

THƯ MỜI THAM GIA

THE GLOBAL HUMANOID ROBOTICS CHALLENGE FOR UNIVERSITIES

(Cuộc thi Robot Hình người Quốc tế dành cho các Trường Đại học & Cao đẳng)

Kính gửi: Ban Giám hiệu các Trường Đại học, Cao đẳng & Đơn vị tại Việt Nam.

Trong bối cảnh công nghệ AI và robot hình người đang phát triển mạnh mẽ, năm 2025-2026 đánh dấu bước chuyển quan trọng: robot hình người bắt đầu được triển khai thực tế trong sản xuất công nghiệp tại các tập đoàn lớn như Foxconn, BYD, Airbus và Texas Instruments. Theo các báo cáo ngành, thị trường robot hình người toàn cầu dự kiến tăng trưởng mạnh mẽ, với tốc độ CAGR trên 40%/năm trong thập kỷ tới.

Tại Việt Nam, Nghị quyết 57-NQ/TW và Luật Trí tuệ Nhân tạo nhấn mạnh vai trò then chốt của khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao trong lĩnh vực AI & Robotics.

Với vai trò là đối tác chính thức của UBTECH tại Việt Nam, Công ty TNHH IPPTech trân trọng kính mời Quý Trường / Đơn vị tham gia **The Global Humanoid Robotics Challenge for Universities** - cuộc thi robot hình người quốc tế dành cho sinh viên và nhóm nghiên cứu tại các trường đại học, cao đẳng.

I. UBTECH – NHÀ TIÊN PHONG TRONG LĨNH VỰC ROBOT HÌNH NGƯỜI

UBTECH Robotics là một trong những công ty hàng đầu thế giới về robot hình người, với dòng sản phẩm Walker S2 (cao 1,76m, tích hợp tự thay pin tự động, hoạt động liên tục 24/7) đang được thử nghiệm và triển khai tại các nhà máy lớn. Công ty đặt mục tiêu mở rộng sản xuất và ứng dụng thực tiễn trong các lĩnh vực sản xuất, logistics và giáo dục.

II. LỢI ÍCH THAM GIA

- Sinh viên được tiếp cận công nghệ robot hình người tiên tiến, thực hành trên nền tảng simulation và robot thật – cơ hội hiếm có tại Việt Nam.
- Phù hợp với định hướng quốc gia về phát triển nhân lực công nghệ cao và kinh tế số.
- Top 3 đội xuất sắc có cơ hội nhận hỗ trợ thiết bị nghiên cứu từ UBTECH, nâng cao năng lực R&D của trường.
- Xây dựng hồ sơ năng lực quốc tế cho sinh viên, tăng cơ hội hợp tác, tuyển dụng từ các công ty công nghệ toàn cầu.
- Nâng cao vị thế của nhà trường trong lĩnh vực AI & Robotics, thu hút sinh viên và đối tác nghiên cứu.

III. THÔNG TIN LIÊN HỆ VÀ ĐĂNG KÝ

Trân trọng kính mời Quý Trường / Đơn vị liên hệ để đăng ký hoặc trao đổi chi tiết thêm:

- Đơn vị đầu mối:** CÔNG TY TNHH CÔNG NGHỆ VÀ GIÁO DỤC IPP (IPPTECH)
- Điện thoại / Zalo:** 091 559 4103
- Email:** ubtechvietnam@ipptech.com.vn



- Link form đăng ký:** <https://forms.office.com/r/9MZMCiAw18>
- Địa chỉ:** Centec Tower, 72-74 Nguyễn Thị Minh Khai, Phường Xuân Hòa, TP. Hồ Chí Minh

ĐỘI NGŨ QUẢN LÝ PHÁT TRIỂN ĐỐI TÁC

- Mr. Ta Quoc Minh** | 0909 994 960 | minhta@ipptech.com.vn
- Ms. Lai Thi Phuong Nam** | 0908 777 610 | nam.lai@ipptech.com.vn
- Mr. Nguyen Khoa Duc** | 036 2453 983 | ducnguyen@ipptech.com.vn

Hạn đăng ký vòng loại: Đang mở từ tháng 3/2026 – kính mong Quý Trường / Đơn vị phản hồi sớm để được hỗ trợ kịp thời.

Chúng tôi tin rằng cuộc thi này sẽ mang lại giá trị thiết thực cho sinh viên và nhà trường trong việc tiếp cận công nghệ đang định hình tương lai. Rất mong nhận được sự quan tâm và tham gia từ Quý Trường / Đơn vị.

