

ნაშრომის სათაური	ავტორ(ებ)ი	პუბლიკაციის ტიპი (მონოგრაფია, სახელმძღვანელო, სტატია, კონფერენციის კრებული)	საგამომცემლო სახლი/ჟურნალის დასახელება, გამოცემის თარიღი/ ჟურნალის ნომერი, გვერდები
ქ. რუსთავის ატმოსფეროს მყარი მიკრონაწილაკებით - PM2.5 და PM10 დაბინძურების გამოკვლევა	ნათია გიგაური, ლიანა ინჭკირველი, ალექსანდრე სურმავა	სტატია	საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის მოამბე, 2023, ტ. 17, N 4, გვ. 74-80
PM10 გავრცელების რიცხვითი მოდელირება ქალაქ რუსთავის ატმოსფეროში (საქართველო) ჩრდილოეთის ფონური ქარის დროს	ნათია გიგაური, ალექსანდრე სურმავა, ლიანა ინჭკირველი	სტატია	5-ე ევრო-ხმელთაშუა ზღვის კონფერენცია გარემოსდაცვითი ინტეგრაციისთვის EMCEI 2023
ქ. რუსთავის ატმოსფეროს მიკროაეროზოლებით დაბინძურების შეფასება	ნათია გიგაური, ალექსანდრე სურმავა	სტატია	XVII. საერთაშორისო საკვლევო კონფერენციის შრომები, 2023, გვ. 7-10
ქალაქების თბილისისა და რუსთავის ატმოსფეროს PM ნაწილაკებით დაბინძურების გამოკვლევა	ა. სურმავა, ნ. გიგაური, ლ. ინჭკირველი	სტატია	საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „დედამიწასა და მის გარსებში მიმდინარე გეოფიზიკური პროცესები“ შრომები, 2023, გვ. 307-311
PM2.5 და PM10 დროში ცვლილება ქ. ქუთაისის ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების მონიტორინგის მონაცემების მიხედვით	ა. სურმავა, ნ. გიგაური, ვ. კუხალაშვილი, ლ. ინჭკირველი	სტატია	საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „დედამიწასა და მის გარსებში მიმდინარე გეოფიზიკური პროცესები“ შრომები, 2023, გვ. 297-301

ქ. ქუთაისის ატმოსფეროში PM2.5 და PM10 კონცენტრაციის ველი მიღებული ექსპერიმენტული გაზომვებით	სურმავა ა., გიგაური ნ., კუხალაშვილი ვ., ინწკირველი ლ.	სტატია	საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „დედამიწასა და მის გარსებში მიმდინარე გეოფიზიკური პროცესები“ შრომები, 2023, გვ. 302-306
ქ. რუსთავის ატმოსფეროში PM10-ის გავრცელების რიცხვითი მოდელირება დასავლეთის ფონური ქარის დროს	ნათია გიგაური, ალექსანდრე სურმავა, ლიანა ინწკირველი	სტატია	საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „ეკოლოგიის თანამედროვე პრობლემები“ მასალები, 2023, ტ. 9, გვ. 63-67
ქ.რუსთავის ატმოსფეროში PM10-ის გავრცელების რიცხვითი მოდელირება ფონური სამხრეთის ქარის დროს	ნათია გიგაური, ალექსანდრე სურმავა, ლიანა ინწკირველი, მიხეილ ფიფია	სტატია	საერთაშორისო კონფერენცია „გეოგრაფია-წარსული, აწმყო, მომავლის გამოწვევები“, 2023
ქ.რუსთავის ატმოსფეროს PM-ნაწილაკებით დაბინძურების გამოკვლევა	ნათია გიგაური, ალექსანდრე სურმავა, ლიანა ინწკირველი, მიხეილ ფიფია	სტატია	აკადემიკოს გივი ცინცაძის დაბადებიდან 90 წლისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო - სამეცნიერო კონფერენციის „ქიმიკი მიღწევები და პერსპექტივები“ მასალები, 2023
ქ. რუსთავის და მიმდებარე ტერიტორიის ატმოსფეროში PM2.5-ის გავრცელების გამოკვლევა	სურმავა ა., გიგაური ნ., ინწკირველი ლ., გერდწითელი ლ.	სტატია	სტუ-ს ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის სამეცნიერო რეფერირებადი შრომათა კრებული : ტომი N 133. – 2023. - გვ. 82-88
ქ. თბილისის ატმოსფეროში მტვრის გავრცელების რიცხვითი მოდელირება ზამთარში დასავლეთის და აღმოსავლეთის ფონური სუსტი ქარის დროს	ა. სურმავა, ლ. გვერდწითელი, ლ. ინწკირველი, ნ. გიგაური	სტატია	სტუ-ს ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის გამომცემლობა, სტუ-ის ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის სამეცნიერო რეფერირებადი შრომათა კრებული, ტ. 132, 2022, თბილისი

Numerical and Experimental Investigation of Particulate Matters 2.5 and 10 Distribution in Tbilisi City Atmosphere	Vepkhia Kukhalashvili, Aleksandre Surmava, Natia Gigauri, Liana Intskirveli, Demuri Demetrashvili	სტატია	Journal of the Georgian Geophysical Society, Physics of Solid Earth, Atmosphere, Ocean and Space Plasma, v. 25(1), 2022
Study of Tbilisi City Atmosphere Pollution with PM2.5 and PM10-Microparticles During Covid-19 Pandemic Period	V.G. Kukhalashvili, M. G. Pipia, N. G. Gigauri, A. A. Surmava, L. N. Intskirveli	სტატია	Journal of the Georgian Geophysical Society, Physics of Solid Earth, Atmosphere, Ocean and Space Plasma, v. 25(1), 2022
ქართლის რეგიონში მეზომასტაბის ატმოსფერული პროცესების და ჰაერის დამტვერიანების რიცხვითი მოდელირება	სურმავა ა., კორძახია გ., ინჭკირველი ლ., გიგაური ნ.	კონფერენციის კრებული	საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის „ეკოლოგიის თანამედროვე პრობლემები“, შრომები. ტ. VIII, 2022, გვ. 79-82
ქ. რუსთავის ატმოსფეროს მიკრონაწილაკებით დაჭუჭყიანების შეფასება რიცხვითი მოდელირებით	გიგაური ნ., სურმავა ა.	კონფერენციის კრებული	ახალგაზრდა ვეცნიერთა საერთაშორისო კონფერენცია „დედამიწის შემსწავლელი მეცნიერების თანამედროვე პრობლემები“, 2022, გვ. 102-106
დარიშხანის სამრეწველო ნარჩენების განთავსებისა და გავრცელების არეალის ეკოლოგიური მდგომარეობის შეფასება.	ნ. ბაგრატიონი, ლ. გვერდწითელი, ვ. გვახარია, არ. ჭირაქაძე აღ. სურმავა	მონოგრაფია	საგამომცემლო სახლი "ტექნიკური უნივერსიტეტი" / 2022 / 120 გვ.
PM2.5 და PM10 მიკროაეროზოლები ქ. თბილისის ატმოსფეროში	ა.სურმავა, ლ.ინჭკირველი, ნ.გიგაური, ვ.კუხალაშვილი	მონოგრაფია	სტუ-ს ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის გამომცემლობა / 2021 / 92 გვ.
საქართველოს ატმოსფეროში მტვრის ტრანსსასაზღვრო, რეგიონული და ლოკალური გავრცელების რიცხვითი მოდელირება	ალექსანდრე სურმავა, ლიანა ინჭკირველი, ვეფხია კუხალაშვილი	მონოგრაფია	საგამომცემლო სახლი "ტექნიკური უნივერსიტეტი", 2021, 117 გვ.

