

## บทคัดย่อ

ชื่อโครงการ	แปลภาษามือด้วยการเรียนรู้เชิงลึก
ผู้จัดทำ	63011212040 นายนิติพล ขจรภาพ 63011212064 นายอภิสิทธิ์ กิจเจริญปัญญา
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ ดร.พรทิวา ปะวะระ
หลักสูตร	วิทยาศาสตร์บัณฑิต (สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์)
คณะ	วิทยาการสารสนเทศ
มหาวิทยาลัย	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ปีที่พิมพ์	2566

ในปัจจุบันการใช้ภาษามือเพื่อการสื่อสารได้ถูกนำมาใช้โดยกลุ่มคนที่มีปัญหาทางด้านร่างกาย เช่น ผู้ที่บกพร่องทางการได้ยินหรือผู้ที่บกพร่องทางการสื่อสาร ซึ่งการใช้ภาษามือนั้นมีส่วนสำคัญอยู่หลายส่วนเช่น การ ใช้ท่าทาง การใช้มือ หรือบางประเภทต้องใช้สีหน้าในการบอกอารมณ์และความรู้สึกด้วย จึงเป็นเรื่องที่ยากแก่คนทั่วไปที่จะเข้าใจได้ง่าย

ดังนั้นโครงการฉบับนี้จึงนำเสนอโมเดลการเรียนรู้เชิงลึกในการแปลภาษามือ ซึ่งเป็นโมเดลที่ผู้ใช้สามารถทำความเข้าใจภาษามือได้โดยง่าย โดยงานชิ้นนี้จะอยู่ในลักษณะของการจำแนกท่าทางภาษามือ โดยอาศัยโครงข่ายประสาทเทียม Long Short-Term Memory (LSTM)

**คำสำคัญ:** Sign Language, Long Short-Term Memory