



ข่าว สกอ.

กลุ่มงานประชาสัมพันธ์ สำนักข่าวการศึกษา
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

บ้านเมือง

Section: บันเทิง/สังคม-สตรี

วันที่: อังคาร 2 มิถุนายน 2558

ปีที่: 14

ฉบับที่: 4205

หน้า: 24(บนซ้าย)

หัวข้อข่าว: มิติใหม่การศึกษา เดินหน้าประเทศไทย

มิติใหม่การศึกษา เดินหน้าประเทศไทย ก้าวสู่นวัตกรรมด้วยการวิจัย



“ต่อไปงานวิจัย จะไม่ได้อยู่แต่บนหอคอย”
ศ.ดร.วิชัย บุญแสง ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษาและพัฒนา มหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ กล่าวภายในการจัดแสดงผลงาน “มิติใหม่การศึกษา เดินหน้าประเทศไทย”

...สำหรับมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ (NRU) ปัจจุบันมีทั้งหมด 9 แห่ง ได้แก่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยมหิดล, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, มหาวิทยาลัยขอนแก่น, มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี นอกจากนี้ ยังมีโครงการพัฒนา มหาวิทยาลัยนอกกลุ่มมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ อีก 70 แห่ง ซึ่งล้วนแล้วแต่เป็นโครงการที่มีบทบาทสำคัญในการผลิตและพัฒนาบุคลากรการวิจัยในสถาบันอุดมศึกษา ให้มีคุณภาพ อีกทั้งยังก่อให้เกิดกระบวนการการทำงานเป็นกลุ่มวิจัย เชื่อมโยงและบูรณาการเครือข่ายงานวิจัยจากแต่ละมหาวิทยาลัยให้อยู่ในรูปแบบคลัสเตอร์ทั้ง 6 ด้าน ได้แก่ ด้านการเกษตรและอาหาร ด้านสุขภาพ ด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ ด้านพลังงาน ด้านอุตสาหกรรม และด้านสังคมศาสตร์ และมนุษยศาสตร์ เพื่อผลิตผลงานทางวิชาการ เทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์ และบุคลากรวิจัยระดับสูง อันเป็นกลไกสำคัญในการพัฒนาและขับเคลื่อนการแก้ไขปัญหาของประเทศในอนาคต

ภายในงานได้จัดแสดงผลงานการวิจัยหลากหลายด้าน อาทิ การพัฒนากระดาษแข็งกัน

กระสุนพอลิเมอร์คอมพอลิสมรรถนะสูง จากเมตริกประเภทพอลิเบนซอกลาซีนเสริมแรงด้วยเส้นใยชนิดต่างๆ โดย รศ.ศราวุธ ริมตุลิต และคณะ จากภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เล็งเห็นว่า ปัจจุบันสถานการณ์ความไม่สงบยังคงเป็นปัญหาสำคัญและก่อให้เกิดความสูญเสียทางทหารและพลเมืองเป็นจำนวนมาก ซึ่งสาเหตุส่วนหนึ่งมาจากอุปกรณ์ป้องกันไม่เพียงพอต่อความต้องการ เนื่องจากมีราคาสูงและต้องนำเข้าจากต่างประเทศ หรือการผลิตในประเทศก็มักจะมีระดับการป้องกันที่ไม่สูงนัก จึงได้พัฒนาและวิจัยวัสดุที่มีคุณสมบัติที่สามารถผลิตเป็นกระสุนกระสุนสมรรถนะสูง น้ำหนักเบา สามารถต้านทานการเจาะทะลุในระดับสูงได้ จากเดิมกระดาษแข็งส่วนใหญ่ใช้วัสดุเป็นเส้นใยผสมโลหะ ซึ่งมักมีน้ำหนักเยอะและต้องนำเข้าจากต่างประเทศ โดยคิดค้นและวิจัยวัสดุประเภทพอลิเมอร์คอมพอลิสม

และพัฒนาให้สามารถกระจายพลังงาน ดูดซับพลังงาน และทำลายหัวกระสุนได้ ซึ่งทางคณะวิจัยได้ทำการพัฒนากระดาษกันกระสุนในระดับกระดาษแข็งที่มีการป้องกันที่ระดับ III ตามมาตรฐาน NIJ (National Institute of Justice) ซึ่งเป็นหลักเกณฑ์สากลที่ใช้ทั่วโลก มีน้ำหนักประมาณ 3 กิโลกรัม จากเดิม 7-8 กิโลกรัม และที่สำคัญสามารถนำไปใช้ผลิตเสื้อกันกระสุนได้ภายในงบประมาณที่มีอย่างจำกัด โดยมีต้นทุนการผลิตประมาณ 8,000 บาท ต่อ 1 ชุดกระดาษ

อีกงานวิจัยที่ได้รับความสนใจภายในงานอย่างยิ่ง ได้แก่ เครื่องวัดการทรงตัวของทารก Pedoscope โดย นายอภัย จันทร์ธานี นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

ระดับปริญญาโท จากสถาบันพระจอมเกล้าธนบุรี ร่วมกับ ผศ.นพ.ภาริส วงศ์แพทย์ และ ดร.ปรภากรเกียรติยศ ซึ่งคิดค้นและพัฒนาเครื่องวิเคราะห์การทรงท่าทางของเด็กเพื่อใช้วัดความสมมาตรของการทรงท่า โดยได้เก็บข้อมูลการวิจัยในรูปแบบที่วัดผลและประเมินได้ กล่าวคือ



ได้ทดลองใช้เครื่องวัดการทรงท่าของทารกเพื่อเก็บข้อมูลการวิจัยและเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเด็กระหว่าง 2-4 เดือน พบว่าพัฒนาการเด็กก่อนวัย 3 เดือนจะมีการทรงตัวในท่านอนที่ไม่สมมาตร เอียงซ้ายขวา กลับไปมา แต่หลังจากอายุสามเดือนเด็กจะสามารถถ่วงดุลการทรงตัวได้อย่างสมดุล อยู่ในแนวกลางตัวได้มากและนานกว่า ดังนั้นค่าเฉลี่ยที่ได้จะนำมาเป็นค่ามาตรฐานเพื่อการตรวจคัดกรองเด็กทารกที่มีพัฒนาการช้าได้อย่างแม่นยำ โดยสามารถพัฒนาขยายผลการวิจัยเพื่อติดตั้งเครื่องวัดการทรงท่าของทารกไปยังโรงพยาบาลทั่วประเทศ ซึ่งสำหรับพัฒนาการของเด็กที่ผิดปกติ หากตรวจพบได้เร็วจะช่วยลดความพิการถาวรลงได้

ผู้ที่สนใจรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการสามารถติดต่อได้ที่ www.mua.go.th