อิสรภาพแห่งความคิด
ไทยโพสต์
วันพฤหัสบดีที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2560 ขึ้น 3 ค่ำ เดือน 10 ปีระกา

เด็กไทยโชว์เจ๋ง! โชว์ไอเดียประกวด ITCi Award "นวัตกรรมสำหรับบ้านผู้สูงวัย"

ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับสำนักพัฒนาอุตสาหกรรมสนับสนุน และสถาบันพลาสติก กระทรวงอุตสาหกรรม และกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ร่วมจัดโครงการประกวด "ITCi Award" ในหัวข้อ"นวัตกรรมสำหรับบ้านผู้สูงวัย" โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเปิดเวทีส่งเสริมให้เยาวชนได้แสดงความคิดอย่างสร้างสรรค์แสดงศักยภาพในการผลิตนวัตกรรมใหม่ที่สอดคล้องกับความต้องการของผู้สูงวัย และเพื่อช่วยผลักดันให้เกิดโอกาสทางธุรกิจทั้งไทยและตลาดโลก ซึ่งได้ผู้เข้ารอบแรกทั้งหมด 19 ทีม มาจากสถาบันการศึกษาทั่วประเทศไทยที่พร้อมโชว์ไอเดียชิงเงินรางวัลมูลค่ารวมกว่า 1,000,000 บาท ในการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ ในวันศุกร์ที่ 15 กันยายน 2560 ณ ลานสยามสแควร์วัน ชั้น LG

ทีมที่ 1 **"เจ้าอุ่นใจ (Robot Nurse)" โดย "นายรวิวุจ บุตโคษาและนางสาวอินธุอร ปิลา" จากมหาวิทยาลัยมหาสารคาม**ที่มาพร้อมกับ **"เจ้าอุ่นใจ"** ที่ถูกออกแบบให้เป็นหุ่นยนต์เพื่อช่วยเตือนการรับประทานยามีช่องจ่ายยาถึง 30 ช่อง สามารถตั้งเวลาการจ่ายยาได้ พร้อมทั้งติดกล้องให้คนในครอบครัวสามารถดูได้ว่า ผู้สูงอายุนั้นทำอะไรและอยู่ส่วนไหนของบ้าน ทั้งนี้เจ้าอุ่นใจยังทราบว่าผู้สูงอายุได้มีการหยิบยาไปรับประทานหรือยังเจ้าอุ่นใจสามารถควบคุมได้โดยแอปพลิเคชันเรียกได้ว่าสะดวกและตอบโจทย์ผู้ใช้งานเป็นอย่างมาก

ทีมที่ 2 "TTB" โดย "นายนวิศ อัศวเลิศศักดิ์, นายกิตติ ผ่องอักษรและนายไชยพร บุญญาเสถียร" มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กับนวัตกรรม **"Helper Chair"** คือเบาะรองนั่งสำหรับผู้สูงอายุที่มีปัญหาตรงข้อกระดูกที่อาจส่งผลให้เกิดปัญหาในการลุกนั่ง โดยใช้หลักการเดียวกับอุปกรณ์ที่ใช้ยกรถยนต์ Helper Chair มีเซ็นเซอร์สามารถรับรู้และบันทึกน้ำหนักของผู้สูงอายุซึ่งมีผลกับการลุกนั่ง ที่สำคัญพร้อมใช้งานทันทีเมื่อผู้สูงอายุเดินเข้ามาในระยะที่เซ็นเซอร์รับถึง ออกแบบมาเพื่อให้ใช้ง่ายไม่ซับซ้อน ใช้งานในบ้านโดยอาศัยพลังงานไฟฟ้า นอกจากนี้ใช้ระบบแบตเตอรี่

ทีมที่ 3 "Inspirative" โดย "นายจารุกิตติ์ ปานสี, นายศุรชมิตร ทีมเสนีย์และนายสุวพิช มณีพงษ์" มหาวิทยาลัยพะเยา มาพร้อมกับไอเดียที่ว่าทำอย่างไรถึงจะลดปัญหาผู้สูงอายุล้มในห้องน้ำได้ ด้วยการนำระบบอัจฉริยะ **"F.D.Life"** มาใช้เพื่อตรวจวัดการล้มในห้องน้ำ ซึ่งจะวัดค่าจากความสูงตั้งแต่ผู้สูงอายุเดินเข้าห้องน้ำ หากความสูงต่ำกว่าระดับที่ตั้งค่าเครื่องไว้แสดงว่าเสี่ยงต่อการล้ม ระบบจะส่งสัญญาณเตือนเพื่อให้มีคนเข้ามาช่วยเหลือ เท่านั้นยังไม่พอ F.D.Lifeยังมีนวัตกรรมเสริมนั่นคือการวัดระยะเพื่อเป่าพื้นให้แห้ง ซึ่งระบบจะทำงานทันทีเมื่อพื้นห้องน้ำมีความชื้น(เปียก)เกินกว่าค่าที่กำหนดหรือหลังผู้สูงอายุใช้ห้องน้ำเสร็จ ทั้งนี้ก็เพื่อช่วยลดปัจจัยเสี่ยงในการล้มได้เป็นอย่างดี

