

## บทคัดย่อ

ชื่อโครงการ	ระบบตรวจจับภาวะหลับใน
ผู้จัดทำ	63011212022 นายกรวิษณุ อุทกโยธะ 63011212079 นายชิตพล จันทร์อาภาท
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ ดร.นัฐธริยา เหล่าประชา
หลักสูตร	วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์)
คณะ	วิทยาการสารสนเทศ
มหาวิทยาลัย	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ปีที่พิมพ์	2566

การพัฒนาระบบตรวจจับภาวะหลับใน ที่ตรวจจับภาวะหลับในในเวลาขับรถด้วยการเรียนรู้เชิงลึก มีจุดมุ่งหมายเพื่อที่จะลดการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดและลดการสูญเสียที่เกิดจากภาวะหลับในในขณะที่ขับรถซึ่งเป็นสาเหตุหลักบนท้องถนน

วิธีที่ใช้ทดลองใช้วิดีโอจำนวน 20 ชุดในการทดลองแต่ละวิดีโอมีความยาว 1 - 2 นาที และในวิดีโอจะมีผู้ขับขี่ที่เกิดภาวะหลับในและไม่เกิดภาวะหลับในเข้ามาทดลองโดยเราจะใช้การตรวจจับดวงตาเพื่อตรวจจับภาวะหลับใน เมื่อผู้ขับขี่มีอาการหลับในดวงตาของผู้ขับขี่จะปิด เมื่อปิดนานเกิน 1 - 2 วินาที โปรแกรมจะแจ้งเตือนผู้ขับขี่ว่าหลับใน จากผลการทดลองจากวิดีโอทั้งหมด 20 วิดีโอ มีความถูกต้อง 61.57 %

**สำคัญ :** ปัญญาประดิษฐ์, การตรวจจับภาพ, การตรวจจับภาวะหลับใน, Facial Landmarks