Numerical Simulation of Dust Distribution in City Tbilisi Territory in the Winter Period	ა. სურმავა, ლ. გვერდწითელი, ლ. ინწკირველი, ნ. გიგაური	სტატია	TSU / Journal of the Georgian Geophysical Society, Physics of Solid Earth, Atmosphere, Ocean and Space Plasma, Proceedings, 2021 / v. 24(1), pp. 37-43
Numerical investigation of the dependence of a atmospheric pollution of city with a complex relief on the direction of background wind	ა. სურმავა, ნ. გიგაური, ვ. კუხალაშვილი, ლ. ინწკირველი, დ. დემეტრაშვილი	სტატია	Agrarian University of Georgia / Annals of Agrarian Science, 2021 / vol.19, No.3, pp.191-198
ქ. თბილისის ატმოსფეროში PM10 და PM2.5-ის კონცენტრაციების სივრცული განაწილება რეგულარული დაკვირვებისა და მარშრუტული გაზომვების მონაცემების მიხედვით	ნ. გიგაური, ვ. კუხალაშვილი, ა. სურმავა, ლ. ინწკირველი, მ. ფიფია	სტატია	სტუ-ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტი / სტუ-ს ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის შრომათა კრებული, 2021 / ტ.131, გვ.44-50
Analysis of PM particles content in the air of Tbilisi under pandemic conditions	ლ. ნ. ინწკირველი, ვ. ვ. კუხალაშვილი, ვ. კ. სესაძე, ა. ა. სურმავა, ნ. გ. გიგაური	კონფერენციის კრებული	Collection of articles on the materials of Scientific-Practical Conference LXXIV Herzen Reading, 2021 / Vol.2, pp.63-67
Numerical Modeling of Air Pollution with PM-particles and Dust	ნ. გიგაური, მდივანი ს., სურმავა ა., ინწკირველი ლ., კუხალაშვილი ვ.	კონფერენციის კრებული	Eurasiaweb / Proceedings of Eurasiaweb International Conference, 2021 / pp.17-21
Numerical Modeling of Dust Propagation in the Atmosphere of Tbilisi City in Case of Western Background Light Air	ნ. გიგაური, ვ. კუხალაშვილი, ა. სურმავა, ლ. ინწკირველი, ლ. გვერდწითელი	სტატია	World Academy of Science, Engineering and Technology / International Journal of Urban and Civil Engineering, 2021 / Vol:15, No:6, pp.301-305
Investigation of Tbilisi City Atmospheric Air Pollution with PM in Usual and Emergency Situations Using the Observational and Numerical Modeling Data	ნ. გიგაური, ს. მდივანი, ვ. კუხალაშვილი, ა. სურმავა, ლ. ინწკირველი	კონფერენციის კრებული	Open science index / XV International research conference proceedings, 2021 / v.15, No:8, pp.21-26

თბილისის ატმოსფეროში PM10 და Pm2.5-ის შემცველობის გამოკვლევა რეგულარული დაკვირვებისა და მათემატიკური მოდელირების გზით.	ვ. კუხალაშვილი, ვ. სესაძე, ა. სურმავა, ნ. გიგაური	სტატია	გამომცემლობა „ტექნიკური უნივერსიტეტი“ / საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის შრომები. მართვის ავტომატიზებული სისტემები. 2021 / #1(32), ტ. 1.1, გვ. 107-111.
Modeling of Dynamic Processes in the Black Sea and Atmosphere in Perspective of Their Coupling for the Black Sea Region	დ. დემეტრაშვილი, ა. სურმავა, ვ. კუხალაშვილი,	სტატია	GEOLINKS / International Conference, 2021 / Book 2, pp. 129-138
Marine Forecast for the Eastern Part of the Black Sea	დ. დემეტრაშვილი, ვ. კუხალაშვილი, დ. კვარაცხელია, ა. სურმავა	სტატია	GEOLINKS / International Conference, 2021 / Book 1, pp. 453-460
Investigation of Tbilisi City Atmospheric Air Pollution wit PM in Usual and Emergency Situations Using the Observational and Numerical Modeling Data	ნ.გიგაური, ვ. კუხალაშვილი, ვ. სესაძე, ა. სურმავა, ლ. ინჭკირველი	სტატია	World Academy of Science, Engineering and Technology / International Journal of Urban and Civil Engineering. 2021 / 15, No. 8, pp. 183-188.
Numerical modeling of the propagation of PM2.5 in winter in the atmosphere of the city of Tbilisi.1. A case of weak background north wind	ა. სურმავა, ვ. კუხალაშვილი, ლ. ინჭკირველი, ნ. გიგაური, ს. მდივანი	კონფერენციის კრებული	Publish House of Iv. Javakhishvili Tbilisi State University / International Scientific Conference on the theme „Natural Disasters in the 21st Century: Monitoring, Prevention, Mitigation, 2021 / pp. 68-73
Numerical Modeling of Dust Propagation in the Atmosphere of a City with Complex Terrain.The Case of Background Eastern Light Air	ა. სურმავა, ვ. კუხალაშვილი, ნ. გიგაური, ლ. ინჭკირველი, გ. კორძახია	სტატია	SRP / Journal of Applied Mathematics and Physics, 2020 / vol.8, N7, pp.1222-1228

