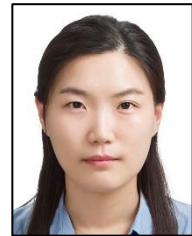


# Curriculum Vitae

Name in Full : 이기영 (Lee, Giyoung)



Date of Birth : 1985년 6월 26일

Gender : 여

Nationality : 대한민국

Present Address : 우) 41566,

대구광역시 북구 대학로 80 (산격동, 경북대학교)

IT-1호관 312호

Phone : 053-940-8616

E-mail : giyoung0606@gmail.com

Web : <http://giyoung0606.wix.com/giyoung>

## Education

---

2013 – 2017 경북대학교 전자공학부 (공학박사), 신호처리 전공

(학위논문명: Multiple Intelligence Diagnostic System Using Multimodal Bio-Signals and Deep Learning Method)

2011 – 2013 경북대학교 전자전기컴퓨터 (공학석사) 신호처리 전공

(학위논문명: 매니폴드 학습에 기반한 케적 정보를 이용한 자동차 추적기)

2004 – 2008 경북대학교 전자전기컴퓨터 (공학사)

## Employment

---

2007 – 2010 LIG넥스원 PGM 연구센터 (연구원)

## Publications

---

### *International Journals*

1. **Giyoung Lee**, Rammohan Mallipeddi, Minho Lee: Trajectory-based Vehicle Tracking at Low Frame Rates. *Expert Systems with Applications*, vol. 80, pp. 46-57, 2017, SCIE, IF 3.928
2. Jun-Su Kang, Amitash Ojha, **Giyoung Lee**, Minho Lee: Difference in brain activation patterns of individuals with high and low intelligence in linguistic and visuo-spatial tasks: An EEG study. *Intelligence*, vol. 61, pp. 47-55, 2017, SSCI, IF 2.982
3. **Giyoung Lee**, Amitash Ojha, Jun-Su Kang, Minho Lee: Modulation of resource allocation by intelligent individuals in linguistic, mathematical and visuo-spatial tasks. *International Journal of Psychophysiology*, vol. 97(1), pp. 14-22, 2015, SSCI, IF 2.582
4. **Giyoung Lee**, Rammohan Mallipeddi, Gil-Jin Jang, Minho Lee: A Genetic Algorithm-Based Moving Object Detection for Real-time Traffic Surveillance. *IEEE Signal Processing Letters*, vol. 22(10), pp. 1619-1622, 2015, SCIE, IF 2.528
5. **Giyoung Lee**, Mingu Kwon, Swathi Kavuri Sri, Minho Lee: Action-perception cycle learning for incremental emotion recognition in a movie clip using 3D fuzzy GIST based on visual and EEG signals. *Integrated Computer-Aided Engineering*, vol. 21(3), pp. 295-310, 2014, SCIE, IF 5.264
6. **Giyoung Lee**, Mingu Kwon, Swathi Kavuri Sri, Minho Lee: Emotion recognition based on 3D fuzzy visual and EEG features in movie clips. *Neurocomputing*, vol. 144, pp. 560-568, 2014, SCIE, IF 3.317

*International Conferences*

1. **Giyoung Lee**, Amitash Ojha, Minho Lee: Classification of High and Low Intelligent Individuals Using Pupil and Eye Blink. *Lecture Notes in Computer Science*, vol. 9489, pp. 459-466, 2015
2. Yongsik Jin, Mallipeddi Rammohan, **Giyoung Lee**, Minho Lee: Autonomous Depth Perception of Humanoid Robot Using Binocular Vision System Through Sensorimotor Interaction with Environment. *Lecture Notes in Computer Science*, vol. 9490, pp. 554-561, 2015
3. **Giyoung Lee**, Amitash Ojha, Minho Lee: Concentration Monitoring for Intelligent Tutoring System Based on Pupil and Eye-blink. *Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference on Human-Agent Interaction (HAI)*, 2015
4. **Giyoung Lee**, Jun-Su Kang, Amitash Ojha, Minho Lee: Recognition of Cognitive State of Learners Using Brain and Bio Signals for Intelligent Tutoring System. *10<sup>th</sup> AEARU Workshop on Computer Science and Web Technology (AEARU-CSWT)*, 2015
5. **Giyoung Lee**, Jun-Su Kang, Amitash Ojha, Minho Lee: How do we understand Multiple-Intelligence based on brain and bio signals?. *14<sup>th</sup> Japan-China-Korea Joint Workshop on Neurobiology and Neuroinformatics (NBNI)*, 2014
6. **Giyoung Lee**, Rammohan Mallipeddi, Minho Lee: Tracking Multiple Moving Vehicles in Low Frame Rate Videos Based on Trajectory Information. *IEEE International Conference on System, Man, and Cybernetics (SMC)*, pp. 3615-3620, 2013
7. **Giyoung Lee**, Rammohan Mallipeddi, Minho Lee: Identification of Moving Vehicle Trajectory Using Manifold Learning. *Lecture Notes in Computer Science*, vol. 7666(4), pp. 188-195, 2012
8. Wono Lee, **Giyoung Lee**, Sang-Woo Ban, Ilkyun Jung, Minho Lee: Intelligent Video Surveillance System Using Dynamic Saliency Map and Boosted Gaussian Mixture Model. *Lecture Notes in Computer Science*, vol. 7064(3), pp. 557-564, 2011

