

განზოგადებული მებიუს-ლისტინგის სხეულის ერთი თვისების შესახებ

ილია თავხელიძე

E-mail: ilia.tavkheldze@rsu.ge

ივ.ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის მათემატიკის დეპარტამენტი
უნივერსიტეტის ქ.# 2 თბილისი 0186 საქართველო

წარმოდგენილ ნაშრომში ანალიზური წარმოდგენის საფუძველზე მოცემულია ფორმულა, რომლის საშუალებითაც შესაძლოა დადგინდეს, ნებისმიერი m -სიმეტრიული რეგულარული მრავალკუთხედის რადიალური კვეთის მქონე განზოგადებული მებიუს-ლისტინგის სხეულის ერთი “სრული გაჭრის” შედეგად წარმოქმნილი ანალოგიური გეომეტრიული სტრუქტურის მქონე საერთო, პრინციპულად განსხვავებული, ვარიანტების რაოდენობა, ანუ :

1. თუ სიმეტრიის მაჩვენებელი კენტია ($m=2k+1$), მაშინ

$$V_{2k+1} = 8k + 1 + 3Nk + 2N + \sum_{i=1}^N 2 \left[\frac{k}{\gamma_i} \right],$$

სადაც N არის ერთიანისაგან და m რიცხვისაგან განსხვავებულ გამყოფთა სერთო რაოდენობა, ხოლო γ_i - თვით ეს გამყოფებია;

2. თუ სიმეტრიის მაჩვენებელი ლუწია ($m=2k$), მაშინ

$$V_{2k} = 8k - 5 + 3Nk - N + \sum_{i=1}^N 2 \left[\frac{k-1}{\gamma_i} \right].$$

პროექტის შესრულება ნაწილობრივ დაფინანსებული შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტით (Grant SRNSF/FR/358/5-109/14).

ლიტერატურა:

- [1] Tavkheldze I., Ricci , *Rendiconti Accademia Nazionale dell Scienze detta dei XL Memorie di Matematica a Applicazioni* , 2006, 124⁰ vol. XXX, fasc.1, pag. 191-212;
- [2]. 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*