

ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
მიხეილ ნოდიას სახელობის გეოფიზიკის ინსტიტუტი
საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტი
საქართველოს გეოფიზიკური ასოციაცია
IVANE JAVAKHISHVILI TBILISI STATE UNIVERSITY
Mikheil Nodia Institute of Geophysics
TECHNICAL UNIVERSITY OF GEORGIA
Institute of Hydrometeorology
Georgian Geophysical Association

საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია
„კომპლექსური გეოფიზიკური მონიტორინგი საქართველოში:
ისტორია, თანამედროვე პრობლემები, ქვეყნის მდგრადი
განვითარების ხელშეწყობა“
ეძღვნება საქართველოში რეგულარული მაგნიტურ-მეტეოროლოგიური
დაკვირვებების ორგანიზების მე-180 წლისთავს
თბილისი, საქართველო, 17-19 ოქტომბერი, 2024 წ.

მოსაწვევი / პროგრამა

INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE
**“Complex Geophysical Monitoring in Georgia: History, Modern Problems,
Promoting Sustainable Development of the Country”**
Dedicated to 180 Anniversary of the Organization in Georgia
of Regular Magneto-Meteorological Observations
Tbilisi, Georgia, October 17-19, 2024

INVITATION / PROGRAM

თბილისი - 2024 - Tbilisi

2024 წ. 17-19 ოქტომბერს ქ. თბილისში ივ. ჯავახიშვილის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტში გაიმართება საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „კომპლექსური გეოფიზიკური მონიტორინგი საქართველოში: ისტორია, თანამედროვე პრობლემები, ქვეყნის მდგრადი განვითარების ხელშეწყობა“ ეძღვნება საქართველოში რეგულარული მაგნიტურ-მეტეოროლოგიური დაკვირვებების ორგანიზების მე-180 წლისთავს

გიწვევთ კონფერენციის მუშაობაში მონაწილეობის მისაღებად!

კონფერენცია ჩატარდება შერეული ფორმატით (ადგილზე/ონლაინ დასწრებით).

Join Zoom Meeting:

<https://us05web.zoom.us/j/84768333312?pwd=dZvbqKBmCeoJi1iDwpkY3aGtUNczkD.1>

Meeting ID: 847 6833 3312; Passcode: 396688

კონფერენციის ჩატარების ადგილი:

ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, თბილისი, ი. ჭავჭავაძის გამზ., 1, კორპ. 1, აუდიტორია N 115.
მოხსენების დრო - 15 წუთი, შეკითხვები - 3 წუთი.

October 17-19, 2024 Ivane Javakhishvili Tbilisi State University will host an **INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE**

“Complex Geophysical Monitoring in Georgia: History, Modern Problems, Promoting Sustainable Development of the Country”

Dedicated to 180 Anniversary of the Organization in Georgia of Regular Magneto-Meteorological Observations

We invite you to participate in the conference!

The conference will be held in a mixed format (on-site / online attendance).

Join Zoom Meeting:

<https://us05web.zoom.us/j/84768333312?pwd=dZvbqKBmCeoJi1iDwpkY3aGtUNczkD.1>

Meeting ID: 847 6833 3312; Passcode: 396688

Conference Venue:

Ivane Javakhishvili Tbilisi State University, Tbilisi, 1, Chavchavadze av., Building 1, Auditorium N 115.

Report time - 15 minutes, questions - 3 minutes.

