

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **JATI, Grafika**
Indirizzo

Nazionalità

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 01/01/2018 – 30/06/2022
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Facoltà di informatica, Universitas Indonesia, Depok 16424, Indonesia
- Tipo di azienda o settore Istruzione superiore (University)
- Tipo di impiego Docente e Ricercatore (Lecturer and Researcher)
- Principali mansioni e responsabilità Insegnare alcuni corsi come fisica, architettura di base del computer, sistema operativo, apprendimento automatico, sistema integrato e robotika.
Ricerca: apprendimento automatico ed elaborazione delle immagini.

(Teach some subjects such as physics, basic computer architecture, operating systems, machine learning, embedded system, and robotics
Research: machine learning and image processing).
- Date (da – a) 01/01/2022 – 01/06/2022
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Bangkit Academy by Google, GoTo, Traveloka – Jakarta, Indonesia
- Tipo di azienda o settore Corporativo (Corporate)
- Tipo di impiego a tempo parziale Istruttrice (Part-Time Instructor)
- Principali mansioni e responsabilità Insegnare Artificial Intelligence

(Teach Artificial Intelligence Class)
- Date (da – a) 01/01/2021 – 30/12/2021
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Telkom Indonesia Tbk – Jakarta, Indonesia
- Tipo di azienda o settore Corporativo (Corporate)

• Tipo di impiego	A tempo Consulente tecnico / Data Science (Part-time Technical Consultant)
• Principali mansioni e responsabilità	Sviluppare il prodotto: video analitica, Elettronica Conosci il tuo cliente (Develop product: Video Analytics, Electronic Know Your Costumer/e-KYC)
• Date (da – a)	01/01/2019 – 30/12/2020
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Smart City Universitas Indonesia - Depok 16424, Indonesia
• Tipo di azienda o settore	Centro di Ricerca
• Tipo di impiego	A tempo parziale Ricercatore (Part-time Researcher and Developer)
• Principali mansioni e responsabilità	Sviluppare il prodotto: sistema Smart Land Surveillance, sorveglianza del sistema tramite Lidar Drone (Develop product: Smart Land Surveillance system, system surveillance using Lidar Drone)
• Date (da – a)	01/01/2016 – 30/12/2017
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Facoltà di informatica, Universitas Indonesia, Depok 16424, Indonesia
• Tipo di azienda o settore	Istruzione superiore (University)
• Tipo di impiego	Assistente alla didattica e alla ricerca (Lecturer and Researcher Assistant)
• Principali mansioni e responsabilità	Assistere nell'insegnamento della classe Robotica Assistere nell'insegnamento della classe Advanced Digital System Design. Mettere a fuoco l'implementazione su FPGA (Field Programmable Gate Array) Assistere nell'insegnamento della classe sui sistemi embedded, coprendo l'argomento di microcontrollore Assistere nell'insegnamento dell'introduzione della classe al sistema digitale (Assist in teaching the class Robotics Assist in teaching the class Advanced Digital System Design. Focus implementation on FPGA (Field Programmable Gate Array) Assist in teaching the class on embedded systems, covering the topic of microcontroller Assist in teaching the class introduction to the digital system).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)	01/11/2022 – 31/10/2025
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione dell'Università di Bologna, Italy
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Automotive Engineering for Intelligent Mobility
• Qualifica conseguita	
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	Doctorato di Ricerca
• Date (da – a)	01/01/2015 – 25/07/2016

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	Facoltà di informatica, Universitas Indonesia, Depok 16424, Indonesia Machine Learning, Research Methodology, Advanced Information Security, Advanced Digital System Design, Thesis Proposal, Advanced Image Processing, Advanced Machine Learning, Thesis. Master of Computer Science (Cum Laude)
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	01/08/2010 – 17/07/2014 Facoltà di informatica, Universitas Indonesia, Depok 16424, Indonesia Programming, Operating System, Architecture Computer, Basis Data, Algebra, Image Processing, Embedded System, Robotics. Bachelor of Computer Science
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	01/01/2022 – 30/05/2022 Coursera Deep Learning AI Introduction to TensorFlow for Artificial Intelligence, Machine Learning, and Deep Learning Graduate
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	01/01/2022 – 30/05/2022 Coursera Deep Learning AI Sequences, Time Series and Prediction Graduate
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	01/05/2021 – 30/06/2021 Huawei Technologies Huawei Certified ICT Associate - Artificial Intelligence

- Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Graduate

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

01/11/2021 – 30/12/2021

Huawei Technologies

Huawei Certified Academy Instructor

- Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Graduate

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

PRIMA LINGUA

INDONESIAN

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE / ENGLISH

eccellente

eccellente

buono

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

ITALIANA

elementare

elementare

elementare

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in

- LEAD OF WHEELED DIVISION- ROBOTICS TEAM
- LEAD OF WHEELED DIVISION, THE UNIVERSITY OF INDONESIA ROBOTICS TEAM AUG 2012 - JUL 2013
- ADVISOR, WINNER TEAM IN SMART WARE COMPETITIONS ON NATIONAL STUDENT COMPETITION IN INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY (GEMASTIK) 2017 BY THE INDONESIAN MINISTRY OF RESEARCH, TECHNOLOGY AND HIGHER EDUCATION, NATIONAL - OCT 2017

squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

- LEAD OF ROBOTICS TEAM :
- PARTICIPATED IN INDONESIA INTELLIGENT ROBOT CONTEST, REGIONAL II - JULY 2012
- PARTICIPATED IN INDONESIA INTELLIGENT ROBOT CONTEST, REGIONAL II - JULY 2013
- PARTICIPATED IN INTERNATIONAL MICRO ROBOT MAZE CONTEST, NAGOYA UNIVERSITY JAPAN – OCT 2012

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

ORGANIZING COMMITTEE

AT IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED COMPUTER SCIENCE AND INFORMATION

SYSTEMS (ICACSIS)- 2016 - PRESENT

ORGANIZING COMMITTEE

AT IEEE INTERNATIONAL WORKSHOP ON BIG DATA AND INFORMATION SECURITY (IWBIS)- 2017 -

PRESENT

[01/01/2019 – Attuale] Member IEEE / Institute Of Electrical And Electronics Engineers

[01/01/2020 – Attuale] Member Computational Intelligence Society, IEEE Indonesia Section

[01/01/2020 – Attuale] Member Indonesia Neural Net Society, IEEE Indonesia Section

[01/01/2011 – Attuale] Member Universitas Indonesia Robotics Team - Indonesia

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

PROGRAMMING : PYTHON | C | JAVA | ASSEMBLY

OPERATING SYSTEMS: WINDOWS | LINUX

AI PLATFORM: PYTORCH | TENSORFLOW

OTHERS: GEOGRAPHICAL INFORMATIONS SYSTEM (ARCGIS) |

ROS (ROBOT OPERATING SYSTEMS) | GAZEBO SIMULATOR |

SVN GIT GITLAB | MATLAB AND OCTAVE | DOCKERS | LATEX

CAPACITÀ E COMPETENZE
ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

GUITAR

ALTRE CAPACITÀ E
COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazione / Publication:

