

მოზილობის ანგარიშის ფორმა  
თანამშრომლებისთვის

Staff Mobility Report Form

მოზილობის პროექტი  Exchange project	ერასმუს + აკადემიური მოზილობა  Erasmus+ Staff exchange program
პროექტის მონაწილის სახელი, გვარი  Name of the project participant	დალი მაგრაქველიძე  Dali Magrakvelidze
განხორციელებუ ლი მოზილობის ტიპი (ადმინისტრაციუ ლი / აკადემიური)  Mobility type (administrative/aca demic)	აკადემიური  Academic
განხორციელებუ ლი მოზილობის პერიოდი  Mobility period	05.05.2025-09.05.2025  05.05.2025-09.05.2025
საქართველოს ტექნიკურ უნივერსიტეტში დაკავებული	ასოცირებული პროფესორი

<p>პოზიცია (ადმინისტრაციუ ლი, აკადემიური: პროფესორი, ასოც. პროფესორი, ასისტ. პროფესორი, ასისტენტი, ლაბორანტი, მასწავლებელი...)</p> <p>Position at GTU (administrative/aca demic: Professor, assoc. professor, assist. professor, assistant, lab assistant, teacher...)</p>	<p>Associate Professor</p>
<p>სტრუქტურული ერთეული/სასწავ ლო-სამეცნიერო მიმართულება</p> <p>Structural unit/teaching- research field</p>	<p>გამოთვლითი მათემატიკის დეპარტამენტი</p> <p>Department of Computational mathematics</p>
<p>მიმღები უნივერსიტეტი (ქალაქი, ქვეყანა)/სტრუქტ ურული ერთეული</p> <p>Receiving university (city/country)/ Structural unit</p>	<p>ვილნიუსის გედიმინასის ტექნიკური უნივერსიტეტი (ვილნიუსი, ლიეტუვა)/ ფუნდამენტურ მეცნიერებათა ფაკულტეტი</p> <p>Vilnius Gediminas University (Vilnius, Lithuania)</p>

<p>განხორციელებული მობილობის შედეგი</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ჩატარდა ონლაინ ლექციები მაგისტრანტებთან და პირისპირ ლექცია ბაკალავრიატის სტუდენტებთან, სალექციო თემა: ფაზი სიმრავლეები და ფაზი ლოგიკა მანქანურ სწავლებასა და ხელოვნურ ინტელექტში</li> <li>2. გაფორმდა ურთიერთანამშრომლობის ხელშეკრულება, რომელიც გულისხმობს თანამშრომლობას ერთობლივ კვლევით და საგანმანათლებლო პროექტებში და სტუდენტთა სხვადასხვა ტიპის კონსულტირებას სამაგისტრო ნაშრომებზე მენტორობის ჩათვლით.</li> <li>3. შეჯერდა საკითხები უნივერსიტეტებს შორის ერასმუსის გაცვლითი პროგრამების (როგორც სტუდენტების, ისე აკადემიური პერსონალის) ირგვლივ.</li> </ol>
<p>Mobility outcomes</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Online lectures were conducted with master's students and an in-person lecture with undergraduate students. The lecture topic was: Fuzzy sets and fuzzy logic in machine learning and AI</li> <li>2. A cooperation agreement was signed, which includes collaboration on joint research and educational projects, as well as various types of student consultations, including mentorship on master's theses.</li> <li>3. Topics were discussed between the universities regarding Erasmus exchange programs (for both students and academic staff).</li> </ol>

