

## **სტატიები:**

1. მრავალფუნქციური მოცულობითი ნაკეთობა შეკიდული ჭერისთვის.  
„საცხოვრებლის მშენებლობა“, მოსკოვი 1989 წ.
2. შეკიდული ჭერის მრავალფუნქციური აკუსტიკური ელემენტები.  
სამეცნიერო-ტექნიკური ჟურნალი „საქართველოს ქალაქების განვითარება და რეკონსტრუქცია“. სტუ 1990წ.
3. შეკიული ჭერის მრავალფუნქციური აკუსტიკური ელემენტები.  
საქართველოს ქალაქების განვითარება და რეკონსტრუქცია. სამეცნიერო შრომები №12(368). სტუ 1990წ.
4. პოსტსაბჭოთა სამრეწველო ტერიტორიების დაშენობა-ნაგებობების რაციონალურად გამოყენების საკითხები.  
სამეცნიერო-ტექნიკური ჟურნალი „არქიტექტურისა და ქალაქთმშენებლობის თანამედროვე პრობლემები“. № 7 სტუ 2017წ.
5. ბრაუნფილდების არსებობის პრობლემა თბილისში.  
სამეცნიერო-ტექნიკური ჟურნალი „არქიტექტურისა და ქალაქთმშენებლობის თანამედროვე პრობლემები“. № 17 სტუ 2022წ.

## **გამოგონებები:**

1. პატენტი. „ხმისჩამწმობ ნაკეთობათა დამზადების ხერხი“. 1987 წ. მოსკოვი;
2. პატენტი. „ფოროვან ნაკეთობათა დამზადების ხერხი“. 1987 წ. მოსკოვი;
3. პატენტი. „სხვადასხვა სიმკვრივის მასალის დამზადების ხერხი“. 1988წ. მოსკოვი.
4. პატენტი. „შეკიდული ჭერის აკუსტიკური ნაკეთობანი“. 1991 წ. მოსკოვი.
5. პატენტი. „ვირტუალური მუზეუმის შექმნის ხერხი.“ 2009წ. თბილისი.