სამეცნიერო კომიტეტი და სარედაქციო საბჭო

თამაზ ჭელიძე: აკადემიკოსი, სამეცნიერო კომიტეტის თავმჯდომარე, მთავარი რედაქტორი; **ნოდარ ვარამაშვილი, ჯემალ ქირია:** სამეცნიერო კომიტეტის თანათავმჯდომარეები - თსუ, მ. ნოდისას სახ. გეოფიზიკის ინსტიტუტი, საქართველო; **ნანა ბოლაშვილი:** სამეცნიერო კომიტეტის თანათავმჯდომარე - თსუ, ვახუშტი ბაგრატიონის სახელობის გეოგრაფიის ინსტიტუტი, საქართველო; **მიხეილ ფიფია:** სამეცნიერო კომიტეტის თანათავმჯდომარე - სტუ, ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტი, საქართველო; **ავთანდილ ამირანაშვილი** (მთავარი რედაქტორის მოადგილე), **ნუგზარ დლონტი, გიორგი მელიქაძე** – თსუ, მ. ნოდისას სახ. გეოფიზიკის ინსტიტუტი, საქართველო; **ლიანა ქართველიშვილი** - გარემოს ეროვნული სააგენტო, საქართველო; **მარიკა ტატიშვილი, მაია მელაძე** - სტუ, ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტი, საქართველო; **ქეთევან ხაზარაძე** - საქართველოს ფიზიკური აღზრდისა და სპორტის სახელმწიფო სასწავლო უნივერსიტეტი, საქართველო; **ნინო ჯაფარიძე** - თბილისის სახელმწიფო სამედიცინო უნივერსიტეტი, საქართველო; **ლაურა რუსტიონი, ჯანლუკა პაპაკოგლი** - სალენტოს უნივერსიტეტი, იტალია; **იანია ვაუპოტიჩი** – იოჟეფ სტეფანის ინსტიტუტი, სლოვენია; **ისტვან ფორიზსი** - გეოლოგიური და გეოქიმიური კვლევების ინსტიტუტი, უნგრეთი; **სერგეი ნაზარეთიანი** - სეისმური დაცვის ტერიტორიული სამსახური, სომხეთის რესპუბლიკის შინაგან საქმეთა სამინისტრო, სომხეთი.

საორგანიზაციო კომიტეტი

მანანა ნიკოლაიშვილი: საორგანიზაციო კომიტეტის ხელმძღვანელი, **ზამირა არზიანი:** საორგანიზაციო კომიტეტის ხელმძღვანელის მოადგილე; **ირმა დლონტი, სოფიკო მათიაშვილი, ეკატერინე მეფარიძე, დიმიტრი ამილახვარი, დიმიტრი ტეფნაძე, ლევან ლალიაშვილი** – თსუ, მ. ნოდისას სახ. გეოფიზიკის ინსტიტუტი, საქართველო; **ნინო თანაიშვილი** - საქართველოს გეოფიზიკური ასოციაცია, საქართველო; **ნაზიმბროლა ბეგლარაშვილი** - სტუ, ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტი, საქართველო; **ინგა ჯანელიძე** – საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, საქართველო.

SCIENTIFIC COMMITTEE AND EDITORIAL BOARD

Tamaz Chelidze: Academician, Chairman of the Scientific Committee, Editor-in-Chief; **Nodar Varamashvili, Jemal Kiria:** Co-Chairmans of the Scientific Committee - TSU, M. Nodia Institute of Geophysics, Georgia; **Nana Bolashvili:** Co-Chairman of the Scientific Committee – TSU, Vakhushti Bagrationi Institute of Geography, Georgia; **Mikheil Pipia:** Co-Chairman of the Scientific Committee – GTU, Institute of Hydrometeorology, Georgia; **Avtandil Amiranashvili** (Deputy Editor-in-Chief), **Nugzar Ghlonti, George Melikadze** - TSU, M. Nodia Institute of Geophysics, Georgia; **Liana Kartvelishvili** - National Environmental Agency, Georgia; **Marika Tatishvili, Maia Meladze** - GTU, Institute of Hydrometeorology, Georgia; **Ketevan Khazaradze** - Georgian State Teaching University of Physical Education and Sport, Georgia; **Nino Japaridze** - Tbilisi State Medical University, Georgia; **Laura Rustioni, Gianluca Pappacogli** - University of Salento, Italy; **Janja Vaupotič** – Jožef Stefan Institute, Slovenia; **István Fórizs** - Institute for Geological and Geochemical Research, Hungary; **Sergey Nazaretyan** - Regional Survey for Seismic Protection, Ministry of Internal Affairs of the Republic of Armenia, Armenia.

