

DTC1303

การนำหุ่นยนต์ไปใช้ในชีวิตประจำวัน



หุ่นยนต์กับมนุษย์

หุ่นยนต์กับมนุษย์ และการใช้ประโยชน์จากหุ่นยนต์

หุ่นยนต์ชนิดติดตั้งอยู่กับที่

- โรงงานผลิตรถยนต์ ใช้หุ่นยนต์อุตสาหกรรมชนิดติดตั้งอยู่กับที่ในการหยิบจับ และประกอบชิ้นส่วน เชื่อม ตัด ทากาว และพ่นสีชิ้นส่วนรถยนต์ เป็นหุ่นยนต์ที่มีแขนเดียว
- การบรรจุหีบห่อ ใช้หุ่นยนต์หยิบและบรรจุกระป๋องอาหาร กระป๋องเครื่องดื่ม จากปลายสายพานลงในหีบห่อ

หุ่นยนต์กับมนุษย์

การผลิตหุ่นยนต์กับอุตสาหกรรมรถยนต์



หุ่นยนต์กับมนุษย์

การผลิตหุ่นยนต์กับการบรรจุหีบห่ออัตโนมัติ



The advertisement features a collage of images showing industrial packaging machinery and a robotic arm. The text is in Thai and English, promoting automated packaging solutions. A QR code is located in the top right corner, and a clock icon indicates a time of 4:28. A red 'NEW!' badge is placed near the contact information.

GOLDENPACK
Robot Automatic Line Packaging

หุ่นยนต์ในระบบไลน์บรรจุภัณฑ์อัตโนมัติ

ติดต่อฝ่ายขาย
02-878-1371-5, 02-878-0342-3

SIAM GOLDEN SALES AND SERVICE CO., LTD.

www.siamgolden.co.th <https://www.facebook.com/SiamGolden>

4:28

หุ่นยนต์กับมนุษย์

หุ่นยนต์ชนิดเคลื่อนที่ได้

ใช้ประโยชน์ในการทำงานที่มีอันตรายสูง งานที่สกปรก งานที่น่าเบื่อ เพราะต้องทำซ้ำๆ ติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน

- งานที่มีอันตรายสูง เช่น งานสำรวจภายในภูเขาไฟ งานสำรวจใต้น้ำ งานสำรวจดวงจันทร์และดาวเคราะห์ซึ่งอยู่ห่างไกลจากโลกมาก