<p>Numerical modeling of the propagation of PM2.5 in winter in the atmosphere of Tbilisi II. A case of weak background wind from south</p>	<p>გიგაური ნ., სურმავა ა., ინწკირველი ლ., დემეტრაშვილი დ., გვერდულითელი ლ., ფიფია მ.</p>	<p>კონფერენციის კრებული</p>	<p>Publish House of Iv. Javakhishvili Tbilisi State University / International Scientific Conference on the theme „Natural Disasters in the 21st Century: Monitoring, Prevention, Mitigation, 2021 / pp. 74-78</p>
<p>Numerical Investigation of Meso- and Microscale Diffusion of Tbilisi Dust</p>	<p>ა. სურმავა, ლ. ინწკირველი, ვ. კუხალაშვილი, ნ. გიგაური</p>	<p>სტატია</p>	<p>Agricultural University of Georgia / Annals of Agrarian Science, 2020 / vol.18, No.3, pp.293-300</p>
<p>ქ.თბილისის ატმოსფეროში მტვრის კონცენტრაციის ანალიზი რეგულარული დაკვირვების მონაცემების მიხედვით</p>	<p>ვ.კუხალაშვილი, ს.მდივანი, ნ.გიგაური,ა.სურმავა, ლ.ინწკირველი</p>	<p>სტატია</p>	<p>სტუ ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის გამომცემლობა / სტუ ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის სამეცნიერო, რეფერირებადი შრომათა კრებული, 2020 / ტ.129, გვ.77-80</p>
<p>Numerical Modeling of Dust Distribution in the Atmosphere of a City with Complex Relief</p>	<p>ა. სურმავა, დ. დემეტრაშვილი, ვ. კუხალაშვილი, ნ. გიგაური</p>	<p>სტატია</p>	<p>GEOLINKS / International Conference Proceedings, 2020 / v.2, pp.39-46</p>
<p>ქ. თბილისის ატმოსფერული ჰაერის PM-ნაწილაკებით დაბინძურების გამოკვლევა</p>	<p>ნ.გიგაური,ს.მდივანი, ვ.კუხალაშვილი,ა.სურმავა, ლ.ინწკირველი</p>	<p>სტატია</p>	<p>სტუ ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის გამომცემლობა / სტუ ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის სამეცნიერო, რეფერირებადი შრომათა კრებული, 2020 / ტ.129, გვ.59-66</p>
<p>Numerical Modeling of Dust Propagations in the Atmosphere of Tbilisi City;The Case of Background Eastern Fresh Breeze</p>	<p>ვ.კუხალაშვილი,ნ.გიგაური, ა.სურმავა,დ.დემეტრაშვილი,ლ. ინწკირველი</p>	<p>სტატია</p>	<p>Publish House of Iv. Javakhishvili Tbilisi State University / Journal of the Georgian Geophysical Society, Issue B, Physics of solid Earth, Atmosphere, Ocean and Space Plasma, 2020 / Vol. 23 (1) ,pp.51-56</p>

<p>Numerical Modeling of Dust Propagations in the Atmosphere of Tbilisi City; The Case of Background Eastern Gentle Breeze</p>	<p>ვ.კუხალაშვილი, გ.კორძაძია, ნ.გიგაური, ა.სურმავა, ლ.ინწკირველი</p>	<p>სტატია</p>	<p>Publish House of Iv. Javakhishvili Tbilisi State University / Journal of the Georgian Geophysical Society, Issue B, Physics of solid Earth, Atmosphere, Ocean and Space Plasma, 2020 / Vol.23(1),pp.46-50</p>
<p>ქ. თბილისის ატმოსფეროში მტვრის გავრცელების რიცხვითი მოდელირება. I. დასავლეთის ფონური სუსტი ქარის შემთხვევა</p>	<p>ა.სურმავა, ლ.ინწკირველი. ლ.გვერდწითელი</p>	<p>სტატია</p>	<p>ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის გამომცემლობა / მიხ.ნოდისას სახ.გეოფიზიკის ინსტიტუტის შრომები; 2020 / ტ.LXXII, გვ.89-96</p>
<p>ქ. თბილისის ატმოსფეროში მტვრის გავრცელების რიცხვითი მოდელირება. II. დასავლეთის ფონური ძლიერი ქარის შემთხვევა</p>	<p>ა.სურმავა, ლ.ინწკირველი. ლ.გვერდწითელი</p>	<p>სტატია</p>	<p>ივ.ჯავახიშვილის სახ.თსუ გამომცემლობა / მიხ.ნოდისას სახ. გეოფიზიკის ინსტიტუტის შრომები; 2020 / ტ.LXXII, გვ.97-105</p>
<p>An Investigation of the Tbilisi City Atmosphere Pollution By Analysis of the Observation Data and Numerical Modeling Results</p>	<p>ა.სურმავა, ლ.ინწკირველი, ნ. იგაური, ვ. კუხალაშვილი. ლ.გვერდწითელი</p>	<p>კონფერენციის კრებული</p>	<p>B&amp;M Publishing / International Confrence: Scientific enquiry in the contemporary world:theoretical basic innovative approach. !5th edition, 2020 /</p>
<p>PM ნაწილაკებით და მტვრით ქ. თბილისის ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების გამოკვლევა.</p>	<p>ინწკირველი ლ., გიგაური ნ., სურმავა ა., კუხალაშვილი ვ., მდივანი ს.</p>	<p>კონფერენციის კრებული</p>	<p>საქართველოს ეკოლოგიური მეცნიერებათა აკადემია / საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის „ეკოლოგიის თანამედროვე პრობლემები“, შრომები, 2020 / ტ. VII, გვ. 252-255</p>
<p>ცირკულაციური რეჟიმების თავისებურებანი და მათი გავლენა ნავთობის აფსკის გავრცელებაზე შავი ზღვის საქართველოს სექტორსა და მიმდებარე აკვატორიაში.</p>	<p>დემეტრაშვილი დ., კუხალაშვილი ვ., კვარაცხელია დ., სურმავა ა.</p>	<p>კონფერენციის კრებული</p>	<p>საქართველოს ეკოლოგიური მეცნიერებათა აკადემია / საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის „ეკოლოგიის თანამედროვე პრობლემები“, შრომები, 2020 / ტ. VII, გვ. 249-251</p>

<p>ქ. თბილისის ატმოსფერული ჰაერის დამტვერიანების გამოკვლევა ფონური აღმოსავლეთის ქარების დროს.</p>	<p>სურმავა ა., ინწკირველი ლ., კუხალაშვილი ვ., დემეტრაშვილი დ.</p>	<p>კონფერენციის კრებული</p>	<p>საქართველოს ეკოლოგიური მეცნიერებათა აკადემია / საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის „ეკოლოგიის თანამედროვე პრობლემები“, შრომები, 2020 / ტ. VII, გვ. 256-258</p>
<p>Numerical Modeling of Convective Dust Dissipation into the Atmosphere Emitted from Two Stationary Sources</p>	<p>ა.სურმავა, ნ.გიგაური, ლ.ინწკირველი</p>	<p>კონფერენციის კრებული</p>	<p>TSU / International Multidisciplinary Conference Actual Problems of Landscape Sciences: Environment, Society, Politics, 2019 / pp.138-142</p>
<p>Numerical Modeling of the Antropogenic Dust Transfer by Means of Quasistatic and Non-quasistatic Models</p>	<p>ა.სურმავა, ნ.გიგაური, ვ.კუხალაშვილი, ლ.ინწკირველი, ს.მდივანი</p>	<p>კონფერენციის კრებული</p>	<p>თსუ / საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია ბუნებრივი კატასტროფები საქართველოში: მონიტორინგი, პრევენცია, შედეგების შერბილება, შრომები, 2019, გვ.134-137</p>
<p>ქ. თბილისის მტვრის ატმოსფეროში რეგიონული გავრცელების რიცხვითი ექსპერიმენტი</p>	<p>ა.სურმავა, ლ.ინწკირველი, ნ.გიგაური, ვ.კუხალაშვილი, ს.მდივანი</p>	<p>სტატია</p>	<p>სტუ ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის გამომცემლობა / სტუ ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის სამეცნიერო რეფერირებადი შრომათა კრებული; 2019 / ტ. 127, გვ.80-84</p>
<p>Numerical Modeling of Atmospheric Pollution by Industry Emissions on the Example of c. Zestaphoni</p>	<p>ნ.გიგაური, ლ.გვერდწითელი, ა.სურმავა, ლ.ინწკირველი, ლ.შავლიაშვილი</p>	<p>კონფერენციის კრებული</p>	<p>Herzen SPUR / annual All-Russian with the international participation, scientific and practical conference LXXII Gertsenovskiy readings, Geography: Development of Science and Education, 2019 / pp.78-82</p>
<p>Simulation of dust convective transfer of Zestafoni ferroloy plant</p>	<p>ნ.გიგაური, ა.სურმავა, ლ.გვერდწითელი, ლ.ინწკირველი</p>	<p>სტატია</p>	<p>Agricultural University of Georgia / Annals of Agrarian Science, 2019 / Vol.17, No.3, pp.330-336</p>

