

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 ინწკირველი, 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 ინწკირველი	სტატია	5-ე ევრო-ხმელთაშუა ზღვის კონფერენცია გარემოსდაცვითი ინტეგრაციისთვის EMCEI 2023
ქ. რუსთავის ატმოსფეროს მიკროაეროზოლებით დაბინძურების შეფასება	ნათია გიგაური, ალექსანდრე სურმავა	სტატია	XVII. საერთაშორისო საკვლევითი კონფერენციის შრომები, 2023, გვ. 7-10
ქალაქების თბილისისა და რუსთავის ატმოსფეროს PM ნაწილაკებით დაბინძურების გამოკვლევა	ა. სურმავა, ნ. გიგაური, ლ. ინწკირველი	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. ინწკირველი	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 ინჭკირველი	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 ინჭკირველი, მიხეილ ფიფია	სტატია	საერთაშორისო კონფერენცია „გეოგრაფია-წარსული, აწმყო, მომავლის გამოწვევები“, 2023
ქ.რუსთავის ატმოსფეროს PM-ნაწილაკებით დაბინძურების გამოკვლევა	ნათია გიგაური, ალექსანდრე სურმავა, ლიანა ინჭკირველი, მიხეილ ფიფია	სტატია	აკადემიკოს გივი ცინცაძის დაბადებიდან 90 წლისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო - სამეცნიერო კონფერენციის „ქიმია მიღწევები და პერსპექტივები“ მასალები, 2023
ქ. რუსთავის და მიმდებარე ტერიტორიის ატმოსფეროში PM2.5-ის გავრცელების გამოკვლევა	სურმავა ა., გიგაური ნ., ინჭკირველი 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. ინჭკირველი, 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

ქვემო ქართლის ატმოსფერული ჰაერის მიკროაეროზოლებით დაბინძურება	ნ. გიგაური, ლ. ინწკირველი	კონფერენციის კრებული	საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის,, ეკოლოგიის თანამედროვე პრობლემები“, შრომები. ტ. VIII, 2022, გვ. 40-44
ქართლის რეგიონში მეზომასტაბის ატმოსფერული პროცესების და ჰაერის დამტვერიანების რიცხვითი მოდელირება	სურმავა ა., კორძახია გ., ინწკირველი ლ., გიგაური ნ.	კონფერენციის კრებული	საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის,, ეკოლოგიის თანამედროვე პრობლემები“, შრომები. ტ. VIII, 2022, გვ. 79-82
ქ.რუსთავის ატმოსფეროში მიკრონაწილაკების შემცველობის შეფასება ექსპერიმენტული გაზომვებით	ნ. გიგაური, მ. ფიფია, ნ. ბეგლარაშვილი, ს. მდივანი	კონფერენციის კრებული	ახალგაზრდა ვმეცნიერთა საერთაშორისო კონფერენცია „დედამიწის შემსწავლელი მეცნიერების თანამედროვე პრობლემები“, 2022, გვ. 97-101
ქ. რუსთავის ატმოსფეროს მიკრონაწილაკებით დაჭუჭყიანების შეფასება რიცხვითი მოდელირებით	გიგაური ნ., სურმავა ა.	კონფერენციის კრებული	ახალგაზრდა ვმეცნიერთა საერთაშორისო კონფერენცია „დედამიწის შემსწავლელი მეცნიერების თანამედროვე პრობლემები“, 2022, გვ. 102-106
ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ Г. РУСТАВИ МИКРОАЭРОЗОЛЯМИ	Н.Г. Гигаури, Н.Г. Бегларашвили, Л.Н. Инцкирвели	კონფერენციის კრებული	Международная научно-практическая конференция LXXV Герценовские чтения География: развитие науки и образования, 2 том, ст. 36-40
თბილისის ატმოსფეროში PM2.5 და PM10 განაწილების გამოკვლევა გაზომვებითა და კომპიუტერული მოდელირებით	ალექსანდრე სურმავა, ლიანა ინწკირველი, ნათია გიგაური, ვეფხია კუხალაშვილი	მონოგრაფია	სტუ ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის გამომცემლობა, 2021, 92 გვ.
