|  |  |
| --- | --- |
| **Published Researches**  **الأبحاث المنشورة** | |
| Title  **عنوان البحث** | **التعلم الانتقالي للمحول البصري من أجل إعادة تحديد الهوية للأشخاص استناداً إلى ميزات المشي** |
| Author  **الناشر** | جامعة دمشق |
| Source Title  **اسم المجلة** | مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية |
| ISSN | **2789-6854** |
| Q |  |
| Link  **رابط البحث من موقع المجلة** |  |
| Abstract  **خلاصة** | في هذه المقالة، يتم تطبيق نهج التعلم الانتقالي باستخدام نموذج المحول البصري (ViT) لإعادة تحديد الهوية للأشخاص على مجموعة بيانات Market-1501. يتم استغلال بنية ViT لاستخراج الميزات العالمية والمحلية، مما يمكن النموذج من التقاط الخصائص التفصيلية للأفراد. من خلال الاستفادة من الأوزان المدربة مسبقًا عبر التعلم الانتقالي، يعزز النموذج قدراته في استخراج الميزات، والتي يتم تحسينها أيضًا من خلال تقنيات زيادة البيانات لزيادة التنوع في بيانات التدريب. ثم يتم تصنيف الميزات المستخرجة، حيث يتم تحقيق دقة مرتبة أولى تبلغ 98.43٪ ومتوسط دقة استرجاع (mAP) يبلغ 96.15٪. هذه النتائج توضح فعالية بنية ViT في التعامل مع المهام البصرية المعقدة، وخاصة في إعادة تحديد الهوية للأشخاص، حيث يعد التقاط السياق العام والتفاصيل المحلية أمرًا بالغ الأهمية. إن الأداء القوي لـ ViT في هذا السياق يبرز متانته وقابليته للتكيف، مما يوفر تقدمًا كبيرًا في هذا المجال |