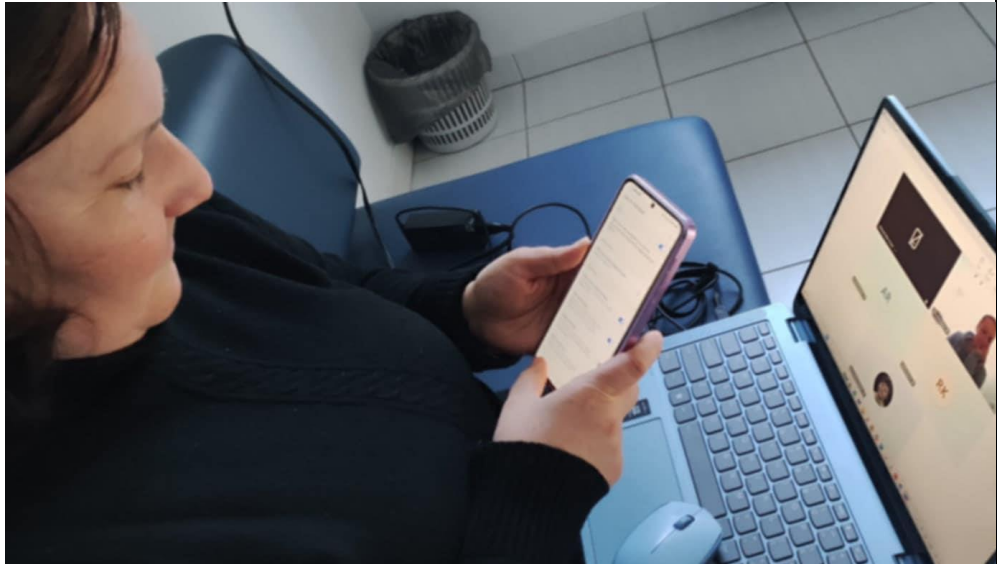
<p>მობილობის პერიოდში განხორციელებული საქმიანობა, მათ შორის, პროფესიული, სოციალურ-კულტურული აქტივობები და შესაბამისი ფოტომასალა</p>	<p>მობილობის პირველსავე დღეს შედგა შეხვედრა ფუნდამენტურ მეცნიერებათა ფაკულტეტის ხელოვნური ინტელექტის მიმართულების პროფესორებთან:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prof Habil. Dr. Antanas Čenys</li> <li>• Prof Dr. Simona Ramanauskaitė</li> <li>• Assoc Prof Dr. Pavel Stefanovič</li> </ul> <p>ასევე Erasmus+ პროგრამის მენეჯერთან <b>Lina Petrauskienė-თან</b>.</p> <p>საუბარმა ჩაიარა ძალიან მეგობრულ გარემოში და დასრულდა ლანჩით. საუბრის თემა მოიცავდა ხელოვნური ინტელექტის ზოგად აქტუალურ პრობლემებს და მიმდინარე კვირაში მობილობის დეტალებს, ასევე განხილულ იქნა და დაზუსტდა სალექციო თემები.</p> <p>ჩატარდა ლექციები მაგისტრანტებთან სასწავლო კურსის „Reinforcement Learning“ ფარგლებში, სალექციო თემა იყო:</p> <p>ფაზი სიმრავლეებისა და ფაზი ლოგიკის გამოყენება მანქანურ სწავლებასა და ხელოვნურ ინტელექტში.</p> <p>შესაბამისი ფოტო მასალა: სურ. 1.</p> <p>ხუთშაბათს ჩატარდა პირისპირ ლექცია ბაკალავრიატის სტუდენტებთან სასწავლო კურსს Machine Learning-ის ფარგლებში თემებზე:</p> <p><b>3. Hands-on Session: Building with Generative AI Tools</b>  Introduction to frameworks such as PyTorch or TensorFlow.  Utilizing pre-trained models via platforms like Hugging Face.  Practical exercise: Fine-tuning a pre-trained model for a specific task.</p> <p><b>4. Applications of Generative AI</b>  Text generation and summarization.  Image synthesis and style transfer.  Music and audio generation.  Exploring emerging applications in various industries.</p> <p><b>5. Ethical Considerations and Future Trends</b>  Addressing biases in generative models.  Understanding the ethical implications of AI-generated content.  Discussing the future trajectory of Generative AI and its societal impact.</p> <p>შესაბამისი ფოტო მასალა: სურ. 2.</p> <p>სამშაბათ დღეს შედგა შეხვედრა საერთაშორისო ურთიერთობების ოფისში:</p> <p>შეხვედრაზე მოვისმინეთ დაწვრილებითი ინფორმაცია უნივერსიტეტის, მათი სასწავლო პროგრამების, სწავლების თავისებურებების, ფაკულტეტების და ა.შ. შესახებ. განვიხილეთ Vilnius Tech-სა და სტუ-ს შორის არსებული ურთიერთობები, სტუდენტებისა და აკადემიური</p>
---	---

	<p>პერსონალის გაცვლითი პროგრამების ირგვლის არსებული პრობლემები და თანამშრომლობის სამომავლო პერსპექტივები.</p> <p>შესაბამისი ფოტო მასალა: სურ.3.</p> <p>ხუთშაბათს დღესვე, 8 მაისს შედგა დასკვნითი შეხვედრა ფუნდამენტურ მეცნიერებათა ფაკულტეტის ხელოვნური ინტელექტის მიმართულების პროფესორებთან. შეხვედრაზე დასახულ იქნა მჭიდრო ურთიერთთანამშრომლობის გეგმა, რომელიც დადასტურდა და დამტკიცდა ურთიერთთანამშრომლობის მემორანდუმით. თანამშრომლობა მოიცავს, ერთობლივ საგანმანათლებლო და კვლევით პროექტებში მონაწილეობას, ასევე სტუდენტების კონსულტაციებს და ხელმძღვანელობის გაწევას საბაკალავრო, სამაგისტრო თუ სხვა ტიპის ნაშრომების მომზადებასა და სხვა სწავლასთან დაკავშირებულ საკითხებში.</p> <p>შესაბამისი ფოტო მასალა: სურ 4. სურ. 5</p> <p>On the very first day of the mobility visit, a meeting was held with professors from the Faculty of Fundamental Sciences specializing in Artificial Intelligence:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Prof. Habil. Dr. Antanas Čenys</li><li>• Prof. Dr. Simona Ramanauskaitė</li><li>• Assoc. Prof. Dr. Pavel Stefanovič</li></ul> <p>Also present: <b>Lina Petrauskienė</b> Erasmus+ Programme Senior Manager International Relations Office</p> <p>The discussion took place in a very friendly atmosphere and concluded with a lunch. The conversation covered general current issues in the field of Artificial Intelligence and details of the ongoing mobility week. Lecture topics were also reviewed and finalized.</p> <p>Lectures were conducted with master’s students within the framework of the course “Reinforcement Learning.” The lecture topic includes:</p> <p>Fuzzy sets and fuzzy logic in machine learning and AI</p>
--	---

