



ข่าวกิจกรรม

ข่าวทุนวิจัย



เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2565 สถาบันวิจัยและพัฒนาได้จัดกิจกรรม แลกเปลี่ยนเรียนรู้ออนไลน์ เกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญา เรื่อง "ทรัพย์สินทางปัญญา วิธีการ และ บทเรียน" โดย อาจารย์ ดร. บิลลิกา สัจฉิสมิท รองอธิการบดีฝ่ายพันธกิจสัมพันธ์ นวัตกรรม และความเป็นผู้ประกอบการ เพื่อให้คณาจารย์ นักวิจัย และผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รู้จักกับหน่วยบริการทรัพย์สินทางปัญญาของมหาวิทยาลัย รวมถึงการถอดบทเรียนจากกรณีการทำงานด้านทรัพย์สินทางปัญญา การติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอก แนวทางปฏิบัติ ข้อตระหนัก และข้อควรระวัง

วช. 2566
รับข้อเสนอการวิจัย
ภายใต้โครงการ e-ASIA JRP
เมืองดิจิทัลสีเขียว
Greener Digital Cities

ภายใน 16 มีนาคม 2565

1. ประกาศรับสมัครงาน... <https://bit.ly/26w6j6k>
2. ...
3. ...

วช. รับข้อเสนอการวิจัย
ภายใต้โครงการ e-ASIA JRP
เมืองดิจิทัลสีเขียว
ประเด็น การขนส่ง และน้ำ/อาหาร
ประจำปี 2566
ภายใน 16 มี.ค. 2565

พพค. 2565
ประกาศรับข้อเสนอโครงการ/แผนงานวิจัย
ด้านการวิจัยขั้นต้นแนวหน้าประเทศไทย
(Frontier Research Seed Fund)

ภายใต้โปรแกรมที่ 5
ส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้า
และการวิจัยขั้นพื้นฐานที่ประเทศไทยมีศักยภาพ

1. ประกาศรับสมัครงาน... <https://bit.ly/2wQYYPY>
2. ...

พพค. ประกาศรับข้อเสนอโครงการ/
แผนงานวิจัย ด้านการวิจัยขั้น
ต้นแนวหน้าประเทศไทย
ประจำปี 2565
ภายใน 3 มี.ค. 2565



งานวิจัยเด่น มทส.

"Surasole แผ่นรองเท้าอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ และแพลตฟอร์มโทรเวช (Telemedicine)"

การศึกษานำร่อง: Surasole กับการศึกษาแรงกดใต้ฝ่าเท้าในผู้ป่วยเบาหวาน

โดย รศ. ดร.สุเขตต์ พจน์ประไพ และคณะวิจัย สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ปัจจุบันประเทศไทยมีผู้ป่วยเบาหวานเพิ่มขึ้นซึ่งถือว่าเป็นหนึ่งในกลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (Non-Communicable diseases, NCDs) ซึ่งโรคเบาหวาน และภาวะแทรกซ้อนของโรคเบาหวานที่เกิดขึ้นทั้งหลอดเลือดขนาดใหญ่ และหลอดเลือดขนาดเล็ก เช่น โรคหัวใจ ภาวะแทรกซ้อนทางไต ตา ปลายประสาท และเท้า เป็นต้น สหพันธ์เบาหวานนานาชาติได้คาดการณ์ว่า ในปี พ.ศ. 2583 ประเทศไทยจะมีผู้ป่วยเบาหวานสูงถึง 5.3 ล้านคน การที่จะทราบได้ว่าผู้ป่วยเบาหวานมีความเสี่ยงที่จะเกิดการสูญเสียประสาทเท้าและเกิดบาดแผลที่เท้านั้นสามารถตรวจได้โดยการวัดแรงดันใต้ฝ่าเท้าผู้ป่วย

ดังนั้น ในการศึกษาครั้งนี้คณะวิจัยจึงได้ประดิษฐ์แผ่นพื้นรองเท้าสุรโซล (Surasole) เพื่อใช้ทดสอบแรงดันใต้ฝ่าเท้าของผู้ป่วยเบาหวานในเบื้องต้น โดยศึกษาเปรียบเทียบข้อมูลแรงดันของฝ่าเท้าในผู้เข้าร่วมวิจัยจำนวนทั้งสิ้น 174 คน แบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มผู้ป่วยเบาหวาน (DM) กลุ่มผู้ป่วยเบาหวานที่มีการสูญเสียความรู้สึกที่ปลายประสาทเท้า (DPN) กลุ่มผู้ป่วยเบาหวานที่มีการสูญเสียความรู้สึกที่ปลายประสาทเท้าขั้นรุนแรง (SDPN) และกลุ่มคนปกติ (Healthy) ทดสอบด้วยการสวมรองเท้าที่ใส่แผ่นพื้นรองเท้าสุรโซล (Surasole) เดินไปกลับทางตรงเป็นระยะทาง 10 เมตร จากนั้นบันทึกข้อมูลแรงกดใต้ฝ่าเท้า

ผลการวิจัยพบว่ากลุ่มคนที่เป็นเบาหวานจะมีแรงกดบริเวณปลายเท้ามากกว่าคนปกติ อีกทั้งยังพบว่า อัตราส่วนปลายหน้า/สันเท้า (F/R Ratio) ของกลุ่ม SDPN มีค่าสูงกว่ากลุ่มอื่น โดยเท้าขวา มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 นอกจากนี้ยังพบว่ากลุ่ม DPN และ DM จะมีแรงกดใต้ฝ่าเท้าเกิดขึ้นบริเวณโซนจมูกเท้ามากกว่าคนปกติ และมี F/R Ratio สูงกว่าคนปกติ ซึ่งค่าเฉลี่ยที่สูงนั้นก็ยิ่งทำให้มีความเสี่ยงในการเกิดแผลที่เท้าในผู้ป่วยเบาหวานมากขึ้น

