



ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის
სახელმწიფო უნივერსიტეტი
ი. ვეკუას სახელობის გამოყენებითი
მათემატიკის ინსტიტუტი

გამოყენებითი მათემატიკა, ინფორმატიკა და მექანიკა

მთავარი რედაქტორი

ჰამლეტ მელაძე

რედაქტორის მოადგილეები

ბ. დუნდუა, თბილისი

ჯ. როგავა, თბილისი

პასუხისმგებელი მდივანი

თ. დავითაშვილი, თბილისი

ბ. გულუა, თბილისი

სარედაქციო კოლეგია

გ. ი. ბარენბლატი, ბერკლი	ჰ. კ. მოფატი, კემბრიჯი
რ. ბოჭორიშვილი, თბილისი	ე. ნადარაია, თბილისი
ნ. ჩინჩალაძე, თბილისი	დ. ნატროშვილი, თბილისი
ფ. კრიადო, მალაგა	ა. ნერსესიან, ერევანი
გ. დევდარიანი, თბილისი	პ. ე. რიჩი, რომი
რ. გლოვინსკი, ჰიუსტონი	ჯ. სანიკიძე, თბილისი
ა. ნ. გუზი, კიევი	მ. საპაგოვასი, ვილნიუსი
მ. ჰაიესი, დუბლინი	ბ.-გ. შულცე, პოტსდამი
გ. სიაო, ნიუარკი	ჯ. შარიქაძე, თბილისი
გ. ჯაიანი, თბილისი	ტ. ვ. შიუ, ტაიპეი
თ. ჯანგველაძე, თბილისი	ნ. სხირტლაძე, თბილისი
ა. ხარაზიშვილი, თბილისი	ი. შუქურიან, თბილისი
ა. კუნადისი, ათენი	მ. წიკლაური, თბილისი
რ. დ. ლაზაროვი, ტეხასი	ა. ველიევი, ბაქო
ე. ლიუბიმსკი, მოსკოვი	თ. ვაშაყმაძე, თბილისი
ვ. მაკაროვი, კიევი	ვ. ვენდლანდი, შტუტგარტი
ვ. მირსალიმოვი, ბაქო	გ. ზბონინსკი, გდანსკი

ინგლისურის რედაქტორი: ც. გაბესკირია

© ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის
სახელმწიფო უნივერსიტეტის გამომცემლობა, 2020

In this issue of the journal, dedicated to the memory of the founder of the school of classical mathematical logic in Georgia, the honor scientist of Georgia Shalva Pkhakadze, is published the reports of the First Tbilisi International Summer School "Logic, Language, Artificial Intelligence", which was funded by the project MG-ISE-19-1315 of Shota Rustaveli Science Foundation of Georgia.

ჟურნალის წინამდებარე გამოცემაში, რომელიც ეძღვნება საქართველოში კლასიკური მათემატიკური ლოგიკის სკოლის ფუძემდებლის, მეცნიერებათა დამსახურებული მოღვაწის, შალვა ფხაკაძის ხსოვნას, ქვეყნდება შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდის MG-ISE-19-1315 პროექტით დაფინანსებული თბილისის პირველი საერთაშორისო საზაფხულო სკოლის „ლოგიკა, ენა, ხელოვნური ინტელექტი“ მოხსენებები.

თბილისის პირველი საერთაშორისო საზაფხულო სკოლა
„ლოგიკა, ენა, ხელოვნური ინტელექტი“

ძეორჯიას საბავშვო-სკოლური კლასიკური მათემატიკური ლოგიკის ხარული
შემდგომადონ. შიშვიტრიატა დაზახაზრახული შორევის, ვალვა ფაკაქის ხმრვა

09 – 15 სექტემბერი, 2019

FIRST TBILISI INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL IN
„LOGIC, LANGUAGE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE“
Dedicated to the memory of the founder of the school of classical mathematical logic
in Georgia, the honor scientist of Georgia, Shava Pkhakadze
09 – 15 September, 2019

