

CURRICULUM VITAE



ქეთევან შავგულიძე

ასოცირებული პროფესორი

e-mail: ketevan.shavgulidze@tsu.ge

ტელ. (მობ.): +995 595 50 60 55

დაბადების დრო და ადგილი: 13. 03. 1958, ქუთაისი

განათლება და სამეცნიერო ხარისხი

- 1975 – 1980 ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, მექანიკა-მათემატიკის ფაკულტეტის სტუდენტი,
- 1989 - ლენინგრადის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ფიზიკა-მათემატიკის მეცნიერებათა კანდიდატის სამეცნიერო ხარისხი

სამუშაო გამოცდილება:

- 2009 - ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტის ასოცირებული პროფესორი;
- 1989 - 2009 ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის მექანიკა-მათემატიკის ფაკულტეტის მოწვეული ლექტორი;
- 1980-1989 – ქუთაისის პოლიტექნიკური ინსტიტუტის მათემატიკის კათედრის ასისტენტი

საღიქციო კურსების ჩამონათვალი:

- წრფივი ალგებრა და ანალიზური გეომეტრია,
- ალგებრა,
- გეომეტრია,
- რიცხვთა თეორია,
- რიცხვთა თეორიის გამოყენება კრიპტოგრაფიაში,
- გალუას თეორია.
- წრფივი ალგებრის დამატებითი თავები.

კვლევის სფეროები:

- რიცხვთა თეორია,
- კვადრატულ ფორმათა თეორია,
- მოდულარულ ფორმათა თეორია.

მნიშვნელოვანი სამეცნიერო შრომები:

1. K. Shavgulidze, On the spaces of spherical polynomials and generalized Thirta-series with quadratic forms of five variables, *Reports of Enlarged Sessions of the Seminar of I. Vekua Institute of Applied Mathematics*, Vol. 31, 2017
2. K. Shavgulidze, On the space of spherical polynomial with quadratic forms of any number of variables, *Reports of Enlarged Sessions of the Seminar of I. Vekua Institute of Applied Mathematics*, Vol. 30, 2016.
http://www.viam.science.tsu.ge/enl_ses/vol30/shavgulidze.pdf
3. K. Shavgulidze, On the space of spherical polynomial with quadratic forms of five variables, *Reports of Enlarged Sessions of the Seminar of I. Vekua Institute of Applied Mathematics*, Vol. 29, 2015, pp.119-122.
http://www.viam.science.tsu.ge/enl_ses/vol29/shavgulidze.pdf
4. K. Shavgulidze, On the dimensions of some spaces of generalized theta-series, *Lithuanian Mathematical Journal*, Vol. 53, No. 2, April, 2013, pp.235-240
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10986-013-9205-9>
5. K. Shavgulidze, On the dimension of spaces of generalized quaternary theta-series, *Proceedings of I. Vekua Institute of Applied Mathematics*, Vol. 59-60, 2009-2010
<http://www.viam.science.tsu.ge/publish/proceedings/vol59-60/shavgulidze.pdf>

6. K. Shavgulidze, On the quadratic form of type $(-2, q, 1)$ with discriminant q^2 , Applied Mathematics Informatics and Mechanics, 2010, vol 15, no1.
http://www.viam.science.tsu.ge/Ami/2010_1/Ketevan%20Shavgulidze_2010_1.pdf
7. K. Shavgulidze, On the number of representations of integers by the sums of quadratic forms $x_1^2 + x_1x_2 + 3x_2^2$, *International J. of Number Theory*, vol.5, No 3, pp. 515-525, 2009.
<http://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S1793042109002201>.
8. K. Shavgulidze, On the dimension of some spaces of generalized ternary theta-series, *Georgian Math. J.*, vol. 9, No 1, pp. 167-178, 2002.
<https://www.emis.de/journals/GMJ/vol9/v9n1-13.pdf>
9. К. Шавгулидзе, К размерности пространств обобщенных тернарных тэта-рядов, *Труды ТГУ*, т. 288, стр. 22-37, 1989.
10. К. Шавгулидзе, О размерности пространств обобщенных кватернарных тэта-рядов. II, *Труды ТГУ*, т. 288, стр. 38-45, 1989.
11. К. Шавгулидзе, О размерности пространств обобщенных кватернарных тэта-рядов. I, *Труды ТГУ*, т. 278, стр. 25-44, 1988.
12. К. Шавгулидзе, О верхней границе размерности некоторых пространств обобщенных кватернарных тэта-рядов. III, *Труды ТГУ*, т. 278, стр. 46-65, 1988.
13. К. Шавгулидзе, О верхней границе размерности некоторых пространств обобщенных кватернарных тэта-рядов. II, *Труды ТГУ*, т. 264, стр. 42-56, 1986.
14. К. Шавгулидзе, О верхней границе размерности некоторых пространств обобщенных кватернарных тэта-рядов. I, *Труды ТГУ*, т. 252, стр. 23-33, 1984.
15. К. Шавгулидзе, О параболических и квадратичных формах тира $(-4, q, \chi)$, *Труды ТГУ*, т. 215, стр. 95- 116, 1980.
16. К. Шавгулидзе, О параболических и квадратичных формах тира $(-4, q, 1)$, *Труды ТГУ*, т. 214, стр. 194- 219, 1980.