

Curriculum Vitae of

ALEKSANDAR MILADINOVIĆ

Dati personali

Data di nascita 30/03/1989

Luogo di nascita Požarevac, Republic of Serbia

Formazione

- Nov.2017– **Dottorato in ingegneria industriale e dell'informazione (con lode)**, SSD: Bioingegneria elettronica e informatica (ING-INF/06), Università degli studi di Trieste, Trieste, Italia
Apr.2021 Tesi: Advanced MI-BCI procedures for neurorehabilitation of PD's and post-stroke patients
- Ott.2015– **Laurea magistrale in Scienze Cognitive (con lode)**, Università di Vienna, Vienna,
Ott.2017 Voto: 1.15/4.00 (1.00 max; 4.00 min)
Equipollenza riconosciuta per il titolo di Dottore magistrale in Scienze Cognitive (classe LM-55) presso l'Università degli Studi di Trento con DR 415 il 02/05/2022
- Ott.2008– **Laurea in Informatica (con lode)**, Univerzitet Union, Belgrado, Serbia, Voto: 9.48/10.00
Jul.2012 (10.00 max; 6.00 min)

Esperienza didattica

- A.A.2024/25 **Professore a contratto**, Università degli Studi di Trieste, Laurea Magistrale in Ingegneria Clinica, Corso: Fondamenti di Informatica Medica
9 CFU / 72 ore
- A.A.2023/24 **Professore a contratto**, Università degli Studi di Trieste, Specialist Master Of "Management in Clinical Engineering" SMMCE, Corso: Intelligenza artificiale in Sanità
3 CFU / 24 ore
- A.S.2023/24 **Incarico di insegnamento**, Fondazione ITS Academy per le Nuove Tecnologie della Vita A.Volta, Corso: Strumentazione Biomedica
41 ore
- A.S.2022/23 **Incarico di insegnamento**, Fondazione ITS Academy per le Nuove Tecnologie della Vita A.Volta, Corso: Strumentazione Biomedica
41 ore

Esperienza lavorativa

- Giu.2024 - **Borsista Master - Post.Doc**, SC Oculistica, IRCCS Burlo Garofolo, Trieste, Italia, presente
Progetto di ricerca principale: Reflexive eye movements as a non-invasive Diagnostic Indicator for Visual Processing Disorders in Children
- Gen.2021 - **Borsista Senior - Post.Doc**, SC Oculistica, IRCCS Burlo Garofolo, Trieste, Italia, Progetto
Mar.2024 di ricerca principale: A diagnostic case-control study to develop an objective test based on ocular following responses (OFRs) measurement to assess stereoacuity in infants and children

- Mag.2021 - **Collaboratore di ricerca a titolo gratuito**, Gruppo BioingTS, Dipartimento di Ingegneria e Architettura, Università degli studi di Trieste, Trieste, Italia
- Apr.2024
- Nov.2017 - **Beneficiario della borsa di dottorato finanziata dalla regione Friuli-Venezia Giulia e dal Fondo Sociale Europeo**, Gruppo BioingTS, Dipartimento di Ingegneria e Architettura, Università degli studi di Trieste, Trieste, Italia, <http://bioingts.units.it/miladinovic>
- Dic.2020
- Nov. 2014- **Assistente di ricerca e didattica universitaria - Prae.Doc.**, (contratto a tempo determinato) *Simulation of Mental Apparatus (SiMA)*, Institute for Computer Technology, Vienna University of Technology, Vienna, Austria, <https://energyit.ict.tuwien.ac.at/team-en/alumni/>
- Nov.2017
- Ricerca:** Intelligenza Artificiale Generale, sviluppo di modelli funzionali dell'architettura cognitiva umana utilizzando un approccio progettuale top-down (vedi progetti CogMAS e KORE)
- Insegnamenti:** 384.139 Selected Topics - Computer Systems (campo dell'Intelligenza Artificiale)
- Mag 2013- **Assistente di ricerca - Prae.Doc.**, (contratto a tempo determinato, 30h/settimanali)
- Dic.2013 *Facoltà di Informatica, Università di Vienna, Vienna*
- Elaborazione video e rilevamento automatico di sequenze video speciali utilizzando approcci di Machine Learning (vedi progetto FAMOUS)
- Feb 2012- **Associato alla raccolta di dati OCR**, (contratto a tempo determinato, part-time 20h/settimanali) *Microsoft Development Center Serbia (MDCS), Optical Recognition Team (OCR)*, Belgrado, Serbia
- Apr.2012
- Responsabile della realizzazione dei test set e della valutazione delle collezioni OCR.
- Ott 2011- **Assistente universitario alla didattica**, (contratto a tempo determinato, 10h/settimanali)
- Ott.2012 *Facoltà di Ingegneria Informatica (RAF)*, Belgrado, Serbia
- Contribuito all'erogazione di insegnamenti e tutorial per i corsi "Coding and Information Theory" e "Data Compression".

