**هدف اصلی مقاله:**

هدف اصلی این مطالعه **پل زدن بر شکاف بین قابلیت‌های قابل توجه مدل‌های یادگیری ماشین و ماهیت "جعبه سیاه"** آن‌ها در زمینه تشخیص فریب با ریسک بالا است12. این کار از طریق استفاده از تکنیک‌های هوش مصنوعی قابل توضیح (XAI) انجام می‌شود تا **اهمیت نشانه‌های بصری در فرآیند تصمیم‌گیری این مدل‌ها** را روشن کند1.... نهایتاً، هدف این است که مدل‌های یادگیری ماشین **شفاف‌تر و قابل توضیح‌تر** شوند و بدین ترتیب **سودمندی آن‌ها برای سیستم‌های AI با انسان در حلقه و پذیرش اخلاقی افزایش یابد**3....

به طور خلاصه، هدف کشف این است که **چرا** مدل‌های یادگیری ماشین بر اساس نشانه‌های بصری خاص، فریب را تشخیص می‌دهند3....

**سؤال اصلی یا مسئله‌ای که مقاله به آن می‌پردازد:**

مسئله اصلی که مقاله به آن می‌پردازد این است که مدل‌های یادگیری ماشین، در حالی که می‌توانند فریب را با دقت بالا تشخیص دهند2...، اغلب **به عنوان "جعبه‌های سیاه" عمل می‌کنند و توضیح روشنی در مورد منطق پشت تصمیمات خود ارائه نمی‌دهند**2.... این عدم شفافیت باعث می‌شود تصمیمات آن‌ها در زمینه‌های پرریسک مانند اجرای قانون و دادرسی قضایی، که درک دلیل تصمیم حیاتی است، **غیرقابل درک و غیرقابل اعتماد** باشند3....

بنابراین، سؤال اصلی که مقاله به دنبال پاسخ آن است این است: **چگونه می‌توان با استفاده از هوش مصنوعی قابل توضیح (XAI)، فرآیند تصمیم‌گیری مدل‌های یادگیری ماشین در تشخیص فریب با ریسک بالا را شفاف‌سازی کرد** و به طور خاص، **اهمیت و نقش نشانه‌های بصری مختلف** در این فرآیند را **در محیط‌های واقعی** کشف و درک نمود2...؟ کدام نشانه‌های بصری بیشتر نشانگر رفتار فریبکارانه هستند3...؟