ทีมที่ 4 "42/39"โดย "นายภูมิพิชิต กองวะมุต, นายทศพนธ์ ธนะสุทธิพันธ์และนายปรัชญา วงโยโพ" มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีผลงานนวัตกรรม **"Glove Independ"** มือช่วยจับเพื่อช่วยลดอุบัติเหตุ เพิ่มความสะดวกในการหยิบจับสิ่งของต่างๆ ของผู้สูงอายุ ซึ่งนวัตกรรมของถุงมือพิเศษนี้คือสามารถระบายอากาศได้ดี สวมใส่ได้ตลอดเวลา ยึกทั้งยังติด GPS เพื่อบอกตำแหน่งผู้ใช้ภายในบ้านให้ผู้ดูแลทราบว่า ผู้สูงอายุอยู่ส่วนไหนภายในบ้าน

ทีมที่ 5 "Robot Fall Detector (RFD)" โดย "นายสรวิทญ์ พรหมนวล, นายเพชร จันทร์สุวรรณ์ และนางสาวอนงค์นาถ เที่ยงตรง" มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี "Robot Fall Detector (RFD)" หุ่นยนต์สุดเจ๋งแจ้งเตือนการรับประทานอาหาร ทานยาของผู้สูงอายุ สามารถอยู่เป็นเพื่อนคุยพูดจาทักทายคลายเหงา ใช้งานคู่กับสายรัดข้อมือขนาดกำลังพอเหมาะ ไม่ทำให้ผู้สูงอายุรำคาญ มีกล้องที่คอยสอดส่องดูแลผู้สูงอายุตลอดเวลาว่าผู้สูงอายุกำลังทำอะไรอยู่ ในกรณีที่มีอุบัติเหตุเช่น ล้ม เจ้า Robot Fall Detector(RFD) จะส่งข้อความไปทางไลน์ที่ตั้งค่าไว้เพื่อแจ้งให้ญาติได้รับรู้และช่วยเหลือได้อย่างทันเวลา

ทีมที่ 6 "Stand by Me" โดย "นางสายรัก สอาดไพร, นายบารมี บุญมี" และ "นายชัยพัฒน์ ศรีชจรลาภ" มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ผลงานนวัตกรรม **"Sit to Stand Trainer with Assessment of Balance Ability : An Apparatus for Rehabilitation and Exercise for Elderly at Home"** เป็นเก้าอี้นวัตกรรมที่ช่วยประคองผู้สูงอายุให้ยืนด้วยตัวเองได้หรือออกกำลังกายโดยผู้ใช้งานสามารถปรับแรงช่วยได้ตั้งแต่ 20-80% เก้าอี้เปลี่ยนได้ตามศรีระของผู้ใช้เหมาะกับผู้สูงอายุที่สูงตั้งแต่ 145-190 เซนติเมตร พัฒนาเพื่อให้ผู้ป่วยรถเข็นสามารถใช้งานได้สะดวกขึ้น มีระบบโหมดการใช้งานถึง 3 โหมด ได้แก่ โหมดออกกำลังกาย ฝึกส่วนล่างของผู้ป่วยให้แข็งแรงเพื่อนำไปสู่การออกกำลังกายหรือการรักษาขั้นๆ ทางการแพทย์ต่อไป โหมดเกมฝึกสมองของผู้ป่วย เช่น นั่ง ยืนขาเดียว โหมดวัดการลุกนั่ง และเก็บสถิติ เพื่อเป็นการลดขั้นตอนในการพบแพทย์

ทีมที่ 7 "มจพ." โดย "นายปวริท วานิชชจร" และ"นายพงศกร สุรัตนะ" มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือผลงานนวัตกรรม "เครื่องวัดความเต็มของผ้าอ้อมผู้สูงอายุ" เครื่องมีขนาดบางและเบาลักษณะเป็นสติ๊กเกอร์สามารถถอดและแปะโหมใด้ ไม่ทำให้ผู้สูงอายุรำคาญเหมาะสำหรับผู้ป่วยติดเตียง เพียงแค่ติดไว้บนผ้าอ้อมที่ผู้สูงอายุสวมใส่ เซ็นเซอร์ก็จะทำงานประมวลความชื้นจากผ้าอ้อม หากความชื้นจากผ้าอ้อมสูงกว่าที่กำหนดก็เท่ากับว่าผ้าอ้อมเต็มถึงเวลาเปลี่ยน เซ็นเซอร์ก็จะส่งสัญญาณผ่านมือถือหรือคอมพิวเตอร์เพื่อให้ผู้ดูแลมาทำการเปลี่ยนผ้าอ้อมทำให้ไม่ต้องคอยเช็คผ้าอ้อมตลอดเวลา