- งานทางการทหาร เช่น เครื่องบินไร้คนขับ หุ่นยนต์บิน

- งานเก็บผลไม้จากสวน

- งานในบ้านเรือน เช่น ทำความสะอาดบ้าน ล้างและทำความสะอาดพื้นบ้าน คัดหญ้าในสนาม

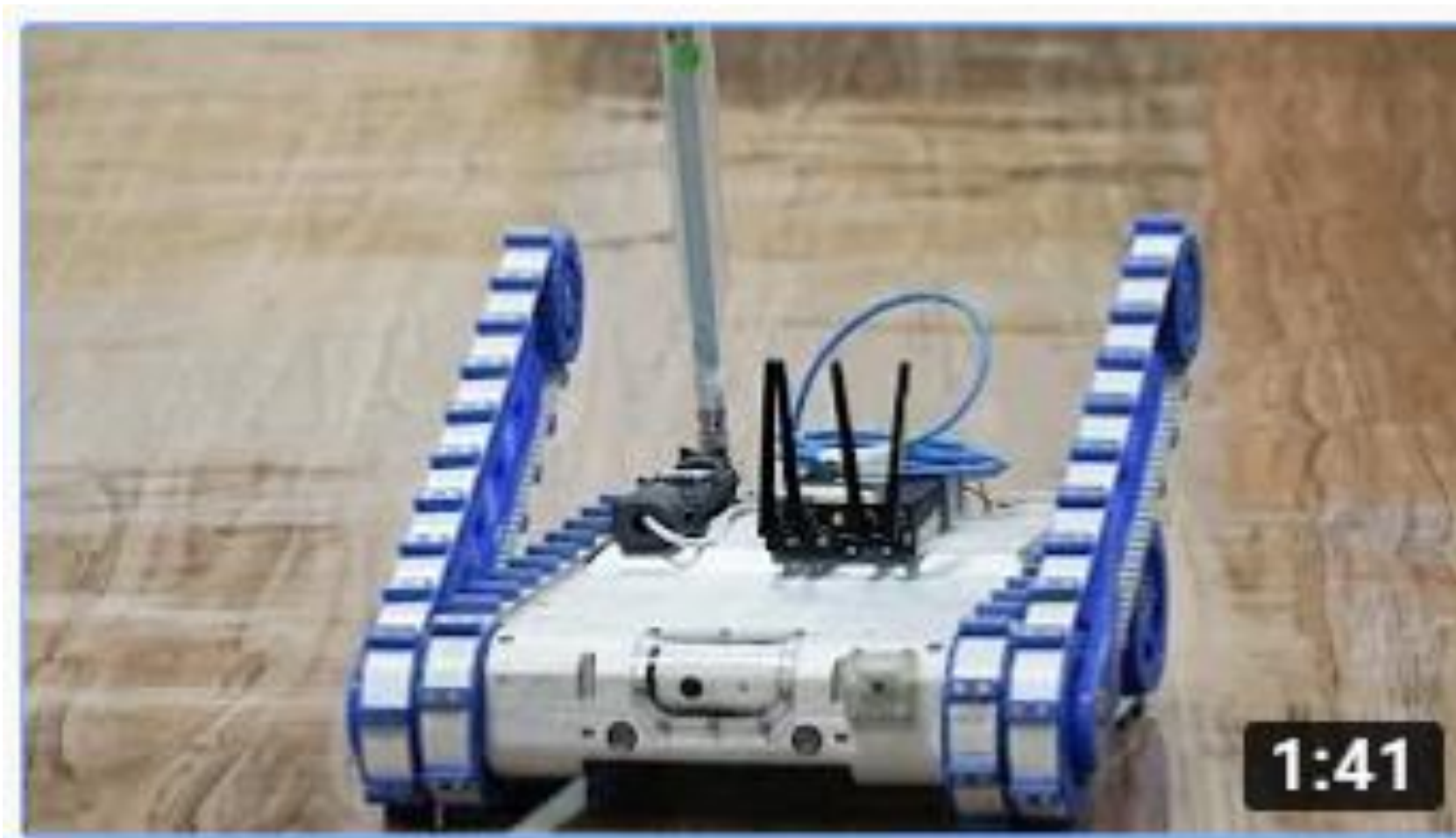
- งานในร้านอาหาร ใช้หุ่นยนต์เดิน ๒ ขากล้ายมมนุษย์เสิร์ฟอาหาร

- ดูแลผู้สูงวัย ใช้หุ่นยนต์ดูแลคนชราหรือผู้พิการที่ไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้