ზამთარში PM2.5-ის გავრცელების რიცხვითი მოდელირება თბილისის ატმოსფეროში.1. ფონური ჩრდილოეთის სუსტი ქარის შემთხვევა	ა.სურმავა, ვ. კუხალაშვილი, ლ. ინწკირველი, ნ. გიგაური, ს. მდივანი	სტატია	საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია 21-ე საუკუნის ბუნებრივი კატასტროფები: მონიტორინგი, პრევენცია, შედეგების შერბილება, მასალები, 2021, გვ.68-73

PM2.5-ისგავრცელების რიცხვითი მოდელირება ზამთარში თბილისის ატმოსფეროში II. ფონური სამხრეთის სუსტი ქარის შემთხვევა	ნ.გიგაური, ა. სურმავა, ლ.ინჭირველი, დ. დემეტრაშვილი, ლ. გვერდწითელი, მ. ფიფია	სტატია	საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია 21-ე საუკუნის ბუნებრივი კატასტროფები: მონიტორინგი, პრევენცია, შედეგების შერბილება, მასალები, 2021, გვ.74-78
მტვრის გავრცელების რიცხვითი სიმულაცია ქალაქ თბილისის ტერიტორიაზე ზამთრის პერიოდში	ა. სურმავა, ლ. გვერდწითელი, ლ.ინჭირველი, ნ.გიგაური	სტატია	საქართველოს გეოფიზიკური საზოგადოების ჟურნალი, მყარი დედამიწის, ატმოსფეროს, ოკეანესა და კოსმოსური პლაზმის ფიზიკა, 2021, ტ. 24(1), გვ. 37-43
ქალაქ თბილისის ატმოსფერული ჰაერის PM-ით დაბინძურების შესწავლა ჩვეულებრივ და საგანგებო სიტუაციებში დაკვირვებისა და რიცხვითი მოდელირების მონაცემების გამოყენებით	ნ.გიგაური, ს. მდივანი, ვ. კუხალაშვილი, ა. სურმავა, ლ. ინჭირველი	კონფერენციის კრებული	XV საერთაშორისო კვლევითი კონფერენციის მასალები, ღია მეცნიერების ინდექსი 15, 2021, გვ.21-26
მტვრის გავრცელების რიცხვითი მოდელირება ქალაქ თბილისის ატმოსფეროში დასავლეთის ფონური სუსტი ქარის შემთხვევაში	ნ.გიგაური, ვ. კუხალაშვილი, ა. სურმავა, ლ.ინჭირველი, ლ. გვერდწითელი	კონფერენციის კრებული	X საერთაშორისო კვლევითი კონფერენციის მასალები, 2021, ნაწილი X, 2021, გვ.1125-1129
PM ნაწილაკების შემცველობის ანალიზი თბილისის ჰაერში პანდემიის პირობებში	ლ. ინჭირველი, ვ. კუხალაშვილი, ვ. სესაძე, ა.სურმავა, ნ.გიგაური	კონფერენციის კრებული	LXXIV გერცენის სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენციის მასალების კრებული, 2021, ტ.2, გვ.63-67
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.ინჭირველი, მ. ფიფია	სტატია	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის შრომათა კრებული, 2021, ტ.131, გვ.44-50
რთული რელიეფის მქონე ქალაქის ატმოსფეროს დამტვერიანების ფონური ქარის მიმართულებაზე დამოკიდებულების რიცხვითი გამოკვლევა	ა.სურმავა, ნ. გიგაური, ვ. კუხალაშვილი, ლ. ინჭირველი, დ. დემეტრაშვილი	სტატია	აგრარულ მეცნიერებათა მაცნე, 2021, ტ.19, N 3, გვ.191-198
