

CONFERENCE PROGRAM



**GEORGIAN TECHNICAL
UNIVERSITY**



**Silesian University
of Technology**

**SILESIA UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY**



**AKAKI TSERETELI STATE
UNIVERSITY**

**მე-6 ქართულ-პოლონური საერთაშორისო
სამეცნიერო კონფერენცია „სატრანსპორტო ხიდი
ევროპა-აზია“**

**6th Georgian-Polish International Scientific Conference
"Transport Bridge Europe-Asia"**

**26-28 სექტემბერი, 2022, თბილისი
26-28 September, 2022, Tbilisi**

Scientific Committee

Chairman – Prof. David Gurgeniđze (Georgia);
Co-Chair – Prof. Aleksander Śładkowski (Poland);
Co-Chair – Prof. Otari Gelashvili (Georgia);
Prof. Zurab Gasitashvili (Georgia);
Prof. Tamaz Natriashvili (Georgia);
Prof. Pridon Gogiashvili (Georgia);
Prof. Bogusław Łazarz (Poland);
Dr. habil. Janusz Ćwiek (Poland).

Organization Committee

Chairman – Assoc. Prof. Boris Gitolandia (Georgia);
Co-Chair – Dr. habil. Piotr Folęga (Poland);
Prof. Givi Goletiani (Georgia);
Prof. Giorgi Tumanishvili (Georgia);
Assoc. Prof. Valeri Jajanidze (Georgia);
Acad. Dr. Goderdzi Tabatadze (Georgia);
Prof. Natia Butkhuzi (Georgia);
Prof. Tea Baramashvili (Georgia);
Dr. habil. Jerzy Margielewicz (Poland).

EUROPE-ASIA TRANSPORT BRIDGE

Conference Program

Monday, 26 September

10.00 – 11.00 – Registration of conference participants.

**Georgian Technical University, Kostava str. №77,
Administrative building; floor I; Central library.**

11.00 – 13.00 – Opening Session

David Gurgenidze - Rector of Georgian Technical University.

Otar Gelashvili – Professor, Georgian Technical University.

Bogusław Łazarz - Vice-Rector, Silesian University of Technology.

**Aleksander Sladkowski - Professor, Silesian University
of Technology.**

Roland Kopaliani - Rector, Akaki Tsereteli State University.

Velizara Pencheva - Professor, University of Ruse.

**Tofiq Babayev - Professor, Azerbaijan National Academy of
Sciences.**

13.00 – 14.00 – Coffe Break

**14.00 – Meeting with Rector of Georgian Technical
University**

19.00 – Ceremonial dinner in the restaurant

Tuesday, 27 September

Session 1

Chairman – prof. Aleksander Sladkowski

Co-chairman – prof. Velizara Pencheva

10.30 – 11.00 - Placing conference participants in a Georgian Technical University, Kostava str. №68, First building, room № 574.

11.00

1. THE USE OF MACHINE LEARNING TO MANAGE TRANSPORT PROCESSES IN A STEEL MILL ON THE EXAMPLE OF THE COMPANY "HUTA POKÓJ PROFILE"
Artur Budzyński, Aleksander Sladkowski, Paweł Malinowski
2. INCREASING THE ADEQUACY OF DIAGNOSTICS BY ADAPTIVE SELECTION OF THE SAMPLING INTERVAL IN THE VIBRATION DIAGNOSTICS OF ROLLING STOCK EQUIPMENT
Telman Aliev, Tofiq Babayev, Rauf Gadimov, Tahir Alizada
3. MODERN APPROACHES TO DIGITALIZATION OF TRANSPORT CORRIDORS BETWEEN EUROPE AND ASIA
Ali Abbasov, Tofiq Babayev, Azer Aliyev
4. RESEARCH AND INNOVATION IN TRANSPORT IN THE EU FRAMEWORK PROGRAMME HORIZON EUROPE
Tofiq Babayev, Khalida Melikova
5. REPEATABILITY AND COMPARABILITY OF MEASUREMENTS OF RAIL WHEEL VERTICAL LOAD
Gintautas Bureika
6. IMPROVING THE ECOLOGICAL AND ECONOMIC PERFORMANCE OF FISHING FLEET ENGINES THROUGH THE USE OF PRELIMINARY FUEL TREATMENT
Oleh Klyus

