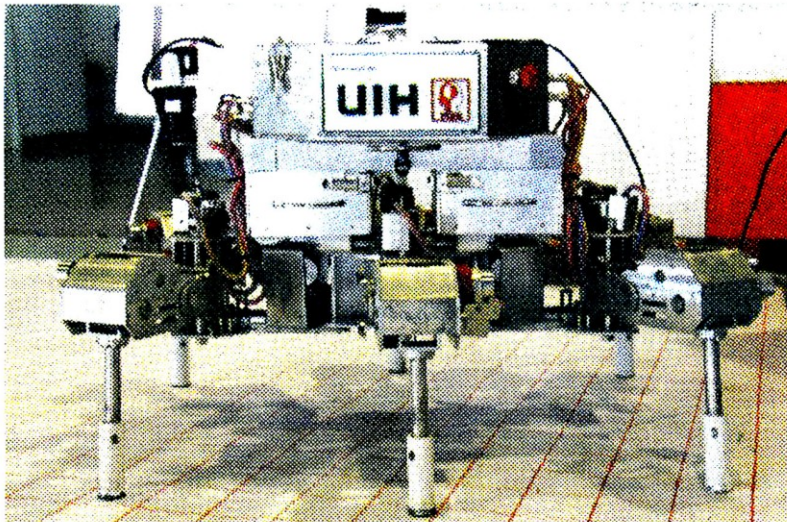


ปีที่ 28 ฉบับที่ 9815 วันศุกร์ที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2558 หน้า 9

หุ่นยนต์กู้ชีวิตในซากอาคารถล่ม

สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม (ฟีโบ้) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) ได้รับการสนับสนุนจากบริษัท ยูไนเต็ด อินฟอร์เมชัน ไฮเวย์ จำกัด (UIH) พัฒนา “หุ่นยนต์กู้ชีวิตในซากอาคารถล่ม” ทำหน้าที่เข้าค้นหาตำแหน่งที่คาดว่าจะยังคงมีผู้ที่รอดชีวิตและส่งสัญญาณกลับออกมาเพื่อให้ทีมกู้ภัยเข้าถึงจุดได้ถูกต้อง

หุ่นยนต์นี้ออกแบบมาให้เคลื่อนที่ผ่านภูมิประเทศที่ขรุขระได้คล่องแคล่วเพื่อสำรวจซากปรักหักพังได้อย่างอัตโนมัติ ทั้งยังสามารถบรรทุกน้ำหนักเต็มหรือเสียบางที่มีน้ำหนักไม่มาก



นำติดตัวเข้าไปด้วยหากพบผู้ที่รอดชีวิตก็ช่วยประหารชีวิตได้ในเบื้องต้น ช่วงระหว่างรอทีมกู้ภัยเข้าช่วยเหลือออกมา หุ่นยนต์ลักษณะนี้ยังสามารถดัดแปลงใช้งานในภารกิจอื่นๆ ได้ด้วย เช่น ภารกิจกู้ระเบิดหรืองานเสี่ยงภัยอื่นๆ

นายศิริวิทย์ ภาษา นักศึกษาปริญญาโท และ

หัวหน้าทีมวิจัย กล่าวว่า หุ่นยนต์มีน้ำหนักกว่า 80 กิโลกรัม มี 6 ขาทำให้ได้เปรียบในการเคลื่อนที่ผ่านภูมิประเทศที่ขรุขระได้ดีกว่าหุ่นยนต์แบบล้อและแบบสายพาน มีระบบตัดสินใจเองได้ในเรื่องของการก้าวขาและหลบสิ่งกีดขวาง ลักษณะการเดินแบบก้าวที่ละสองขา สลับหนึ่งขา และมีลำดับการก้าวขาที่ไม่ซ้ำเดิม การเหยียดขา การหาจุดวางเท้า เพื่อไม่ให้ตกหลุม หรือไม่ให้ล้ม โดยตัวหุ่นยนต์ได้ติดตั้งเลเซอร์สแกนพื้นผิวของภูมิประเทศเพื่อให้การก้าวขาเปลี่ยนไปตามลักษณะพื้นผิวภูมิประเทศ อย่างไรก็ตาม ยังต้องพัฒนาเรื่องความเร็วในการเคลื่อนที่และแบตเตอรี่ให้ใช้งานยาวนานขึ้น