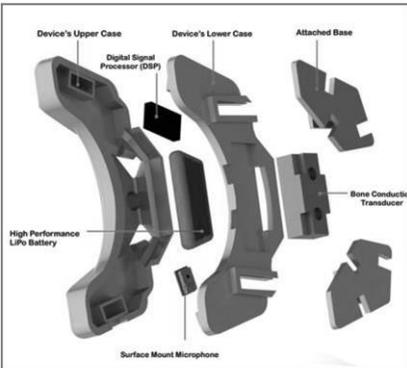


เครื่องช่วยฟังมหัศจรรย์ เด็กไทยคว้าวางวิลานาชาติ



คนไทยรุ่นใหม่หัวใจสร้างสรรค์ ลัดถันนวัตกรรม “เครื่องช่วยฟังมหัศจรรย์ (The Amazing Hearing Device : AHDs)” โข้วฝีมือในเวทีโลก คว้าวางวิลานาชาติในงานแข่งขัน iCREATe 2022 ที่ฮ่องกง ประเทศจีน เพื่อช่วยให้ผู้สูญเสียการได้ยินไม่ต้องผ่าตัดฝังประสาทหูเทียม เพียงนำอุปกรณ์ไปติดไว้บริเวณด้านหลังใบหูก็ใช้งานได้ทันที สามารถปรับความดังและย่านความถี่ให้สอดคล้องกับ



ความต้องการของผู้ใช้งานได้อีกด้วย

ทีมไทยวัยเจนอเรชั่น Z รวม 6 คนจากสถาบันการศึกษา 3 ประเทศ เป็นนักศึกษาปีที่ 2 และ 3 ประกอบด้วย นายวิทวัส สุดทวี นายพิชญณ์ อารยาวิชานนท์ น.ส.ลลิตา อภิรมย์ น.ส.สุชัญญา โชติพุทธิกุล ภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล น.ส.ณจรรย์ จันทร์เจ็ดศักดิ์ ภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี สหราชอาณาจักร และนายพลิศ อนามบุตร ภาควิชาวัสดุศาสตร์และวิศวกรรม มหาวิทยาลัยแห่งชาติวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไต้หวัน โดยมี ผศ.ดร.จรัส พร้อมมาศ และ รศ.ดร.ยศชนัน วงศ์สวัสดิ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

วิทวัส สุดทวี หรือ บอม นักศึกษาชั้นปีที่ 3 ภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล กล่าวว่า ทีมวิจัยคิดค้นและพัฒนา นวัตกรรม “เครื่องช่วยฟังมหัศจรรย์” โดยนำศาสตร์ทางวิศวกรรมชีวการแพทย์มาประยุกต์ใช้ร่วมกับวัสดุ

ศาสตร์ ในปัจจุบันจำนวนผู้ป่วยที่เข้าถึงเครื่องช่วยฟังมีจำนวนน้อยมาก เพราะการออกแบบเครื่องช่วยฟังยังไม่สามารถใช้ได้กับทุกคน และยังไม่ตอบโจทย์ผู้ใช้งาน เช่น คนใส่แว่นตาจะไม่สามารถใส่เครื่องช่วยฟังได้

ด้าน พิชญณ์ อารยาวิชานนท์ หรือ มิ่ง นักศึกษาชั้นปีที่ 3 ภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล กล่าวเสริมว่า ทีมศึกษาและออกแบบเครื่องช่วยฟังมหัศจรรย์ที่ใช้บริเวณภายนอก โดยนำไปติดไว้ด้านหลังใบหู ไม่จำเป็นต้องผ่าตัดฝังประสาทหูเทียม ส่วนประกอบคือไมโครโฟน ตัวประมวลผล และเครื่องส่งสำหรับขยายเสียงจุดเด่นคือดีไซน์เหมาะกับสรีระของร่างกายมนุษย์ ใช้งานง่าย ประสิทธิภาพสูง น้ำหนักเบาและใส่สบายรองรับการใช้งานร่วมกับแว่นตาโดยไม่ติดขัด หรือจะเลือกใส่คู่กับที่คาดศีรษะ

ในอนาคตทีมวิจัยคนรุ่นใหม่เตรียมแผนพัฒนาเครื่องช่วยฟังมหัศจรรย์สำหรับเด็กด้วย