



ჯემალ ფერაძე

თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ასოცირებული პროფესორი, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის მიწვეული პროფესორი

ელ-ფოსტა: j_peradze@yahoo.com ტელ. (მობილ.) +995 557 073050

დაბადების თარიღი: 1941 წლის 14 ნოემბერი

ოჯახური მდგომარეობა: დაოჯახებული, ერთი ვაჟიშვილი, ორი შვილიშვილი

განათლება და სამეცნიერო ხარისხი

მათემატიკოსის დიპლომი (გამოთვლითი მათემატიკა), ივ.ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

ფიზიკა-მათემატიკის მეცნიერებათა კანდიდატი, საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის ა.რაზმაძის სახელობის მათემატიკის ინსტიტუტი

ფიზიკა-მათემატიკის მეცნიერებათა დოქტორი, უკრაინის ეროვნული მეცნიერებათა აკადემიის მათემატიკის ინსტიტუტი

პროფესორის აკადემიური წოდება, ივ.ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

სამეცნიერო ინტერესების სფერო

რიცხვითი ანალიზი

სასაზღვრო და საწყის-სასაზღვრო ამოცანები არაწრფივ კარძოწარმოებულებიან გამოთვლითი მექანიკა

სალექციო კურსები

რიცხვითი ანალიზი

რიცხვითი მეთოდები კერძოწარმოებულებიანი დიფერენციალური განტოლებებისათვის

პროექციული მეთოდები

სასრულ ელემენტთა მეთოდი დიფერენციალური განტოლებებისათვის

კალკულუსი IV

უმადლესი მათემატიკის საფუძვლები

რჩეული სტატიები

2002-2017

1. J. Peradze, A Kirchhoff type equation in a nonlinear model of shell vibration, J. Appl. Math. Mech., 97:2, 144-158, 2017.
2. J. Peradze, On the approximate solution of a Kirchhoff type static beam equation, Trans. A.Razmadze Math. Inst., 170. 266-271, 2016.
3. J. Peradze, An approximate method for the plate under symmetric load, Proc. I.Vekua Inst. Math., v.64, 48-55, 2014.
4. J. Peradze, On the accuracy of the Galerkin method for a nonlinear dynamic beam equation, Math. Meth. Appl. Sci., v. 34, issue 14, 1725-1732, 2011.
5. J. Peradze, On the convergence of an iteration method in Timoshenko's theory of plates, Adv. Struct. Mater., v. 15, 83-90, 2011.
6. J. Peradze, On an iteration method of finding a solution of a nonlinear equilibrium problem for Timoshenko's plate, Z. Angew. Math. Mech., 91, no. 12, 993-1001, 2011.
7. J. Peradze, A numerical algorithm of solving a Kirchhoff integro-differential equation and its error, Proc. 2nd WSEAS Intern. Conf. "Finite Differences –Finite Elements-Finite Volumes-Boundary Elements" (F-and-B '09), Tbilisi, 124-129, 2009.
8. J. Peradze, A numerical algorithm for a Kirchhoff-type nonlinear static beam, J. Appl. Math, Hindawi Publication, v.2009, Article ID 818269, 12 p., 2012.
9. J. Peradze, An approximate algorithm for one nonlinear beam equation, Bull. Georgian Nats. Acad. Sci., 3, no. 1, 42-49, 2009.
10. J. Peradze, An approximate algorithm for a Kirchhoff wave equation, SIAM J. Numer. Anal., 47, no. 3, 2243-2268, 2009.
11. J. Peradze, An error of the Galerkin method for a nonhomogeneous Kirchhoff type wave equivalent experience a action, Intern. J. Appl. Math. Inform., issue 4, v. 2, 105-113, 2008.
12. J. Peradze, On the errors of one method of solution of a static equation for a string, Proc. A.Razmadze Math. Inst., 148, 45-49, 2008.
13. J. Peradze, A numerical algorithm for the nonlinear Kirchhoff string equation, Numer.Math., no. 2, 311-342, 2005.
14. J. Peradze, The existence of solution and a numerical method for the Timoshenko nonlinear system, Math. Model. Numer. Anal. (M2AN), 38, no. 1, 1-26, 2004.

15. J. Peradze, Discussions of "A Galerkin method for a nonlinear integro-differential wave system" by I.Christie and J.M. Sanz-Serna, *Comput. Meth. Appl. Mech. Engrg.*, 44, 229-237, *Comput. Meth. Appl. Mech. Engrg.*, 191, 5249-5250, 2002.