ORGANIZING COMMITTEE

Manana Nikolaishvili: Chairman of Organizing Committee; **Zamira Arziani** – Deputy Chairman of Organizing Committee; **Irma Ghlonti, Sophiko Matiashvili, Ekaterine Mepharidze, Dimitri Amilakhvari, Dimitri Tepnadze, Levan Laliashvili** – TSU, M. Nodia Institute of Geophysics, Georgia; **Nino Taniashvili** - Georgian Geophysical Association, Georgia; **Nazibrola Beglarashvili,** - GTU, Institute of Hydrometeorology, Georgia; **Inga Janelidze** – Georgian Technical University, Georgia.

პროგრამა / PROGRAM

17 ოქტომბერი / October 17

რეგისტრაცია / Registration (9:00 – 10:00)

სხდომა I / Session I (10:00 – 13:00)

სხდომის წამყვანები / Leading Sessions

ქართველიშვილი ლ. და ღლონტი ნ. / Kartvelishvili L. and Ghlonti N.

კონფერენციის გახსნა: *ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის რექტორი, აკადემიკოსი ჯაბა სამუშია*

Opening of the Conference: *Rector of Ivane Javakhishvili Tbilisi State University, Academician Jaba Samushia*

მისალმებები/Greetings

თამაზ ჭელიძე: აკადემიკოსი

ნოდარ ვარამაშვილი: თსუ, მ. ნოდია სახ. გეოფიზიკის ინსტიტუტის დირექტორი
მიხეილ ფიფია: სტუ, ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის დირექტორი

Tamaz Chelidze: Academician

Nodar Varamashvili: Director of M. Nodia Institute of Geophysics, TSU

Mikheil Pipia: Director of Institute of Hydrometeorology, GTU

1	<i>გოგუა რ. - დუშეთის (თბილისის) მაგნიტური ობსერვატორია ერთ-ერთი უძველესია მსოფლიოში</i> <i>Gogua R. - Dusheti (Tbilisi) Magnetic Observatory is One of the Oldest in the World</i>
2	<i>Varamashvili N., Darakhelidze L. - Academician Tamaz Chelidze – 90</i>
3	<i>ჭელიძე თ., გოგუა რ., მათიაშვილი თ. - დუშეთის (თბილისის) მაგნიტური ობსერვატორიის მნიშვნელობა ქართული სამეცნიერო სივრცისათვის</i> <i>Chelidze T., Gogua R., Matiashvili T. - The importance of the Dusheti (Tbilisi) Magnetic Observatory for the Georgian Scientific Environment</i>
4	<i>Nazaretyan S.N., Mirzoyan L.B., Nazaretyan S.S. - Basic Data for Compilation of a Special Macroseismic Scale for Assessing the Intensity of Historical Earthquakes in the Armenian Upland (Online)</i>
5	<i>Nazaretyan S.N., Mirzoyan L.B. - Important Features of the Methodology for Assessing the Maximum Seismic Risk of Large Territories (Based on the Example of Armenia) (Online)</i>

6	<i>Hovhannisyan S.R., Movsisyan A.D.</i> - Regularity of Periods of Tectonomagnetic Precursors (Online)
7	<i>Karimova F.B., Dzhumaniyazov D.I.</i> - Small Intrusions and Dikes Associated with Ore Formation (Almalyk-Angren Mining District) (Online)
8	<i>Kerimov I.A., Bratkov V.V., Bekmurzaeva L.R.</i> - Assessment of Modern Agroclimatic Conditions of the North Caucasus in the Context of Climate Change (Online)
9	<i>მელაძე მ., მელაძე გ., კაპანაძე ნ., ფიფია მ.</i> - გვალვების გავლენა საქართველოს ადმოსავლეთ რეგიონების აგრარულ სექტორზე (Online) <i>Meladze M., Meladze G., Kapanadze N., Pipia M.</i> - Impact of Droughts on the Agricultural Sector of the Eastern Georgia Regions (Online)