<p>Numerical Modeling of the Atmospheric dust Transfer by Means of Quasistatic and Non-Quasistatic Models</p>	<p>სურმავა ა., გიგაური ნ., კუხალაშვილი ვ., ინწკირველი ლ., მდივანი ს.</p>	<p>კონფერენციის კრებული</p>	<p>ოსუ / საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია ბუნებრივი კატასტროფები საქართველოში: მონიტორინგი, პრევენცია, შედეგების შერბილება, შრომები, 2019, გვ.134-137</p>
<p>სამრეწველო მტვრის კონცენტრაციათა მნიშვნელობების ვერტიკალური გავრცელება ქ. ზესტაფონის ტერიტორიაზე შტილის დროს</p>	<p>გვერდწითელი ლ. ვ., გიგაური ნ. გ., სურმავა ა. ა., რობაქიძე ზ. ი.</p>	<p>კონფერენციის კრებული</p>	<p>სტუ / პროფესორ ვიქტორ ერისთავის 80 წლისთავისად მი მიძღვნილი საერთაშორისო სამეცნიერო-ტექნიკური კონფერენციის „გარემოს დაცვა და მდგრადი განვითარება“ შრომები.2019 / გვ. 214-218</p>
<p>ქ. თბილისის და ქართლის რეგიონის ქალაქების მტვრის გავრცელების რიცხვითი გამოკვლევა</p>	<p>სურმავა ა., გვერდწითელი ლ., კუხალაშვილი ვ., ინწკირველი ლ.</p>	<p>კონფერენციის კრებული</p>	<p>სტუ / პროფესორ ვიქტორ ერისთავის 80 წლისთავისად მი მიძღვნილი საერთაშორისო სამეცნიერო-ტექნიკური კონფერენციის „გარემოს დაცვა და მდგრადი განვითარება“ შრომები.2019 / გვ. 221-226.</p>
<p>მდ. ცხენისწყლის ფსკერულ დანალექებში დარიშხანის განაწილების რიცხვითი მოდელირება</p>	<p>ბაგრატიონი ნ., გვერდწითელი ლ., სურმავა ა., გვახარია ვ.</p>	<p>კონფერენციის კრებული</p>	<p>სტუ / პროფესორ ვიქტორ ერისთავის 80 წლისთავისად მი მიძღვნილი საერთაშორისო სამეცნიერო-ტექნიკური კონფერენციის „გარემოს დაცვა და მდგრადი განვითარება“ შრომები.2019 / გვ.143-145.</p>

<p>თბილისის მტვრის ატმოსფეროში რეგიონული გავრცელების რიცხვითი ექსპერიმენტი</p>	<p>ა. სურმავა, ლ. ინწკირველი, ნ. გიგაური, ვ. კუხალაშვილი, ს. მდივანი</p>	<p>სტატია</p>	<p>საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის გამომცემლობა / საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის სამეცნიერო რეფერირებადი შრომათა კრებული, 2019 / No. 127, გვ. 80-84.</p>
<p>ქ. ზესტაფონის ფეროშენადნობის ქარხნიდან გაფრქვეული აეროზოლების გავრცელების მოდელირება და მისი ეკოლოგიური შეფასება</p>	<p>ნ. გიგაური, ლ. გვერდწითელი, ა. სურმავა</p>	<p>სტატია</p>	<p>სტუ-ს ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის გამომცემლობა / საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის სამეცნიერო რეფერირებადი შრომათა კრებული, 2019 / No. 127, გვ. 76-79</p>
<p>ლისის ტბის წყლის ჰიდრობიოქიმიური დახასიათება</p>	<p>ლ. ინწკირველი ა. სურმავა, ნ. გიგაური,</p>	<p>სტატია</p>	<p>სტუ - ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტი / საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის სამეცნიერო რეფერირებადი შრომათა კრებული, 2018 / No. 125, გვ. 67-70</p>

ქალაქ ზესტაფონის ატმოსფეროში მტვრის გავრცელების შეფასება რიცხვითი მოდელირებით	ნ.გიგაური, ლ.გვერდწითელი, ა.სურმავა, ლ.ინწკირველი	სტატია	სტუ - ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტი / საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის სამეცნიერო რეფერირებადი შრომათა კრებული, 2018 / No. 125, გვ. 71-76.
Numerical Modeling of Atmospheric Pollution by Metallurgical Industry Emissions in c.Zestafoni	ნ.გიგაური, ლ.გვერდწითელი ა.სურმავა, ლ.ინწკირველი	კონფერენციის კრებული	Voronezh state university / Current Landscape-Ecological State and Problems of optimization of the Natural Environment of the Regions. Proceedings of the XIII International Landscape Conference. 2018 / v.2, pp.315-317
Numerical Simulation of Industrial Dust Distribution in Territory of Zestafono (Georgia)	ნ.გიგაური, ლ.გვერდწითელი, ა.სურმავა, ლ.ინწკირველი	კონფერენციის კრებული	WIT Press / Air Pollution XXVI, 26th International Conference on Modeling, Monitoring and Management of Air Pollution, WIT Transaction on Ecology and the Environment, 2018 / pp.119-128
ინდუსტრიული რეგიონების ატმოსფეროში მტვრის გავრცელების შეფასება რიცხვითი მოდელირებით	ნ.გიგაური, ლ.გვერდწითელი, ა.სურმავა, ლ.ინწკირველი	კონფერენციის კრებული	საქართველოს ეკოლოგიურ მეცნიერებათა აკადემია / საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „ეკოლოგიის თანამედროვე პრობლემები“, შრომები, 2018 / ტ.6, გვ.311-313
ზესტაფონის რაიონში მტვრის გავრცელების გამოკვლევა გაბატონებული ფონური ქარების შემთხვევაში	ნ.გიგაური, ლ.გვერდწითელი, ა.სურმავა, ლ.ინწკირველი	სტატია	თსუ / საქართველოს ქიმიური ჟურნალი, 2018 / ტ. 18, №1, გვ.234-258
Numerical Modeling of Zestafoni City Dust Distribution in Case of Background Western Wind	ნ.გიგაური, ლ.გვერდწითელი, ა.სურმავა, ლ.ინწკირველი	სტატია	საქართველოს საინჟინრო აკადემია / საქართველოს საინჟინრო სიახლენი, 2018 / №2 ტ. 86, გვ.58-61