- ทำความสะอาดท่อ ช่อง หรือรูเล็กๆ ในตลาด เรือจัม โรงพยาบาล และโรงงานนิวเคลียร์

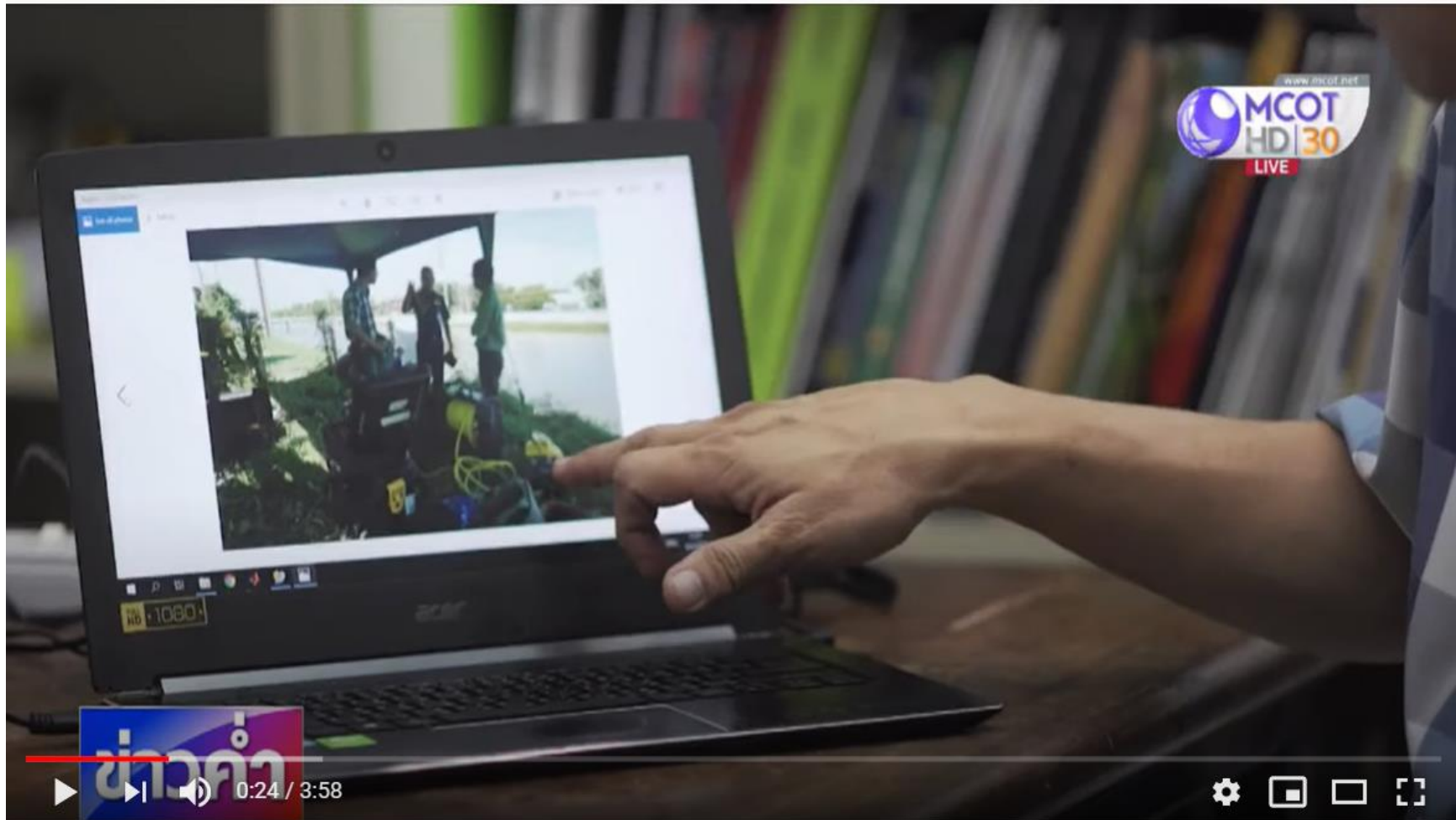
หุ่นยนต์กับมนุษย์

หุ่นยนต์สำรวจพื้นที่เสี่ยงภัย



หุ่นยนต์กับมนุษย์

หุ่นยนต์สำรวจพื้นที่ใต้น้ำ ค้นหาหลักฐานทางนิติวิทยา



หุ่นยนต์กับมนุษย์

หุ่นยนต์ทางการแพทย์ ช่วยดูแลผู้ป่วย



หุ่นยนต์กับมนุษย์

หุ่นยนต์ ส่งอาหาร ช่วยแพทย์เสี่ยงภัย โรคติดต่อร้ายแรง



หุ่นยนต์กับมนุษย์

หุ่นยนต์อากาศยาน โดรน



หุ่นยนต์กับมนุษย์

หุ่นยนต์อากาศยาน โดรน ทางทหาร



หุ่นยนต์กับมนุษย์

หุ่นยนต์ ตำรวจและทหารในอนาคต



หุ่นยนต์กับมนุษย์

หุ่นยนต์ ดูแลคนพิการ



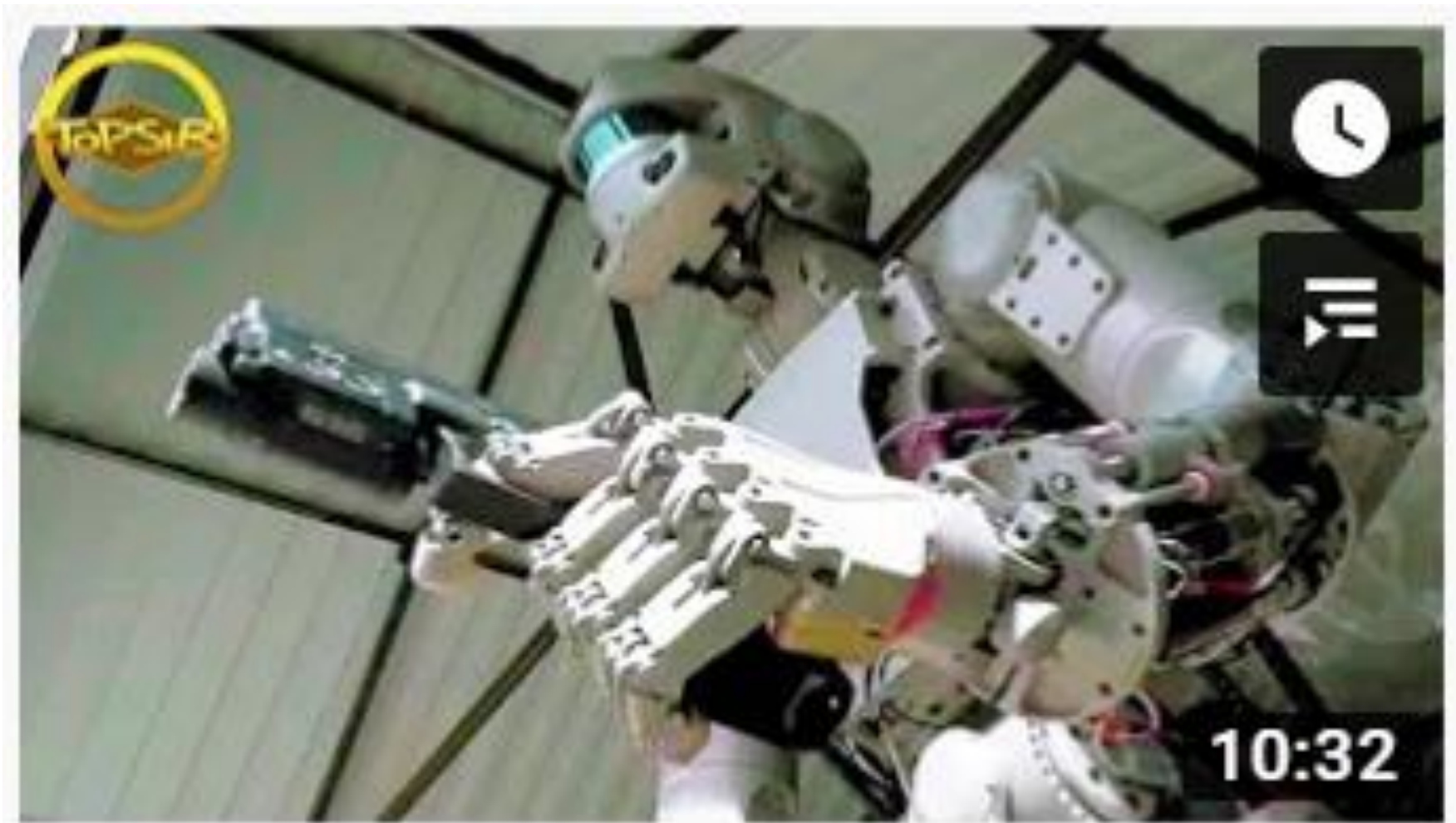
หุ่นยนต์กับมนุษย์

หุ่นยนต์ ดูแลผู้สูงอายุ



หุ่นยนต์กับมนุษย์

หุ่นยนต์ 8 สิ่งประดิษฐ์แห่งอนาคต



งานวิจัยหุ่นยนต์เคลื่อนในประเทศไทย

งานวิจัยด้านหุ่นยนต์เคลื่อนที่ในประเทศไทย

งานวิจัยด้านหุ่นยนต์เคลื่อนที่ในประเทศไทย ที่น่าสนใจ ได้แก่

- หุ่นยนต์บิน เน้นการออกแบบและควบคุมหุ่นยนต์ งานวิจัยนี้นำไปประยุกต์ใช้ในงานด้านการสำรวจ การทหาร และการเกษตรกรรม

- หุ่นยนต์เดิน ๒ ขาค่ายมนุษย์ โดยสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ (ฟีโบ้) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ศึกษาเกี่ยวกับพลศาสตร์ของหุ่นยนต์เดิน ๒ ขาค่ายมนุษย์ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการทำขาเทียมสำหรับผู้พิการ

- หุ่นยนต์สำรวจใต้น้ำ โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นงานวิจัยเพื่อพัฒนาหุ่นยนต์สำรวจใต้น้ำ สำหรับช่วยในการสำรวจและเก็บข้อมูลบริเวณขั้วโลกใต้ของนักวิทยาศาสตร์ไทย

งานวิจัยหุ่นยนต์เคลื่อนในประเทศไทย



หุ่นยนต์สำรวจใต้น้ำ ผลงานวิจัยโดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

