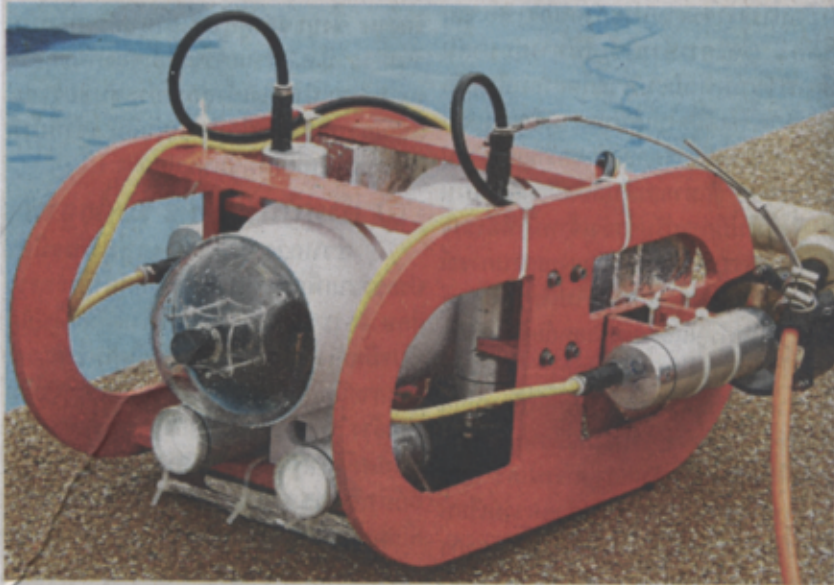


ม.บูรพาเจ๋งสร้างหุ่นยนต์'อาร์โอวี'

เมื่อวันที่ 9 มี.ค. ดร.ภักพงษ์ จันท
เปรมจิตต์ หัวหน้าทีมวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์ใต้น้ำ
ควบคุมระยะไกล อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรม
เครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย
บูรพา เปิดเผยว่า ตนและสมาชิกในทีมประกอบ
ด้วยนิสิตในภาควิชาอีก 6 คน ได้วิจัยและ
พัฒนาหุ่นยนต์ใต้น้ำควบคุมระยะไกล (Remotely
Operated Underwater Vehicle - ROV)
หรือ "อาร์โอวี" เป็นหุ่นยนต์ที่ถูกนำมาใช้ใน

ดร.ภักพงษ์ กล่าวว่า สำหรับอาร์โอ
วีถูกใช้งานแพร่หลาย ปัจจุบันมีการจำหน่าย
อาร์โอวีจากต่างประเทศ แต่มีราคาสูงหลาย
แสนบาท ดังนั้นจึงเป็นที่มาของการพัฒนา
อาร์โอวีขนาดเล็ก โดยทีมวิจัยที่ต้องการให้
อาร์โอวีสามารถทำงานได้ทัดเทียมกับของ
ต่างประเทศ และมีราคาถูกกว่า รวมทั้งซ่อม
บำรุงได้ง่ายอีกด้วย โดยอาร์โอวีที่พัฒนาขึ้น
จะประกอบด้วยระบบขับเคลื่อน 4 ชุด ผู้



การทำงานใต้น้ำ เพื่อการสำรวจและเก็บข้อมูล
ของสิ่งมีชีวิตและทรัพยากรใต้ทะเล ช่วยให้
มนุษย์จัดการและใช้ทรัพยากรได้อย่างถูกต้อง
และคุ้มค่ามากที่สุด อาร์โอวียังถูกนำไปใช้
ตรวจสอบใต้ท้องเรือและสิ่งก่อสร้างใต้น้ำได้อีก
ด้วย ซึ่งดั้งเดิมจะใช้มนุษย์ดำน้ำสำรวจซึ่งอาจ
เป็นอันตราย ดังนั้นการใช้หุ่นยนต์อาร์โอวี จะ
เป็นทางเลือกที่เหมาะสมและไม่เป็นอันตราย
ต่อมนุษย์ โดยอาร์โอวีจะถูกควบคุมและการ
ติดต่อสื่อสารกับผู้ใช้งานผ่านทางสายเคเบิล

ควบคุมจะใช้จอยสติ๊กกำหนดการเคลื่อนที่ได้
3 รูปแบบ คือ เคลื่อนที่ขึ้น-ลงตามแนวตั้ง
เดินหน้า-ถอยหลัง หันซ้าย-หันขวา โดยมี
ชุดคอนโทรลเลอร์สำหรับการควบคุมและรับ
ข้อมูลจากเซ็นเซอร์ คือ เซ็นเซอร์วัดความดัน
ไอเอ็มยู และ เซ็นเซอร์อิเล็กทรอนิกส์ รวมทั้ง
มีกล้องวิดีโอที่สามารถรับภาพใต้น้ำมายังผู้ใช้
งานเพื่อเก็บข้อมูลได้ มีระบบแสงสว่างสำหรับ
งานในที่มืด น้ำหนักประมาณ 15 กก. ราคา
ต้นแบบประมาณ 70,000 บาท.