



تتشرف كلية الدراسات العليا وكلية الهندسة بدعوتكم لحضور
مناقشة رسالة الماجستير

بعنوان

نموذج التعلم العميق القائم على المحولات للتعرف على لغة الإشارة
للطالب

جانزوريچ بانتناسان

المشرف

د. قربان علي أندال ميمون
قسم الهندسة الكهربائية والاتصالات
كلية الهندسة

التاريخ والمكان

11:30 صباحا

الثلاثاء, 23 أبريل 2024

غرفة 1164 ، مبنى F1

الملخص

تهدف أبحاث التعرف على لغة الإشارة إلى تطوير أنظمة وأدوات يمكنها تفسير وترجمة لغة الإشارة إلى نص أو لغة منطوقة. وخلال العقود الماضية، كانت التحديات المواجهة في هذا المجال متعددة الأوجه. تهدف هذه الأطروحة حول التعرف على لغة الإشارة إلى معالجة بعض التحديات من خلال مناهج مختلفة. التحدي الأول الذي تم تناوله في هذه الأطروحة هو تقليل الدقة التي تستخدم بنية التعلم العميق القائمة على المحولات بالإضافة إلى خطوات المعالجة المسبقة التي تشمل التعزيزات والتحويلات. ساعدت التعزيزات والتحويلات في زيادة حجم البيانات. على وجه التحديد ، تم إنشاء علامات داخلية باستخدام أشخاص مختلفين للحصول على نتائج أولية. تضمنت إطارات الفيديو التي تم إنشاؤها تعابير الوجه وكلا الإصبعين ، والتي تم تكديسها لاحقاً. في وقت لاحق ، تم التحقق من صحة النموذج باستخدام لغات الإشارة العامة لمعالجة التحسن في الدقة. لتحقيق النتائج ، تم تدريب النموذج واختباره على مجموعة من الإطارات. يتم جدولة المقارنات مع الأعمال الحالية.