ორგანიზატორები / ORGANIZERS

კონსტანტინე ფაკაქი, სკოლის ხელმძღვანელი
Konstantine Pkhakadze, Head of the School

მერაბ შიშვიტრიატი, სკოლის კოორდინატორი
Merab Shishvilitri, Coordinator of the School

გიორგი დიმიტოვი, სკოლის პრეზიდენტი
Gerg Dimitov, President of the School

სკოლის ფანჯარის მხარდებელი: შავა შიშვიტრიატი, კონსტანტინე დიმიტოვი, ვალვა ფაკაქი
School Assistance of the School: Shava Shishvilitri, Konstantine Dimitov, David Kurushvili

ეძიებრები / LECTURERS

იან-ფილიპ ბერნარდი, გოტინგენის უნივერსიტეტი
Jan-Philip Bernhart, University of Göttingen (Germany)

ლარი ალბერტი, გრინგენის უნივერსიტეტი
Lars Albert, University of Groningen (Netherlands)

თორ შაკაი, იოსებ კლავის უნივერსიტეტი
Tamar Kutsia, Johannes Kepler University (Austria)

სერბი ხაილბერტი, კომპიუტერული მეცნიერებების ცენტრი
Surb Khachbent, Intel Corporation (Israel)

სტიფი რუხაია, თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
Stefan Rukhaya, Tbilisi State University (Georgia)

იხან ბოს, გრინგენის უნივერსიტეტი
John Bos, University of Groningen (Netherlands)

ალექსანდრე მახარაშვილი, გოტინგენის უნივერსიტეტი
Alexander Meharashvili, University of Göttingen (Germany)

საყურ ხოსოვი, შიშვიტრიატის უნივერსიტეტი
Sagur Khosovi, Shishvilitri University of Technology (Iran)

ალექს კრავატი, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
Alex Kravati, Georgian Technical University (Georgia)

ალექსანდრე მახარაშვილი, თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
Alexander Meharashvili, Tbilisi State University (Georgia)

კონსტანტინე ფაკაქი, საქართველოს ფანჯარის უნივერსიტეტი
Konstantine Pkhakadze, Georgian Technical University (Georgia)

აქტიური მათემატიკის მხარდებელი: კონსტანტინე ფაკაქი, მერაბ შიშვიტრიატი, გიორგი დიმიტოვი, ალექსანდრე მახარაშვილი
The organizing group of the event: Konstantine Pkhakadze, Merab Shishvilitri, Gerg Dimitov, Alexander Meharashvili

საფინანსო / SPONSOR

შავა შიშვიტრიატის სახელობის ფონდი
Shava Shishvilitri Foundation of Georgia

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
Georgian Technical University

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
Georgian Technical University

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
Georgian Technical University

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
Georgian Technical University

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
Georgian Technical University

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
Georgian Technical University

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
Georgian Technical University

როგორც ვინც-მაც ვერცხვნი ამოცხვი ვერცხვი ვე ნიხ მდგომარეობის
როგორც ვინც-მაც ვერცხვნი ამოცხვი ვერცხვი ვე ნიხ მდგომარეობის

When in a particular way the mother language from the children and learned making them to
develop in a some foreign language, what it they do by that? Such a way to be able that of that

დროული ნიშანი ვინც ვინცხვი ვინც - დრო ვინცხვი (1827-1827)
The first sign of the modern identity is a language. - Elia Shishvilitri (1827-1827)

როგორც ვინც-მაც ვერცხვნი ამოცხვი ვერცხვი ვე ნიხ მდგომარეობის
როგორც ვინც-მაც ვერცხვნი ამოცხვი ვერცხვი ვე ნიხ მდგომარეობის

Which European languages will thrive in the near future information and knowledge systems and
which are doomed to disappear? ... Europe has its robust and affordable language technology from
European languages. - The META-NET's study "European Languages in the Digital Age" (2010-2012)

www.tbilisi.edu.ge

