

ชื่อ : นายธวัชชัย ศรีจันทร์แดง
หัวข้อปริญญานิพนธ์ : ระบบแจ้งเตือนระดับมลพิษในรถยนต์ส่วนบุคคล
สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์ : จำสบัติ นพเก้า ทองใบ
ปีการศึกษา : 2563

บทคัดย่อ

ประเทศไทยพบปัญหาประชาชนเสียชีวิตขณะนอนหลับในรถยนต์ที่ติดเครื่องยนต์และเปิดแอร์ทุกปี ปีละประมาณ 1 – 2 ราย ซึ่ง นพ.ประภาส กล่าวว่า การจอดรถติดเครื่องยนต์เปิดแอร์นอนในรถ และปิดกระจกมิดชิดเป็นเรื่องที่มีอันตรายมาก เพราะเท่ากับเป็นการนอนดมก๊าซพิษในรถ โดยก๊าซพิษที่ทำให้เสียชีวิต ได้แก่ คาร์บอนมอนอกไซด์ ซึ่งเป็นก๊าซไม่มีสี ไม่มีกลิ่น อยู่ในไอเสียของรถยนต์ที่เกิดจากการเผาไหม้น้ำมัน ก๊าซสามารถไหลเวียนเข้ามาภายในตัวรถได้ทางระบบแอร์รถยนต์ ซึ่งจะมีการดูดอากาศจากภายนอกและดูดเอาควันจากท่อไอเสียรถยนต์เข้ามาหมุนเวียนภายในรถด้วย ผู้ที่นอนภายในรถจึงสูดดมก๊าซพิษชนิดนี้เข้าไปสะสมในร่างกายโดยไม่รู้ตัว โดยปัญหาที่เกิดขึ้นหากมีการสูดดมก๊าซพิษเข้าไปในร่างกายเกินกว่ากำหนด ระบบที่จัดทำจะช่วยแจ้งเตือนให้กับผู้ขับขี่รถยนต์ได้รู้ตัวก่อนว่าขณะนั้นมีก๊าซที่อันตรายเกินกว่ากำหนดหรือไม่ หากผู้ใช้รถหมดสติไประบบก็จะช่วยแจ้งเตือนไปยังกลุ่มไลน์ที่สร้างไว้ให้กับคนในครอบครัวได้รับรู้และทำการแจ้งให้เจ้าหน้าที่เข้าไปช่วยเหลือ (ปริญญานิพนธ์นี้มีทั้งหมด 131 หน้า)

คำสำคัญ: การเสียชีวิตภายในรถขณะนอน แก๊ส การเผาไหม้เชื้อเพลิง การแจ้งเตือน

อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์