

სამეცნიერო და სასწავლო-მეთოდური ნაშრომების ნუსხა

პროფ. მანანა სირაძე

2013 – 2023 წწ. (შრომები)

1. მანანა სირაძე. ცხიმების რაფინირების ტექნოლოგია. სახელმძღვანელო. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი. თბილისი – 2013. 129 გვ.
ISBN 978-9941-20-311-4.
2. მ. სირაძე, ი. ბერძენიშვილი, ნ. ნეფარიძე, ი. გოქსაძე. სინთეზური ესტერული ცვილის სტრუქტურა და თვისებები. სამეც.-შემეც. ჟურნალი „ქიმიის უწყებანი“, ტ. 1, № 1, თბილისი-2013, გვ. 28-29.
3. მ. სირაძე, ი. ბერძენიშვილი. ოსმოსი და ცოცხალი უჯრედი. სამეც.-შემეც. ჟურნალი „ქიმიის უწყებანი“, ტ. 1, № 1 თბილისი-2013, გვ. 30-31.
4. მანანა სირაძე. ორგანულ ნივთიერებათა ტექნოლოგიის საფუძვლები. ლექციების კურსი (გრიფის გარეშე). სტუ, თბილისი. 2013, 500 გვ.
5. მ. სირაძე, ი. ბერძენიშვილი, ნ. რაჭველიშვილი. ხსნარებში ალუმინის მოქმედების თერმოდინამიკური მოდელირება. საქართველოს ქიმიური ჟურნალი, 2014, 14 (1), გვ. 94-96.
6. მ. სირაძე, ი. ბერძენიშვილი, ნ. ნეფარიძე, ბამბის ზეთის რაფინირების ტექნოლოგიის გაუმჯობესება. საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენცია „კვების პროდუქტების წარმოების აქტუალური პრობლემები და თანამედროვე ტექნოლოგიები“ შრომების კრებული, ქუთაისი - 2014, ივნისი. გვ. 103-105.
7. მ. სირაძე, ნ. ნეფარიძე, ი. გოქსაძე. ხსნარებში ტუტის შემცველობის გაზომვის მეთოდი. საქართველოს ქიმიური ჟურნალი. ტ. 15, №2, 2015, გვ. 28-29.
8. მ. სირაძე, ნ. ნეფარიძე, ე. ჩხაიძე. უჯერი ბმების შემცველი ბიოდეგრადირებადი პოლიესტერამიდების სინთეზი, მათი თერმული და მექანიკური თვისებების კვლევა. საქართველოს ქიმიური ჟურნალი. ტ. 15, №2, 2015, გვ. 48-56.
9. მ. სირაძე, ნ. ნეფარიძე, ე. ჩხაიძე. გვერდით ჯაჭვში ნ-ალკილის ჯგუფების შემცველი ბიოდეგრადირებადი თანაპოლიესტერამიდების თერმული თვისებების კვლევა. საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის მაცნე. ტ. 41, № 3, 2015, გვ. 215-226.
10. მ. სირაძე, ნ. ნეფარიძე, ე. ჩხაიძე. უჯერი პოლიესტერამიდის ქიმიური ტრანს-ფორმაციის რეაქციები. ჟურნალი ტექნიკური მეცნიერება და ტექნოლოგიები – შავი ზღვის საერთაშორისო უნივერსიტეტი. ტ. 4, გამოცემა 2. 2015, გვ. 23-26.