การแข่งขันหุ่นยนต์ในประเทศไทย

การแข่งขันหุ่นยนต์ในประเทศไทย

ระดับประถมศึกษาและ
มัธยมศึกษา

- การประกวดโครงงาน
หุ่นยนต์ (หุ่นยนต์ความคิดสร้างสรรค์)
จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการการ
ศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) กติกาการ
แข่งขันแตกต่างกันไปในแต่ละปี เพื่อ
ทำให้การแข่งขันมีความสนุกสนาน
ตื่นเต้นเร้าใจ และเป็นการพัฒนาทักษะใหม่ๆ ให้แก่ผู้เข้าร่วมแข่งขัน โดยทีมชนะเลิศจะเป็น
ตัวแทนประเทศไทยไปแข่งขันหุ่นยนต์ระดับนานาชาติ คือ การแข่งขันโอลิมปิกหุ่นยนต์โลก



การแข่งขันหุ่นยนต์ทำภารกิจบนสนามไม้ เพื่อคัดเลือกตัวแทนประเทศไทยไปแข่งขันระดับนานาชาติ

การแข่งขันหุ่นยนต์ในประเทศไทย

ระดับอาชีวศึกษาและ
อุดมศึกษา

- การแข่งขันหุ่นยนต์
ส.ส.ท. ซึ่งแชมป์ประเทศไทย
จัดโดยสมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี
(ไทย-ญี่ปุ่น) หรือ ส.ส.ท. ร่วมกับ
สถานีโทรทัศน์โมเดิร์นไนน์ การ
แข่งขันนี้จัดขึ้นเพื่อคัดเลือกทีมที่
ชนะเลิศเป็นตัวแทนประเทศไทย
ไปเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์เอปียู
เอเชีย-แปซิฟิก โรบอด คอนเทสต์



การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ซึ่งแชมป์ประเทศไทย

การแข่งขันหุ่นยนต์ในประเทศไทย

ระดับอุดมศึกษา

- การแข่งขันประดิษฐ์หุ่นยนต์เตะฟุตบอลชิงแชมป์ประเทศไทย จัดโดยสมาคมวิชาการหุ่นยนต์แห่งประเทศไทย การแข่งขันนี้ผู้เข้าร่วมการแข่งขันจะพัฒนาทีมหุ่นยนต์เคลื่อนที่แบบใช้ล้อ ทีมละไม่เกิน ๖ ตัว เพื่อเลี้ยงลูกบอลและทำประตูฝ่ายตรงข้าม โดยผู้ชนะเลิศจะได้เป็นตัวแทนประเทศไทยไปแข่งขันระดับนานาชาติ คือ การแข่งขันหุ่นยนต์ชิงแชมป์โลก

- การแข่งขันประดิษฐ์รถอัจฉริยะชิงแชมป์ประเทศไทย จัดโดยสมาคมวิชาการหุ่นยนต์แห่งประเทศไทย การแข่งขันนี้ผู้เข้าร่วมการแข่งขันจะพัฒนารถอัตโนมัติที่สามารถเคลื่อนที่จากจุดเริ่มต้นไปสู่ตำแหน่งชนะโดยไม่มีคนควบคุม รถอัจฉริยะนี้จะต้องสามารถหลบหลีกสิ่งกีดขวางและปฏิบัติตามสัญญาณจราจรได้อย่างถูกต้อง

การแข่งขันหุ่นยนต์ในประเทศไทย

- การแข่งขันฟุตบอลหุ่นยนต์ฮิวมานอยด์ขนาดเล็กชิงแชมป์ประเทศไทย จัดโดย สมาคมวิชาการหุ่นยนต์แห่งประเทศไทย โดยผู้เข้าร่วมการแข่งขันจะพัฒนาหุ่นยนต์เดิน ๒ ขา (ฮิวมานอยด์) ขนาดเล็กให้มีความเป็นอัตโนมัติ สามารถเคลื่อนไหวและตัดสินใจได้



การแข่งขันฟุตบอลหุ่นยนต์ฮิวมานอยด์ขนาดเล็กชิงแชมป์ประเทศไทย

อย่างอิสระ แต่ละทีมจะมีผู้เล่นทีมละ ๓ ตัว โดยผู้ชนะเลิศในการแข่งขันจะได้เป็นตัวแทนประเทศไทยไปแข่งขันระดับนานาชาติ คือ การแข่งขันหุ่นยนต์ชิงแชมป์โลก

