

AIคัดกรองเบาหวานขึ้นจอตา

รศ.ดร.วรินทร์ คู่สกุลนิรันดร์ อาจารย์ประจำกลุ่มวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาการค้นคว้าอัตโนมัติของภาวะเบาหวานขึ้นจอตาจากภาพถ่ายจอประสาทตา ช่วยจักษุแพทย์ให้ได้ใช้คัดกรองผู้ป่วยในเบื้องต้น ประสิทธิภาพวินิจฉัย และติดตามอาการของโรค โดยเป็นผลงานที่สามารถคว้ารางวัลผลงานวิจัย ระดับดีประจำปีงบประมาณ 2563 จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ซึ่งใช้องค์ความรู้ความเชี่ยวชาญจากการทำงานวิจัยมาสู่การใช้ประโยชน์จริงสามารถช่วยทำให้แพทย์วินิจฉัยได้แม่นยำมากขึ้น ด้วยระบบ AI ที่สามารถเรียนรู้ได้จากข้อมูลภาพถ่ายจอประสาทตาของผู้ป่วยที่เป็นคนไทยโดยเฉพาะไม่ใช่เพียงภาพที่มีอยู่แล้วทั่วไปในระบบ ทำให้โปรแกรมมีประสิทธิภาพที่แม่นยำมากยิ่งขึ้น รวมทั้งได้มีการปรับปรุงเพื่อให้สามารถใช้งานได้ตรงตามวัตถุประสงค์ของแพทย์ในโรงพยาบาลเพื่อให้เกิดการยอมรับที่กว้างขวางในเวลาต่อมา