<p>Activities carried out during the mobility, including occupational, social-cultural activities (if applicable) and appropriate photos</p>	<p><i>corresponding photo materials: pic.1.</i></p> <p>On Thursday, an in-person lecture was conducted with bachelor's students within the "Machine Learning" course on the following topics:</p> <p><b>3. Hands-on Session: Building with Generative AI Tools</b>  Introduction to frameworks such as PyTorch or TensorFlow.  Utilizing pre-trained models via platforms like Hugging Face.  Practical exercise: Fine-tuning a pre-trained model for a specific task.</p> <p><b>4. Applications of Generative AI</b>  Text generation and summarization.  Image synthesis and style transfer.  Music and audio generation.  Exploring emerging applications in various industries.</p> <p><b>5. Ethical Considerations and Future Trends</b>  Addressing biases in generative models.  Understanding the ethical implications of AI-generated content.  <u>Discussing the future trajectory of Generative AI and its societal impact.</u></p> <p><i>corresponding photo materials:pic.2.</i></p> <p>On Tuesday, a meeting was held at the International Relations Office:</p> <p>During the meeting, we received detailed information about the university, its academic programs, teaching specifics, faculties, etc. We discussed the relationship between Vilnius Tech and GTU, the challenges surrounding student and academic staff exchange programs, and perspectives for future collaboration.</p> <p><i>corresponding photo materials:pic.3.</i></p> <p>On the same Thursday, May 8, a final meeting was held with professors from the Faculty of Fundamental Sciences, specializing in Artificial Intelligence. A plan for close cooperation was developed, confirmed, and formalized with a Memorandum of Collaboration. The cooperation includes participation in joint educational and research projects, as well as consulting and supervising students in preparing bachelor's, master's, or other academic papers and activities related to teaching.</p> <p><i>corresponding photo materials: pics. 4, 5</i></p>
--	--

ფოტო მასალა:  
Photo materials:

1



2.



3.



4.



5.





**VILNIUS  
TECH**

Informacinių  
technologijų katedra

Viešoji įstaiga, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, tel.: (0 5) 274 5000, (0 5) 274 5030, faks. (0 5) 270 0112, el. p. vilniustech@vilniustech.lt  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 111990243, PVM mokėtojo kodas LT119902413  
Katedros duomenys: Saulėtekio al. 11, SRL-1, 511 kab., 10223 Vilnius, tel. (0 5) 274 4825, el. p. fmit@vilniustech.lt  
Saulėtekio al. 11, LT-10223 Vilnius, Lithuania, tel.: +370 5 274 5000, +370 5 274 5030, fax +370 5 270 0112, e-mail vilniustech@vilniustech.lt  
Department: Saulėtekio al. 11, SRL-1, room 511, LT-10223 Vilnius, Lithuania, tel. +370 5 274 4825, e-mail fmit@vilniustech.lt

#### INTER-INSTITUTIONAL CONSULTATION AND SUPERVISION AGREEMENT

This agreement is made on the 8<sup>th</sup> of May, 2025, between Dali Magrakvelidze (hereinafter referred to as GTU REPRESENTATIVE), a faculty member at Georgian Technical University, Georgia and Simona Ramanauskaitė (hereinafter referred to as VILNIUS TECH REPRESENTATIVE), a faculty member at Vilnius Gediminas Technical University, Lithuania, to confirm the intention for inter-institutional collaboration.

GTU REPRESENTATIVE and VILNIUS TECH REPRESENTATIVE (hereinafter together referred to as PARTIES), agree to consider joint research activities, share available resources and make themselves available, upon reasonable request and subject to availability, to host master's theses and consult or supervise students. This may include academic advising, thesis supervision, or research consultation, as mutually agreed upon in writing for each instance.

The PARTIES do not enter into an employment relationship with each other and implement the collaboration on personal interests and agreements. Unless otherwise arranged in writing for a specific engagement, the Consultant will not receive compensation, salary, or employment benefits from the Receiving Institution.

Both parties commit to maintaining the highest standards of academic integrity and confidentiality with respect to any student work, research material, or institutional information shared during the course of the collaboration.

This agreement will be valid for a period of 3 years from the date of signing, with the option for renewal by mutual agreement. Either party may terminate the agreement with thirty days' written notice.

By signing below, both parties affirm their understanding and acceptance of the terms set forth in this agreement.

Signed:

GTU REPRESENTATIVE  
Dali Magrakvelidze  
2025-05-08

VILNIUS TECH REPRESENTATIVE  
Simona Ramanauskaitė  
2025-05-08