

---

# THE UNIVERSITY OF ULSAN

Upon the recommendation of the Faculty and under the  
authority of the laws of the Republic of Korea hereby  
confers the Degree of

Doctor of Philosophy  
in Electrical Engineering

upon  
**NGUYEN MANH DUC**

born on November 18, 1989

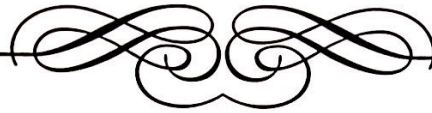
with all the rights,  
privileges and honors pertaining thereto.

Dated at Ulsan, Republic of Korea,  
February 14, 2020



*Young-Shick Ro*  
\_\_\_\_\_  
Young-Shick Ro, Ph.D.  
Dean of the Graduate School

*Yeon-cheon Oh*  
\_\_\_\_\_  
YEON-CHEON OH, Ph.D.  
President of the University



# 학 위 기

성 명 NGUYEN MANH DUC

1989년 11월 18일생

위 사람은 울산대학교 대학원 박사학위과정을 이수하고  
소정의 시험과 논문심사에 합격하여 박사의 자격을 갖추었  
으므로 이를 인정함.

학 위 명 : 공학박사  
전 공 : 전기전자정보시스템공학

2020년 2월 14일

울산대학교 대학원장 공학박사 노영선



위의 인정에 의하여 본 학위를 수여함.

2020년 2월 14일

울산대학교 총장 행정학박사 오연진



학위등록번호 : 울산대2019(박)043