ზესტაფონის მიმდებარე ტერიტორიის ნიადაგზე მტვრის განაწილების მოდელირება	ნ.გიგაური, ლ.გვერდწითელი, ა.სურმავა, ლ.ინწკირველი	სტატია	საქართველოს საინჟინრო აკადემია / საქართველოს საინჟინრო სიახლენი, 2018 / №2 ტ. 86, გვ.62-64
Numerical Modeling of Zestafoni City Dust Dispersion in case of Western Wind	ა. სურმავა	სტატია	Publish House of Iv. Javakhishvili Tbilisi State University / Georgian Geophysics Soc., Issue B, Physics of Atmosphere, Ocean and Space Plasma, 2018 / 21(2), pp. 21-26
Численное моделирование рапространения пыли г. Зестафони при фоновом западном тихом, слабом и свежем ветрах	სურმავა ა. ა., გიგაური ნ. გ., გვერდწითელი ლ. ვ., ინწკირველი ლ. ნ.	სტატია	თსუ / მიხეილ ნოდის სახელობის გეოფიზიკის ინსტიტუტი, შრომები, 2018 / ტ. LXIX, გვ.175-184
ქალაქ ზესტაფონის ფეროშენადნობთა ქარხნიდან გაფრქვეული აეროზოლების წარმოქმნის წყაროები და მისი შემადგენელი კომპონენტები	ნ. გიგაური, ლ გვერდწითელი, ა. სურმავა, ზ. რობაქიძე	სტატია	თსუ / საქართველოს ქიმიური ჟურნალი, 2018 / ტ.v.18. No. 1, გვ. 229-233.
Numerical Simulation of Dust Distribution Over the Complex Terrain Rejion of Georgia	ნ.გიგაური, ლ.გვერდწითელი, ა.სურმავა, ლ.ინწკირველი	სტატია	TSU / Journal of the Georgian Geophysical Society, 2017 / v.20A, pp.37-43
საქართველოს რეგიონების ატმოსფეროს დაბინძურების რიცხვითი მოდელის დამუშავება და კახეთის დამტვერიანების გამოკვლევა სტანდარტული მეტეოროლოგიური პირობებისათვის	ა.სურმავა, ლ.ინწკირველი, ნ.გიგაური	კონფერენციის კრებული	აწსუ / სამეცნიერო კონფერენცია - გეოგრაფია გლობალურ კონტექსტში: მიღწევები და გამოწვევები, შრომათა კრებული, 2017 / გვ.220-229
Criation of Numerical Models of Polluting Agent Propagation in the Ecosistems by the Example Georgia	ნ.გიგაური, ა.სურმავა, ლ.ინწკირველი	კონფერენციის კრებული	თსუ / საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია მდგრადი განვითარების ლანდშაფტური ასპექტები: მეცნიერება-დაგეგმვა-მართვა, მასალები, 2017 / გვ.293-297

Spatial Distribution of the Local Meteorological Fields and Dust Concentration in Kakheti Atmosphere in Case of the Northern Background Wind	ნ. გ. გიგაური, ა. ა. სურმავა	სტატია	Publish House of Iv. Javakhishvili Tbilisi State University / J. Georgian Geophysics Soc., Issue B, Physics of Atmosphere, Ocean and Space Plasma, 2017 / 20 B., pp. 11-23
მეტეოროლოგიური ველების რიცხვითი მოდელირება კახეთის ტერიტორიაზე.	ა. სურმავა, ვ. კუხალაშვილი	სტატია	აწსუ / VIII საერთაშორისო სამეცნიერო –პრაქტიკული კონფერენცია, „ინტერნეტი და საზოგადოება” . მასალები, 2017 / გვ. 89–92.
Численное исследование локальных циркуляций в атмосфере Кахети в случае фонового восточного ветра	ა. სურმავა	სტატია	თსუ / მიხეილ ნოდის სახელობის გეოფიზიკის ინსტიტუტი, შრომები, 2017 / ტ. LXVII, გვ. 37-49.
Численное исследование локальных циркуляций в атмосфере Кахети в случае фонового западного ветра	ა. სურმავა	სტატია	თსუ / მიხეილ ნოდის სახელობის გეოფიზიკის ინსტიტუტი, შრომები, 2017 / ტ. LXVII, გვ. 20-36.
Numerical simulation of Dust Distribution in Kakheti and its Adjacent Territory	ა.სურმავა, ლ.ინწკირველი, ნ.ბუაჩიძე	სტატია	საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემია / საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის მოამბე, 2017 / ახალი სერია, ტ.11,# 1, გვ.79-84
კახეთში სეტყვის პროცესებზე აქტიური ზამოქმედების ზოგიერთი ეკოლოგიური ასპექტები	ნ.ბუაჩიძე, ლ.ინწკირველი, დ.კირკიტაძე, ა.სურმავა, მ.ციციშვილი,	სტატია	ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის გამომცემლობა / მ. ნოდის სახელობის გეოფიზიკის ინსტიტუტის შრომები, 2017 / ტ. LXVI, გვ. 156-163

საქართველოს ატმოსფეროში გაფრქვეული და მდინარეში ჩაღვრილი დამაბინძურებელი ნივთიერებების გავრცელების რიცხვითი მოდელის შექმნა	ა.სურმავა,ლ.ინწკირველი, ნ.გიგაური	სტატია	სტუ-ს ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის გამომცემლობა / სტუ ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის სამეცნიერო რეფერირებადი შრომათა კრებული, 2016 / ტ.123, გვ.4-9
Spatial Distribution of Dust Concentration in Kakheti Atmosphere in Case of Non-stationary Sources of Pollution	ა. სურმავა, ნ. გიგაური	სტატია	Publish House of Iv. Javakhishvili Tbilisi State University / J. Georgian Geophysics Soc., Issue B, Physics of Atmosphere, Ocean and Space Plasma, 2016 / v. 19b, pp. 18-25
Numerical Simulation of Distribution of Arsenic Discharged to Tskhenistskali and Lukhuni Rivers from Industrial Waste	ა. სურმავა, ლ. გვერდწითელი, ნ. ბაგრატიონი	სტატია	საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემია / საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის მაცნე - ქიმიის სერია, 2016 / ტ.42. N#3, გვ. 413 - 415.
მდ.მტკვრის საქართველოს მონაკვეთში დამაბინძურებელი ნივთიერებების გავრცელების რიცხვითი გამოკვლევა	ა.სურმავა, ლ.ინწკირველი, ნ.ბუაჩიძე, ს.მდივანი	კონფერენციის კრებული	ვახუშტი ბაგრატიონის სახ.გეოგრაფიის ინსტიტუტის გამომცემლობა / საერთაშორისო კონფერენციის"გეოგრაფიისა და ანთროპოლოგიის თანამედროვე პრობლემები" მასალები, 2015 / გვ. 285-288
Numerical Simulation of Distribution of Contaminants Discharged to Kura river	ა.სურმავა, ლ.ინწკირველი, ნ.ბუაჩიძე	სტატია	საქართველოს აკადემიის გამომცემლობა / საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემია, მოამბე, 2015 / ახალი სერია, ტ.19, #1, გვ.78-84
Numerical experiments of Prediction of the Contaminant diffusion in Kura River.	ა. სურმავა	სტატია	TSU / J. Georgian Geophysics Soc., Issue B, Physics of Atmosphere, Ocean and Space Plasma, 2015 / vol. 9, No. 1, pp.12-21.

