

განზოგადებული მებიუს-ლისტინგის სხეულების ზოგიერთი თვისება

ილია თავხელიძე*, პაოლო რიჩი**, მამანტი როგავა***, იოჰან ჰილისი****

*ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი,
ზუსტ და საბუნებისმეტყველო ფაკულტეტი, თბილისი, საქართველო,
Ilia.tavkheldze@tsu.ge

** საერთაშორისო ტელემატიკური უნივერსიტეტი „უნიენტუნო“ - რომი, იტალია
paoloemilioricci@gmail.com

** „ნეოკლინიკა“ თბილისი, საქართველო
mamantirogava@mail.ru

**** ანტვერპენის უნივერსიტეტი, ბიონინგენის დეპარტამენტი, ანტვერპენი, ბელგია
johan.gielis@uantwerpen.be

წარმოდგენილ ნაშრომში დათვლილია ნებისმიერი m -სიმეტრიული რეგულარული მრავალკუთხედის რადიალური კვეთის მქონე განზოგადებული მებიუს-ლისტინგის სხეულის ერთი “სრული გაჭრის” შედეგად წარმოქმნილი ანალოგიური გეომეტრიული სტრუქტურის მქონე სხეულების:

1. მინიმალური რაოდენობა;
2. მაქსიმალური რაოდენობა;
3. საერთო, პრინციპულად განსხვავებულ, ვარიანტთა რაოდენობა.

ანალიზური წარმოდგენის საფუძველზე შემოთავაზებულია სხეულების მოძრაობის აღწერა ელემენტარული გადაადგილებების სუპერპოზიციის საშუალებით [1-3].

მადლობა. წინამდებარე ნაშრომის ზოგიერთი შედეგი მიღებული იყო შოთა რუსთაველის სამეცნიერო ეროვნული ფონდის SRNSF/FR/358/5-109/14 გრანტის დაფინანსების ფარგლებში

ლიტერატურა

1. Tavkheldze I., Ricci P.E., *Rendiconti Accademia Nazionale dell Scienze detta dei XL Memorie di Matematica a Applicazioni*, 124⁰ vol. XXX, fasc.1, pag. 191-212., (2006).
2. Tavkheldze I., Cassisa C., Gielis J. and Ricci P.E., About “Bulky” Links, Generated by Generalized Möbius-Listing's bodies GML^p , *Rendiconti Lincei Mat. Appl.* 24, pp.11-38; (2013).
3. Tavkheldze I. About structure and some geometric characteristic of the bulk links which appear after cutting of generalized mobius-listings bodies, *Proceedings of I. Vekua Institute of Applied Mathematics Vol. 65*, (2015).