

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA

AREA RICERCA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO E TERZA MISSIONE

SERVIZIO RICERCA

SETTORE RICERCA NAZIONALE

IL RETTORE

- Visto il Decreto Rettorale n. 864 del 25/02/2025, con il quale è stato indetto il concorso per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca post-laurea, di tipo starting, della durata di 6 mesi, eventualmente rinnovabile, dell'importo di € 7.500 (settemilacinquecento//00), per lo svolgimento di una ricerca sul tema "Ai-based medical analysis for aortic endovascular treatment from size measurement to smart follow-up surveillance", presso il DISC dell'Università degli Studi di Genova;
- Visto il Decreto Rettorale n. 1184 del 17/03/2025 con il quale è stata costituita la Commissione giudicatrice per il conferimento della suddetta borsa di ricerca;
- Visto il verbale della Commissione giudicatrice del concorso in parola, riunitasi in data 18/03/2025;
- Constatata la regolarità della procedura seguita;

DECRETA

Art. 1

Sono approvati gli atti del concorso di cui in premessa e la seguente graduatoria di merito:

1. Dott.ssa Kamila Shalpeneyeva	totale punti 89/100
2. Dott. Ali Yaakoub	totale punti 80/100
3. Mouhmad Baker Hmayed	totale punti 79/100

Sotto condizione dell'accertamento dei requisiti di cui al bando, è dichiarata vincitrice del concorso in parola la Dott.ssa Kamila Shalpeneyeva.

Genova,

LA PRORETTRICE VICARIA
(firmato digitalmente)

Kamila Shalpeneyeva

Education

Universita degli Studi di Genova

2023 - Present

Master's in Biomedical Engineering: Neuroengineering and Neurotechnologies

- Coursework: Analysis of Biomedical Data and Signals, Biomedical Imaging, Artificial Intelligence in Medicine (ongoing)

Nazarbayev University

2019 - 2023

BEng in Electrical and Computer Engineering

- Coursework: Introduction to Computer Vision

University Course Projects

Identification of brain areas associated with the execution of an action

Jan 2024

Course: Analysis of Biomedical Data and Signals - @UniGe

- Analysing functional-MRI data to identify brain regions activated during stimulus
- Utilizing recording protocol to compute a linear regression in MATLAB

Analysis of 18F-FDG PET in Alzheimer's disease

Apr 2024 - Jun 2024

Course: Neuroengineering Research Track - @UniGe

- Processing 18F-FDG PET and MRI data from subjects to extract static and dynamic parameters
- Handling multimodal NIFTI imaging data and co-registering different imaging modalities with Python
- Observed different distributions of extracted parameters in hippocampus and amygdala

Work Experience

Research Assistant - Nazarbayev University

Jul 2021 - Apr 2023

- Research and design of antenna and microwave circuits with CST Studio Suite and Advanced Design Systems for radio-frequency energy harvesting applications in small devices
- Performed experimental measurements of fabricated prototypes with Vector Network Analyzer
- Conference paper: "Effective Exploitation of Ambient EM Energy for Driving Emerging IoT Devices: Case Study" in IoTaaS 2022

R&D Engineer - Educated Medical Solutions, LLC

Jul 2021 - Jan 2022

- Research and design development of medical arm board for surgical tables with periodical consultation from the cardio department in "National Research Cardiac Surgery Center"
- Responsible for prototyping, 3D modeling in SolidWorks; printing parts on Airwolf 3D AXIOM
- Provided technical documentation of 3D parts

Skills

Programming Languages	Python, SQL, MATLAB
Technologies	VS Code, MRICroGL, LaTeX, Google Colab, Jupyter Notebook
Data & Machine Learning	Python (scikit-learn, pandas, scikit-image, scipy, nibabel, seaborn)
Languages	English (C1), Russian, Kazakh, Italian (A2)