

გივი მურჯიკნელის შრომების სია (2008 წლიდან)

1. Повышение помехоустойчивости процесса ДИКМ телевизионных сигналов безызбыточными методами (монография). Тбилиси, 2008, 140 стр.
2. Основы передачи в телекоммуникационных системах на базе NGN. Georgian Engineering News. No1, 2008, p.124-128.
3. Особенности мобильных сотовых сетей телекоммуникаций третьего поколения. Georgian Engineering News. No1, 2009, p.75-76
4. მობილური ტელეკომუნიკაციის მიწისპირა და თანამგზავრული სისტემები. დამტკ. სტუ-ს სარედაქციო-საგამომცემლო საბჭოს მიერ. 27.05.2009, ოქმი №5. საგამომცემლო სახლი “ტექნიკური უნივერსიტეტი“. გამომცემლობა „მომავლიდან“, თბილისი, 2009წ. 187 გვ.
5. ტელეკომუნიკაციის თეორია. დამტკ. სტუ-ს სარედაქციო-საგამომცემლო საბჭოს მიერ. 02.07.2009, ოქმი №6. საგამომცემლო სახლი “ტექნიკური უნივერსიტეტი“. გამომცემლობა „მომავლიდან“, თბილისი, 2009წ. 166 გვ.
6. ამოცანათა კრებული ტელეკომუნიკაციის თეორიაში. რეცენზენტი პროფ. ნ.ულრელიძე. გამომცემლობა „მომავლიდან“, თბილისი, 2009წ. 88 გვ.
7. ტელეკომუნიკაციის რადიოსისტემები. რეცენზენტი პროფ. ნ.ულრელიძე. გამომცემლობა „მომავლიდან“, თბილისი, 2009წ. 172 გვ.
8. ტელეკომუნიკაციის ციფრული რადიოსარელეო ხაზების გაანგარიშება. მეთოდური მითითებები რეცენზენტი პროფ. ნ.ულრელიძე. გამომცემ. „მომავლიდან“, თბილისი, 2010წ. 106 გვ.
9. ტელეკომუნიკაციის თანამედროვე ქსელები და სისტემები, I ნაწილი რეცენზენტი პროფ. ნ.ულრელიძე. გამომცემ. „მომავლიდან“, თბილისი, 2010წ. გამომცემ. „მომავლიდან“, თბილისი, 2010წ. 445 გვ.
10. Управление и оптимизация режимов параллельной работы гибридной автономной электроэнергетической системы и сети переменного тока. Кременчужский национальный университет оmeno Михайла Остроградського. Електромеханічно о енергозберігаючо системи. Проблеми автоматизованого електропривода. Теорія и практика. Випуск 3/2012(19). стр.400-404.
11. რეალური ობიექტისა და ვირტუალური მოდელის გაზომვის მონაცემების გაერთიანების პირობები. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი. შრომები, მართვის ავტომატიზირებული სისტემები, №2(15), თბილისი, 2013, გვ. 122-127.
12. რადიოშელწვევის ტექნოლოგიებს შორის მობილობის პროცედურის მეთოდების გამოკვლევა. მე-2 საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „მდგრადი ენერგეტიკა: გამოწვევები და განვითარების პერსპექტივები“. მოსწენებების კრებული. ქუთაისი, საქართველო, 2015. გვ. 154-158.

