‌های آموزشی با چالش‌های متعددی همراه است. از جمله این چالش‌ها می‌توان به نگرانی‌های مربوط به حریم خصوصی داده‌ها، عدم دسترسی برابر به فناوری، و مقاومت فرهنگی در برابر تغییرات اشاره کرد. همچنین، معلمان و دانش‌آموزان ممکن است با مشکلاتی در استفاده از ابزارهای هوش مصنوعی مواجه شوند، از جمله کمبود مهارت‌های لازم و عدم آشنایی با این فناوری‌ها. برای مقابله با این چالش‌ها، استفاده از راهبردهای مؤثری ضروری است. نخست، آموزش و پرورش معلمان در زمینه هوش مصنوعی و فناوری‌های مرتبط می‌تواند به افزایش اعتماد به نفس و کارایی آن‌ها کمک کند. دوم، توسعه زیرساخت‌های فناوری و اطمینان از دسترسی برابر به منابع آموزشی برای همه دانش‌آموزان اهمیت دارد. سوم، ایجاد سیاست‌های مشخص و شفاف در زمینه حریم خصوصی داده‌ها و اخلاق استفاده از هوش مصنوعی می‌تواند به افزایش اعتماد جامعه به این فناوری‌ها کمک کند. در نهایت، ترکیب هوش مصنوعی با روش‌های یادگیری سنتی می‌تواند به ایجاد محیط‌های آموزشی تعاملی و جذاب‌تر منجر شود. با شناسایی چالش‌ها و اجرای راهبردهای مناسب، می‌توان از پتانسیل‌های هوش مصنوعی برای ارتقاء کیفیت آموزش و یادگیری بهره برد.

کلیدواژه‌ها: کلید واژه‌ها : هوش مصنوعی ، محیط‌های آموزشی ، چالش‌ها ، راهبردها

شماره‌ی پایان‌نامه: ۱۲۷۶۲۹۵۰۷۹۳۵۰۵۰۱۱۶۰۳۱۱۶۳۱۶۳۱۸۸

تاریخ دفاع: ۱۴۰۴/۱۲/۱۹

رشته‌ی تحصیلی:

دانشکده:

استاد راهنما: دکتر محمدرضا گرایلی

استاد مشاور: دکتر امیر تیمورزاده

Thesis:

Challenges and strategies for the applications of artificial intelligence in educational environments

Artificial Intelligence (AI) as one of the new educational tools has great potential to improve the learning and teaching process. However, its implementation in educational settings is accompanied by several challenges. Among these challenges are concerns about data privacy, lack of equal access to technology, and cultural resistance to change. Also,



teachers and students may face difficulties in using AI tools, including lack of necessary skills and lack of familiarity with these technologies. To deal with these challenges, the use of effective strategies is essential. First, education and training of teachers in the field of AI and related technologies can help increase their confidence and effectiveness. Second, it is important to develop technology infrastructure and ensure equal access to educational resources for all students. Third, establishing clear and transparent policies on data privacy and the ethics of using AI can help increase public trust in these technologies. Finally, combining AI with traditional learning methods can lead to more interactive and engaging learning environments. By identifying challenges and implementing appropriate strategies, the potential of AI can be harnessed to improve the quality of teaching and learning.