ჰაერის PM-ნაწილაკებით და მტვრით დაბინძურების რიცხვითი მოდელირება	გიგაური ნ., მდივანი ს., სურმავა ა., კუხალაშვილი ვ.	კონფერენციის კრებული	Eurasiaweb საერთაშორისო კონფერენციის მასალები, 2021, pp.17-21
ქალაქ თბილისის ატმოსფეროს დაბინძურების გამოკვლევა დაკვირვების მონაცემებისა და რიცხვითი მოდელირების შედეგების ანალიზით	ა.სურმავა, ლ. ინჭირველი, ნ. გიგაური, ვ. კუხალაშვილი	კონფერენციის კრებული	სამეცნიერო გამოკვლევა თანამედროვე მსოფლიოში: თეორიული საფუძვლები და ინოვაციური მიდგომა -საერთაშორისო კონფერენციის მასალები, 2020, ტ. 8, N7, გვ.1222-1228

ქ. თბილისის მტვრის მეზო- და მიკრომასშტაბური გავრცელების რიცხვითი გამოკვლევა	ა.სურმავა, ლ. ინწკირველი, ვ. კუხალაშვილი, ნ. გიგაური	სტატია	აგრარულ მეცნიერებათა მაცნე, 2020, ტ.18, N 3, გვ.293-300
მტვრის გავრცელების რიცხვითი მოდელირება კომპლექსური რელიეფიანი ქალაქის ატმოსფეროში. ფონური აღმოსავლეთის სუსტი ქარის შემთხვევა	ა.სურმავა, გ. კორძახია, ვ. კუხალაშვილი, ნ. გიგაური, ლ. ინწკირველი	სტატია	გამოყენებითი მათემატიკისა და ფიზიკის ჟურნალი (USA Scientific Research Publishing, Journal of Mathematics and Physics), 2020, ტ.8, N7, გვ.1222-1228
ქ. თბილისის ატმოსფეროში მტვრის კონცენტრაციის ანალიზი რეგულარული დაკვირვების მონაცემების მიხედვით	ვ. კუხალაშვილი, ს. მდივანი, ნ. გიგაური, ა. სურმავა, ლ. ინწკირველი	სტატია	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის შრომათა კრებული, 2020, ტ.129, გვ.77-80
ქ. თბილისის ატმოსფერული ჰაერის PM ₁₀ ნაწილაკებით დაბინძურების გამოკვლევა	ნ. გიგაური, ს. მდივანი, ვ. კუხალაშვილი, ა. სურმავა, ლ. ინწკირველი	სტატია	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის შრომათა კრებული, 2020, ტ.129, გვ.59-66
მტვრის გავრცელების რიცხვითი მოდელირება ქალაქ თბილისის ატმოსფეროში: ფონური აღმოსავლეთის ძლიერი ქარის დროს	ვ. კუხალაშვილი, ნ. გიგაური, ა. სურმავა, დ. დემეტრაშვილი, ლ. ინწკირველი	სტატია	საქართველოს გეოფიზიკური საზოგადოების ჟურნალი, მყარი დედამიწის, ატმოსფეროს, ოკეანესა და კოსმოსური პლაზმის ფიზიკა, 2020, ტომი.23(1), გვ.51-56
მტვრის გავრცელების რიცხვითი მოდელირება ქალაქ თბილისის ატმოსფეროში: ფონური აღმოსავლეთის საშუალო ქარის დროს	ვ. კუხალაშვილი, ს. მდივანი, ნ. გიგაური, ა. სურმავა, ლ. ინწკირველი	სტატია	საქართველოს გეოფიზიკური საზოგადოების ჟურნალი, მყარი დედამიწის, ატმოსფეროს, ოკეანესა და კოსმოსური პლაზმის ფიზიკა, 2020, ტომი.23(1), გვ.46-50
რთული რელიეფის მქონე ქალაქის ატმოსფეროში მტვრის განაწილების რიცხვითი მოდელირება	ა.სურმავა, დ. დემეტრაშვილი, ვ. კუხალაშვილი, ნ. გიგაური	კონფერენციის კრებული	GEOLINKS საერთაშორისო კონფერენციის მასალები, 2020, ტ.2, გვ.39-46
