Translation

HANOI UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY SCHOOL OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING

CERTIFICATE

This certificate is presented to

Pham Minh Duc

Department: Department of Automation Engineering

Student ID: 20200177

School of Electrical and Electronic Engineering

Had achieved the best project of the 2023.2
Graduation Defense Council,
majoring in Control Engineering and Automation
"Advanced control for Ball-balancing robot systems"

Date: 19 July 2024
DEAN

(Signed and sealed)
Associate Professor, PhD Nguyen Huu Thanh



I am Dinh Huyen Trang, Citizen Identity card No. 008187001625 issued by The Police Department for Administrative Management of Social Order on 02 April 2021, I guarantee that I translated exactly this English translation from the document in Vietnamese. **Translator**

Dinh Huyen Trang

Tôi Đinh Huyền Trang, Căn cước công dân số 008187001625 do Cục cảnh sát quản lý hành chính về trật tự xã hội cấp ngày 02/4/2021, cam đoan đã dịch chính xác nội dung của giấy tờ/văn bản này từ Tiếng Việt Nam sang Tiếng Anh.

Ngày 09 tháng 12 năm 2024

Người dịch

Đinh Huyền Trang

09 December 2024 (In words: The nineth of December, two thousand and twenty four)

At the People's Committee of Tuyen Quang city, Tuyen Quang province

I am Tran Long, The Head of Justice Division of Tuyen Quang city

Certify that:

Mrs. Dinh Huyen Trang signed on this translation.

No.: Sook No.: 01/SCT/CKND.

HEAD

Tran Long

Ngày 09 tháng 12 năm 2024 (Bằng chữ: Ngày mùng chín, tháng mười hai, năm hai nghìn không trăm hai mươi tư)

Tại Ủy ban nhân dân thành phố Tuyên Quang, tỉnh Tuyên Quang

Tôi Trần Long, là Trưởng phòng Tư pháp thành phố Tuyên Quang

Chứng thực:

Bà Đinh Huyền Trang là người đã ký vào bản dịch này.

Số chứng thực: 5 98 Quyển số: 01/SCT/CKND.

Ngày 09 tháng 12 năm 2024

TRƯỞNG PHÒNG



GIÂY CHÚNG NHẬN CERTIFICATE

This certificate is presented to

Phạm Minh Dức

Khoa/Department: Khoa Tự động hóa / Department of Automation Engineering
MSSV/Student ID: 20200177
Trường Điện - Điện tử/School of Electrical and Electronic Engineering

Đạt đồ án xuất sắc nhất Hội đồng bảo vệ tốt nghiệp kỳ 2023.2 ngành Kỹ thuật điều khiển - Tự động hóa

"Advanced control for Ball-balancing robot systems"



PGS. TS. Nguyễn Hữu Thanh