7. THE WAYS OF IMPROVEMENT OF TRIBOLOGICAL PROPERTIES OF THE WHEEL AND RAIL INTERACTING SURFACES
Georgi Tumanishvili, Tamaz Natriashvili, Tengiz Nadiradze, Merab Tedoshvili
8. DEVELOPMENT OF FRICTION MODIFIERS FOR WHEELS AND RAILS WITH IMPROVED TRIBOLOGICAL AND ECOLOGICAL PROPERTIES
Georgi Tumanishvili, Roin Chedia, Rustam Rakhimov, Tengiz Nadiradze, Giorgi Tumanishvili

14.00 – 15:00 - Coffe Break

15.00

9. REGULATIONS OF POLISH FOOD LAW TO COVER TO THE TRANSPORT OF FOOD PRODUCTS
Iwona Michalska-Pozoga
10. ECOLOGICAL ASPECT OF USING RECYCLED FUELS FROM USED FISHING NETS TO POWER THE ENGINES OF FISHING VESSELS
Marcin Szczepanek, Anna Matuszewska, Adam Hańderek
11. SMART & SAFE-1
Vytautas Vitkauskas
12. ACCELERATED WEAR OF RAILWAY WHEELS
Cwiek Janusz
13. DEVELOPMENT OF THE ROAD MAP FOR DIGITALIZATION OF LOGISTICS SECTOR AND TRASPOT CORRIDORS IN GEORGIA
David Tsiskaridze, Valery Virkovski
14. ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ: ПРОБЛЕМЫ, РЕШЕНИЯ, ПЕРСПЕКТИВЫ
Мансуров Юлбарсхон, Туманишвили Гиорги, Бабаев Тофиг, Рахимов Рустам
15. DIGITAL TRANSFORMATION AND TRAINING IN TRANSPORT SPECIALTIES AT HIGHER SCHOOLS
Asen Asenov, Velizara Pencheva

16. UNIVERSITY LABORATORY FOR SUSTAINABLE TRANSPORT AND MOBILITY SOLUTIONS: LESSONS FROM THE "LOW-CARBON MOBILITY AND INTELLIGENT TRANSPORT" RESEARCH LABORATORY AT THE UNIVERSITY OF RUSE, BULGARIA
Hristo Beloev, Velizara Pencheva, Asen Asenov

Tuesday, 27 September

Session 2

Chairman - prof. Otar Gelashvili,

Co-chairman – prof. Pridon Gogiashvili

10.30 – 11.00 - Placing conference participants in a Georgian Technical University, Kostava str. №68, First building, room № 554.

11.00

1. საავტომობილო ტრანსპორტი და ეკოლოგიური პრობლემები ოთარ გელაშვილი, გოდერძი ტაბატაძე, ვასილ აბულაძე, აკაკი საღირაშვილი
2. საწვავის ხარჯის და გარემოზე გაცემული სითბოს, როგორც ავტომობილის ეკოლოგიური მაჩვენებლების, გაანგარიშების მეთოდები
ჯუმბერ იოსებძე, ოთარ გელაშვილი, გიორგი აბრამიშვილი, ხათუნა მღებრიშვილი, ნუგზარ დიასამიძე
3. ინვერსიის თვისებების საფუძველზე კონსტრუირებული მექანიზმის კინემატიკური კვლევა და მათემატიკური ანალიზი
თეა ბარამაშვილი
4. საქართველოს სატრანსპორტო სისტემის მართვის სქემის გაუმჯობესების საკითხები
ზორის გითოლენდია, დავით ჯაფარიძე

