

# შალვა ზვიადაძე

## ასისტენტ პროფესორი

### მათემატიკური ანალიზი

ელ-ფოსტა: [shalva.zviadadze@tsu.ge](mailto:shalva.zviadadze@tsu.ge)

ტელ. (სამ.): +995 322302183

ტელ. (მობ.): +995 595256776

#### განათლება

- მათემატიკის დოქტორი, სადისერტაციო თემა „ფურიეს შეუღლებული ტრიგონომეტრიული მწკრივების ზოგიერთი თვისების შესახებ“, ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თ.ს.უ.
- მაგისტრი, თემა „ლუკაჩის ერთი თეორემის ზოგიერთი განზოგადების შესახებ“, ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თ.ს.უ.
- ბაკალავრი, მექანიკა-მათემატიკის ფაკულტეტი, ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თ.ს.უ.

#### სასწავლო კურსები

- კალკულუსი
- ფუნქციათა თეორია
- მათემატიკური ანალიზი
- ფურიეს და ვეველეტ ანალიზი
- ლებეგის ზომისა და ინტეგრალის თეორია
- კომპლექსური ანალიზი
- ფუნქციონალური ანალიზი
- ჰარდის სივრცეები

#### სამეცნიერო ინტერესთა სფერო

- ფურიეს ანალიზი
- ფუნქციონალური ანალიზი
- აპროქსიმაციის თეორია
- ჰარმონიული ანალიზი

#### პუბლიკაციები

1. T. Kopaliani, **Sh. Zviadadze**, The Hardy-Littlewood maximal operator and  $BLO^1/\log$  class of exponents. Georgian Math. J. 23 (2016), no. 3, 393–398.
2. **Sh. Zviadadze**, Determination of jumps in terms of linear operators. Ukrain. Mat. Zh. 67 (2015), no. 12, 1649--1657; translation in Ukrainian Math. J. 67 (2016), no. 12, 1864–1873.
3. G. Kakochashvili, **Sh. Zviadadze**, On the theorem of F. Riesz in variable Lebesgue space. Trans. A. Razmadze Math. Inst. 170 (2016), no. 1, 56–61.
4. T. Kopaliani, N. Samashvili, **Sh. Zviadadze**, Extension of the best polynomial approximation operator in variable exponent Lebesgue spaces. Ann. Funct. Anal. 7 (2016), no. 2, 303–313.
5. T. Kopaliani, N. Samashvili, **Sh. Zviadadze**, On the upper and lower estimates of norms in variable exponent spaces. Math. Inequal. Appl. 19 (2016), no. 1, 85–100.
6. **Sh. Zviadadze**, On some properties of conjugate Fourier-Stieltjes series. Bull. TICMI 18 (2014), no. 1, 122–129.
7. **Sh. Zviadadze**, On some properties of conjugate trigonometric Fourier series, Georgian Mathematical Journal, Volume 20 (2), (2013), 397–413.
8. **Sh. Zviadadze**, On some properties of double conjugate trigonometric Fourier series, Acta Math. Hungar., 134 (4) (2012), 452-471.
9. **Sh. Zviadadze**, On generalizations of a theorem of Ferenc Lukacs, Acta Math. Hungar. 122 (1-2)(2009), 105-120.
10. **Sh. Zviadadze**, On a Lukács theorem for regular linear means of conjugate trigonometric Fourier series, Bull. Georgian Acad. Sci. 173, 3, (2006) 435-438.
11. **Sh. Zviadadze**, On the Statement of F. Lukács, Bull. Georgian Acad. Sci. 171, 3, (2005), 411-412.
12. **Sh. Zviadadze**, On the Statement of F. Riesz, Bull. Georgian Acad. Sci. 170, 2, (2004), 241-243.