Trân trọng,
Công ty TNHH IPPTech – Đối tác chính thức UBTECH tại Việt Nam

THÔNG TIN CHI TIẾT CUỘC THI THE GLOBAL HUMANOID ROBOTICS CHALLENGE FOR UNIVERSITIES

I. THÔNG TIN CUỘC THI

Tên cuộc thi	The Global Humanoid Robotics Challenge for Universities
Đơn vị tổ chức	UBTECH Education
Đối tác tại Việt Nam	Công ty TNHH IPPTech
Đối tượng	Sinh viên, nhóm nghiên cứu tại các trường Đại học, Cao đẳng
Hình thức thi đấu	Vòng loại trực tuyến (Online) → Chung kết trực tiếp với robot thật (Offline)
Tổng giải thưởng	\$500.000 (tiền mặt + thiết bị robot nghiên cứu) Tiền mặt: \$80.000 <ul style="list-style-type: none">• Top Rankings: \$50.000• Academic Excellence: \$20.000• Inspiration Award: \$10.000 Thiết bị: ≥ \$420.000 - Top 3 đội nhận một robot hình người UBTECH cỡ thực; các đội xuất sắc khác nhận voucher robot hỗ trợ R&D

II. NỘI DUNG VÀ HÌNH THỨC THI ĐẤU

1. Vòng loại - Virtual Mission Trials

Các đội tham gia lập trình và kiểm thử thuật toán điều khiển robot hình người Walker S2 trong môi trường mô phỏng (simulation) trực tuyến, hoàn thành 04 nhiệm vụ cốt lõi nhằm đánh giá tính thực tiễn và độ tin cậy của giải pháp. Những đội đạt thứ hạng cao nhất sẽ vượt qua vòng loại để tiến vào vòng chung kết trực tiếp.

04 nhiệm vụ thi đấu cốt lõi

- **Task 1 – Workpiece Sorting (Phân loại linh kiện trên bàn thao tác):** Mô phỏng kịch bản phân loại công nghiệp trên bàn thao tác. Robot phải nhận diện chính xác vị trí và tư thế của các chi tiết nằm rải rác, lần lượt gấp và sắp xếp vào đúng ngăn chứa được chỉ định trên bàn – đảm bảo quy trình phân loại hiệu quả, không bỏ sót và không đặt nhầm vị trí.
- **Task 2 – Conveyor Sorting (Phân loại linh kiện trên băng chuyền động):** Trong kịch bản công nghiệp chuẩn hóa, robot thực hiện nhận thức thời gian thực và bám theo băng tải đang chạy, nhận diện chính xác các linh kiện đang được vận chuyển. Thích ứng với chuyển động liên tục của chi tiết, robot gấp đồng bộ và đặt ổn định vào ngăn chứa chỉ định bên cạnh – đảm bảo hiệu suất và độ chính xác cho dây chuyền lắp ráp.
- **Task 3 – Precision Assembly (Lắp ráp chính xác theo yêu cầu kỹ thuật):** Theo yêu cầu được cài đặt trước, robot chọn đúng số lượng và chủng loại chi tiết để lắp ráp. Robot phải căn chỉnh chi tiết khớp với rãnh foam, hiệu chỉnh góc nhúng theo đúng tư thế và nhúng toàn bộ chi tiết mục tiêu vào đúng rãnh tương ứng – đạt chuẩn về số lượng, vị trí và tư thế, không lắp sai, không thiếu và không lệch.
- **Task 4 – Carton Packaging (Đóng gói thùng carton hoàn chỉnh):** Foam chứa các chi tiết đã lắp ráp đã được đặt sẵn trong thùng carton trên bàn. Robot thực hiện bước hoàn thiện: gấp và đóng nắp trên

của thùng một cách chắc chắn và đúng chuẩn, hoàn tất quy trình đóng gói theo tiêu chuẩn đóng gói công nghiệp cơ bản.

2. Chung kết – Live Robot Finals

Các đội lọt qua vòng loại sẽ trực tiếp vận hành robot UBTECH Walker S2 tranh tài phần thưởng tổng giá trị 500.000 USD.

III. LỊCH TRÌNH CUỘC THI DỰ KIẾN 2026

#	Thời gian	Nội dung
1	Tháng 3/2026	Mở đăng ký tham dự – Qualifying Round Registration
2	Tháng 3–6/2026	Thi vòng loại trực tuyến – Virtual Mission Trials (Online Competition)
3	Tháng 7–8/2026	Đội vào chung kết luyện tập với robot thật – Live Robot Finals Offline Practice
4	Tháng 9/2026	Thi chung kết trực tiếp với robot – Live Robot Finals Offline Competition

Trân trọng,

Ban Lãnh đạo IPPTECH