ทีมที่ 8 "ZINTAP"โดย "นายอนัส เชิญถนอมวงศ์, นายระพีพัฒน์ ชุนเชียง และนายอัครพล ปิยวินท์" มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์กับผลงานนวัตกรรม **"สายรัดข้อมือระบุตำแหน่งผู้สูงอายุ หรือผู้พิการภายในบ้านหรืออาคาร โดยใช้ iBeacon"** ซึ่งจะทำงานผ่านระบบบลูทูธ โดยจะติดตั้งบลูทูธไว้แต่ละจุดในบ้าน ทำให้การตรวจจับละเอียดขึ้นถึงขนาดที่บอกได้ว่าผู้สูงอายุอยู่ส่วนไดของบ้าน เช่น นั่งอยู่บนโซฟา นอนอยู่บนเตียงในห้องนอน เป็นต้น

ทีมที่ 9 "Space Walker" โดย"นายวรัตต์ สิทธิ์เหล่าถาวร, นายรมณ์ พานิชกุล และนายเมธา สิทธิ์ เกียรติชัยกา" มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ที่มาพร้อมกับนวัตกรรม **"Space Walker"** เหมาะสำหรับผู้ป่วยที่เดินด้วยตัวเองได้อย่างลำบาก หรือล้ามเนื้ออ่อนแรง ช่วยในการฝึกเดินทำให้กล้ามเนื้อแข็งแรง โดยจะช่วยพยุงน้ำหนักของผู้สูงอายุ และช่วยในการเดิน ทั้งนี้ยังป้องกันการล้มหรือในกรณีที่ล้ม Space Walker จะป้องกันเข่าและศีรษะของผู้ใช้งานไม่ให้กระแทกพื้น ซึ่งออกแบบมาเพื่อให้ใช้งานง่ายสะดวกในการพกพา

ทีมที่ 10 "พื้นพื้น" โดย"นางสาวอภิสรา วชิรพรพงศา และนายอนวัช พิพัฒน์กรกุล" จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยผลงานนวัตกรรม **"Smart Floor"** พื้นอัจฉริยะเหมาะกับการใช้ในบ้านที่มีผู้สูงอายุสายตาไม่ดี เมื่อพื้นมีการเปียกน้ำจะเปลี่ยนสีทำให้ผู้สูงอายุทราบว่าจุดใดพื้นเปียกไม่ควรเดินไป ช่วยลดปัญหาอุบัติเหตุภายในบ้าน Smart Floor ออกแบบให้มีพื้นผิวนุ่มกว่ากระเบื้องหรือพื้นปกติ สามารถติดตั้งง่าย ใช้ได้ทั้งแบบที่ติดตั้งใหม่และติดทับพื้นเดิมที่มีอยู่

ทีมที่ 11 "ข้าวโพด" โดย "นางสาวศิรินารถ ปล่องทอง นางสาวฐิราพร สุดอ่อน และ Mr. Sam Vithyea" มหาวิทยาลัยบูรพาผลงานนวัตกรรม **"Hubidity Tape"** อุปกรณ์วัดความชื้นของผ้าอ้อมเหมาะสำหรับผู้ป่วยติดเตียง มีขนาดเพียง 10 x 8 เซนติเมตร จึงไม่ทำให้ผู้ใช้รู้สึกอึดอัดเพียงแค่ติด Hubidity Tape ที่เตียงหรือจุดที่ผู้ป่วยนั่งเมื่อผ้าอ้อมเต็มก็จะส่งสัญญาณไปยังเครื่องรับสัญญาณทันทีเพื่อให้ผู้ดูแลได้ทำการเปลี่ยนผ้าอ้อม