11. მ. სირაძე, ი. ბერძენიშვილი. მსხვილი ინფრასტრუქტურული პროექტების ეფექტურობის ამაღლებაზე ორიენტირებული გადაწყვეტილება. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის შრომები, № 4(498), თბილისი - 2015, გვ.1 22-124.
12. მ. სირაძე, ნ. ნეფარიძე, ი. გოქსაძე, ო. დიოგიძე. მზესუმზირას და ბამბის ზეთების რაფინირების პროცესი. საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის მაცნე. ტ. 41, №3, 2015, გვ. 313-314.
13. მ. სირაძე, ნ. ნეფარიძე, ი. გოქსაძე, ე. ჩხაიძე. სტაციონარული კატალიზატორი ბამბის ზეთის ჰიდრირებისათვის. საქართველოს საინჟინრო სიახლენი. 2015, № 4, p.117-119.
14. მ. სირაძე, ი. გოქსაძე, ო. დიოგიძე. სინთეზური რთულეთეროვანი ცვილის სტრუქტურა და თვისებები. საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის მაცნე. ტ. 41, №1-2, 2015, გვ. 67-68.
15. მ. სირაძე, ი. გოქსაძე, ო. დიოგიძე. საპნის ფუძის შრობის პროცესის ანგარიში. საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის მაცნე. ტ. 41, №1-2, 2015, გვ. 65-66.
16. მ. სირაძე, ნ. ნეფარიძე, ი. გოქსაძე, ო. დიოგიძე. ბამბის ზეთის თანმდევი ნივთიერებების ფაზათაშორის აქტივობა. საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის მაცნე. ტ. 41, № 4, 2015, გვ. 366-369.
17. მ. სირაძე, ნ. ნეფარიძე, ი. გოქსაძე, საკვები მზესუმზირის ფქვილის წარმოება. საქართველოს ქიმიური ჟურნალი. ტ.15, №2, 2015, გვ. 94-95.
18. მ. სირაძე, ი. ბერძენიშვილი, ნ. ნეფარიძე, ო. დიოგიძე. ფოსფოლიპიდების ხარისხობრივი იდენტიფიკაცია თხელფენოვანი ქრომატოგრაფიის მეთოდით. საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის მაცნე. ტ. 42, №2, 2016, გვ. 125-126.
19. მ. სირაძე, ი. ბერძენიშვილი, ნ. ნეფარიძე, ო. დიოგიძე. ფოსფოლიპიდების თხელფენოვანი თხევადი ქრომატოგრაფია. საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის მაცნე. ტ. 42, №2, 2016, გვ. 155-159.
20. მ. სირაძე, ი. ბერძენიშვილი, ნ. ნეფარიძე, ო. დიოგიძე. მზესუმზირის ზეთის ფოსფოლიპიდების მიკროსვეტური მაღალეფექტური თხევადი ქრომატოგრაფია. საქართველოს საინჟინრო სიახლენი. ტ. 78, № 2, 2016, გვ. 100-101.
21. მ. სირაძე, ე. ჩხაიძე, ნ. ნეფარიძე. გრძელჯაჭვიანი ნ-ალკილის შემცველი პოლიესტერამიდის დახასიათება და თვისებები. ჟურნალი ტექნიკური მეცნიერება და ტექნოლოგიები – შავი ზღვის საერთაშორისო უნივერსიტეტი. ტ. 5, გამოცემა 1. 2016, გვ. 29-33.
22. მ. სირაძე, ი. ბერძენიშვილი. ენერგოგადამცემი სისტემების ექსპლუატაციის ეფექტურობის გაზრდის საკითხი. ენერგეტიკისა და საინჟინრო ენერგეტიკის ჟურნალი, აშშ, p-ISSN 1934 – 8975. ტ. 10, № 8, 2016, გვ. 486-490.