13. სატრანსპორტო ქსელების ორგანიზების თავისებურებები მობილური კავშირის LTE სისტემებისათვის. მე-2 საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „მდგრადი ენერჯეტიკა: გამოწვევები და განვითარების პერსპექტივები“. მოხსენებების კრებული. ქუთაისი, საქართველო, 2015. გვ. 154-158.
14. ჰეტეროგენული ქსელების მწარმოებლურობის გაუმჯობესება მცირე ზომის მოძრავი საბაზო სადგურების გამოყენებით. მე-3 საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „ენერჯეტიკა: რეგიონალური პრობლემები და განვითარების პერსპექტივები“. მოხსენებების კრებული. ქუთაისი, საქართველო, 2015. გვ. 132-136.
15. ჰეტეროგენულ ქსელებში აბონენტთა მობილურობის პროცედურის თავისებურებებისა და ალგორითმების ანალიზი. საერთაშორისო სამეცნიერო ჟურნალი „საქართველოს საინჟინრო სიახლეები“, №1 (ვოლ.77), თბილისი, 2016, გვ. 51-54.
16. LTE ქსელების მწარმოებლურობის ამაღლება საზოგადოებრივ ტრანსპორტში განთავსებული მცირე ზომის მოძრავი საბაზო სადგურების საფუძველზე. საერთაშორისო სამეცნიერო ჟურნალი „საქართველოს საინჟინრო სიახლეები“, №1 (ვოლ.77), თბილისი, 2016, გვ. 55-59.
17. LTE - Wi-Fi ტიპის ჰეტეროგენულ ქსელებში კავშირის წერტილების მონიტორინგის ენერგოეფექტური ალგორითმი. საერთაშორისო სამეცნიერო ჟურნალი „ინტელექტი“, №1 (ვოლ.54), თბილისი, 2016, გვ. 78-80.
18. ჰეტეროგენულ ქსელებში Wi-Fi შეღწევის წერტილების მონიტორინგის მეთოდების შედარებითი ანალიზი. მე-4 საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია. „ენერჯეტიკა: რეგიონული პრობლემები და განვითარების პერსპექტივები“. მოხსენებების კრებული. ქუთაისი, საქართველო, 29.10.2016, გვ. 154-157.
19. ციფრული სიგნალების ერთობიანი მოდულიატორის მოდელირება LabVIEW-ს ბაზაზე. საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია. სასოფლო-სამეურნეო და სატრანსპორტო მანქანები: განვითარების პერსპექტივები სტანდარტიზაციის და ხარისხის მართვის თანამედროვე მოთხოვნების გათვალისწინებით. შრომების კრებული. ქუთაისი, 21-23 აპრილი 2017.
20. ანალოგური სიგნალების ციფრული დამუშავება. რეკომენდებულია საქ. ტექნიკური უნივერსიტეტის სარედაქციო-საგამომცემლო საბჭოს მიერ 17.05.2017, ოქმი №2. საგამომცემლო სახლი “ტექნიკური უნივერსიტეტი“. თბილისი, კოსტავას 77, 2017წ. 161 გვ.
21. ინტერფერენციული ხელშეშლები მობილური კავშირის თანამედროვე სისტემებში და მათი შემცირების შესაძლებლობების შეფასება. მე-5 საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია. „ენერჯეტიკა: რეგიონული პრობლემები და განვითარების პერსპექტივები“. მოხსენებების კრებული. ქუთაისი, საქართველო, 26.10.2018, გვ. 119-122.
22. LTE ქსელებში ჰენდოვერების რაოდენობის შემცირების კვლევა თვითორგანიზებადი ქსელების საფუძველზე აგებული ალგორითმების გამოყენებით. საერთაშორისო სამეცნიერო-ტექნიკური კონფერენცია - „ენერჯეტიკის თანამედროვე პრობლემები და მათი გადაწყვეტის გზები“. თბილისი, 7-11 ოქტომბერი, 2019წ. გამოქვეყნდა - საერთაშორისო სამეცნიერო-ტექნიკური ჟურნალი „ენერჯია“, №10, 2019წ. თბილისი, სტუ-ს გამომცემლობა. 4 გვ-ზე.

23. პარალელური ანალოგურ-ციფრული გარდამქმნელის მოდელირება LabVIEW-ის პროგრამით. შრომები. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი. მართვის ავტომატიზირებული სისტემები, N1 (30). თბილისი, 2020. გვ.97-100.
24. მობილური ტერმინალების მოძრაობის ტრაექტორიათა თანხვედრა-აცდენილობის შეფასება საბაზო სადგურებიდან მიღებული სიგნალების ანალიზის საფუძველზე. II საერთაშორისო სამეცნიერო-ტექნიკური კონფერენცია - „ენერგეტიკის თანამედროვე პრობლემები და მათი გადაწყვეტის გზები“, თბილისი, საქართველო, 2020 წლის 7-10 დეკემბერი. გამოქვეყნდა - საერთაშორისო სამეცნიერო-ტექნიკური ჟურნალი „ენერჯია“, №11, 2020წ. თბილისი, სტუ-ს გამომცემლობა. 4 გვ-ზე.