ზესტაფონის ფეროშენადნობი ქარხნიდან მტვრის კონვექციური გადატანის სიმულაცია	ნ. გიგაური, ლ. გვერდწითელი, ა. სურმავა, ლ. ინწკირველი	სტატია	აგრარულ მეცნიერებათა მაცნე, 2019, ტომი 17, N 3, გვ.330-336
ატმოსფერული დაბინძურების რიცხვითი მოდელი ინდუსტრიული ემისიების მიერ ქ. ზესტაფონის მაგალითზე	ნ. გიგაური, ლ. გვერდწითელი, ა. სურმავა, ლ. ინწკირველი, ლ. შავლიაშვილი	კონფერენციის კრებული	ყოველწლიური 72-ე საერთაშორისო სამეცნიერო და პრაქტიკული კონფერენცია გერცენოვსკი, გეოგრაფია: მეცნიერებისა და განათლების განვითარება, შრომები, 2019, გვ.78-82
საქართველოს მაღალმთიანი სოფლის რეგიონების გავლენა (არალეგალური ნაგავსაყრელები და ნარჩენები) კლიმატის ცვლილებაზე	ნ. დვალაშვილი, ნ. ბუაჩიძე, ნ. გიგაური	კონფერენციის კრებული	საერთაშორისო მულტიდისციპლინარული კონფერენცია ლანდშაფტის მეცნიერების აქტუალური პრობლემები: გარემო, საზოგადოება, პოლიტიკა, შრომები, 2019, გვ.122-124

ორი სტაციონარული წყაროდან გამოსული მტვრის კონვექციური განაწილების რიცხვითი მოდელირება ატმოსფეროში	ნ.გიგაური, ა. სურმავა, ლ. ინწკირველი	კონფერენციის კრებული	საერთაშორისო მულტიდისციპლინარული კონფერენცია ლანდშაფტის მეცნიერების აქტუალური პრობლემები:გარემო, საზოგადოება, პოლიტიკა, შრომები, 2019, გვ.138-142
ქ. ზესტაფონის ფეროშენადნობის ქარხნიდან გაფრქვეული აეროზოლების გავრცელების მოდელირება და მისი ეკოლოგიური შეფასება	ნ.გიგაური, ლ. გვერდწითელი, ა. სურმავა	სტატია	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის სამეცნიერო რეფერირებადი შრომათა კრებული, ტომი 127, 2019, გვ.76-79
ქ. თბილისის მტვრის ატმოსფეროში რეგიონალური გავრცელების რიცხვითი ექსპერიმენტი	ა.სურმავა, ლ. ინწკირველი,ნ. გიგაური, ვ. კუხალაშვილი, ს. მდივანი	სტატია	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის სამეცნიერო რეფერირებადი შრომათა კრებული, ტომი 127, 2019, გვ.80-84
ანთროპოგენური მტვრის გადატანის რიცხვითი მოდელირება კვაზისტატიკური და არა-კვაზისტატიკური მოდელების საშუალებით	ა.სურმავა, ნ. გიგაური, ვ. კუხალაშვილი, ლ. ინწკირველი, ს. მდივანი	კონფერენციის კრებული	საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია "ბუნებრივი კატასტროფები საქართველოში:მონიტორინგი,პრევენცია, შედეგების შერბილება", შრომები, 2019, გვ.134-137
სამრეწველო მტვრის კონცენტრაციათა მნიშვნელობების ვერტიკალური გავრცელების რიცხვითი მოდელირება ქ. ზესტაფონის ტერიტორიაზე შტილის დროს	ლ. გვერდწითელი, ნ. გიგაური, ა. სურმავა, ზ. რობაქიძე	კონფერენციის კრებული	პროფესორ ვ.ერისთავის 80 წლისთავისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო სამეცნიერო-ტექნიკური კონფერენციის "გარემოს დაცვა და მდგრადი განვითარება" მასალები, 2019, გვ.124-126
