

นักวิจัยไทยเจ๋ง

ผลิตซิฟ-เสื่อนาโน ไมโครซิฟใช้ตรวจวัดระดับแอลกอฮอล์ ที่ถูกกว่าต่างประเทศถึง 3 เท่า ไมโครซิฟ ♦ อ่านต่อหน้า 9

วัดระดับความดันเลือดผู้ป่วยโรคหัวใจ โดยไม่จำเป็นต้องผ่าตัดเปิดแผล แต่คิดอุปกรณ์สอดเข้าทางเส้นเลือดค้นหาเท่านั้นก็เรียบร้อย และผลิตเสื่อกีฬา นาโนตัวแรกของประเทศได้สำเร็จ คุณสมบัติพิเศษ เนื้อผ้าจะไม่จับเหงื่อ ยังยังเชื่อจุลินทรีย์สวมใส่แล้วไม่มีกลิ่นเหม็น ทาลน้ำออกชายได้คืนปีหน้า แต่ราคาจะสูงกว่าชุดกีฬาอื่น 15%

เมื่อเวลา 11.30 น. วันที่ 27 ก.ค. ที่กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ.ท. ทักษิณ ชินวัตร นายกรัฐมนตรี เป็นประธานการประชุมคณะหัวหน้า ส่วนราชการระดับปลัดกระทรวง ที่มีกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เป็นเจ้าภาพ พร้อมทั้งตรวจเยี่ยมนิทรรศการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จากนั้นนายกฯ กล่าวว่ามีเรื่องที่น่าสนใจหลายเรื่อง ทั้งด้านนาโนเทคโนโลยี ที่มีการผลิตเสื่อกีฬาเทคโนโลยีตัวแรกของประเทศไทย การใช้แสงซินโครตรอน การผลิตไมโครซิฟฝีมือคนไทย ที่นำมาทำเป็นอุปกรณ์ตรวจวัดระดับแอลกอฮอล์ อุปกรณ์ตรวจวัดระดับความดันเลือด สำหรับผู้ป่วยโรคหัวใจ งานวิจัยเหล่านี้ถือว่าเป็นสิ่งที่ดีมาก ๆ ของประเทศ

ด้านนายกร ทักษะรังสี รมว.วิทยาศาสตร์เปิดเผยว่า ศูนย์เทคโนโลยีไบโอโคริเล็กทรอนิกส์ มีการนำไปประยุกต์ใช้กับเครื่องเป่าตรวจวัดระดับแอลกอฮอล์ โดยกระทรวงวิทย์จะร่วมมือกับตำรวจ ในการผลิตออกมาใช้งาน เนื่องจากประหยัดกว่าการนำเข้าเครื่องจากต่างประเทศถึง 3 เท่า นอกจากนี้ยังมีความร่วมมือกับเอกชน นำไมโครซิฟดังกล่าว ไปผลิตเป็นเครื่องตรวจวัดความดันเลือด นวัตกรรมใหม่ทางการแพทย์ที่ใช้ชีพขนาดเด็กระดับ 100 ไมครอน คิดกับอุปกรณ์สอดเข้าทางเส้นเลือดจากค้นหา เพื่อตรวจวัดระดับความดันเลือด สำหรับผู้ป่วยที่เป็นโรคหัวใจ โดยไม่จำเป็นต้อง

ต้องผ่าตัดเปิดแผล

นอกจากนี้ยังนำเสนอผลงานด้านเทคโนโลยีอื่น ๆ อาทิ การปรับปรุงพันธุ์อ้อย การนำรังสีไปใช้ในการเพิ่มมูลค่าเพิ่มให้กับอัญมณี และอัญมณีอายุผลไม้ ที่ปัจจุบันรัฐบาลสหภาพรัฐประกาศออกมาแล้วว่าพร้อมจะรับซื้อผลไม้ที่ผ่านการฉายรังสี และเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ ประสาน ซึ่งผลิตจากดินในท้องถิ่นสามารถนำไปใช้ในการสร้างบ้านให้กับคนชนได้

ต่อมาเวลา 14.00 น. นายกร แถลงข่าวเปิดตัวนวัตกรรมเสื่อกีฬาเทคโนโลยีตัวแรกของประเทศไทย ซึ่งเป็นผลงานวิจัยของสถาบันวิจัยโลหะและวัสดุ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยร่วมกับบริษัท United Textile Mills โดยรอง ศ.ดร.สุพจน์ หาทนองบัว ผอ.สถาบันวิจัยโลหะฯ กล่าวว่า ปัจจุบันเทคโนโลยีนาโนซิลเวอร์ ได้รับความนิยมจากผู้บริโภคเป็นอย่างมาก จะเห็นได้จากการพัฒนาไปใช้ในผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ แต่ยังมีผู้ประกอบการน้อยรายที่ใช้เทคโนโลยีดังกล่าว ทางสถาบันฯ จึงพัฒนาเทคโนโลยีนาโนซิลเวอร์ ในเส้นใยสิ่งทอต่าง ๆ โดยการสร้างอนุภาคเงินขนาดนาโน เพื่อให้เกิดคุณสมบัติยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์ และคงทนต่อการซัก โดยเป็นกระบวนการใหม่ที่ทำงานในขั้นตอนเดียว

ทั้งนี้จากการวิจัยพบว่าผ้าที่ผ่านกระบวนการ เมื่อผ่านการซักด้วยมือ 30-50 ครั้งแล้ว ยังมีคุณสมบัติยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์ได้มากกว่า 99% เทคโนโลยีดังกล่าวสามารถใช้ได้กับสิ่งทอ ในรูปของเส้นใย เส้นด้าย ผ้าฝ้าย และเครื่องนุ่งห่มอื่น ๆ โดยคาดว่าจะสามารถผลิตออกจำหน่ายได้ในคืนปีหน้า โดยราคาจะสูงกว่าชุดกีฬาทั่ว ๆ ไป ประมาณ 15% สำหรับคุณสมบัติพิเศษของผ้าที่จะนำมาผลิตเสื่อกีฬานั้นคือ ขณะใส่จะไม่จับเหงื่อ ยังยังเชื่อจุลินทรีย์ทำให้ไม่มีกลิ่นเหม็น.