

มทส.เปิดนวัตกรรมเพื่องานก่อสร้าง ต่อเนื่องนโยบายจากห้องสู่ห้าง-เน้นตอบโจทย์สังคม

ศ.ดร.ประสาธ สืบคำ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (มทส.) กล่าวในการแถลงเปิดตัว “นวัตกรรมวัสดุมวลเบาแนวใหม่เพื่อ งานก่อสร้าง” ว่า จากภารกิจหลักประการหนึ่งของมทส. คือการปรับเปลี่ยน ถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยี ด้วยนโยบายจากห้องสู่ห้าง และการเป็นมหาวิทยาลัยแห่งการสร้างสรรค์และเป็นพี่เลี้ยงของสังคม มหาวิทยาลัยจึงสนับสนุนให้คณาจารย์นำปัญหาของสังคมมาเป็นโจทย์วิจัย โดยสนับสนุนการจัดหาทรัพยากร อุปกรณ์เครื่องมืออันทันสมัย เพื่อการพัฒนาสร้างสรรค์นวัตกรรมที่สามารถนำไปสู่การขยายผลและ ตอบโจทย์ของสังคมในทุกระดับ ทั้งภาคชุมชนระดับท้องถิ่น ภาคการผลิตในระดับกลางและภาคอุตสาหกรรมระดับประเทศ

อธิการบดี มทส. กล่าวด้วยว่า สำหรับนวัตกรรมวัสดุมวลเบาแนวใหม่เพื่องานก่อสร้างที่เปิดตัวครั้งนี้ เป็นสิ่งประดิษฐ์ทางวิศวกรรมวัสดุ จากอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญด้านพอลิเมอร์ ซึ่งได้สร้างผลงานไม่เชิงวิศวกรรม สมรรถนะสูงทนน้ำ ทนแดด ทนมอดไม้ เมื่อปลายปี 2556 และในปีนี้ได้สร้าง 2 ผลงาน คือ ผลิตภัณฑ์คอนกรีตบล็อกมวลเบาและผนังสำเร็จรูป เสริมแรงด้วยใยแก้ว ซึ่งขณะนี้ได้ยื่นขอสิทธิบัตรแล้วในนาม มทส. เชื่อว่าจะเป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่น่าสนใจและคุ้มค่าสำหรับวงการ

วัสดุก่อสร้างของไทยอย่างแน่นอน

ด้าน ศศ.ดร.อุทัย มีคำ อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มทส. เจ้าของผลงาน เปิดเผยว่า นวัตกรรม เพื่อสิ่งก่อสร้างที่เป็นองค์ประกอบของอาคารในอนาคตจะต้องสามารถ ช่วยลดการใช้พลังงานอันเนื่องมาจากการใช้เครื่องปรับอากาศ โดยเน้นการใช้วัสดุที่มีความแข็งแรง น้ำหนักเบา ดูดซับเสียงได้ดี เป็น วัสดุนานป้องกันความร้อน และติดตั้งได้ในระยะเวลาสั้น เพื่อลด ต้นทุนค่าก่อสร้างที่สูงขึ้น ทั้งค่าแรงงานและค่าขนส่ง

“นวัตกรรมนี้จึงเป็นการคิดค้นประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์วัสดุมวลเบาที่มีความ แข็งแรงสูง มีอายุการใช้งานเป็นเวลานาน ในต้นทุนที่ต่ำ โดยการ เลือกใช้เทคนิคการผสมเม็ดโฟมพอลิสไตรีนที่ผ่านการเคลือบผิวด้วย วัสดุที่ออกซิเพื่อช่วยการยึดติดระหว่างเม็ดโฟมและคอนกรีต จะทำให้ ได้ผลิตภัณฑ์คอนกรีตมวลเบาที่มีความแข็งแรงสูง และมีอายุการใช้งาน เป็นระยะเวลายาวนาน นอกจากนี้การเพิ่มเส้นใยแก้วสั้นลงไปในส่วน ผสมของวัสดุเพื่อผลิตเป็นผลิตภัณฑ์คอนกรีตมวลเบา ยังเป็นการเสริม ความแข็งแรงให้กับผลิตภัณฑ์ได้อีกทางหนึ่งด้วย” ศศ.ดร.อุทัยกล่าว