

# სტატიკის ბრტყელი თეორიის ზოგიერთი ამონახსნის შესახებ სამგვარი ფოროვნობის მქონე სხეულებისათვის

ლამარა ბიწაძე

ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის,  
ო. ვეკუას სახელობის გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი,  
თბილისი, საქართველო, lamarabitsadze@yahoo.com

ნაშრომში განხილულია დრეკადობის ბრტყელი თეორიის სტატიკის განტო-  
ლებები სამგვარი ფოროვნობის მქონე სხეულებისათვის. აგებულია ფუნდამენ-  
ტური და სინგულარული ამონახსნთა მატრიცები ელემენტარული ფუნქციების  
საშუალებით. შესწავლილია მათი თვისებები. მიღებულია ამონახსნთა ზოგადი  
წარმოდგენის ფორმულები.

## ლიტერატურა

1. Bai, M., Elsworth, D., Roegiers, J.G.: Multiporosity/multipermeability approach to the simulation of naturally fractured reservoirs, Water Resources Research, v. 29,6, 1993, pp.1621-1633.
2. Bitsadze, L.: Fundamental Solution in the Fully Coupled Theory of Elasticity for solids with Double Porosity, Seminar of I.Vekua Institute of Applied Mathematics, Reports, vol. 41, 2015, 23-32.
3. Bitsadze, L.: On the Representations of Solutions in the Plane Theory of Thermodynamics with Microtemperatures, Bulletin of TICMI, v.18. No. 2, 2014, 29-44.
4. Bitsadze, L., Jaiani, G.: Some basic boundary value problems of the plane thermoelasticity with microtemperatures, Math. Meth. Appl. Sci., 36, 2013, 956-966.
5. Bitsadze, L.: On Some Solution in the Full Coupled Theory of Steady Vibrations for Solids with Double Porosity, Bulletin of TICMI, vol.19, No. 2, 2015, pp. 10-20S.
6. Cowin, S.C.: Bone poroelasticity, Journal of Biomechanics, 32, 1999, 217-238.