ทีมที่ 12 "Color de Art" โดย "นายอนุกูล รัดสำโรงและนางสาวมินตรา มานะวุฑฒ์" จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กับผลงานนวัตกรรม "Smart Illumintion for Elderly at Home" แสงภายในบ้านและในห้องนอนที่เหมาะกับผู้สูงอายุ ซึ่งทีม Color de Art ได้ศึกษางานวิจัยต่างๆ มาอย่างละเอียดและพบว่าการใช้แสงสามารถช่วยในการบำบัดรักษาได้ โดยใช้ไบโอเซ็นเซอร์ตรวจการเต้นของหัวใจ ด้วยคุณภูมิแสงปรับแสงให้เหมาะกับการเต้นของหัวใจ ใช้ร่วมกับสายรัดข้อมือที่ช่วยจับการเต้นของหัวใจ

ทีมที่ 13 "Xenon Technology" โดย "นายเกียรติศักดิ์ เกื้อชันสกุลและนายสุทัศน์ สุขจิต" มหาวิทยาลัยนเรศวรที่มุดไอเดีย **"เตียงอัจฉิยะ สำหรับผู้ป่วยติดเตียง ป้องกันแผลกดทับ"** ออกแบบให้มีขนาดเท่ากับเตียงนอนของผู้ป่วย มีลักษณะคล้ายผ้าปูที่นอน สามารถวัดระยะเวลาการนอนของผู้ป่วยได้ จับเวลาและรอบการพลิกตัวของผู้ป่วยติดเตียง เพื่อลดการเกิดแผลกดทับ พร้อมทั้งสามารถวัดความชื้นบนที่นอนเมื่อผู้ป่วยปัสสาวะ การใช้งานควบคุมและแสดงผลผ่านแอพพลิเคชั่น

ทีมที่ 14 "Pot-Table" โดย "นางสาวสิรินดา มธุรสสุคนธ์" และ "นายพีรดนย์ พิมพกรรณ์" จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยนวัตกรรม "Pot-Table : อุปกรณ์ช่วยพยุงเครื่องใช้ในครัวสำหรับผู้สูงอายุ" ว่ากันว่าผู้สูงอายุมักจะมีความสุขกับการทำอาหารโดย Pot-Table จะช่วยให้การหยิบ จับ ยก อุปกรณ์ในการทำอาหารภายในครัวเรือน เช่น หม้อ ของผู้สูงอายุปลอดภัยยิ่งขึ้น นอกจากนี้ยังเป็นการเพิ่มความแข็งแรงให้กับข้อมือช่วยลดอุบัติเหตุในการประกอบอาหารของผู้สูอายุได้

ทีมที่ 15 "BotTherapist"โดย "นายสุจิรัชย์ อัฏฐะวิบูลย์กุล,นางสาวเพ็ญพิชชา หวังลาวัลย์"และ "นายก้องเกียรติ รสหอมกิวัฒน์" มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีกับนวัตกรรม **"หุ่นยนต์เครื่อนที่สำหรับเป็นเพื่อนผู้สูงอายุ พัฒนามาจากหุ่นที่ใช้กับเด็ก ออทิสติก"** ออกแบบมาเพื่อให้อยู่เป็นเพื่อนคลายเหงาให้กับผู้สูงอายุ รูปลักษณ์เป็นมิตร น่ารัก ภายในหุ่นยนต์มีเกมส์เพื่อส่งเสริมกิจกรรมต่างๆ

ทีมที่ 16 "คนไทยไม่ทิ้งกัน" โดย "นายศิวณัฐ บรรจงกิจ" และ "นายสวิส สุวรรณมิชกุล" มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือกับผลงานนวัตกรรม"กระเบื้องห้องน้ำอัจริยะ" วัดแรงกดเพื่อช่วยให้รู้ว่าผู้สูงอายุล้มหรือไม่ โดยติดระบบเซนเซอร์ที่กระเบื้อง ซึ่งการเหยียบบนพื้นกระเบื้องของคนปกติจะอยู่ที่ไม่เกิน 4 แผ่น แต่ถ้าหากเซ็นเซอร์ที่กระเบื้องทำงานเกิน 7 แผ่นแสดงว่าผู้สูงอายุมีแนวโน้มที่จะล้มสูง ระบบจะส่งสัญญาณไปขอความช่วยเหลือกับผู้ดูแลหรือคนในครอบครัวตามที่ตั้งค่าไว้ ซึ่งความพิเศษของนวัตกรรมนี้ คือภายในห้องน้ำจะติดสปิคเกอร์ไว้เมื่อกรณีฉุกเฉินผู้สูงอายุก็สามารถเรียกขอความช่วยเหลือได้อย่างทันท่วงที