### *Domestic Conferences*

1. 이기영, 이민호: 생체신호 및 딥러닝을 이용한 지능이 높은 사람 분류. 뇌와 인공지능 학계 Workshop, 2017
2. 이기영, 강준수, 이민호: 학습할 때와 문제를 풀 때 지능이 높은 사람의 뇌 및 생체신호 특징 분석. 뇌와 인공지능 심포지엄, 2017
3. 이기영, Amitash Ojha, 강준수, 이민호: 다중지능에 따른 생체 반응 차이 분석. 한국인지과학회 연차학술대회, 2016
4. 이기영, 이민호: 다중지능 진단을 위한 심박변이도 분석. 뇌와 인공지능 심포지엄, 2016
5. 이기영, Amitash Ojha, 이민호: 생체신호를 이용한 다중지능의 강점 및 약점 지능 분류. 뇌와 인공지능 심포지엄 2015
6. 이기영, Amitash Ojha, 이민호: 다중지능을 가늠하기 위한 동공반응의 특징 분석. 뇌와 인공지능 심포지엄 2014
7. 강준수, 이기영, 류숙희, 김철수, 이민호: EEG 생체 신호를 이용한 유아의 다중지능 검사 검증. 대한전자공학회 하계종합학술대회 2013
8. 이기영, 이민호: Robust Kernel Isomap에 기반한 움직이는 객체의 궤적인식 및 추적. 뇌와 인공지능 심포지엄 2013
9. 이기영, 이민호: Robust Kernel Isomap을 이용한 움직이는 자동차의 궤적 인식 성능 향상. 대한전자공학회 추계학술대회 2012
10. 이기영, 이민호: Robust Kernel ISOMap을 이용한 움직이는 자동차의 궤적 인식. 한국ITS학회 춘계학술대회 2012

## Awards

---

- 2017.02    **Best Poster Paper Award (GOLD Prize)** – 학습할 때와 문제를 풀 때 지능이 높은 사람의 뇌 및 생체신호 특징 분석, 한국뇌공학회
- 2016.07    **KNU-Qualcomm Innovation Awards 2016** – Analysis of Different Cognitive Processing between Learning and Problem Solving with Intelligent Individuals based on Pupil Dilation and Eye Blink, KNU Qualcomm Innovation Awards Committee
- 2016.02    **Best Poster Paper Award** – 다중 지능 진단을 위한 심박변이도 분석, 한국뇌공학회
- 2015.02    **Best Poster Award** – Recognition of Cognitive State of Learners Using Brain and Bio Signals for Intelligent Tutoring System, The Association of East Asian Research Universities
- 2013.10    **공학융합연구지원 지역발표대회 우수상** – 뇌파를 이용한 영재 여부 판단, 한국여성과학기술인지원센터 대경강원권역사업단
- 2012.04    **Best Paper Award** – Robust Kernel ISOMap을 이용한 움직이는 자동차의 궤적인식, 한국ITS학회

## Patents

---

1. 이민호, 이기영, 김범휘: 어플리케이션 패키지 기반의 맞춤형 서비스 제공이 가능한 스마트 홈 시스템과 이를 이용한 맞춤형 서비스 제공방법 및 이 방법을 수행하기 위한 기록매체. 10-1637077-00-00, 2016.06.30
2. 이민호, 장영민, 김범휘, 이기영: 서버 장치, 원격 제어 장치 및 그 장치의 정보 제공 방법. 10-1441914-00-00, 2014.09.12

## **Others**

---

**Computer Skills:** C/C++, Python, Tensorflow, MFC, OpenCV, MATLAB, R, SPSS

**English Skills:** TOEIC 785

As of July, 2017