დისკუსია / Discussion

ყავის შესვენება. პოსტერების პრეზენტაციები /
Coffee Break. Poster Presentations (13:00 – 14:30)

17 ოქტომბერი / October 17

სხდომა II / Session II (14:30 – 18:30)

სხდომის წამყვანები / Leading Sessions

გორგიჯანიძე ს. და დემეტრაშვილი დ. / Gorgijandze S. and Demetrashvili D.

1	<i>Alania V., Enukidze O., Razmadze A.</i> - Tectonic Model of the Georgian Part of Lesser Caucasus Orogen Using Seismic Profile
2	<i>არაბიძე ვ., ჩხიკვაძე კ., გიგიბერია მ., ღლონტი ნ.</i> - გეოლოგიური რღვევის გავლენა ფერდობის მდგრადობაზე <i>Arabidze V., Chkhikvadze K., Gigiberia M., Ghlonti N.</i> - Effect of Geological Faulting on Slope Stability
3	<i>შენგელია ლ., კორძახია გ., თვაური გ., გულიაშვილი გ., ძაძამია მ.</i> - მდ. რიონის აუზში მდებარე მყინვარების მორფოლოგიაზე და ექსპოზიციაზე თანამგზავრული დისტანციური დაკვირვების შედეგები <i>Shengelia L., Kordzakhia G., Tvauri G., Guliashvili G., Dzadzamia M.</i> - Results of the Study of the Morphology and Exposure of Glaciers in the r. Rioni Basin on Satellite Remote Sensing
4	<i>გიგიბერია მ., კირია ჯ.</i> - ლისის ტბის მიმდებარე ტერიტორიაზე ჩატარებული გეოფიზიკური კვლევის შედეგები <i>Gigiberia M., Kiria J.</i> - Results of the Geophysical Survey Conducted in the Vicinity of Lisi Lake

5	ვარამაშვილი ნ., გიგებერია მ. - რიკოთის ხიდის რკინაბეტონის მალის შესწავლა ულტრაბერითი მეთოდით <i>Varamashvili N., Gigiberia M. - Study of the Reinforced Concrete Construction of Ricoti Bridge by Ultrasonic Method</i>
6	ოდიალაძე დ., ჭელიძე თ., იავოლოვსკაია ო. - არქეოგეორადიოლოკაციურად რთული აგებულების ობიექტის ფიზიკური მოდელირების მეთოდით გამოკვლეული რადიოსახეები <i>Odilavadze D., Chelidze T., Yavolovskaya O. - Radio Images Investigated by the Method of Physical Modeling of an Archaeogeoradiolocationally Complex Building Object</i>
7	შავლიაშვილი ლ., კუჭავა გ., შუბლაძე ე., კურციკიძე ო., კორძახია გ., გავარდაშვილი გ. - ჭიათურის მუნიციპალიტეტის ბუნებრივი წყლებისა და ნიადაგების კვლევის შედეგები <i>Shavliashvili L., Kuchava G., Shubladze E., Kurtsikidze O., Kordzakhia G. - Results of Research of Natural Waters and Soils of Chiatura Municipality</i>
8	<i>Gorgijandze S., Gorgodze T., Jincharadze G., Kobakhidze N., Gulashvili Z., Silagadze M., Dvalashvili G. - Crucial Moment of Topographic Map for Effective Management of Natural Disasters</i>
9	კვარაცხელია დ., დემეტრაშვილი დ. - შავი ზღვის ზედა ტურბულენტურ ფენაში ტემპერატურის ველის საწყის პირობებზე მგრძნობელობის რიცხვითი გამოკვლევა ზღვის დინამიკის რიცხვითი მოდელის გამოყენებით <i>Kvaratskhelia D., Demetrashvili D. - Numerical Investigation of Sensitivity of the Temperature Field to Initial Conditions in the Upper Turbulent Layer of the Black Sea Using the Numerical Model of the Sea Dynamics</i>
10	დემეტრაშვილი დ. - მონიტორინგისა და მოკლევადიანი პროგნოზის სისტემები ევროპის ზღვებისათვის <i>Demetrashvili D. - Monitoring and Short-Term Forecasting Systems for European Seas</i>
11	ბასილაშვილი ც. - წყალმოვარდნების განახლებული უდიდესი მაქსიმალური ხარჯები დასავლეთ საქართველოს მდინარეებზე წყალსამეურნეო განაგარიშებებისათვის (<i>Online</i>) <i>Basilashvili Ts. - Updated Maximum Flood Discharges for Hydrological Calculations of the Rivers in Western Georgia (Online)</i>

