

Innovation Invention

สจล.ออกแบบครัวปลอดภัย หนุนผู้พิการสายตาพึ่งตนเอง

ใครจะเคยเห็นห้องน้ำสำหรับผู้พิการ ตู้โทรศัพท์สำหรับผู้พิการ แต่รับรองได้เลยว่าคงไม่เคยเห็นครัวสำหรับคนพิการสายตาค้นคว้าวิจัยสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังร่วมกับมหาวิทยาลัยมหิดลออกแบบครัวที่เอื้อให้พวกเขาหุงข้าว หยิบร้อน หยิบจานได้ด้วยตัวเอง

ผศ.ดร.วิรัชญา บัวศรี อาจารย์จากภาควิชาสถาปัตยกรรมภายใน คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) กล่าวถึงแนวคิดการออกแบบห้องครัวสำหรับผู้พิการทางสายตาว่าเป็นครัวที่ช่วยให้ผู้พิการทางสายตาสามารถช่วยเหลือตัวเองด้านอาหารการกินได้

หลังจากสอบถามความต้องการและปัญหาที่มักพบในการใช้ชีวิตกับห้องครัวทั่วไปของผู้พิการอาสาสมัครกว่า 10 คนจากวิทยาลัยราชสุดา จึงเริ่มลงมือออกแบบแล้วนำมาสร้างเป็นห้องครัวจำลองด้วยวัสดุชั่วคราว (กระดาษลัง) และทดลองใช้งานฟังข้อเสนอแนะและปรับปรุง **ทีมวิจัยออกแบบให้บ้านผู้ดูแลเดือร์เป็นแบบบานเลื่อนเปิดปิดใช้งานง่ายเพิ่มความปลอดภัยหากเปิดทิ้งไว้ และตัวบานไม่กีดขวางการทำครัว** โดยส่วนของมือจับบานเลื่อนเป็นแบบเขารองช่วยให้นิ้วกดเปิดได้กว้างไม่ติดขัดกับมือจับของบานตู้อีกด้านหนึ่งและมีมือจับลิ้นชักเป็นมือจับตัววีแบบโค้งงอไม่มีเหลี่ยมป้องกันปัญหาเกี่ยวหรือกระแทกขณะใช้งาน

นอกจากนี้ ความสูงของตู้ลอยอยู่ในระยะที่ปรับให้เอื้อมถึง ช่วยให้หยิบของสะดวก ชั้นวางของบนตู้ลอยยกขอบเพื่อกันของตกหล่น ขอบผิวบนเคาน์เตอร์มีการกลมมนลบคม ช่วยลดอันตรายที่เกิดจากการกระแทก

ทีมวิจัยยังเน้นการใช้วัสดุติดกันเพื่อช่วยให้คนสายตาเลือนรางสามารถมองเห็นได้ชัดเจน ส่วนลิ้นชักเปิดปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าจะทาบพื้นผิวให้ต่างสัมผัสควบคู่กับวัสดุติดกันเพื่อคนตาบอดและคนสายตาเลือนรางใช้งานร่วมกันได้และยังมีพื้นหน้าตู้เดี่ยวหรือเคาน์เตอร์เก็บของออกแบบให้มีพื้นที่สำหรับก้มหรือนั่งลงใช้งานได้สะดวกปลอดภัย วัสดุพื้นและผนังภายในห้องครัวถูกออกแบบให้คนพิการทางการเห็นใช้งานได้อย่างปลอดภัยและสามารถทำความสะอาดได้ง่าย

นางพรพรรณ สมบูรณ์ อาจารย์จากวิทยาลัยราชสุดา มหาวิทยาลัยมหิดล กล่าวว่า ห้องครัวที่ออกแบบขึ้นจะช่วยให้ผู้พิการทางการมองเห็นสามารถช่วยเหลือตัวเองด้านอาหารและยังสามารถประยุกต์ใช้กับผู้มีสายตาสั้นผู้สูงอายุที่มีสายตาฝ้าัวได้ด้วย

“ห้องครัวต้นแบบติดตั้งใช้งานจริงแล้วที่ห้องฝึกการมีชีวิติอิสระของคนพิการทางการเห็นในวิทยาลัยราชสุดาสำหรับฝึกสอนผู้พิการสองกลุ่มทั้งคนพิการทางการเห็นตั้งแต่กำเนิดและคนพิการทางการเห็นภายหลังเนื่องจากอุบัติเหตุเพื่อให้สามารถช่วยเหลือตัวเองได้” อาจารย์จากวิทยาลัยราชสุดา กล่าว

ห้องครัวสำหรับผู้พิการทางการเห็นยังได้รับรางวัลดีเยี่ยมด้านพัฒนาสังคมและวัฒนธรรม ประจำปี 2552 จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ พิธีมอบรางวัลจะจัดขึ้นในงานวันนักประดิษฐ์ 2 ก.พ. 2552 เมืองทองธานี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้