

Биографија и библиографија

Креирао је и предавао читав низ предмета из математичке анализе на студијама математике и физике. Из предмета Функционална анализа формирао је још два предмета, Теорију мере и интеграла, као и Алгебарску топологију. Докторске студије из математичке анализе, парцијалних диференцијалних једначина, диференцијалне геометрије и вероватноће организоване су под његовим руководством. Такође, на Универзитету у Новом Саду био је укључен у докторске студије на неколико других факултета. Под његовим руководством формирана је, 2016. године, Докторска школа математике у Србији; председник је Већа Докторске школе. Руководилац је докторских студија из математике на ПМФ-у. Држао је наставу на докторским студијама на Универзитету у Сарајеву, а био је укључен у докторске студије на Државном универзитету у Новом Пазару (где је држао и предавања неколико година), као и на Универзитету Источно Сарајево. Био је истраживач по позиву и професор по позиву на многим факултетима: на Универзитету Санта Барбара; на Факултету математичких наука Универзитета у Токију; на Универзитету Париз 7 (11 година по месец дана), на Ервин Шредингер Институту у Бечу; на Универзитету Гвадалупе; на Универзитету у Бечу; на Универзитету у Каљарију; на Универзитету Гент. Држао је предавања по позиву на многим математичким центрима широм света: Будимпешта, Москва, Софија, Катовице, Варшава, Санта Барбара, Веик Форест, Токио, Бенарес, Алахабад, Инсбрук, Беч, Кјото, Нагоја, Берлин, Сеул, Торино, Каљари, Париз, Скопље, Подгорица, Сарајево, Источно Сарајево, Бања Лука, Загреб, Дубровник, Гвадалупе, Мартиник, Пловдив, Сегедин, Бат, Единбург, Лондон, Лајпциг, Хелсинки, Гент и у многим другим градовима. Стеван Пилиповић је, као ментор, извео 22 магистра математике, као и 31 доктора математике. Био је члан евалуационих комисија за четири докторске хабилитације и три доктората у Аустрији, три докторске хабилитације у Француској, две докторске дисертације у Италији, две у Хрватској, једне у Црној Гори, две у Источном Сарајеву и три у Скопљу. Студенти из Јапана, САД, Италије, Француске, Шпаније и свих бивших југословенских република (сем Словеније) гостовали су у Новом Саду на усавршавању код академика Пилиповића. Одлуком Владе Републике Србије, а под руководством академика Стевана Пилиповића, основан је 2008. године, први у Србији, центар изврности, „Центар за математичка истраживања нелинеарних феномена”. Центар је 2016. године потврђен трећи пут.

Публиковао је преко 400 научних радова, од којих преко 100 у домаћим часописима и конференцијама, преко 40 у оквиру публикација са међународних конференција и преко 250 радова у страним часописима, од којих је преко 200 радова са Томпсон-Ројтерс SCI листе. Знатан број је публикован у првих десет посто часописа са те листе. Такође, има шест монографија штампаних код познатих страних издавача и већи број уџбеника.

Био је члан великог броја комисија за изборе у највиша звања у земљи, као и професора на универзитету у Сеулу, Пердју универзитету, Универзитету у Бечу, Универзитету у Торину, Универзитету у Луизијани, Ла Лагуна универзитету, на универзитетима у Француској, као и на универзитетима у Скопљу, Загребу, Источном Сарајеву, Подгорици.

Одабрани радови (17) и монографије (3)

- S. PILIPOVIĆ, B. PRANGOSKI, Complex powers for a class of infinite order hypoelliptic operators. *Disertationes Math.* 529 (2018), 58 pp.
- PILIPOVIC, B. PRANGOSKI, J. VINDAS, On quasianalytic classes of Gelfand-Shilov type. *Parametrix and convolution, J. Math. Pures et Appliq.*, (2018), 116, 174-210.
- PILIPOVIC, B. PRANGOSKI, J. VINDAS, Spectral asymptotics for infinite order pseudo-differential operators, *Bull. Math Sci.* (2018), 8, 81-120.
- M. ATANACKOVIC, S. PILIPOVIC, D. ZORICA, Properties of the Caputo-Fabrizio Fractional Derivative and Its Distributional Settings, *Fractional calculus and applied analysis*, (2018), 21, 29-44.
- PILIPOVIĆ, S. and PRANGOSKI, B. (2015) Anti-Wick and Weyl quantization on ultradistribution spaces. *Journal de Mathematiques Pures et Appliquees*, 103, pp. 472-503.
- GRAMCHEV, T., PILIPOVIĆ, S., RODINO, L. and VINDAS, J. (2015) Weyl asymptotics for tensor products of operators and Dirichlet divisors. *Annali di Matematica Pura ed Applicata*, 194, pp. 823-841.
- VINDAS, J., PILIPOVIĆ, S. and RAKIĆ, D. (2011) Tauberian theorems for the wavelet transform. *Journal of Fourier Analysis and Applications*, 17 (1), pp. 65-95.
- PILIPOVIĆ, S. and SELEŠI, D. (2010) On the generalized stochastic Dirichlet problem – Part II: Solvability, stability and the Colombeau case. *Potential Analysis*, 33 (3), pp. 263-289.
- ALEKSIĆ, J., MITROVIĆ, D. and PILIPOVIĆ, S. (2009) Hyperbolic conservation laws with vanishing nonlinear diffusion and linear dispersion in heterogeneous media. *Journal of Evolution Equations*, 9 (4), pp. 809-828.
- KUNSTMANN, P., MIJATOVIĆ, M. and PILIPOVIĆ, S. (2008) Classes of distribution semigroups. *Studia Mathematica*, 187 (1), pp. 37-58.
- HÖRMANN, G., OBERGUGGENBERGER, M. and PILIPOVIĆ, S. (2006) Microlocal hypoellipticity of linear partial differential operators with generalized functions as coefficients. *Transactions of the American Mathematical Society*, 358 (8), pp. 3363-3383.
- NEDELJKOV, M., PILIPOVIĆ, S. and RAJTER-ĆIRIĆ, D. (2005) Heat equation with singular potential and singular data. *Proceedings of the Royal Society of Edinburgh. Section A: Mathematics*, 135, pp. 863-886.
- PILIPOVIĆ, S. and TEOFANOV, N. (2004) Pseudodifferential operators on ultramodulation spaces. *Journal of Functional Analysis*, 208 (1), pp. 194-228.
- ĐAPIĆ, N., KUNZINGER, M. and PILIPOVIĆ, S. (2002) Symmetry group analysis of weak solutions. *Proceedings of the London Mathematical Society*, 84 (3), pp. 686-710.
- PILIPOVIĆ, S. and STANKOVIĆ, B. (1993) Wiener Tauberian theorems for distributions. *Journal of the London Mathematical Society. Second Series*, 47 (3), pp. 507-515.
- PILIPOVIĆ, S. (1988) Tempered ultradistributions. *Bolletino Della Unione Matematica Italiana. Ser. B*, 2 (2), pp. 235-251.
- PILIPOVIĆ, S. (1986) Generalization of Zemanian spaces of generalized functions which have orthonormal series expansions. *SIAM Journal of Mathematical Analysis / Society for Industrial and Applied Mathematics*, 17 (2), pp. 477-484.

Монографије

- Carmichael, A. Kaminski, S. Pilipović, Boundary Values and Convolution in Ultradistribution Spaces, 218 pages, ISAAC Series on Analysis Applications and Computations, Vol. 1, World Scientific, 2007.
- Pilipović, B. Stanković, J. Vindas, Asymptotic behavior of generalized functions, 294 pages, Series on Analysis, Applications and Computation, 5. World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., Hackensack, NJ, 2012. xiv+294 pp.
- M. Atanacković, S. Pilipović, B. Stanković, D. Zorica, I part-Fractional Calculus with Applications in Mechanics: Vibrations and Diffusion Processes, 336 pages
II part-Wave Propagation, Impact and Variational Principles, 406 pages , ISTE – Wiley, 2014, London.