18 ოქტომბერი / October 18

სხდომა III / Session III (10:00 – 13:00)

სხდომის წამყვანები / Leading Sessions

კაპანაძე ნ. და ბლიაძე თ. / Kapanadze N. and Bliadze T.

1	ხარშილაძე ო., ამილახვარი დ., დავითაშვილი თ., კობაიძე დ. -
---	---

	სითბოგამტარობის არაწრფივი თეორია ატმოსფეროში <i>Kharshiladze O., Amilakhvari D., Davitashvili T., Kobaidze D.</i> - Non-Linear Theory of Thermal Conductivity in the Atmosphere
2	<i>ელბაკიძე ხ., სორისო-ვალვო ლ., ხარშილაძე ო., ღურჭუმელია ა., წულუკიძე ლ.</i> - გეომაგნიტური აქტივობის მონაცემთა ფრაქტალური და კორელაციური ანალიზი <i>Elbakidze Kh., Sorriso-Valvo L., Kharshiladze O., Gurchumelia A., Tsulukidze L.</i> - Fractal and Correlation Analysis of Geomagnetic Activity Data
3	<i>Bolashvili N., Chikhladze V., Kartvelishvili L., Tatishvili M.</i> - Variability of Atmospheric Precipitation in Tbilisi in 1844-2023
4	<i>Tatishvili M., Kapanadze N., Mkurnalidze I., Palavandishvili A.</i> - Drought Evaluation in Georgia using SPI and SpEI Indices
5	<i>Amiranashvili A., Chelidze T., Svanadze D., Tsamalashvili T., Varamashvili N.</i> - Comparison of Satellite and Ground-Based Data on Semi-Annual and Annual Sum of Atmospheric Precipitation for 26 Points in Georgia in 2001-2020
6	<i>Beglarashvili N., Jamrlishvili N., Janelidze I., Pipia M., Tavidashvili Kh.</i> - Some Results of Analysis of Heavy Precipitation in Tbilisi on July 7, 2024 Based on Ground-Level and Satellite Measurements
7	<i>კიკნაძე ნ., დავითაძე ლ., თავდგირიძე გ., კუჭავა მ., გოგითიძე თ.</i> - ახალი თაობის სასუქის „ლეონარდიტის“ გავლენა წითელმიწა ნიადაგის და მანდარინ „უნშიუს“ ქიმიურ შემადგენლობაზე <i>Kiknadze N., Davitadze L., Tavdgiridze G., Kuchava M., Gogitidze T.</i> - The Effect of the New Generation Fertilizer "Leonardite" on the Chemical Composition of Red Soil and Mandarin "Unshiu"
8	<i>Bliadze T., Chkhitunidze M., Kirkitadze D.</i> - Statistical Characteristics of Mean Monthly and Annual Concentrations of Particulate Matter PM2.5 and PM10 in Tbilisi in 2017-2023
9	<i>სურმავა ა., კუხალაშვილი ვ., გიგაური ნ., ინჭვირველი ლ.</i> - ქ. ქუთაისის ატმოსფეროში შტილის დროს გაფრქვეული PM10-ის კონცენტრაციის დროსა და სივრცეში ცვლილებების რიცხვითი მოდელირება <i>Surmava A., Kukhalashvili V., Gigauri N., Intskirveli L.</i> - Numerical Modeling of Changes in Time and Space of the Concentration of PM10 Dispersed in the Atmosphere of Kutaisi City During Calm
10	<i>ურანეიშვილი ს., კალმახელიძე ს., ავალიშვილი ა., ივანიშვილი ნ., გოგებაშვილი მ.</i> - მაიონიზებული რადიაციის ზემოქმედებით გამოწვეული კოგნიტური პარამეტრების ცვლილებების ასტრობიოლოგიური ასპექტები <i>Uchaneishvili S., Kalmakhelidze S., Avalishvili A., Ivanishvili N., Gogebashvili M.</i> - Astrobiological Aspects of Ionizing Radiation-Induced Cognitive Impairments
11	<i>Bliadze T.</i> - Statistical Analysis of the Weekly Fire Alerts Count in Georgia and its Regions in 2012-2023