<p>Определение качества воды бассейна р.Кура посредством интегральных гидрохимических показателей</p>	<p>ნ.ბუაჩიძე, ლ.ინწკირველი, ა.სურმავა</p>	<p>სტატია</p>	<p>РГПУ им. А.И. Герцена / "География: развитие науки и образование", Коллективная монография по материалам Международной научно-практической конференции LXVIII Герценовские чтения 2015 / ст.272-277</p>
<p>Numerical Investigation of Contaminants distribution in the Georgian part of Mtkvari River</p>	<p>ა. სურმავა, ლ. ინწკირველი, ნ. ბუაჩიძე, ს. მდივანი</p>	<p>კონფერენციის კრებული</p>	<p>ივ.ჯავახიშვილის სახ. თსუ გამომცემლობა / საერთაშორისო კონფერენციის "გეოგრაფიისა და ანთროპოლოგიის თანამედროვე პრობლემები" მასალები, 2015 / გვ. 281-285.</p>
<p>საქართველოში განლაგებული არაკონტროლირებადი ნაგავსაყრელების გავლენა მიმდებარე ტერიტორიების დაბინძურების პროცესებზე</p>	<p>ნ.ბუაჩიძე, ხ.ჩიქვილაძე, ლ.ინწკირველი, ა.სურმავა, მ.ტაბატაძე</p>	<p>კონფერენციის კრებული</p>	<p>ივ.ჯავახიშვილის სახ. თსუ გამომცემლობა / საერთაშორისო კონფერენციის "გეოგრაფიისა და ანთროპოლოგიის თანამედროვე პრობლემები" მასალები, 2015 / გვ.277-280</p>
<p>მდ.მტკვრის ამონიუმის იონით დაბინძურების თეორიული გამოკვლევა</p>	<p>ა.სურმავა, ლ.ინწკირველი, ნ.ბუაჩიძე</p>	<p>სტატია</p>	<p>ივ.ჯავახიშვილის თსუ გამომცემლობა / საქართველოს ქიმიური ჟურნალი, 2014 / ტ.14, გვ.192-196</p>
<p>მდ.მტკვარში ზალპურად ჩაღვრილი პასიური დამაბინძურებელი ნივთიერების გავრცელების რიცხვითი მოდელირება</p>	<p>ა.სურმავა, ლ.ინწკირველი, ნ.ბუაჩიძე</p>	<p>სტატია</p>	<p>ივ.ჯავახიშვილის თსუ გამომცემლობა / საქართველოს ქიმიური ჟურნალი, 2014 / ტ.14, # 1, გვ.186-191</p>

<p>შავი ზღვის აღმოსავლეთ ნაწილში განვითარებული დინამიკური პროცესები 2010–2014 წწ. ცივ სეზონში.</p>	<p>ა. კორძაძე, დ. დემეტრაშვილი, ა. სურმავა</p>	<p>კონფერენციის კრებული</p>	<p>ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის გამომცემლობა / მ. ნოდის გეოფიზიკის ინსტიტუტის 80 წლისთავისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო კონფერენცია, გეოფიზიკის აქტუალური პრობლემები, 2014 / გვ.11-20</p>
<p>შავი და კასპიის ზღვების სანაპირო ზონებში დამაბინძურებელი ნივთიერების ავარიული ამოფრქვევის შემთხვევაში ჰაერის შესაძლო დაბინძურების რიცხვითი მოდელირება</p>	<p>ა. კორძაძე, ა. სურმავა</p>	<p>კონფერენციის კრებული</p>	<p>ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის გამომცემლობა / მ. ნოდის გეოფიზიკის ინსტიტუტის 80 წლისთავისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო კონფერენცია, გეოფიზიკის აქტუალური პრობლემები, 2014 / გვ. 3-10</p>
<p>მდ.მტკვარში ჩაღვრილი ნივთიერების გავრცელების რიცხვითი მოდელი და დაბინძურების გამოკვლევა სტაციონალური წყაროს შემთხვევაში</p>	<p>ა.სურმავა,ლ.ინწკირველი, ნ.ბუაჩიძე</p>	<p>სტატია</p>	<p>ივ.ჯავახიშვილის თსუ გამომცემლობა / საქართველოს ქიმიური ჟურნალი, ტ.14, # 1, 2014 / გვ.179-185</p>
<p>კახეთის რეგიონში აქტიური ზემოქმედების რაიონებში მეზომასშტაბის ატმოსფერული პროცესების გამოკვლევის და გარემოს კომპონენტებში მძიმე ლითონების ფონური კონცენტრაციის განსაზღვრის ამოცანა</p>	<p>ა.სურმავა, ლ.ინწკირველი, ნ.ბუაჩიძე, ლ.შავლიაშვილი, გ.კუჭავა, მ.ტაბატაძე</p>	<p>სტატია</p>	<p>სტუ-ს ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის გამომცემლობა / სტუ ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის სამეცნიერო რეფერირებადი შრომათა კრებული, 2014 / ტ.120, გვ.78-81</p>
<p>მდ. მტკვრის ამონიუმის იონით დაბინძურების თეორიული გამიკვლევა</p>	<p>ა. სურმავა, ლ. ინწკირველი, ნ. ბუაჩიძე</p>	<p>სტატია</p>	<p>ივ.ჯავახიშვილის თსუ გამომცემლობა; საქართველოს ქიმიური ჟურნალი, 2014 / ტ. 14, No 1, გვ.192–196.</p>

<p>კავკასიის რეგიონის შესაძლო დაბინძურების რიცხვითი მოდელირება სომხეთის აეს-დან იოდ-131-ის ჰიპოთეტური ამოფრქვევის შემთხვევაში</p>	<p>ა.სურმავა, ლ.ინჭკირველი, ნ.გიგაური, ს.გიორგაძე, გ.კვინიკაძე, ა.მელია</p>	<p>კონფერენციის კრებული</p>	<p>სტუ ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის გამომცემლობა / სამეცნიერო-ტექნოლოგიური კონფერენციის "ჰიდრომეტეოროლოგიისა და ეკოლოგიის აქტუალური პრობლემები" მასალები, 2013 / ტ.119, გვ.299-302</p>
<p>Numerical investigation of the air possible pollution in case of large hypothetical accidents in some industrial territories of the Caucasus.</p>	<p>ა. კორძაძე, ა. სურმავა, ვ. კუხალაშვილი</p>	<p>სტატია</p>	<p>Publish House of Iv. Javakhishvili Tbilisi State University / Journal of the Georgian Geophysical Society, Issue B, Physics of Atmosphere, Ocean and Space Plasma, 2013 / v.16B, pp13-23</p>
<p>Dynamical processes developed in the easternmost part of the Black Sea in warm period for 2010-2013</p>	<p>ა. ა. კორძაძე, დ. ი. დემეტრაშვილი, ა. ა. სურმავა</p>	<p>სტატია</p>	<p>Publish House of Iv. Javakhishvili Tbilisi State University / Journal of the Georgian Geophysical Society, Issue B, Physics of Atmosphere, Ocean and Space Plasma, 2013 / v.16B, pp. 3-12</p>
<p>Некоторые особенности динамического режима восточной части Чёрного моря по результатам моделирования и прогноза гидрофизических полей за 2010-2013 гг</p>	<p>კორძაძე ა. ა., დემეტრაშვილი დ. ი., სურმავა ა. ა. კუხალაშვილი ვ. უ</p>	<p>სტატია</p>	<p>ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის გამომცემლობა / მ. ნიდიას სახელობის გეოფიზიკის ინსტიტუტის შრომები, 2013 / ტ.LXIV, გვ.117-130.</p>
<p>Издательство ТГУ; Численное моделирование формирования мезомасштабных гидродинамических полей атмосферы в окрестностях юго-восточной части Чёрного моря</p>	<p>კორძაძე ა. ა., სურმავა ა. ა., დემეტრაშვილი დ. ი., კუხალაშვილი ვ. უ</p>	<p>სტატია</p>	<p>ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის გამომცემლობა / მ. ნიდიას სახელობის გეოფიზიკის ინსტიტუტის შრომები, 2013 / ტ.LXIV, გვ.140-150.</p>