23. **მ. სირაძე, ი. ბერძენიშვილი.** ქიმიური წონასწორობა და მისი წანაცვლების მიმართულების თვისებრივი შეფასება. საქ. კერამიკოსთა ასოციაციის ჟურნალი „კერამიკა“. ტ.19. 1(37). 2017. გვ. 34-37.
24. **მ. სირაძე, ნ. ნეფარიძე, ი. გოქსაძე.** სამკურნალო მცენარეული ნედლეული. **სახელმძღვანელო.** საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“, თბილისი -2017, 216 გვ. ISBN 978-9941-20-764-8.
25. **მ. სირაძე, ი. ბერძენიშვილი.** გამხსნელების ექსტრაქციის პროცესის წონასწორობა და ოპტიმიზაცია. ევრორეგიონული სასწ. უნივერსიტეტი. **საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენცია „თანამედროვეობის აქტუალური მეცნიერული საკითხები“** საქართველო, გორი, 2-3 ივნისი, 2017 წ., გვ. 345-348.
26. **მ. სირაძე, ი. ბერძენიშვილი, გ. ჯოხაძე.** ბამბის ზეთის გადამუშავების პროცესის გაუმჯობესება. სურსათის მეცნიერებისა და კვების ინჟინერიის საერთაშორისო ჟურნალი, აშშ, p-ISSN: 2166-5168, 2017 წელი; 7 (2): გვ. 29-31.
27. **მ. სირაძე, ი. ბერძენიშვილი.** მცენარეული ზეთები. ქიმიური შედგენილობა და რაფინირების ტექნოლოგიის გაუმჯობესება. **მონოგრაფია.** სტუ, თბილისი, 2017. 159 გვ. ISBN 978-9941-20-859-1.
28. **მ. სირაძე, ვ. თვალაშვილი.** ფოსფოლიპიდები და მათი როლი მცენარეული ზეთების ტექნოლოგიაში. სტუ, სტუდენტთა **84-ე ღია საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია.** (თეზისების კრებული), თბილისი - 2017.
29. **მ. სირაძე, ვ. თვალაშვილი.** მცენარეული ზეთების რაფინირების პროცესზე მოქმედი ფაქტორები. სტუ, სტუდენტთა **85-ე ღია საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია,** (თეზისების კრებული), თბილისი - 2017.
30. **მ. სირაძე, ი. ბერძენიშვილი, ს. ძნელაძე.** მზესუმზირას ჩენჩოს გავლენა წარმოებული ზეთის ხარისხზე. მეცნიერება და ტექნოლოგიები – საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის სამეცნიერო-რეფერირებული ჟურნალი. № 3 (729), 2018, გვ. 57-64. ISSN 0130-7061, Index 76127.
31. **მ. სირაძე, ი. ბერძენიშვილი, ს. ძნელაძე.** მზესუმზირას თვისებები სიმწიფისა და შენახვის სხვადასხვა სტადიებზე. მეცნიერება და ტექნოლოგიები“ საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის სამეცნიერო-რეფერირებული ჟურნალი. № 3 (729), 2018, გვ. 65-69. ISSN 0130-7061, Index 76127.
32. **მ. სირაძე, ი. ბერძენიშვილი.** საქართველოს მატერიალურ რესურსებზე დაფუძნებული ახალი რეზისტენტული კოროზიის მდგრადი საფარი. საერთაშორისო ჟურნალი გაფართოებული მასალების კვლევა. ტ. 4, № 3, 2018, გვ.35-39. ISSN: 2381-6805 (ბეჭდვა); ISSN: 2381-6813 (ონლაინ). **ამერიკის მეცნიერების ინსტიტუტი.**
33. **მ. სირაძე, გ. ქვარცხავა, ს. ძნელაძე.** საკვები ცილოვანი პროდუქტების წყაროები. საერთაშორისო სამეცნიერო - პრაქტიკული კონფერენცია „თანამედროვე მეცნიერება და ინოვაციური ტექნოლოგიები“, ტომი II. ქუთაისი - 2018 წ. გვ. 121-123.

34. **მ. სირაძე, ი. ბერძენიშვილი.** კაკაოს წარმოების ნარჩენების გამოყენების პერსპექტივები. საერთაშორისო სამეცნიერო პრაქტიკული კონფერენცია „საკვები პროდუქტების წარმოების აქტუალური პრობლემები და თანამედროვე ტექნოლოგიები“. შრომების კრებული. ქუთაისი, 20-21 თებერვალი, 2020. გვ. 358-360.
35. **მ. სირაძე, ი. ბერძენიშვილი.** ჰეტეროგენული წონასწორობის ანალიზი „გაზი – ხსნარი“. საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენციის „სამთო საქმისა და გეოლოგიის განვითარება ეკონომიკის აღორძინების წინაპირობაა“ შრომები. თბილისი, 28-29 მაისი, 2020. გვ. 147-149.
36. **მ. სირაძე, გ. ქვარცხავა, ს. ძნელაძე.** მზესუმზირა სამრეწველო კულტივირებისათვის. სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა აკადემიის მოამბე. გამომც. „აგრო“, თბილისი, №2 (44), 2020, გვ. 26-28. ISSN 1512-2743.
37. **მ. სირაძე, გ. ქვარცხავა, ს. ძნელაძე.** ბამბის თესლის პერსპექტიული ჯიშების შედგენილობის შესწავლა სიმწიფის პროცესში. სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა აკადემიის მოამბე. გამომც. „აგრო“, თბილისი, №2 (44), 2020, გვ. 23-25. ISSN 1512-2743.
38. **მ. სირაძე, გ. ქვარცხავა, ს. ძნელაძე.** მზესუმზირას ფქვილი საკვები ცილოვანი პროდუქტების წყარო. „მეცნიერება და ტექნოლოგიები“ საქ. მეცნ. აკადემიის სამეცნიერო-რეფერირებული ჟურნალი. – 2020, გვ. 82-84.
39. **მ. სირაძე, გ. ქვარცხავა, ს. ძნელაძე.** ბამბის ბირთვის უხვცილოვანი ფქვილი. „მეცნიერება და ტექნოლოგიები“ საქ. მეცნ. აკადემიის სამეცნიერო-რეფერირებული ჟურნალი. – 2020, გვ. 86-89.
40. **მ. სირაძე, გ. ქვარცხავა, ს. ძნელაძე.** ზეთოვანი ნედლეულის დეფექტურობასა და ზეთის მჟავურ რიცხვს შორის კავშირი. „მეცნიერება და ტექნოლოგიები“ საქ. მეცნ. აკადემიის სამეცნიერო-რეფერირებული ჟურნალი. – 2020, გვ. 104-106.
41. **მ. სირაძე, გ. ქვარცხავა, ს. ძნელაძე.** ცილოვანი კომპლექსის ცვლილებები ზეთოვანი მასალის თერმო-დამატენიანებელი დამუშავების პროცესში. საქართველოს საინჟინრო სიახლენი. № 2, ტომი 91, 2020, გვ. 87-89. ISSN 1512-0287.
42. **მ. სირაძე, გ. ქვარცხავა, ს. ძნელაძე.** ფოსფოლიპიდების უმნიშვნელოვანესი თვისებები მზესუმზირას ზეთის ნეიტრალიზაციის პროცესში. საქართველოს საინჟინრო სიახლენი. № 1, ტომი 90, 2020, გვ. 113-117. ISSN 1512-0287.
43. **მ. სირაძე, გ. ქვარცხავა.** ზეთოვანი ნედლეული. შედგენილობა, წარმოებისა და გადამუშავების თავისებურებები. **მონოგრაფია.** საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი. თბილისი – 2021. 154 გვ.
44. **მ. სირაძე, გ. ქვარცხავა, ს. ძნელაძე.** მზესუმზირის თესლის გადამუშავების რეჟიმის გავლენა ზეთში ფოსფოლიპიდების შემცველობაზე. სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა აკადემიის მოამბე. გამომც. „აგრო“, თბილისი, №1 (45), 2021, გვ. 107-109. ISSN 1512-2743.
45. **მ. სირაძე, ს. ძნელაძე.** მზესუმზირის თესლის მომზადება გადასამუშავებლად.

- სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა აკადემიის მოამბე. გამომც. „აგრო“, თბილისი, №1 (45), 2021, გვ. 110-113. ISSN 1512-2743.
46. მ. სირაძე, ს. ძნელაძე, ი. ბერძენიშვილი. მზესუმზირის ნედლეულის გადამამუშავების ეფექტურობაზე მოქმედი ფაქტორები. სსმმ აკადემიის აკადემიკოსის, პროფესორ გურამ ტყემალაძის 80 იუბილესადმი მიძღვნილი საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენცია „ინოვაციური კვლევის ასპექტები აგრარულ მეცნიერებებში“. შრომების კრებული, თბილისი, 20 – 21 ნოემბერი, 2021. გვ. 78-81.
 47. მ. სირაძე, ს. ძნელაძე, ი. ბერძენიშვილი, ა. აფაქიძე. მცენარეული ზეთების კვებითი ღირებულება და ხარისხიანი გამდიდრება. სსმმ აკადემიის აკადემიკოსის, პროფესორ გურამ ტყემალაძის 80 იუბილესადმი მიძღვნილი საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენცია „ინოვაციური კვლევის ასპექტები აგრარულ მეცნიერებებში“. შრომების კრებული, თბილისი, 20 – 21 ნოემბერი, 2021. გვ. 132-135.
 48. მ. სირაძე, ი. ბერძენიშვილი, მამედოვა. ეფექტური ზომების შერჩევა მიღების "კოროზიის" პრევენციისთვის. ჟურნალი მსოფლიო მეცნიერება PUBLISHER RS Global Sp. z O.O., პოლონეთი, 2022 წლის 17 იანვარი, მეცნიერი გამომცემელი RS Global Sp. z O.O. p-ISSN 2413-1032. e-ISSN 2414-6404.
 49. მ. სირაძე, ს. ძნელაძე, გ. ანთია. კატალიზატორების გამოყენება სოაპსტოკის ცხიმოვანი მჟავების ეთერიფიკაციაში. საქართველოს საინჟინრო სიახლენი. № 2, ტ. 96, 2022, გვ. 105-106. ISSN 1512-0287.
 50. ა. აფაქიძე, მ. სირაძე, ი. ბერძენიშვილი. ფიზიოლოგიურად ღირებული სიმინდის ზეთის მისაღებად ჩანასახის გადამამუშავების კომპლექსური ტექნოლოგიის განხილვა. საქართველოს საინჟინრო სიახლენი. № 1, ტ. 95, 2022, გვ. 139-141. ISSN 1512-0287.
 51. მ. სირაძე, ი. ბერძენიშვილი. ულტრაიისფერი გამოსხივება და ოზონის შრე. XXV საერთაშორისო სამეცნიერო და პრაქტიკული კონფერენცია „მეცნიერებისა და პრაქტიკის ინოვაციური ტენდენციები, ამოცანები და მათი გადაჭრის გზები“. ათენი, საბერძნეთი. 28 ივნისი-01 ივლისი, 2022. ISBN 979-8-88680-823-0.
 52. მ. სირაძე, ი. ბერძენიშვილი, ა. აფაქიძე, გ. ანთია. სიმინდის ზეთის კვებითი ღირებულება და ფიზიოლოგიური აქტივობა. აკადემიკოს გივი ცინცაძის დაბადებიდან 90 წლისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო - სამეცნიერო კონფერენცია „ქიმიამილწეულები და პერსპექტივები“, სტუ-ს შრომების კრებულის მე-3 დამატებითი გამოცემა „ტექნიკური უნივერსიტეტი“, 20 აპრილი, თბილისი, საქართველო, 2023 წ, გვ. 220 – 227. ISSN 1512-0996. DOI:<https://doi.org/10.36073/1512-0996>.
 53. მ. სირაძე, ი. ბერძენიშვილი. მეთოდური მიდგომები სტრუქტურულად მგრძნობიარე რეაქციების შესწავლისათვის. აკადემიკოს გივი ცინცაძის დაბადებიდან 90 წლისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო - სამეცნიერო კონფერენცია „ქიმიამილწეულები

