

## عنوان مقاله:

بررسی کاربرد هوش مصنوعی در فناوری دیپ فیک

## محل انتشار:

بیست و سومین کنفرانس ملی علوم ومهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

## نویسندگان:

سندس اردبیلی - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یادگار امام خمینی(ره)، تهران، ایران

پریا بلوچی - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یادگار امام خمینی(ره)، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

هوش مصنوعی AI به طور گسترده ای در تولید دیپ فیک ها، که شامل تصاویر و ویدئوهای جعلی و به ظاهر واقعی هستند، مورد استفاده قرار می گیرد. دیپ فیک ها با استفاده از الگوریتم های پیشرفته یادگیری عمیق و شبکه های عصبی مولد تخصصی GANs ساخته می شوند. این فناوری توانایی ایجاد محتوای بصری و صوتی با دقت بالا را دارد که می تواند چهره ها، صداها، و حرکات افراد را به طور واقع گرایانه شبیه سازی کند. کاربردهای دیپ فیک ها متنوع و شامل حوزه هایی مانند سرگرمی، سینما، تبلیغات، و حتی آموزش است. در این صنایع، دیپ فیک ها می توانند برای ایجاد جلوه های ویژه، دوبله فیلم ها، و بازسازی تاریخ استفاده شوند. با اینحال، این فناوری چالش های قابل توجهی نیز به همراه دارد، از جمله تهدیدات امنیتی، نقض حریم خصوصی، و انتشار اطلاعات نادرست. استفاده غیرقانونی از دیپ فیک ها می تواند منجر به کلاهبرداری، اخاذی، و آسیب به اعتبار افراد شود. با توجه به پتانسیل بالا و خطرات مرتبط با دیپ فیک ها، توسعه راهکارهای شناسایی و مقابله با محتوای جعلی و همچنین وضع قوانین و مقررات مناسب ضروری است. هوش مصنوعی نه تنها در ایجاد دیپ فیک ها بلکه در تشخیص و مقابله با آن ها نیز می تواند نقش مهمی ایفا کند، که این امر به حفظ صحت اطلاعات و امنیت جامعه کمک خواهد کرد. در این مقاله ما به بررسی کاربرد هوش مصنوعی در دیپ فیک می پردازیم

## کلمات کلیدی:

هوش مصنوعی، دیپ فیک، تصاویر ویدئویی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2056365>