<p>Numerical modeling of the possible pollution of the atmosphere over the eastern part of the Black Sea</p>	<p>ა. სურმავა , ვ. კუხალაშვილი</p>	<p>სტატია</p>	<p>ATSU / Bulletin of Akaki Tsereteli State University. 2013 / pp. 122–125</p>
<p>Numerical Simulation of Soil Salinity Reduction Caused by Means of Irrigation and Introduction of Sorbent</p>	<p>ა. სურმავა</p>	<p>სტატია</p>	<p>Georgian Academy Press / Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences, 2013 / 7, No. 1, pp. 49-53.</p>
<p>ნიადაგში მარილიანობის ცვლილების რიცხვითი მოდელირება შეტანილი სორბენტის გავლენის გათვალისწინებით</p>	<p>ა.სურმავა, ლ.ინჭკირველი, ლ.შავლიაშვილი</p>	<p>კონფერენციის კრებული</p>	<p>სტუ-ს ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის გამომცემლობა / სტუ ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის შრომები- "ჰიდრომეტეოროლოგიისა და ეკოლოგიის აქტუალური პრობლემები" სამეცნიერო-ტექნიკური კონფერენციის მასალები, 2011 / ტ.117, გვ.160-161</p>
<p>Numerical investigation of the modeling of transporta-tion and deposition of the radioactive pollution in the Caucasian Region in case of the hypothetical accident on the Armenian Nuclear Power Plant</p>	<p>ა. სურმავა</p>	<p>სტატია</p>	<p>Publish House of Iv. Javakhishvili Tbilisi State University / Journal of the Georgian Geophysical Society, Issue B, Physics of Atmosphere, Ocean and Space Plasma, 2011/2012 / v.15, pp. 32-45</p>
<p>A numerical simulation of the soil salinity reduction</p>	<p>ა. სურმავა</p>	<p>სტატია</p>	<p>Publish House of Iv. Javakhishvili Tbilisi State University / Journal of the Georgian Geophysical Society, Issue B, Physics of Atmosphere, Ocean, and Space Plasma, 2011/2012 / v.15, pp.46-51.</p>

<p>Numerical Modeling of the <math>\alpha</math>- and <math>\beta</math>-Mesoscales Vortexes and Waves Generated by Influence of the Complex Terrain of the Caucasus and Georgia</p>	<p>ა. სურმავა</p>	<p>კონფერენციის კრებული</p>	<p>ოსუ-ს გეოგრაფიის ინსტიტუტი / საერთაშორისო კონფერენციის "გარემო და გლობალური დათბობა" მასალები, 2011 / ახალი სერია, #3(82), გვ.432-437</p>
<p>On the Wind and Turbulence in the Lower Atmosphere above the Complex Terrain</p>	<p>გ. ჯანდიერი, ა. სურმავა, ა. გველესიანი</p>	<p>სტატია</p>	<p>Scientific Research Publishing / International Journal of Geosciences, 2011 / 2, pp. 13-28.</p>
<p>On the Features of Magneto gradient Planetary Waves in the Approximation of the Spherical Symmetry of the Ionosphere.</p>	<p>გ. ვ. ჯანდიერი, ა. იშიმარუ, ვ. გ. გავრილენკო, აქ. ი. გველესიანი, ა. ა. სურმავა</p>	<p>სტატია</p>	<p>BENTHAM Open publishes / The Open Atmospheric Science Journal, 2011 / 5, pp.33-42</p>
<p>Phase Fluctuations of scatered radiation by magnetized plasma slab</p>	<p>გ. ვ. ჯანდიერი, ა. იშიმარუ, ვ. გ. ჯანდიერი, ნ. ჟუკოვა, ა. ი. გველესიანი, ა. ა. სურმავა, და სხვა.</p>	<p>კონფერენციის კრებული</p>	<p>ACTA Press / Proceedings of the IAST-ED International Conference Antennas, Radar and Wave Propagation (ARP 2010), 2010 /</p>
<p>ქ. ფოთის მიდამოებში იპოთეტური წყაროდან ავარიულად ამოფრქვეული დამაბინძურებელი ნივთიერების ატმოსფეროში გავრცელების რიცხვითი მოდელირება</p>	<p>სურმავა ა., ბუაჩიძე ნ, შავლიაშვილი ლ., ბეგლარაშვილი ნ., კუჭავა გ.</p>	<p>კონფერენციის კრებული</p>	<p>სტუ / საერთაშორისო სამეცნიერო-ტექნიკური კონფერენცია „ გარემოს დაცვა და მდგრადი განვითარება, შრომები, 2010 / გვ. 264 – 266.</p>
<p>Численное моделирование уменьшения солёности солонцевой почвы.</p>	<p>სურმავა ა. ა, შავლიაშვილი ლ. უ., ინჭკირველი ლ. ნ., ტულუში ნ. კ., ტაბატაძე მ. შ.</p>	<p>კონფერენციის კრებული</p>	<p>სტუ / საერთაშორისო სამეცნიერო-ტექნიკური კონფერენცია „ გარემოს დაცვა და მდგრადი განვითარება, შრომები, 2010 / გვ. 343-345</p>

