



ნანა ოდიშელიძე

ასისტენტ- პროფესორი

e-mail:[nana.odishelidze@tsu.ge](mailto:nana.odishelidze@tsu.ge)

Phone (office): +995 32 2232961

Phone (mobile): +995 595 359939

### განათლება

- ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, სპეციალობით გამოყენებითი მათემატიკა, სპეც. გამოთვლითი ტექნიკის საშუალებათა გამოყენება
- ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის მიზნობრივი დასწრებული ასპირანტურა
- Ph.D, „გამოთვლითი მათემატიკის სპეციალობით (01.01.07)“, ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

### კურსები:

- დისკრეტული სტრუქტურები (პრაქტიკული)
- დისკრეტული სტრუქტურების ამოცანების კომპიუტერული რეალიზაცია
- დისკრეტული მათემატიკა
- კომპიუტერული უნარჩვევები
- ანალიზური პროგრამირების სისტემა 'Matlab' -ი
- გამოთვლების მეთოდები
- მათემატიკური მოდელირების საფუძვლები
- დისკრეტული სისტემები
- საინფორმაციო ტექნოლოგიები

### კვლევა

- ნაწილობრივ უცნობ საზღვრიანი ბრტყელი დრეკადობის თეორიის და ფირფიტის ღუნვისა ამოცანის კვლევა
- საკონტაქტო ამოცანების კვლევა
- ოპტიმალური მართვის ამოცანების კვლევა

## პუბლიკაციები

1. Nugzar Shavlakadze, Nana Odishelidze, Francisco Criado-Aldeanueva. The contact problem for a piecewise-homogeneous orthotropic plate with a finite inclusion of variable cross-section. *Mathematics and Mechanics of Solids*, 1–8, (in print)© The Author(s) 2016 Reprints and permissions: [sagepub.co.uk/ journalsPermissions.nav](http://sagepub.co.uk/journalsPermissions.nav), DOI: 10.1177/1081286516631160 [mms.sagepub.com](http://mms.sagepub.com)
2. N. Odishelidze, F. Criado-Aldeanueva, J.M. Sanchez. On the solution of a contact problem for a rhombus weakened with a full-strength hole. *Scientia Iranica B: Mechanical Engineering* (accepted) <http://www.scientiairanica.com/en/Content/7/Journal%20Information>
3. N. Odishelidze, F. Criado-Aldeanueva, F. Criado, J.M. Sanchez. Stress concentration in an elastic square plate with a full-strength hole. *Mathematics and Mechanics of solids Vol 21, Issue 5*, p.552-561, 2016 Impact Factor:1.836
4. N.Odishelidze, F. Criado-Aldeanueva, F. Criado, J.M. Sanchez. A mixed problem of plane elasticity theory for a multiply connected domain with partially unknown boundary: the case of a rhombus. *Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik*, Volume 66, Issue 5, pp 2899-2907 2015 Impact Factor1.560
5. N. Odishelidze, F. Criado-Aldeanueva, F. Criado, J.M. Sanchez. General case of contact problems for a regular polygon weakened with full-strength hole. *Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik* , vol.66 , pp.1187-1206, 2015 Impact Factor1.560
6. Nana Odishelidze , Criado-Aldeanueva, and J.M. Sanchez. On the possibility of quantitative definition of knowledge. *International Journal of General Systems*, Vol. 44, Nos. 7–8, 766–777, 2015, Impact Factor 1.677
7. F. Criado-Aldeanueva ,F. Criado, N. Odisehlidze and J. M. Sanchez, Necessary and sufficient conditions of optimality for an optimal control problem with non-local boundary conditions and quadratic functional . *OPTIMAL CONTROL APPLICATIONS AND METHODS*, vol. 35, pp.231–252 , 2014 Factor de impacto 1.097
8. N. Odishelidze, F. Criado-Aldeanueva, J.M. Sanchez, Contact problem for regular hexagon weakened with full-strength hole. *APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS-ENGLISH EDITION*, 2013,vol.34, No.2, pp.239-248, 2013 Impact Factor 0.922
9. N. Odishelidze, F. Criado-Aldeanueva, J.M. Sanchez . A mixed problem of plate bending for a regular octagon weakened with a required full-strength hole. *Acta Mechanica*, 2013, vol. 224, No. 1, pp. 183-192, 2013 Impact Factor 1.694
10. N. Odishelidze, F. Criado-Aldeanueva, F. Criado, J. M. Sanchez. On one contact problem of plane elasticity for a doubly connected domain: application to a hexagon, *Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Physik*, Vol. 64, No.1, pp. 193-200, 2013 Impact Factor 1.560
11. N. Odishelidze, F. Criado-Aldeanueva, J.M. Sanchez Contact problem for regular hexagon weakened with full-strength hole. *Applied mathematics and mchanics-english edition*, vol.34, No.2, pp.239-248, 2013 Impact Factor 0.922