ทีมที่ 17 "LifeCare" โดย "นายทองยศ ศรีเพ็ง,นายฤทธิไกร พักดี" และ"นายผดุงเกียรติ ชุมทอง" มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีผลงานนวัตกรรม "เครื่องอาบน้ำแขนกประสงค์" ออกแบบมาเพื่อผู้สูงอายุโดยเฉพาะเพื่อช่วยให้ผู้สูงอายุอาบน้ำได้ด้วยตัวเอง โดยไม่ต้องมีคนดูแล ใช้งานด้วยการดีไซน์การสั่งงานด้วยปุ่มกด และยังสามารถปรับอุณหภูมิน้ำได้ตามต้องการ

ทีมที่ 18 "MERL X" โดย "นายนฤชา อมรดิษฐ์" และ"นายพีรศิลป์ เจริญยืนยาว" มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าคุณทหารลาดกระบังกับผลงานนวัตกรรม "ฐานปฏิบัติการกึ่งอัตโนมัติ ช่วยใส่กางเกงให้ผู้สูงอายุ" ผลงานที่ช่วยให้ผู้สูงอายุเปลี่ยนกางเกงได้ด้วยตัวเองแบบปลอดภัย ลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุจากการก้มเปลี่ยนกางเกง

ทีมที่ 19 "Memo I-Care" โดย"นางสาวพูนสิริ ใจลังการ์" และ "นางสาวเมธิณี แสงประดิษฐ์" มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีกับผลงานนวัตกรรม **"Memobot"** หุ่นยนต์ช่วยจ่ายยา เหมาะสำหรับผู้ป่วยอัลไซเมอร์ Memobot จะช่วยแจ้งเตือนการจ่ายยาและส่งยาให้ผู้สูงอายุอย่างถูกต้องและตรงเวลา เมื่อถึงเวลารับประทานยาจะส่งเสียงเตือน ทั้งนี้เจ้า Memobot ยังจะอยู่เป็นเพื่อนเล่นคลายเหงาให้ผู้สูงอายุได้อีกด้วย ด้วยรูปลักษณ์ที่เล็ก น่ารัก สัมผัสนุ่มให้ความรู้สึกเหมือนตุ๊กตาจะทำให้ผู้สูงอายุรู้สึกผ่อนคลายมากขึ้น

และนี่คือสุดยอดนวัตกรรมสุดยอดจากผู้ที่ได้รับการคัดเลือกรอบแรกจากผู้เข้าประกวดทั่วประเทศไทย โดยทีมชนะเลิศจะได้รับเงินรางวัลมูลค่า 200,000 บาท พร้อมโล่รางวัล เกียรติบัตร และได้รับสิทธิ์เดินทางไปทัศนศึกษาที่ประเทศญี่ปุ่น รางวัลที่ 2 ได้รับเงินรางวัลมูลค่า 100,000 บาท พร้อมโล่รางวัล และเกียรติบัตร รางวัลที่ 3 ได้รับเงินรางวัลมูลค่า 50,000 บาท พร้อมโล่รางวัล และเกียรติบัตร ซึ่งรอบชิงชนะเลิศจะจัดขึ้นในศุกร์ ที่ 15 กันยายน 2560 ณ ศูนย์การค้าสยามสแควร์วัน สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติม และติดตามข่าวสารเกี่ยวกับโครงการประกวดได้ที่เว็บไซต์https://www.mtec.or.th/และเว็บไซต์https://www.facebook.com/ITCiAward

ช.ส.ค. ลงพื้นที่มอบสิ่งของ ช่วยน้ำท่วมสมาชิกสหกรณ์เครดิตยูเนี่ยนห้วยหลัว จำกัด จ. สกลนคร
นายสุภาพ จันทร์ภิรมย์ (กลาง-เสื้อขาว) ประธานกรรมการดำเนินการ ชุมนุมสหกรณ์เครดิตยูเนี่ยนแห่งประเทศไทย จำกัด หรือ (ช.ส.ค.)พร้อมด้วยนางพัทธ์อิรา บุรศักดิ์วราฤทธิ์ กรรมการและเลขานุการ ,นายจรัล เยี่ยมสำอางค์ กรรมการดำเนินการ ,นายดาบชัย ใจสู้ศึก ผู้จัดการใหญ่, นายสมเดช เจริญชัย ผจก.ช.ส.ค.สาขาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และคณะ ได้ลงพื้นที่มอบสิ่งของช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วมในจังหวัด สกลนคร เนื่องจากความเสียหายจากอุทกภัยน้ำท่วมได้ส่งผลกระทบต่อเกษตรกร และสมาชิกของสหกรณ์เครดิตยูเนี่ยนฯ เสียหายเป็นอย่างมาก โดยมีคณะผู้บริหารสหกรณ์เครดิตยูเนี่ยน ห้วยหลัวสามัคคีจำกัด จ.สกลนคร เป็นตัวแทนรับมอบเมื่อเร็วๆ นี้