

Научне и професионалне активности Стевана Пилиповића руководиоца Центра у периоду од оснивања центра: 2008-2014.

Scientific and professional activities of Stevan Pilipović, the leader of the Center, in the period since establishment of the Center: 2008-2014.

Професионалне активности (Professional activities)

Руководилац: Центра за математичка истраживања нелинеарних феномена
Center for Mathematical Research of Nonlinear Phenomena (CMRNP)
је верификован као центар екселенције одлуком Владе Србије 2008. потврђен 2013.

Члан Националног савета за науку и технолошки развој

Члан Финансијске комисије САНУ

Руководилац радне групе за израду ПРАВИЛНИКА о поступку и начину вредновања, и
квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача

Управник Одељења за математику Математичког института САНУ

Потпредседник Друштва International Association for Generalized Functions, са седиштем у Бечу

Председник управног одбора „Српског научног математичког друштва“ (СНМД)

Пројекти (Projects)

Руководилац пројекта Методе функционалне анализе ПДЕ и ОДЕ са сингуларитетима 144016

Руководилац пројекта Једначине са сингуларитетима кроз методе функционалне анализе у
САНУ.

Координатор пројекта "Center of excellences of applied mathematics"
ДААД Пројекат: Center of Excellence of South -East Europe

Члан једног ТЕМПУС пројекта, као и билатералног пројекта „Павле Савић“ са Француском

Научне публикације (Scientific publications)

Монографије (Monographs)

1. T. M. Atanackovic, S. Pilipovic, B. Stankovic, D. Zorica, Fractional Calculus with Applications in Mechanics: Vibrations and Diffusion Processes, ISTE - Wiley, 2014, London.

2. T. M. Atanackovic, S. Pilipovic, B. Stankovic, D. Zorica, *Fractional Calculus with Applications in Mechanics: Wave Propagation, Impact and Variational Principles*, ISTE - Wiley, 2014, London.
3. S. Pilipović, B. Stanković, J. Vindas, *Asymptotic behavior of generalized functions. Series on Analysis, Applications and Computation*, 5. World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., Hackensack, NJ, 2012. xiv+294 pp.

Уџбеник (Lecture notes)

S. Pilipovic, D. Selesi, *Mera i integral*, Zavod za izdavanje udzbenika Beograd, 2012.

Радови (Scientific papers in refereed journals)

2014.

1. S. Pilipovic, J. Vindas, *Multidimensional Tauberian Theorems for Vector-Valued Distributions*, Publ. Inst. Math. Beograd, 95(2014), 1-28
2. T. Atanackovic, S Pilipovic, D. Zorica, *An initial value problem arising in mechanics*, Arc. Appl Mech., 84(2014), 219-233
3. T. Atanackovic, M. Janev, S. Konjik, S. Pilipovic, D. Zorica, *Expansion formula for fractional derivatives in variational problems*, J. Math. Anal. Appl., 409(2014), 911-924
4. S. Kostadinova, S. Pilipovic, K. Saneva, J. Vindas, *The Ridgelet transform of distributions*, Int. Tr. Spec. Funct., 25(2014), 344-358
5. S. Pilipovic, B. Prangoski, *On the convolution of Roumieu ultradistributions through the epsilon tensor product*, Monatsh, Math., 173(2014), 83-105.
6. S. Pilipovic, D. Stoeva, *Frechet Frames, General Definition and Expansions*, Anal. Applications, 12(2014), 195-208
7. M. Atanackovic, M. Janev, S. Pilipovic, D. Zorica, *Convergence analysis of a numerical scheme for two classes of non-linear fractional differential equations*, Applied Mathematics and Computation, 243(2014) 611-623.
8. S. Pilipovic, D. Scarpalezos, J. Vindas, *Local regularity in non-linear generalized functions*, SP Journal of Mathematical Sciences, 7 (2013), 173-191
9. T. Atanackovic, D. Dolicanin, S. Pilipovic, B. Stankovic, *Cauchy problems for some classes of linear fractional differential equations*, Fract. Calc. App. Anal., 17(2014), 1039-1059
10. T. Gramchev, S. Pilipović, L. Rodino, J. Vindas, *Weyl asymptotics for tensor products of operators and Dirichlet divisors*, Annali Matem. Pura Appl. , Available online January 2014
11. S. Pilipović, B. Prangosk, *Anti-Wick and Weyl quantization on ultradistribution spaces*, J. Math. Pures App, Available online 26 April 2014

2013.

1. S. Pilipovic, D. Scarpalezos, J. Vindas, *Classes of generalized functions with finite type regularities. Pseudo-differential operators, generalized functions and asymptotics*, 30722, Oper. Theory Adv. Appl., 231, Birkhauser/Springer Basel AG, Basel, 2013.
2. K. Johansson, S. Pilipovic, T. Teofanov, J. Toft, *A note on wave-front sets of Roumieu type ultradistributions. Pseudo-differential operators, generalized functions and asymptotics*, 239-252, Oper. Theory Adv. Appl., 231, Birkhauser/Springer Basel AG, Basel, 2013.

3. T. Atanackovic, S. Pilipovic, D. Zorica, Forced oscillations of a body attached to a viscoelastic rod of fractional derivative type. *Internat. J. Engrg. Sci.* 64 (2013), 54-65
4. U. Battisti, T. Gramchev, L. Rodino, S. Pilipovic, Globally bisingular elliptic operators. *Operator theory, pseudo-differential equations, and mathematical physics*, 218, *Oper. Theory Adv. Appl.*, 228, Birkhauser/Springer Basel AG, Basel, 2013.
5. J. Popovic, S. Pilipovic, T. Atanackovic, Two compartmental fractional derivative model with fractional derivatives of different order. *Commun. Nonlinear Sci. Numer. Simul.* 18 (2013), 2507-2514.
6. S. Pilipovic, D. Scarpalezos, J. Vindas, Regularity properties of distributions through sequences of functions. *Monatsh. Math.* 170 (2013), 227-237.
7. S. Pilipovic, S. Simic, Construction of Frames for Shift-Invariant Spaces, *J. Funct Spaces and Appl.*, Volume 2013 (2013), Article ID 163814, pages [http:// dx.doi.org/ 10.1155/ 2013/163814](http://dx.doi.org/10.1155/2013/163814).
8. T. M. Atanackovic, M. Janev, S. Pilipovic, D. Zorica, An expansion formula for fractional derivatives of variable order, *Central European Journal of Physics*, 11(2013), 1350-1360.

2012.

1. T. Gramchev, S. Pilipovic, L. Rodino, M. W. Wong, Spectral of polynomials of the twisted Laplacian, *Atti Acc. Scienze, Torino, Cl. Sc. FMN*, 144(2010), 145-154.
2. Johansson, Karoline; Pilipović, Stevan; Teofanov, Nenad; Toft, Joachim Gabor pairs, and a discrete approach to wave-front sets. *Monatsh. Math.* 166 (2012), 181-199.
3. Atanackovic, Teodor M.; Janev, Marko; Pilipovic, Stevan; Zorica, Dusan Complementary variational principles with fractional derivatives. *Acta Mech.* 223 (2012), 685-704.
4. Atanackovic, Teodor M.; Pilipovic, Stevan, Stankovic Bogoljub, A theory of linear differential equations with fractional derivatives, *Bulletin CXLIV, Classe des sciences Mathematiques et Naturelles Sci. Math*, 2012, 73-97.
5. S. Pilipović, D. Rakić, J. Vindas, New classes of weighted H^s or Zygmund spaces and the wavelet transform. *J. Funct. Spaces Appl.* 2012, 18 pp.
6. M. Kostich, S. Pilipovich, S. Ultradistributions of semigroups. (Russian) *Sibirsk. Mat. Zh.* 53 (2012), 92-105.
7. Pilipović, S., Simić, S., Frames for weighted shift-invariant spaces, *Mediterranean J. Math.*, 9(2012), 897-912, corrections in 10(2012), 609-610.
8. K. Johansson, S. Pilipović, N. Teofanov, J. Toft, Micro-Local Analysis in Some Spaces of Ultradistributions, *Publ. Inst. Math.(N.S.)* 92(106), 1-24.
9. Т. Атанацковић, С. Пилиповић, Математичке методе у медицини, Нова интердисциплинарна остварења и унапређење клиничке праксе и здравља, Уредник Ј. К. Поповић, Академија медицинских наука Српског лекарског друштва, 3, 2012. Београд 1012 / (Рад у Зборнику)

2011.

1. Pilipović, S., Teofanov, N., Toft, J., Micro-local analysis with Fourier Lebesgue spaces. Part I, *J. Fourier Anal. Appl.*, 17(3)(2011), 374-407.
2. Pilipovic, S., Scarpalezos, D., Harmonic generalized functions in generalized function algebras, *Monatsh. Math.*, 63(2011), 81-106.
3. Pilipovic, S., Levajkovic, T., Selesi, D., The stochastic Dirichlet problem driven by the Ornstein-Uhlenbeck Operator: Approach by the Fredholm alternative for chaos expansions, *Stochastic Analysis*

and Applications, 29(2011), 317-331.

4. Vindus, J., Pilipovic, S., Rakic, D., Tauberian theorems for the wavelet transform, J. Fourier Anal. Appl., 17(2011), 65-95.
5. Levajkovic, T., Pilipovic, S., Selesi, D., Chaos expansions: applications to a generalized eigenvalue problem for the Malliavin derivative, Integral Transforms Spec. Funct., 22(2011), 97-105.
6. Atanackovic, T.M., Pilipovic, S., Zorica, D., Distributed-order fractional wave equation on a finite domain. Creep and forced oscillations of a rod, Continuum Mechanics and Thermodynamics, 23(2011), 305-318.
7. Atanackovic, T.M., Pilipovic, S., Zorica, D., Distributed-order fractional wave equation on a finite domain. Stress relaxation in a rod, Internat. J. Eng. Sci., 49(2011), 175-190.
8. Pilipović, S., Žigić, M., Suppleness of the sheaf of algebras of generalized functions on manifolds, J. Math. Anal. Appl., 379(2011), 482-486.
9. Gramchev, T., Pilipovic, S., Rodino, L., Eigenfunction expansions in \mathbb{R}^n , Proc. Amer. Math. Soc., 139(2011), 4361-4368.
10. Pilipović, S., Stoeva, D., Analysis of conditions for frame functions, examples with the orthogonal functions. Integral Transforms Spec. Funct., 22(2011), 311-318.
11. Pilipović, S., Stoeva, D., Series expansions in Fréchet spaces and their duals, construction of Fréchet frames, J. Approximation Theory, 163(2011), 1729-1747.
12. Atanacković, T.M., Dolićanin, D., Konjik, S., Pilipović, S., Dissipativity and stability for a nonlinear differential equation with distributed order symmetrized fractional derivative, Appl. Math. Lett. 24(2011), 1020-1025.
13. Atanacković, T.M., Pilipović, S., Hamilton's principle with variable order fractional derivatives, Fract. Calc. Appl. Anal., 14(2011), 94-109.
14. Pilipović, S., Analytic, real analytic and harmonic generalized functions, Sarajevo J. Math., 7(2011), 207-222.
15. Janev, M., Atanacković, T.M., Pilipović, S., Obradović, R., Image denoising by a direct variational minimization, EURASIP Journal on Advances in Signal Processing, 2011(1)(2011), 1-16.
16. Janev, M., Pilipović, S., Atanacković, T.M., Obradović, R., Ralević, N., Fully fractional anisotropic diffusion for image denoising, Math. Comput. Modelling, 54(2011), 729-741.
17. Popović, J., Dolićanin, D., Rapajić, M.R., Popović, S., Pilipović, S., Atanacković, T.M., A nonlinear two compartmental fractional derivative model, Eur. J. Drug Metab. Pharmacokinet., 36(2011), 189-196

2010.

1. V. Manova Erakovic, S. Pilipovic, V. Reckovski, Generalized Cauchy transformation with applications to boundary value in generalized function spaces, Int. Transf. Spec. Funct., 21(2010) 75-83
2. S. Pilipovic, D. Seleši, Potential Analysis, On the generalized stochastic weak maximum principle, Potential analysis, (2010) 32, 363-387
3. E. Cordero, S. Pilipovic, L. Rodino, N. Teofanov, Quasianalytic Gelfand-Shilov spaces with applications to localization operators, Rocky Mountain Journal of Mathematics (2010) 40, 1123-1147.
4. T. Atanackovic, S. Konjik, Lj. Oparnica, S. Pilipovic, Generalized Hamilton's principle with fractional derivatives J. Phys. A 43 (2010), 255203, 12 pp
5. J. K. Popovic, M. T. Atanackovic, A. S. Pilipovic, M. R. Rapaic, S. Pilipovic, T. M. Atanackovic, Remarks on the mass balance for multi-compartmental models; a nonlinear compartmental model J.

Pharmacocin. Pharmacodyn., 37(2010) 37, 217-220

6. J. K. Popovic, M. T. Atanackovic, A. S. Pilipovic, M. R. Rapaic, S. Pilipovic, T. M. Atanackovic, A new approach to the compartmental analysis in pharmacokinetics: fractional time evolution of diclofenac J. Pharmacocin. Pharmacodyn. 37(2010), 119-134
7. T. Atanackovic, Lj. Oparnica, S. Pilipovic, Semilinear ordinary differential equation coupled with distributed order fractional differential equation. Nonlinear Anal., 72(2010), 4101-4114
8. S. Pilipovic, N. Teofanov, J. Toft, Wave front sets for FLq and modulation spaces: part II. J. Pseudo-Differ. Oper. Appl., 3(2010), 341-376.
9. S. Pilipovic D. Selesi, Generalized Stochastic Dirichlet problem -part II: Solvability, Stability and the Colombeau solutions, Potential analysis, (2010) 33, 263-289
10. S. Pilipovic, Contributions to local and microlocal analysis, an overview, Bull. Class. Sci. Math. Natur, Sci. Mathematiques, 13(2010), 79-95
11. Gramchev, T.; Pilipovic, S.; Rodino, L., Global regularity and stability in S-spaces for classes of degenerate Shubin operators. Pseudo-differential operators: complex analysis and partial differential equations, 81-90, Oper. Theory Adv. Appl., 205, Birkhäuser Verlag, Basel, 2010.
- 12*. S. Pilipovic, N. Teofanov, J. Toft, Singular support and FLq continuity of pseudo-differential operators, Approximation and Computation, a volume dedicated to 60th anniversary of G.V. Milovanovic (edited by W. Gautschi, G. Mastroianni, and Th.M. Rassias), Springer, 2011, 357 - 376
13. T. Atanackovic, S. Pilipovic, D. Zorica, Stress relaxation in a viscoelastic rod described by a constitutive equation of distributed-order type, 4th IFAC Workshop "Fractional Differentiation and its Applications" (FDA10), 18 -20. X 2010, Badajoz, Spain – paper.
14. T. Atanackovic, S. Konjik, Lj. Oparnica, S. Pilipovic, S. Simic, Recent progress in the calculus of variations with fractional derivatives, 4th IFAC Workshop "Fractional Differentiation and its Applications" (FDA10), 6 p. X 2010, Badajoz, Spain – paper.

2009.

1. Atanacković, T., Konjik, S., Pilipović, S., Simić, S., Variational problems with fractional derivatives: invariance conditions and Nöther's theorem. Nonlinear Anal. 71(2009), 1504--1517.
2. Atanackovic, T., Pilipovic, S., Zorica, D., Time distributed-order diffusion-wave equation. II. Applications of Laplace and Fourier transformations. Proc. R. Soc. Lond. Ser. A Math. Phys. Eng. Sci. 465(2009), 1893—1917.
3. Atanackovic, T., Pilipovic, S., Zorica, D., Time distributed-order diffusion-wave equation. I. Volterra-type equation. Proc. R. Soc. Lond. Ser. A Math. Phys. Eng. Sci. 465(2009), 1869--1891.
4. Mirkov, R., Pilipović, S., Seleši, D., Generalized stochastic processes in algebras of generalized functions. J. Math. Anal. Appl. 353(2009), 260--270.
5. Atanackovic T., Oparnica Lj., Pilipovic, S., Zorica, D., Distributional framework for solving fractional differential equations. Integral Transforms Spec. Funct. 20(2009), 215--222.
6. Aleksić, J., Colombeau, J.-F., Oberguggenberger, M., Pilipović, S., Approximate generalized solutions and measure-valued solutions to conservation laws. Integral Transforms Spec. Funct. 20 (2009), 163—170.
7. Pilipović, S., Scarpalezos, D., Valmorin, V., Real analytic generalized functions. Monatsh. Math. 156(2009), 85--102.
8. J. Aleksić, D. Mitrović, S. Pilipović Hyperbolic conservation laws with vanishing nonlinear diffusion and linear dispersion in hete, J. Evolut. Equv., (2009), 809-828.

9. Vindas, J., Pilipović, S., Structural theorems for quasiasymptotics of distributions at the origin, *Math. Nachr.* 282(2009), 1584-1599
10. T. Atanacković, S. Pilipović, D. Zorica "Time Distributed Order Diffusion Equation, *Phys. Scr. T136* (2009) 014012 (6pp)
11. T. Gramchev, S. Pilipović, L. Rodino, Classes of degenerate elliptic operators in Gelfand-Shilov spaces, *New Developments in Pseudo-Differential Operators 15--31*, *Oper. Theory Adv. Appl.*, 189, Birkhäuser, Basel, 2009.
12. Todor Gramchev, Stevan Pilipović, Luigi Rodino and M. W. Wong, Spectral properties of the twisted bi-Laplacian, *Arc. Math.*, 96(2009) 565-575.
13. S. Pilipovic, N. Teofanov, J. Toft, Some applications of wave front sets of Fourier Lebesgue types, *Mathematical Modeling of wave phenomena*, AIP Conference Proceedings 1106, 26 - 35
14. J. Aleksić, D. Mitrović, S. Pilipović "On a scalar Conservation law with nonlinear diffusion and linear dispersion in heterogeneous media" *Novi Sad J. Math.*, 38(2009), 129-136
15. T. M. Atanacković, S. Pilipović, B. Stanković "Weak solutions to differential equations with left and right fractional derivatives defined on \mathbb{R} " *Bull. Cl. Sci. Math. Nat. Sci Math* (2009)

2008.

1. Hanel, C., Mayerhofer, E., Pilipović, S., Vernaeve, H., Homogeneity in generalized function algebras, *J. Math. Anal. Appl.* 339 (2008), 889-904
2. Bučkowska, Aneta; Pilipović, Stevan; Vuković, Mirjana Inversion theorem for bilinear Hilbert transform. *Integral Transforms Spec. Funct.* 19 (2008), no. 5-6, 317--325.
3. Kunstmann, P. C.; Mijatović, M.; Pilipović, S. Classes of distribution semigroups. *Studia Math.* 187 (2008), no. 1, 37--58.
4. Kostić, M.; Pilipović, S. Convolutional cosine functions and semigroups. Relations with ultradistribution and hyperfunction sines. *J. Math. Anal. Appl.* 338 (2008), no. 2, 1224--1242.
5. T. Gramchev, S. Pilipović, L. Rodino, Classes of degenerate elliptic operators in Gelfand-Shilov spaces, *Operator Theory, Advances and Applications*, 189 (2008), 15-31.
6. S. Pilipović F. Vajzović M. Vuković, Distribution semigroups on function spaces with singularities at zero, *NSJOM*, 38 (2008), 127-135
7. Atanacković, T. M., Konjik, S., Pilipović, S. Variational Problems with Fractional Derivatives: Euler-Lagrange Equations, *J. Phys A: Math. Theor.*, 41, 095201, 2008
8. S. Pilipovic, N. Teofanov, J. Toft, Wave-front sets in Fourier Lebesgue spaces, *Rendiconti del Seminario Matematico (Universita e Politecnico di Torino)*, 64 (2008), 41—61

Предавања, гостовања (Scientific talks and research visits)

2014.

1. Српски математички конгрес Мај, 22-25. Врњачка Бања
Пленарно предавање
2. Конференција
Continuum mechanics and numerical analysis. Мај 26-30. Дубровник
Пленарно предавање

3. Конференција GF 2014, Southampton, September 8-12, 2014
Пленарно предавање

4. Конференција, II International Workshop on
Global Properties of Partial Differential Equations on Manifolds
September 17-19, 2014
Пленарно предавање

5. Конференција,
V Congress of mathematician of Macedonia, September 25-28, 2014.
Пленарно предавање

2013.

1. University of Torino, 12 март-14. Март, 2013.
Italy-Serbia International Symposium Pseudodifferential Operators and Microlocal Analysis,
Одржао пленарно предавање: Analytic wave-front sets

2. Универзитет у Пловдиву, 24. март-28. март
Састанак координатора Пројекта, DAAD - Project in the framework of the Stability Pact for South
East Europe, Center of excellences for applications of mathematics

3. Gent University 15. мај --15. јун
професор. Одржао два предавања
23. маја: Boundary values in spaces of ultradistributions
6. јуна Classes of generalized functions with finite type regularities

4. University of Campinas 3. јул-16. јул
Гост Бразилске научне фондације . Учествовао на конференцији
Generalized functions in non-linear problems, 10. јул --12. јул, са предавањем
Zygmund and Besov regularity in non-linear generalized functions

5. Универзитет у Скопљу, 22. јул- 25. јул,
У оквиру пројекта
DAAD - Project in the framework of the Stability Pact for South East Europe
Center of excellences for applications of mathematics одржао предавање
Tauberove teoreme integralnih transformacija.

6. University of Krakow, август 4.--август 10.
9th International Congress, ISAAC 2013, Krakow, Poland.
Са колегом проф. М. Обергугенбергером сам организовао највећу секцију Конгреса
11. Section GENERALIZED FUNCTIONS.
Takođe održao predavanje
New Classes of Generalized Functions

7. Универзитет у Новом Саду, 8. септембар 16-септембар 21,
Интензивни курс (Летња школа)
Microlocal Analysis, Wave Fronts and Propagation of Singularities

У наведеном периоду са колегом проф. Н. Теофановим одржао наведени интензивни курс
за младе научнике и студенте докторских студија из 7 земаља. Летња школа је одржана у оквиру
пројекта

DAAD - Project in the framework of the Stability Pact for South East Europe
и научног центра на Департману за математику и информатику

8. Софиa, Бугарска академија наука

31. октобар- 2. новембар

International conference "CAA '13--Complex Analysis and Applications.

Одржао пленарно предавање Wave Front Sets for Gevrey Classes

9. Универзитет Париз 7, новембар 17.--новембар 24.

Билатерални научни пројекат Србија-Француска- пројекат "Павле Савић"

2012.

I Гост професор Универзитет Каљари. 10. децембар 2011 - 23. март 2012.

1. Одржао Миникурс на универзитету Каљари, Convolution, Ψ DO's and multipliers , 8
предавања, 24.-28. јануар 2012.

2. Одржао предавања на универзитету Каљари са следећим насловима:

a. Sequential approach to function spaces and eigenfunction expansions, 22. јануар, 2012.

б. Counting function and related problems in number theory. 10. фебруар 2012.

II Пленарно предавање на скупу

Workshop "Generalized Solutions of Evolution Equations: Theory, Numerical Approximations, and Applications" Leipzig, April 12-14, 2012.

наслов: Distributional time distributed-order diffusion-wave equation

III Пленарно предавање на скупу

Workshop "Asymptotic and Time-Frequency Analysis with Symplectic Geometry"

Скопје, април 17-22, 2012 .

наслов: Applications of Abel and Tauber theorems for the wavelet transformation

IV Пленарно предавање на конференцији

Fourier Analysis and Pseudo-Differential Operators", Helsinki, June 24 -- July 1, 2012.

насло Micro-local analysis in some spaces of ultradistributions

V Пленарно предавање на конференцији

50 Years of Seminar for Analysis and Foundations of Mathematics led by Academician Bogoljub Stankovic, "PDE, Microlocal and Time-frequency Analysis",

September 2-September 8, 2012, Novi Sad University.

Наслов: Classes of generalized functions with finite type regularities

VI Студијски боравак на Универзитету Париз 7, октобар 7.--октобар 14., 2012

2011.

1. Гост професор на Università di Cagliari, јануар 15.-фебруар 15.

Одржао 3 предавања на научном семинару и 4 предавања студентима ПхД програма

2. Пленарно предавање на конференцији GF 2011, Martinique, France, април 18-април 25., 2011.

3. Пленарно предавање на Конференцији Pannonian Mathematical Modeling(PAMM).

Универзитет у Новом Саду, ПМФ, април 29.-април 30., 2011.

4. Предавање по позиву на конференцији ”Прва математичка конференција Републике Српске Пале, Филозофски факултет, 21. мај-23. Мај 2011.

5. Предавање по позиву, Симпозијум ”Математика и примене Математички факултет Београд, 27.мај-28.мај.

6. Гост професор на University Paris 7, 1. јун-30. Јун, 2011. Одржао низ предавања на научном семинару.

7. Предавање по позиву на Институту за математику, ПМФ, Универзитета у Скопљу, 6. јун, 2011.

8. Предавање по позиву ISAAC Conference, Moscow, August 21-August 27. 2011.

9. Предавање по позиву Математички факултет, Свеучилиште у Загребу, 10. октобар

2010.

1. „3 Weeks on Micro-local Analysis“, University of Torino, May 3-21, 2010, ISAAC interest group in Pseudo-Differential Operators

2. International Workshop “Fourier Analysis and Partial Differential Equations”, University of Göttingen, June 14–17, 2010

3. Universitz Janos Bolay, Szeged, December 2. 2010.

На Позив Лондонског математичког друштва Пилиповић је одржао предавања на следећим универзитетима

1. Лондон 18. новембар

(заједнички скуп Imperial College London, King's College London, University College London)

2. Edinburgh 21. новембар, Heriot University

3. Bath 23. новембар, Bath University

4. Лондон 26. новембар, Imperial College (двочасвно предавање)

2009.

У периоду фебруар 18- фебруар 22, сам учествовао на конференцији Workshop "Generalized functions and PDEs", Innsbruck.

Одржао предавање по позиву

У периоду 31. август - 4. септембар сам учествовао на Конференцији International Conference on Generalized Functions, GF-2009

August 31 - September 4, 2009

Vienna, AUSTRIA

Одржао пленарно предавање

У периоду октобар 13- октобар 18, сам учествовао на конференцији

MASSE Conference MICOM 2009 (Бивши Балкански конгрес), Охрид

Одржао пленарно предавање

У периоду 28.октобар- 2. новембар сам учествовао на конференцији
The 9th International Conference
by Graduate School of Mathematics, Nagoya University
Nagoya University, Japan, September 28 - October 1, 2009
Одржао пленарно предавање

2008.

У периоду 10.фебруар-20 фебруар, сам гостовао на Математичком факултету у Бечу
Одржао сам два предавања на научном семинару

У периоду 19.мај -22.јун 2008. сам боравио као
Гост професор на Универзитету Paris, 7 Париз.

У периоду 22јун-28 јун, 2008. сам учествовао на конференцији
Pseudodifferential operators, Vexjo, Шведска
Одржао пленарно предавање

У периоду јул 10-јул 12, 2008 сам учествовао састанку у Утрехту као делегат Србије,
Конференција Европске Математичке уније Utrecht,

У периоду август 22. - август 28, 2008. сам учествовао на конференцији "Approximations and
Computation" Ниш у част академика Градимира Миловановића
Одржао пленарно предавање

У периоду септембар 15. септембар-17. Сам учествовао на конференцији
"Modern trends in Mechanics" (научни 3. Српско-Грчки скуп механичара), одржаној у Огранку
САНУ у Новом Саду
Одржао пленарно предавање

У периоду 19.октобар-22.октобар сам учествовао као гост на Македонском конгресу у Струги IV
Congres of Mathematicians of Republic of Macedonia
Одржао пленарно предавање

Менторство-коменторство у докторским дисертацијама (PhD thesis supervised-co-supervised)

Даниел Велинов 2014
Сања Костадинова 2014
Бојан Прангоски 2013
Сузана Симић 2011
Марко Јанев 2011
Душан Зорица 2009
Д. Долићанин, 2009
В. Речковски, 2009
Ј. Алексић 2009
Б. Сарић 2009
Б. Иричанин 2009
К. Санева (Скопје), 2008

4 магистарске дисертације

С. Јакшић, М. Јанев, М. Жигић, Н. Стојановић

У периоду 13 јул -16 јул 2008. сам боравио као гост Факултета за математику Бечког универзитета где сам био члан двеју Комисија за јавну одбрану докторских дисертација Сање Коњик (Србија) и Simona Haller- а (Аустрија)

Члан редакција часописа (Editorial board in scientific journals)

- 1 Pseudo-differential operators and applications (Birkhäuser)
2. Integral transform and special functions (World Scientific). SCI lista
3. Filomat, Nis. SCI lista
4. Applicable Analysis and Discrete Mathematics (AADM) Beograd. SCI lista
5. Publ. Inst. Math., Beograd. SCI lista
6. Novi Sad Journal of Mathematics, Novi Sad
7. Kragujevac Journal of Mathematics, Kragujevac
8. Applied Mathematics, Informatics & Mechanics, Novi Pazar

Референт је у Math Review.

Уређивање зборника радова (Editorial board in proceedings)

1. Pseudo-differential operators, generalized functions and asymptotics. Papers from the 8th Congress of the International Society for Analysis, its Applications and Computations (ISAAC) held at the Peoples' Friendship University of Russia, Moscow, August 227, 2011.

Edited by Shahla Molahajloo, Stevan Pilipović, Joachim Toft and M. W. Wong.

Operator Theory: Advances and Applications, 231. Birkhauser/Springer Basel AG, Basel, 2013. viii+369 pp.

2. Grosser, M., Kunzinger, M., Pilipović, S., Steinbauer, R., Preface [International Conference on Generalized Functions GF2009 Topics in Partial Differential Equations, Harmonic Analysis, and Geometry]. Held in Vienna, August 31 September 4, 2009, Integral Transforms Spec. Funct., 22 (2011), 4-5.

3. Kamiński, A.; Oberguggenberger, M.; Pilipović, S. Preface [Special issue: Proceedings of the Conference: Linear and Non-linear Theory of Generalized Functions and its Applications]. Held in Bedlewo, September 2--8, 2007.

Integral Transforms Spec. Funct. 20 (2009), no. 3-4, 161.

Организација конференција и летњих школа

1. 2014. Заједно са др Ненадом Теофановом организовао конференцију Days of Analysis in Novi Sad, DANS2014. July, 7-14, 2014

2. 2012. Заједно са др Сањом Коњик, организовао међународну конференцију посвећену Академику Богољубу Станковићу 50 Years of Seminar for Analysis and Foundations of Mathematics led by Academician Bogoljub Stankovic, "PDE, Microlocal and Time-frequency Analysis", September 2-September 8, 2012, Novi Sad University.

3. Летња школа. Заједно са др Ненадом Теофановом
„Gabor Frames and Wavelets in Local Analysis,
Нови Сад 15. 09—20.09. 2011.
у сарадњи са фондацијом ДААД.

4. Летња школа. Заједно са др Сањом Коњик
„Generalized functions in PDE, geometry, stochastics and microlocal analysis“
Нови Сад, август 30.-септембар 8
у сарадњи са фондацијом ДААД

5. Летња школа Заједно са Д. Селеши
„Chaos, Exrpanions and Itô Calculus“, Нови Сад, септембар 23.- септембар 30
у сарадњи са DAAD фондацијом

6. Српски математички конгрес, Нови Сад
Организатор 12. Српског математичког конгреса, централног научног догађаја у математици у
Републици Србији у 2008. години, који је одржан у Новом Саду од 28. августа до 2. септембра
2008. године.

7. Интензивни курс
"Differential Calculus, Conservation Laws and Applications in Mechanics" Нови Сад
5-11. октобар 2008. у сарадњи са "DAAD project Excelences in mathematics for the South East
Europe