ლისის ტბის წყლის ჰიდროქიმიური მდგომარეობის დახასიათება	ლ.ინწკირველი, ა. სურმავა, ნ.გიგაური	სტატია	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის შრომათა კრებული, 2018, ტომი 125, გვ.67-70
ზესტაფონის მიმდებარე ტერიტორიის ნიადაგის ზედაპირზე მტვრის განაწილების მოდელირება	ნ.გიგაური, ლ. გვერდწითელი, ა. სურმავა, ლ. ინწკირველი	სტატია	საქართველოს საინჟინრო სიახლენი, №2 ტომი 86, 2018, გვ.62-64
ქ. ზესტაფონის მტვრის განაწილების რიცხვითი მოდელირება დასავლეთის ქარის შემთხვევაში	ნ.გიგაური, ლ. გვერდწითელი, ა. სურმავა, ლ. ინწკირველი	სტატია	საქართველოს საინჟინრო სიახლენი, №2 ტომი 86, 2018, გვ.58-61
ზესტაფონის რაიონში მტვრის გავრცელების გამოკვლევა გაბატონებული ფონური ქარების შემთხვევაში	ნ.გიგაური, ლ. გვერდწითელი, ა. სურმავა, ლ. ინწკირველი	სტატია	საქართველოს ქიმიური ჟურნალი, ტომი 18 №1, 2018, გვ.234-258
ქალაქ ზესტაფონის ფეროშენადნობთა ქარხნიდან გაფრქვეული აეროზოლების წარმოქმნის წყაროები და მისი შემადგენელი კომპონენტები	ნ.გიგაური, ლ. გვერდწითელი, ა. სურმავა, ზ. რობაქიძე	სტატია	საქართველოს ქიმიური ჟურნალი, ტომი 18 №1, 2018, გვ.229-233

ინდუსტრიული რეგიონების ატმოსფეროში მტვრის გავრცელების შეფასება რიცხვითი მოდელირებით	ნ.გიგაური, ლ. გვერდწითელი, ა. სურმავა, ლ. ინწკირველი	კონფერენციის კრებული	საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „ეკოლოგიის თანამედროვე პრობლემები“, შრომები, 2018, ტ.6, გვ.311-313
ქალაქ ზესტაფონის ატმოსფეროში მტვრის გავრცელების შეფასება რიცხვითი მოდელირებით	ნ.გიგაური, ლ. გვერდწითელი, ა. სურმავა, ლ. ინწკირველი	სტატია	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის შრომები, 2018, ტომი 125, გვ.74-76
ქ. ზესტაფონის ფეროშენადნობთა ქარხნიდან გაფრქვეული მავნე ნივთიერებათა ეკოქიმიური შეფასება სეზონური ცვლილების მიხედვით	ნ.გიგაური, ლ. გვერდწითელი, ა. სურმავა, ზ. რობაქიძე	კონფერენციის კრებული	„ქიმიკა-მიღწევები და პერსპექტივები“ აკადემიკოს გივი ცინცაძის დაბადებიდან 85 წლისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო სამეცნიერო-მეთოდური კონფერენცია, შრომები, 2018, გვ.215-217
საწარმოო მტვრის განაწილების რიცხვითი სიმულაცია ზესტაფონის რეგიონში (საქართველო)	ნ.გიგაური, ლ. გვერდწითელი, ა. სურმავა, ლ. ინწკირველი	კონფერენციის კრებული	26-ე საერთაშორისო კონფერენცია ჰაერის დაბინძურების მოდელირება, მონიტორინგი და მართვა, შრომები, 2018, გვ.119-128
