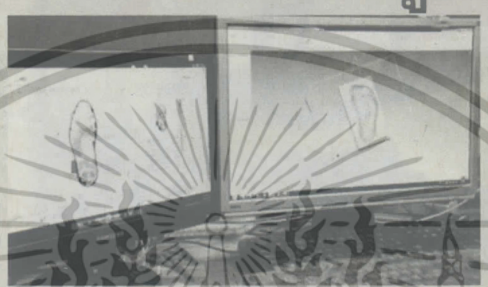
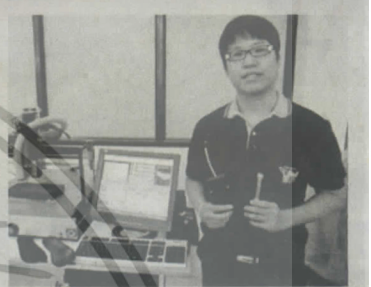
เคาะประตู
แคมปัส

พัฒนา'แผ่นรองรองเท้า'
สจล.เจ๋งช่วยผู้ป่วยเบาหวาน





สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) เปิดตัวนวัตกรรมผลงานแผ่นรองรองเท้าเพื่อใช้ในการรักษาผู้ป่วยที่เป็นโรครองช้ำ ซึ่งมักจะเกิดกับผู้ป่วยโรคเบาหวาน งานวิจัยชิ้นนี้ใช้เทคโนโลยีนาโนมาช่วยในการผลิต ทำให้เครื่องมือมีขนาดกะทัดรัด ใช้งานง่าย ราคาไม่แพง สามารถเก็บข้อมูลในรูปแบบดิจิตอล ทำให้เกิดความแม่นยำมากขึ้น

โดยนายพงศ์พันธ์ วาทะสุนทรพงศ์ นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. ผลิตแผ่นรองรองเท้ารูปแบบใหม่ ที่ประกอบไปด้วยเครื่องเก็บรอยฝ่าเท้าและกระบวนการผลิตแผ่นรองรองเท้าโดยนำเทคโนโลยีทางวิศวกรรมเข้ามาช่วยในการผลิต ช่วยลดขยะที่เกิดจากการผลิต การผลิตทั้งหมดนี้เป็นการนำเอาเทคโนโลยีทางด้านวิศวกรรมย้อนกลับ เข้ามาช่วยในการผลิต เช่น การสร้างแผ่นพิมพ์ในการผลิต การสร้างแบบจำลอง 3 มิติ การสร้างแบบจำลอง CAD-CAM (Computer-Aided Design / Computer-Aided Manufacturing) การใช้เครื่อง CNC (Computer Numerical Control) ในการผลิต การเก็บข้อมูลในรูปแบบดิจิตอล เป็นต้น

ส่วนนายอภิสิทธิ์ นำชัยชนะกิจ นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คิดค้นเซ็นเซอร์วัดปริมาณแรงกดบริเวณใต้ฝ่าเท้า ด้วยวิธีการทางดิจิตอล มีลักษณะเป็นแผ่นฟิล์ม โดยทำงานคู่กับซอฟต์แวร์ที่ประดิษฐ์ขึ้นเอง สามารถวัดปริมาณแรงกดบริเวณใต้ฝ่าเท้าแบบต่อเนื่องได้ งานวิจัยครั้งนี้ช่วยลดต้นทุนค่าใช้จ่ายผู้ป่วยโรครองช้ำ หากมีการนำไปใช้ในวงการแพทย์และมีการต่อยอดศักยภาพของเครื่องมือจะสามารถช่วยรักษาผู้ป่วยได้อย่างดีและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

พัฒนา แผ่นรองรองเท้า สจล.เจ๋งช่วยผู้ป่วยเบาหวาน. *ข่าวสด*. 11 กันยายน 2555, หน้า 23.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้