

## “CO” ფორმის მავთულოვანი ანტენა

**დავით კაკულია, გიორგი ღვედაშვილი, აკაკი ლომია**

ელ-ფოსტა: [davit.kakulia@tsu.ge](mailto:davit.kakulia@tsu.ge) ელექტრული და  
ელექტრონული ინჟინერიის დეპარტამენტი,  
ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა  
ფაკულტეტი, ივანე ჯავახიშვილის სახელობის  
თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი,  
ი. ჭავჭავაძის გამზირი 3, 0179 თბილისი  
საქართველო

წარმოდგენილია ანტენის სტრუქტურა, რომელიც მიღება ორი მავთულით. ერთი მაგანი წარმოდგენს რკალის ფორმის მავთულს და მეორე მარყუჟის ფორმის მავთულს. ანტენის ფორმა მოგვაგონებს კონცენტრულად განლაგებულ "C" და "O" ფორმების მოხაზულობებს და სიმარტივისათვის ეწოდება “CO” ფორმა. ნაშრომის ძირითადი იდეა არის მარტივი ფორმის და მიმართული დიაგრამის მქონე ანტენის იღება. შესწავლილია აღნიშნული ტიპის ანტენა მოდელირების საშუალებით და წარმოდგენილია შესაბამისი რიცხვითი შედეგები.

### ლიტერატურა

- [1] Christos G. Christodoulou, Parveen F. WahidJ Fundamentals of Antennas: Concepts and Applications. 2001.
- [2] Constantine A. Balanis Antenna Theory: Analysis and Design. Wiley 2009.
- [3] Subhas Chandra Mukhopadhyay, Aimé Lay-Ekuakille, Anton Fuchs. New Developments and Applications in Sensing Technology. Spriger 2011.
- [4] Karlo Q. da Costa, Victor Dmitriev. Combination of electric and magnetic dipoles with single-element feeding for broadband applications. Microwave and Optical Technology Letters, 4 November 2005.
- [5] Boris Z. Katsenelenbaum. Electromagnetic Fields: Restrictions and Approximation. Wiley 2003
- [6] Roger F. Harrington Field Computation by Moment Methods. Wiley 1993.