ატმოსფერული დაბინძურების რიცხვითი მოდელირება მეტალორგიული საწარმოო გამონაბოლქვების მიერ ქ. ზესტაფონში	ნ.გიგაური, ლ. გვერდწითელი, ა. სურმავა, ლ. ინწკირველი	კონფერენციის კრებული	მე-13 საერთაშორისო ლანდშაფტური კონფერენცია რეგიონის ბუნებრივი გარემოს ოპტიმიზაციის თანამედროვე ლანდშაფტური და ეკოლოგიური პირობები და პრობლემები, შრომები, 2018, ტ.2, გვ.315-317
ეკოსისტემებში დამაბინძურებელი ნივთიერების გავრცელების რიცხვითი მოდელის შექმნა საქართველოს მაგალითზე	ნ.გიგაური, ა.სურმავა, ლ.ინწკირველი	კონფერენციის კრებული	საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია მდგრადი განვითარების ლანდშაფტური ასპექტები:მეცნიერება-დაგეგმვა-მართვა, შრომები, 2017, გვ.293-297
საქართველოს რეგიონების ატმოსფეროს დაბინძურების რიცხვითი მოდელის დამუშავება და კახეთის დამტვერიანების გამოკვლევა სტანდარტული მეტეოროლოგიური სიტუაციებისათვის	ნ.გიგაური, ა.სურმავა, ლ.ინწკირველი	კონფერენციის კრებული	გეოგრაფია გლობალურ კონტექსტში: მიღწევები და გამოწვევები, შრომათა კრებული, 2017, გვ.220-229
საქართველოს რთული რელიეფის ტერიტორიაზე მტვრის გავრცელების რიცხვითი მოდელირება	ა.სურმავა, ლ.გვერდწითელი, ლ.ინწკირველი, ნ.გიგაური	სტატია	საქართველოს გეოფიზიკის საზოგადოების ჟურნალი, 2017, ტ.20A, გვ.37-43
ადგილობრივი მეტეოროლოგიური ველებისა და მტვრის კონცენტრაციის სივრცული განაწილება კახეთის ატმოსფეროში ჩრდილოეთ ფონური ქარის შემთხვევაში	ნ.გიგაური, ა.სურმავა	სტატია	საქართველოს გეოფიზიკური საზოგადოების ჟურნალი, მყარი დედამიწის, ატმოსფეროს, ოკეანესა და კოსმოსური პლაზმის ფიზიკა, 2017, ტ.20B, გვ.

საქართველოს ატმოსფეროში გაფრქვეული და მდინარეში ჩაღვრილი დამაბინძურებელი ნივთიერებების გავრცელების რიცხვითი მოდელების შექმნა	ა.სურმავა, ლ.ინწკირველი, ნ.გიგაური	სტატია	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის შრომათა კრებული, 2016, ტ.123, გვ.4-9
კახეთის ატმოსფეროში მტვერის კონცენტრაციის სივრცული განაწილება დაბინძურების არასტაციონალური წყაროების შემთხვევაში	ა.სურმავა, ნ.გიგაური	სტატია	საქართველოს გეოფიზიკის საზოგადოების ჟურნალი, 2016, ტ.19B, გვ.18-25
კავკასიის რეგიონის შესაძლო დაბინძურების რიცხვითი მოდელირება სომხეთის ატომური ელექტროსადგურიდან იოდ-131-ის ჰიპოთეტური ამოფრქვევის შემთხვევაში	ა.სურმავა, ლ.ინწკირველი, ნ.გიგაური, ს.გიორგაძე, გ.კვინიკაძე, ა.მელია	კონფერენციის კრებული	საერთაშორისო სამეცნიერო-ტექნიკური კონფერენციის-„ჰიდრომეტეოროლოგიისა და ეკოლოგიის აქტუალური პრობლემები“ მასალები, 2013, ტ.119, გვ.299-302