და პერსპექტივები“, სტუ-ს შრომების კრებულის მე-3 დამატებითი გამოცემა „ტექნიკური უნივერსიტეტი“, 20 აპრილი, თბილისი, საქართველო, 2023 წ, გვ. 27-34. ISSN 1512-0996. DOI:<https://doi.org/10.36073/1512-0996>.

54. მ. სირაძე, ი. ბერძენიშვილი, ე. ჩხაიძე, გ. ანთია. მცენარეული ზეთების ექსტრაქციის პროცესის შესწავლა მათემატიკური მოდელირების საშუალებით. მოწინავე მასალები და კომპოზიტები, ახალი კვლევა თვისებების, ტექნიკისა და აპლიკაციების შესახებ. ტეილორი - ფრენსის ჯგუფი, ინგლისი - ლონდონი. Apple აკადემიური პრესა INC. 1265 ოქროს როდის წრე NE, პალმა FL 32905 USA-ს მიერ. 760 ლორენციული დრაივი, განყოფილება 19, ბურლინგტონი, ON L 7N OA 4, კანადა. 2023 წელი, გვ. 341-346. ISBN: 978-1-77491-301-7 (hbk);
55. ი. ბერძენიშვილი, მ. სირაძე, ე. ჩხაიძე, გ. ანთია. მინის მასალების წარმოებისთვის ტექნოგენური ნედლეულის შეფასება და კურსი „მწვანე ტექნოლოგიების“ შესახებ. მოწინავე მასალები და კომპოზიტები, ახალი კვლევა თვისებების, ტექნიკისა და აპლიკაციების შესახებ. ტეილორი - ფრენსის ჯგუფი, ინგლისი - ლონდონი. Apple აკადემიური პრესა INC. 1265 ოქროს როდის წრე NE, პალმა FL 32905 USA-ს მიერ. 760 ლორენციული დრაივი, განყოფილება 19, ბურლინგტონი, ON L 7N OA 4, კანადა. 2023 წელი, გვ. 203-208. ISBN: 978-1-77491-301-7 (hbk); ISBN: 978-1-77491-302-4 (pbk); ISBN: 978-1-00335-218-1 (ebk).
56. მ. სირაძე, გ. ქვარცხავა, ს. ძნელაძე. მცენარეული ზეთების რაფინირების მეთოდი. საავტოროს განაცხადის ნომერი **2023 16175**, სტუ. პატენტი.
57. მ. სირაძე. სინთეზური გამრეცხი საშუალებების ტექნოლოგია. (სახელმძღვანელო-საღეჭციო კურსი), სტუ, თბილისი, საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“, 2023, 101 გვ. ISBN 978-9941-512-04-9 (PDF), <http://www.gtu.ge>
58. მ. სირაძე. ეთერზეთების და არომატულ ნაერთთა ქიმია და ტექნოლოგია. (სახელმძღვანელო-საღეჭციო კურსი), სტუ, თბილისი, საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“, 2023, 141 გვ. ISBN 978-9941-512-03-2 (PDF), <http://www.gtu.ge>.
59. მანანა სირაძე, თეიმურაზ რუხაძე, სოფიო ძნელაძე და სხვ. მესხური ტენილი ყველის საწარმოო ტექნოლოგიური ხაზის შემუშავება. ასოციაცია მეცნიერებისათვის - ქართველი მეცნიერები, ტ. 5, №2, 2023, გვ. 34-38. E-ISSN 2667 – 9760.