

يتناول هذا البحث مشكلة الكشف عن الاكثئاب في التغريدات العربية باستخدام نماذج التعلم العميق. 510 تغريدة عبر واجهة برمجة تطبيقات تويتر باستخدام وسوم وحسابات مرتبطة بالاكتئاب. خضعت البيانات بعد ذلك لمعالجة أولية مكثفة، بالإضافة إلى تطبيع الأحرف العربية (الألف، بمقارنة شبكة CNN بخمس طبقات (طبقة التضمين + ثلاث طبقات التفاف + التجميع + الكثافة + الإخراج) وشبكة RNN، بالإضافة إلى نموذج SVM كمرجع أساسي. بالإضافة إلى اقتصار المهمة على التصنيف الثنائي فقط. أوصت الدراسة بتوسيع حجم البيانات، وتجربة نماذج هجينة أو متقدمة مثل Transformers.