შესვენება. სადილი. პოსტერების პრეზენტაციები /
Break. Lunch. Poster Presentations (13:00 – 14:30)

18 ოქტომბერი / October 18

სხდომა IV / Session IV (14:30 – 18:30)

სხდომის წამყვანები / Leading Sessions

ტატიშვილი მ. და ქირია ჯ. / Tatishvili M. and Kiria J.

1	<i>Amiranashvili A.</i> - Analysis of Variability of Mean Annual Air Temperature in Tbilisi in 1844-2023 Against the Background of Climate Change
2	<i>Amiranashvili A., Brocca L., Chelidze T., Svanadze D., Tsamalashvili T., Varamashvili N.</i> - Analysis of the Precipitation Regime that Triggered the Landslide in Nergeeti (Imereti, Georgia) on February 7, 2024
3	<i>Prus B., Baciorek S.</i> - Good Practices of Landslide Hazard Monitoring as a Support for Sustainable Space Development – Examples from Poland (Online)
4	<i>Amiranashvili A., Chikhladze V., Kekenadze E., Pipia M., Samkharadze I., Telia Sh., Varamashvili N.</i> - Meteorological Conditions for the Tornado Formation in Kakheti (Georgia) on June 25, 2024
5	<i>Amiranashvili A., Kartvelishvili L., Matzarakis A.</i> - The Interval Forecasting of the Holiday Climate Index in Tsalka (Georgia) to 2026-2035
6	<i>Japaridze N., Kartvelishvili L., Khazaradze K., Chkhitudze M., Nikolaishvili M., Revishvili A.</i> - Statistical Characteristics of the Daily Values of Air Effective Temperature According to Missenard in Batumi
7	<i>Japaridze N., Khazaradze K., Chkhitudze M., Revishvili A.</i> - Variability of the Birth, Death and Population Growth Rates in Georgia in 1994-2023
8	<i>Amiranashvili A., Bliadze T., Chikhladze V.</i> - Experimental Modeling of Atmospheric Processes in the Large Cloud Chamber of the M. Nodia Institute of Geophysics, TSU. Past, Present, Development Prospects.
9	<i>ჩიხლაძე ვ., კარტველიშვილი ლ.</i> - ირიბი წვიმის მარეგისტრირებელი ხელსაწყოს გამოცდა თერმობაროკამერაში <i>Chikhladze V., Kartvelishvili L.</i> - Testing the "Slanting Rain" Recorder in a Thermobaric Chamber
10	<i>ვარამაშვილი ნ., ფიფია მ.</i> - თსუ, მ. ნოდია სახ. გეოფიზიკის ინსტიტუტისა და სტუ. ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის ერთობლივი სამუშაოების მოკლე მიმოხილვა ბოლო ხუთი წლის განმავლობაში <i>Varamashvili N., Pipia M.</i> - A Brief Overview of the Joint Works of the M. Nodia Institute of Geophysics, TSU and Institute of Hydrometeorology, GTU in the Last Five Years