О влиянии сложного крупно- и мезо-масштабного рельефов на поля ветра и турбулентности	სურმავა ა. ა., გველესიანი ა. ი.	სტატია	გეოფიზიკის ინსტიტუტი / მ. ნიდიას სახელობის გეოფიზიკის ინსტიტუტის შრომები, 2010 / ტ. LXII, გვ. 78-94
Numerical modeling of the pollution transfer in the Caucasus atmosphere from hypothetical source in the case of the background western wind.	ა. ა. სურმავა, ბ. ა. მიშველაძე, თ. გ. დავითაშვილი	სტატია	Geoprint / J. Georgian Geoph. Soc.2009 / v13(b), PP. 15-21.
On the turbulence distribution in the low and upper atmosphere	ა. ი. გველესიანი, ა. ა. სურმავა	სტატია	Geoprint / J. Georgian Geoph. Soc.2009 / v13(b), pp. 22-35.
Численное исследование влияния восточной части Средиземного моря, Чёрного, Каспийского морей и окружающего их рельефа на распределение метеорологических полей в крупномасштабных вихрях атмосферы	. სურმავა ა. ა., ვარაცხელია დ. უ.	სტატია	გეოფიზიკის ინსტიტუტი / მ. ნიდიას სახელობის გეოფიზიკის ინსტიტუტის შრომები, 2009 / ტ. LXI, გვ. 172-174
Численное моделирование уменьшения солёности солонцовой почвы	ა. სურმავა, ნ. ტულუში, ლ. შავლიაშვილი, ლ. ინჭკირველი, ვ. კუხალაშვილი	სტატია	გეოფიზიკის ინსტიტუტი / მ. ნიდიას გეოფიზიკის ინსტიტუტის შრომები, 2008 / ტ. 60, გვ. 172-178
Математическое исследование изменения солёности почвы	ა. სურმავა, ნ. ტულუში, ლ. შავლიაშვილი, ლ. ინჭკირველი, ს. მდივანი	კონფერენციის კრებული	ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტი / საქ. მაგ. აკადემიის ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის შრომათა კრებული საერთაშორისო კონფერენციის მასალები მიძღვნილი "დედემიწის საერთაშორისო წლისადმი", 2008 / ტ. 115, გვ. 322-330

О возможных траекториях облаков загрязнения в атмосфере Кавказского региона	სურმავა ა. ა., კვარაცხელია დ. უ., კუხალაშვილი ვ. გ.	სტატია	გეოფიზიკის ინსტიტუტი / მ. ნიდიას სახელობის გეოფიზიკის ინსტიტუტის შრომები, 2008 / ტ. LX. გვ.172-178.
Численное моделирование гидро-физических полей Чёрного моря в условиях чередования атмосферных циркуляционных процессов.	კორძაძე ა. ა., დემეტრაშვილი დ. ი., სურმავა ა. ა.	სტატია	Известия РАН / Физика атмосферы и океана, 2008 / т. 44, № 2. ст. 227- 238.
О циркуляции в Чёрном море при очень сильных и слабых ветрах.	კორძაძე ა. ა., დემეტრაშვილი დ. ი., სურმავა ა. ა.	სტატია	Гидрометеиздат / Метеорология и гидрология, 2007 / № 9, ст. 58-64
Численное исследование влияния рельефа Кавказского региона на распределение гидрометеорологических полей.	კორძაძე ა. ა., სურმავა ა. ა., დემეტრაშვილი დ. ი., კუხალაშვილი ვ. გ.	სტატია	Известия РАН / Физика атмосферы и океана, 2007 / том 43, № 6, ст.783- 791.
Numerical investigation of the relief influence on air motion in vicinity of joint of three continents - Europe - Asia and Africa.	ა. სურმავა, ა. კორძაძე, დ. დემეტრაშვილი, ი. ხვედელიძე, ვ. კუხალაშვილი	სტატია	Geoprint / J. Geophys. Soc., 2006, vol. 11B,
Numerical modeling of a soil pollution by oil from an open rectangular pit	მირცხულავა ც., კორძაძე ა., სურმავა ა., დემეტრაშვილი დ.	სტატია	Georgian Academy Press / Bulletin of the Georgian Academy of Sciences, 2006 / 173, No. 2. pp.295-297.
Simulation of diffusion and sedimentation of Rioni River alluvium in the Georgian Black Sea coast (water area of Potiy City)	კიკნაძე ა., კორძაძე ა., დემეტრაშვილი დ., სურმავა ა., კაჭარავა გ.	სტატია	Georgian Academy Press / Bulletin of the Georgian Academy of Sciences, 2006 / 173, No. 3.

Simulation of the Black Sea hydrological regime under the forcing by non-stationary atmospheric processes	კვიციანი ა., კორძაძე ა., დემეტრაშვილი დ., სურმავა ა., კაჭარავა გ.	სტატია	Georgian Academy Press / Bulletin of the Georgian Academy of Sciences, 2006 / 173, No. 3. pp.92-94.
Numerical modeling of air motion over the Black Sea	კორძაძე ა. ა., სურმავა ა. ა., დემეტრაშვილი დ. მი., კუხალაშვილი ვ. გ., კაჭარავა გ. გ.	სტატია	Geoprint / J. Georgian Geophys. Soc., 2005 / v. 10b, pp. 21-27.
Numerical modeling of local circulation, diffusion and sedimentation of Rioni River alluvium in the Georgian Black Sea coast (water area of Poti city)	ა. ა. კორძაძე, დ. ი. დემეტრაშვილი, ა. ა. სურმავა, გ. გ. კაჭარავა	სტატია	Geoprint / J. Georgian Geophys. Soc., 2005 / v. 10b, pp. 18-22.
A numerical study of spreading of the oil pollution in the natural environment.	კორძაძე ა., სურმავა ა., დემეტრაშვილი დ.	სტატია	Kiev, Ukraine / Ecology of the environment and safety of life, 2005 / No. 2, pp. 77-84.
Numerical 3d model of soil pollution by oil	სურმავა ა. ა., კუხალაშვილი დ. ი., კაჭარავა გ. გ.	სტატია	Geoprint / J. Georgian Geophys. Soc., 2004 / v. 9b, pp. 18-22
О реакции гидрологического режима Чёрного моря на изменчивость атмосферных процессов	კორძაძე ა. ა. დემეტრაშვილი დ. ი., სურმავა ა. ა.	სტატია	НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА / Экологическая безопасность прибрежной и шельфовой зон и комплексное использование ресурсов шельфа, 2004 / вып. 10б, с. 265-277.
Численное моделирование поля ветра в окрестностях восточной части Чёрного и западной части Каспийского морей, сформированного влиянием рельефа Кавказского региона	კორძაძე ა., დემეტრაშვილი დ. ი., სურმავა ა. ა.	სტატია	НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА / Экологическая безопасность прибрежной и шельфовой зон и комплексное использование ресурсов шельфа, 2004 / вып. 10, с. 256-264

<p>Исследование влияния рельефа Кавказского региона на поле ветра в окрестностях восточной части Чёрного моря и западной части Каспийского морей</p>	<p>კორძაძე ა., სურმავა ა. ა., დემეტრაშვილი დ. ი.</p>	<p>სტატია</p>	<p>გეოფიზიკის ინსტიტუტი / მ. ნიდიას სახელობის გეოფიზიკის ინსტიტუტის შრომები, 2004 / ტ. LVIII, გვ. 205-214</p>
<p>Численное исследование взаимодействия рельефа Кавказского Региона с фоновыми течениями атмосферы</p>	<p>კორძაძე ა., სურმავა ა. ა.,</p>	<p>კონფერენციის კრებული</p>	<p>Новосибирск, Россия /Труды междун. конфер. „ Математические методы в геофизике. ММГ-2003,“ 2003 / с. 348-352.</p>
<p>The numerical investigation of a meteorological fields distribution in the Caucasian region in the presence of the background western wind. I. The pressure, the temperature fields of the atmosphere, the soil and the seas</p>	<p>კორძაძე ა., სურმავა ა. ა.,</p>	<p>სტატია</p>	<p>Geoprint / J. Georgian Geophys. Soc., 2002 / v.7b, pp. 23- 34.</p>