- **Jati, G.**, Molan, M., Barchi, F., Bartolini, A., Mercurio, G., & Acquaviva, A. (2024). LIDAROC: Realistic LiDAR Cover Contamination Dataset for Enhancing Autonomous Vehicle Perception Reliability. *IEEE Sensors Letters*.
- **Jati, G.**, Molan, M., Barchi, F., Bartolini, A., & Acquaviva, A. (2024, May). TinyLid: a RISC-V accelerated Neural Network For LiDAR Contaminant Classification in Autonomous Vehicle. In *Proceedings of the 21st ACM International Conference on Computing Frontiers* (pp. 249-257).
- **Jati, G.**, Molan, M., Khan, J. A., Barchi, F., Bartolini, A., Mercurio, G., & Acquaviva, A. (2024, May). AutoGrAN: Autonomous Vehicle LiDAR Contaminant Detection using Graph Attention Networks. In *Companion of the 15th ACM/SPEC International Conference on Performance Engineering* (pp. 112-119).
- **G. Jati.** ; A.A.S. Gunawan; W. Jatmiko. Dynamic Swarm Particle for Fast Motion Vehicle Tracking. *ETRI Journal*, 2020
- Liastuti, Lies Dina, **G. Jati**, et al. "Detecting Left Heart Failure in Echocardiography through Machine Learning: A Systematic Review." *Reviews in Cardiovascular Medicine* 23.12 (2022): 402.
- E.A. Haryadi; **G. Jati.** ; A.Y.Husodo ; W. Jatmiko. Low-Cost Camera-Based Smart Surveillance System for Detecting, Recognizing, and Tracking Masked Human Face.. *International Journal of Interactive Mobile Technologies*, 2021
- Husodo, A. Y.; **Jati, G.**; Octavian, A.; Jatmiko, W. Enhanced Social Spider Optimization Algorithm for Increasing Performance of Multiple Pursuer Drones in Neutralizing Attacks From Multiple Evader Drones. *IEEE Access*, 2020
- Husodo, A. Y.; **Jati, G.**; Octavian, A.; Jatmiko, W. Switching target communication strategy for optimizing multiple pursuer drones performance in immobilizing Kamikaze multiple evader drones. *ICT Express*, 2020
- Sasongko, A. T.; **Jati,G.**; Fanany, M. I.; Jatmiko, W. Dataset of vehicle images for Indonesia toll road tariff classification. *Data in Brief*, 2020
- Sasongko, A. T.; **Jati,G.**; Hardian, B.; Jatmiko, W. The Reliability of Routing Protocols as an Important Factor for Road Safety Applications in VANET-based Autonomous Cars. *Journal of Computer Science*, 2020
- D. Widiyanto. ; D. M. J. Purnomo. ; **G. Jati.** ; Aprinaldi Jasa Mantau. ; W. Jatmiko. Modification Of Particle Swarm Optimization By Reforming Global Best Term To Accelerate The Searching of Odor Sources. *Journal of Smart Sensing and Intelligent Systems (S2IS)*, 2016.
- Somaldo, P., Ferdiansyah, F. A., **Jati, G.**, & Jatmiko, W."Developing smart COVID-19 social distancing surveillance drone using YOLO implemented in robot operating system simulation environment." 2020 IEEE 8th R10 humanitarian technology conference (R10-HTC). *IEEE*, 2020.
- Alfiany, N., **Jati, G.**, Hamid, N., Santika, M. W. D., & Jatmiko, W.

Kinematics and Simulation Model of Autonomous Indonesian “Becak” Robot. In 2020 IEEE Region 10 Symposium (TENSYP) (pp. 1692-1695). IEEE.2020.

- **G Jati**, AR Rachmasari, W Jatmiko, P Mursanto, W Sediono. An efficient secure ECG compression based on 2D-SPIHT and SIT algorithm. International Workshop on Big Data and Information Security (IWBIS), 2017
- **G Jati**, B Hartadi, AG Putra, F Nurul, MR Iqbal, S Yazid. Design DDoS attack detector using NTPNG. International Workshop on Big Data and Information Security (IWBIS), 2016
- **G Jati**, I Kusuma, MH Hilman, W Jatmiko. Big data compression using SPIHT in Hadoop: A case study in multi-lead ECG signals. International Workshop on Big Data and Information Security (IWBIS), 2016
- **G Jati**, AAS Gunawan, SW Lestari, W Jatmiko, MH Hilman. Multi-sperm tracking using Hungarian Kalman Filter on low frame rate video. International Conference on Advanced Computer Science and Information Systems (ICACSIS), 2016
- **Jati, G.**, Gunawan, A. A., Bowolaksono, A., Lestari, S. W., & Jatmiko, W. Human Sperm tracking using Particle Swarm Optimization combined with Smoothing Stochastic sampling on low frame rate video. In 2015 International Symposium on Micro-NanoMechatronics and Human Science (MHS) (pp. 1-6). IEEE. 2015.

Premio / Award:

- Best Session Presenter Award, International Workshop on Big Data and Information Security (IWBIS), 2016, International
- Merit Winner, Asia Pacific ICT Alliance (APICTA) 2014, Research & Development, 2014, International
- Winner of Smart Ware Competitions at National Student Exhibition in the field of Information and Communication Technology (Gemastik) 2012, National
- Finalists of Smart Ware Competitions at National Student Exhibition in the field of Information and Communication Technology (Gemastik) 2011, National
- Technical Award, Parahyangan Robotics Competitions Aerial Division 2013, National

Referenze:

Prof. Andrea ACQUAVIVA PhD

Full Professor

Department of Electrical, Electronic, and Information Engineering "Guglielmo Marconi", Alma Mater Studiorum –

Università di Bologna

Italy

andrea.acquaviva@unibo.it

Prof. Dr. Eng. Wisnu JATMIKO

Full Professor

Faculty of Computer Science, Universitas Indonesia
Indonesia

wisnuj@cs.ui.ac.id

ALLEGATI [Se del caso, enumerare gli allegati al CV.]

Data

04/09/2024

Firma