დისკუსია. კონფერენციის რეზოლუციის მიღება. სერთიფიკატების გაცემა.
 კონფერენციის დახურვა.
**Discussion. Adoption of Conference Resolution. Issuance of Certificates.
 Conference Closing.**

**პოსტერების პრეზენტაცია / Poster Presentation
 17-18 ოქტომბერი / October 17-18, (13:00 – 14:30)**

1	<i>Kiria T., Nikolaishvili M., Chkhaidze T., Mebaghisvili N.</i> - Analysis of Geomagnetic Activity and Coronal Mass Ejections
2	<i>მარკარაშვილი ე., პაპიაშვილი კ., სნესარ ა., ხახუტაიშვილი ა.</i> - საყოფაცხოვრებო მინის ნარჩენების ბაზაზე სამშენებლო წებოცემენტი <i>Markarashvili E., Papiashvili K., Snesar A., Khakhutaishvili A.</i> - Construction Adhesive Cement Based on Household Glass Waste
3	<i>მარკარაშვილი ე., ბაზაძე ზ., ჩიკვაიძე ი., სიდამონიძე ნ., სნესარ ა.</i> - კომპოზიტები ეპოქსიდური ფისისა და რეზინების ნარჩენების ბაზაზე <i>Markarashvili E., Bazgadze Z., Chikvaidze I., Sidamonidze N., Snesar A.</i> - Composites Based on Epoxy Resin and Rubber Waste
4	<i>Matiashvili S., Chanqseliani Z.</i> - Soil Pollution in the Vicinity of Automobile Workshops, Near Populated Areas Across Tbilisi
5	<i>Takadze G., Larry D., Wascak J.</i> - Harnessing HAVOK and Machine Learning for Cosmic Ray Forecasting
6	<i>სეფერთელაძე ზ., დავითაია ე., ალექსიძე თ., რუხაძე ნ.</i> - ფიზიკურ-გეოგრაფიული ფაქტორების როლი გულ-სისხლ-ძარღვთა დაავადებების სივრცე-დროით გავრცელებაში <i>Seperteladze Z., Davitaia E., Aleksidze T., Rukhadze N.</i> - The role of Physical-Geographical Factors in the Spatio-Temporal Distribution of Cardiovascular Diseases
7	<i>ბაქრაძე თ., ღლონტი ნ., ერქომაიშვილი ტ., დემურიშვილი ზ., თაყაძე გ., ბარბაქაძე პ., გოგუა რ., ალანია ე.</i> - კოსმოსური სხივების მოდულაციური ეფექტები მზის აქტივობებთან კავშირში <i>Bakradze T., Glonti N., Erkomaishvili T., Demurishvili Z., Takadze G., Barbakadze P., Gogua R., Alania E.</i> - Modulating Effects of Cosmic Rays on Solar Activities

19 ოქტომბერი / October 19
12⁰⁰ - 14⁰⁰

ექსკურსია თბილისის მაგნიტურ-მეტეოროლოგიური
ობსერვატორიაში
Excursion to Tbilisi Magnetic – Meteorological Observatory



თბილისის მაგნიტურ-მეტეოროლოგიური ობსერვატორიის ზოგადი
ხედი (1865 წ.)

General view of the Tbilisi Magnetic – Meteorological Observatory (1865)

0112, თბილისი, დავით აღმაშენებლის გამზ., 150-გ
0112, Tbilisi, David Aghmashenbeli Ave., 150-g

ტელ., Tel. 593-55-65-11

შენიშვნებისთვის / For Notes