5. ჩაის მწვანე ფოთლის საფიქსაციო-საგრეხი მოწყობილობა
**გივი გოლეთიანი, ზურაბ ლაზარაშვილი, თამაზ ისაკაძე,
მარიამ თიკანაშვილი, გივი გუგულაშვილი**
6. საქალაქო საავტობუსო სამგზავრო გადაყვანების მართვის
ინტერაქციული მოდელი
ვალერი ჯაჯანიძე, ნათია ბუთხუზი, თეა ბარამაშვილი
7. საგანგებო სიტუაციებში სამედიცინო ავტომობილებით
ტრანსპორტირებისას ტრამვირებულ პაციენტზე მოქმედი
ვიბრაციული დატვირთვების გავლენის კვლევა
რევაზი ლეკვეიშვილი, ფრიდონ გოგიაშვილი, გოჩა ლეკვეიშვილი
8. ავტომობილების ტექნიკური ინსპექტირების რეფორმის
გამოწვევები საქართველოში
დავით მესხიშვილი, ოთარ გელაშვილი
9. მარცვლეული კულტურების მოსავლის აღების სატრანსპორტო
მომსახურების ლოგისტიკური ორგანიზება
**დავით კბილაშვილი, ფრიდონ გოგიაშვილი, გოჩა ლეკვეიშვილი,
ჯუმბერ ჩოგოვაძე, ბესიკ სირბილაძე**
10. რუსეთ-უკრაინის ომის გავლენა მიწოდების ჯაჭვის
ფორმირებაზე
ნათია ბუთხუზი, ნინო კოჭლამაზაშვილი
11. საავტომობილო გზებზე უსაფრთხო მოძრაობის სტრატეგის
კონცეპტუალური მოდელი
რეზო თედორაძე, ირაკლი კოჩაძე, თეიმურაზ კოჩაძე
12. PURCHASING LOGISTICS - MAKE OR BUY AND THE TASK OF
CHOOSING A SUPPLIER
Tamazi Morchadze, Rusadze Nunu
13. საავტომობილო ტრანსპორტის ეკოლოგიური უსაფრთხოების
ლოჯისტიკური მართვა ქალაქის პირობებში
ავთანდილ გელაშვილი

14.00 – Coffe Break

15.00

14. IMPLEMENTATION OF A HYBRID COMBUSTION PROCESS IN THE INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH A METHANOL ADDITIVE

Romanoz Topuria, Teimuraz Kochadze, Koba Lortkipanidze

15. აღმოსავლეთ - დასავლეთის ტრანსკასპიური სარკინიგზო მაგისტრალის განვითარების პერსპექტივები
ვაჟა ზეიკიძე, გიორგი მაისურაძე, თამარ კილაძე, თამარ რუხაძე, თამარ ქამხაძე
16. სატრანსპორტო კლასტერი საქართველოს ეკონომიკის განვითარებაში
ანა წულაია, ლევან მიქავა, ალექსანდრე კანკაძე
17. სარკინიგზო ტრანსპორტის სიგნალიზაციის ცენტრალიზაციის და ბლოკირების მკვებავ მოწყობილობებში მოდერნიზებული „არბ“-ის ტექნიკური მდგომარეობა და მომსახურება
მერაბ ჩალაძე, მურთაზ პაპასკირი, პაპუნა ელიზბარაშვილი, გიორგი ჩალაძე, მარიამ გვეტაძე
18. ქარის გენერატორების პერსპექტივები საქართველოში
მერაბ შვანგირაძე, ვაჟა შილაკაძე, ქეთევან ინაშარიძე
19. საქართველოს რკინიგზის სიმძლავრის გაზრდის შესაძლებლობები ვაგონთა ინტენსიური გამოყენებით
პეტრე ქენჭაძე, ავთანდილ შარვაშიძე, გიორგი კაციტაძე
20. ტექნიკურად მზადყოფნის კოეფიციენტის გავლენა ლოგისტიკური სისტემის ეფექტურობაზე
ნინო თოფურია, ვარლამ ლეკიაშვილი, დავით ბალახაძე
21. TRACECA-სა და CAREC-ის ქვეყნების სატრანზიტო პოტენციალის განვითარების ზოგიერთი ასპექტები
ზურაბ შენგელია

22. ევროპა-აზიის დამაკავშირებელ ტრანსკავკასიურ მაგისტრალურ გზებზე ტვირთზიდვის ეფექტიანობის ამაღლება კომბინირებული გადაზიდვების ორგანიზებით
რეზო თედორაძე, გიორგი სისვაძე, ქეთევან ურუშაძე, დავით ფრიდონაშვილი
23. საქალაქო სატრანსპორტო სისტემების მდგრადი განვითარების ზოგიერთი ასპექტი
თეიმურაზ გორშკოვი, თინათინ ნიაური
24. ინფორმაციული ტექნოლოგიების გამოყენება სასაწყობო მეურნეობის შექმნაში
ლია ქისიშვილი, ნინო ნიკვაშვილი, ლუკა ხატისკაცი
25. მატარებლის მოძრაობის ძირითადი რეჟიმების წვევის ანალიზური ანგარიში სიჩქარის ოპტიმალური რეგულირებისას
სერგო კარიპიდისი, ავთანდილ შარვაშიძე, მირიან ცოცხალაშვილი, იუზა სხირტლაძე

Wednesday, 28 September

10.00 – Closing ceremony of the conference

11.00 - Tour to the Kakheti