Collaborazione esterna

- TWIN- **TWINning the BRAIN with machine learning for neuro-muscular efficiency**, (HORIZON 2020. WIDESPREAD-05-2020 – Twinning), Science and Research Centre, Koper, Slovenia , TwinBrain.si
- BRAIN
- CASSIA **Cloud Assisted for Health and Safety**, (POR FESR 2014-2020 FVG), BioingTS, University of Trieste, BioingTS.units.it/CASSIA
- ECRES **Exercise Carbohydrate Requirement Estimating Software**, BioingTS, University of Trieste / University of Udine, BioingTS.units.it/ECRES
- MEMORI-net **Mental and Motor Rehabilitation Network of stroke**, Cross-border Italia-Slovenia project, MEMORInet.eu

Progetti di ricerca

- FAMOUS **Unusual sequences detection in very large video collections**, Faculty for Computer Science, University of Vienna, <https://mis.cs.univie.ac.at/research/projects/project/30>
- CogMAS **Cognitive Multi-Agent System Supporting Marketing Strategies of Environmental-Friendly Energy Products**, *Simulation of Mental Apparatus (SiMA) group*, Vienna University of Technology, <https://sima.ict.tuwien.ac.at/projects/cogmas/>

KORE **Cognitive Optimization of Control Strategies for Increasing Energy-efficiency in Buildings**, *Simulation of Mental Apparatus (SiMA) group*, Vienna University of Technology, <https://sima.ict.tuwien.ac.at/projects/kore/>

Premi

1st place in the IFBME Scientific Challenge Competition, 9th European Medical and Biological Engineering Conference, Portorose, Slovenia
Giu. 2024

Best work in the category of Development of technologies and devices for healthcare, *HeartBitAction - development of a Decision support system for the early diagnosis of cardiac etiologies in the emergency period*, 3rd edition of the HT Challenge at 21st AIIC National Congress, Milano
Nov. 2021

UniTS PhD Top Story, *Novel Brain-Computer Interface based procedures for motor neurorehabilitation in post-Stroke patients*, Awarded by University of Trieste, Trieste
Ott. 2020

IFBME Best Paper Award, *Slow Cortical Potential BCI Classification Using Sparse Variational Bayesian Logistic Regression with Automatic Relevance Determination*, at Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing, Coimbra, Portugal
Set. 2019

Best work in the category of Development of innovative devices, *A Mobile App for Prevention of Exercise-induced hypoglycemia in Type 1 diabetic patients*, at 3rd International Congress of Clinical Engineering and Health Technology Management III ICEHTMC, Rome
Ott. 2019

Membership

- GNB **Membro fondatore del Gruppo Nazionale Italiano di Bioingegneria**
- IFMBE **Membro della Federazione internazionale di ingegneria medica e biologica**
- KES **Membro di Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems (Society: Innovation in Medicine and Healthcare)**
- EURASIP **Membro di European Association for Signal Processing**

Attività editoriale

Special topic editor, *Brain-Connectivity-Based Computer Interfaces*, Frontiers in Human Neuroscience

Revisore per riviste scientifiche internazionali

Applied sciences, MDPI (Multidisciplinary Digital Publishing Institute) , Svizzera
Brain sciences, MDPI (Multidisciplinary Digital Publishing Institute) , Svizzera
Electronics, MDPI (Multidisciplinary Digital Publishing Institute) , Svizzera
Entropy, MDPI (Multidisciplinary Digital Publishing Institute) , Svizzera
Sensors, MDPI (Multidisciplinary Digital Publishing Institute) , Svizzera
Frontiers in Human Neuroscience, Frontiers, Svizzera

Partecipazioni ai convegni

9th European Medical and Biological Engineering Conference : EMBEC24 , *presentazione poster*, 09/06/2024-13/06/2024, Sarajevo, Bosnia ed Erzegovina

Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing : MEDICON23 , *presentazione orale*, 14/09/2023-16/09/2023, Sarajevo, Bosnia ed Erzegovina

19th Nordic-Baltic Conference on Biomedical Engineering and Medical Physics : NBC2023 , *presentazione poster*, 12/06/2023-14/06/2023, Liepaia, Lettonia

Computing in Cardiology Conference : CinC2022 , *presentazione poster*, 04/09/2022-10/09/2022, Tampere, Finlandia

XXII Convegno Nazionale AIIC, 12/06/2022-15/06/2022, Riccione, Italia

25th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems, 08/09/2021-10/09/2021, *presentazione orale dell'articolo*, Pzczecin, Polonia

29th European Signal Processing Conference, 18/01/2021-22/01/2021, *presentazione orale dell'articolo*, Amsterdam, Olanda

Undicesima Edizione del ForItAAL, il Forum Italiano Ambient Assisted Living, 15/11/2020-18/11/2020, *presentazione poster*, Padova, Italia

42nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society via the EMBS Virtual Academy, 20/06/2020-24/06/2020, *presentazione orale dell'articolo*, Montreal, Canada

18th Nordic-Baltic Conference on Biomedical Engineering and Medical Physics, 18/09/2020-20/09/2020, *presentazione orale dell'articolo*, Reykjavík, Islanda

24th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems, 19/09/2020-18/09/2020, *presentazione orale dell'articolo*, Verona, Italia

XV Mediterranean Conference on Medical and Biological, 26/09/2019 - 26/09/2019, *presentazione orale dell'articolo*, Coimbra, Portogallo

SIRN National Congress, 04/04/2018-07/04/2018, *poster presentation*, Trieste, Italia

Lingue

Serbian madrelingua — English eccellente — Italian eccellente

Produzione Scientifica

16 pubblicazioni su riviste internazionali Peer-Reviewed

31 pubblicazioni in atti di convegni internazionali

Campi di ricerca

Biomedical Signal Analysis and Machine Learning, Eye-movement analysis and visual system development, EEG spectral analysis, Brain Computer Interface, Heart Rate and Blood pressure analysis

H-index 11, Scopus

"Autorizzo il trattamento dei dati personali nelle modalità previste dal Regolamento UE 2016/679".

DATA 01/12/2025