

ทีม SMART LAB มจร. คว้ารางวัลชนะเลิศระดับปริญญาตรี
รางวัลนวัตกรรมแห่งชาติ ประจำปี 2564
SMART LAB team KMUTT receives the winner
of NATIONAL INNOVATION AWARDS 2021

WHO'S NEWS
HTTP://WWW.PR.KMUTT.AC.TH



นักศึกษาจาก SMART LAB มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจร.) ได้รับรางวัลชนะเลิศ ระดับปริญญาตรี รางวัลนวัตกรรมแห่งชาติ ประจำปี 2564 NATIONAL INNOVATION AWARDS 2021 จากผลงานอุปกรณ์ถ่ายขยายผนังหัวใจห้องบนจากโลหะผสมจำรูปสำหรับรักษาภาวะหัวใจล้มเหลว Atrial Depressurized Device from Shape Memory Alloys for Heart Failure Treatment โดย นายณัฐนัย วรวิจิตรพันธ์ หลักสูตร

วิศวกรรมชีวภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และ นายสรธรรม์ คูชัยยานนท์ วิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ อาจารย์ที่ปรึกษา รศ. ดร.อนรรฆ ชันระชนะ อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ หัวหน้าห้องปฏิบัติการวัสดุฉลาด มจร. รวมถึง รศ. นพ.ธีรภัทร ยิ่งชนม์เจริญ และ นพ.กฤษฎา มีมุข จากคณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี โดยมี ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.เอนก เหล่าธรรมทัศน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นประธานมอบรางวัล และ พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม กล่าวแสดงความยินดีและปาฐกถาพิเศษเนื่องในวันนวัตกรรมแห่งชาติ ซึ่งพิธีมอบรางวัลนวัตกรรมจัดเป็นรูปแบบออนไลน์ Virtual Event งานวิจัยนี้เน้นการออกแบบอุปกรณ์ถ่ายขยายผนังหัวใจห้องบนสำหรับรักษาภาวะหัวใจล้มเหลว โดยอุปกรณ์จะผลิตจากโลหะผสมจำรูปนิกเกิล-ไทเทเนียม (Nitinol) ที่มีความยืดหยุ่นสูง และสามารถกลับสู่รูปร่างเดิมได้ด้วยตัวเอง ซึ่งเป็นข้อดีที่สามารถติดตั้งอุปกรณ์ที่มีขนาดใหญ่ เข้าไปในสายสวนที่มีขนาดเล็กๆได้ และนำไปติดตั้งที่หัวใจผ่านทางหลอดเลือดดำบริเวณขา โดยไม่ต้องทำการผ่าตัดเปิดทรวงอก ช่วยให้ผู้ป่วยมีบาดแผลจากการผ่าตัดเพียงเล็กน้อย สามารถรักษาตัวและกลับไปใช้ชีวิตประจำวันตามปกติได้รวดเร็วมากยิ่งขึ้น รางวัลนวัตกรรมแห่งชาติ จัดประกวดโดย สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) จัดพิธีมอบรางวัลในวันที่ 5 ตุลาคมของทุกปี ใน “วันนวัตกรรมแห่งชาติ” เพื่อเทิดพระเกียรติและรำลึกถึงพระมหากรุณาธิคุณ พระอัจฉริยภาพและพระปรีชาสามารถด้านนวัตกรรมของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร “พระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย”