SOCIALIST REPUBLIC OF VIETNAM

Independence - Freedom - Happiness

PRESIDENT OF HANOI UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY PRESENTED TO

CERTIFICATE OF AWARD

Student: Pham Minh Duc

Class: CTTN - Control Engineering - Automation - K65, School of Electrical and Electronic Engineering

The First prize

in the University-level Student scientific research achievements for the academic year 2023-2024

Hanoi, date 03 June 2024
PP. PRESIDENT
VICE PRESIDENT

(Signed and Sealed)

Has entered the award book No.: 5027/QD-DHBK

Associate Professor, PhD Huynh Dang Chinh



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.: 596 Book 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: 536 Quyển số: 01/SCT/CKND.

Ngày 09 tháng 12 năm 2024

TRƯỞNG PHÒNG

Trần Long

»HÒN

3:440-1



CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

GIÁM ĐỐC ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI

TĂNG

GIÂY KHEN

Sinh viên: Phạm Minh Đức

Lớp: CTTN - KT điều khiển-TĐH - K65, Trường Điện - Điện tử

Giải Nhất

Giải thưởng Sinh viên nghiên cứu khoa học cấp Đại học năm học 2023 - 2024

Hà Nội, ngày 03 tháng 6 năm 2024 KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC

PGS TS+Huynh Đăng Chính

Đã vào sổ khen thưởng Số: 5027/ QĐ-ĐHBK

