

ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ ЗА ОЦЕНУ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

- обавезна садржина - свака рубрика мора бити попуњена

(сви подаци уписују се у одговарајућу рубрику, а назив и место рубрике не могу се мењати или изоставити)

I ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

1. Датум и орган који је именовао комисију:

29.09.2016. године, Одлука Сената Државног универзитета у Новом Пазару број 3048/16.

2. Састав комисије:

Р.б.	Презиме и име	Звање	Ужа научна област	Установа	Функција
1.	Миловановић Игор	Редовни професор	Нумеричка анализа и дискретна математика	Универзитет у Нишу, ЕФ	Председник
2.	Пилиповић Стеван	Академик САНУ	Математичка анализа и вероватноћа	Универзитет у Новом Саду, ПМФ	Члан
3.	Диана Долићанин-Ђекић	Ванредни професор	Математичка анализа и диференцијалне једначине	Универзитет у Приштини, ФТН и Државни универзитет у Новом Пазару	Члан

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

1. Име, име једног родитеља, презиме: Петар Јордан Соколоски

2. Датум рођења: 19.06.1979.

3. Место и држава рођења: Битољ, Република Македонија

II 2.1. Основне студије

Година уписа	1997
Година завршетка	2003
Просечна оцена током студија	9,55
Универзитет	„Св. Кирил и Методиј“ у Скопљу, Република Македонија
Факултет	Природно-математички факултет
Студијски програм	Математика
Звање	Дипломирани математичар

II 2.2. Мастер или магистарске студије

Година уписа	2003
Година завршетка	2010
Просечна оцена током студија	10
Универзитет	„Св. Кирил и Методиј“ у Скопљу, Република Македонија
Факултет	Природно-математички факултет
Студијски програм	Магистарске студије из теоријске математике
Звање	Магистар математичких наука
Научна област	Математика

Наслов завршног рада

„Скупови тачака радијалне непрекидности
холоморфних функција на јединичном диску“

II.2.3 Докторске студије

Година уписа	2011/12
Универзитет	Државни Универзитет у Новом Пазару
Факултет	Департман за математичке науке
Студијски програм	Докторске студије из математике
Научна област	Математика
Број ЕСПБ до сада остварених	180
Просечна оцена током студија	10

III ОЦЕНА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

3.1 Наслов докторске дисертације

ПРОСТОРИ ПЕРИОДИЧНИХ ДИСТИБУЦИЈА, УЛТРАДИСТРИБУЦИЈА И ТАЛАСНИ ФРОНТ

3.2. Навести броја страна, поглавља и сл.

Број страна: 138

Поглавља: Увод, 5 глава и додатак

3.3. Предмет и резултати истраживања докторске дисертације

Докторска дисертација „Простори периодичних дистрибуција, ултрадистрибуција и таласни фронт“ састоји се из увода, пет главља и додатка који су подељени у неколико поглавља.

У првој глави дисертације су наведени основни појмови и простори функција, дистрибуција и низова као и нека њихова својства и неједначине које се често користе.

У другој глави се обрадују теме из микролокалне анализе. Наводимо теорему Пејли-Винера-Шварца за дистрибуције, Хермандерову дефиницију скупа таласног фронта и дефиниција таласног фронта у дискретизованом облику, а након тога доказ да су ове две дефиниције еквивалентне и Собољевски таласни фронт.

У трећој глави је дат секвенцијални приступ теорији ултрадистрибуција. На почетку су наведена основна својства простора ултрадистрибуција и основе Жеврејових низовима. Конструисана је теорија аналогна секвенцијалној теорији дистрибуција Микусинског са одговарајућим прилагођавањима карактеристикама ултрадистрибуција.

У четвртој глави је дат секвенцијални приступ теорији периодичних ултрадистрибуција. Уводимо простор $U_{per}^{l\infty}$ као простор класа еквиваленције $s - p$ — фундаменталних низова, дати структуре конвергенције таквих простора, као и деловање на одговарајуће функције из простора ултрадиференцијабилних периодичних функција A_{per}^* . Користећи одговарајуће развоје у Фуријеове редове, као и просторе низова a^* који су тополошки изоморфни са A_{per}^* , добили смо секвенцијални тополошки изоморфизам између простора $U_{per}^{l\infty}$ и $A_{per}^{l\infty}$.

У петој глави је дата примена периодичних ултрадистрибуција у микролокалној анализи и карактеризација таласног и Собољевског таласног фронта помоћу њихових периодизација као и услове за егзистенцију мултипликативног производа ултрадистрибуција.

На крају докторске дисертације је додатак у коме су наведене најважније дефиниције и теореме из функционалне анализе које се користе у постављању теорија дистрибуција и ултрадистрибуција.

3.4. Литература и друга грађа која је кориштена:

[1] R. A. Adams, Sobolev spaces. Pure and Applied Mathematics, Vol. 65. Academic Press [A subsidiary of Harcourt Brace Jovanovich, Publishers], New York-London, xviii+268 pp., 1975.

[2] P. Antosik, J. Mikusinski, R. Sikorski, Theory of distributions. The sequential approach, Elsevier Scientific Publishing Co., Amsterdam; PWN— Polish Scientific Publishers, Warszawa, 1973.

[3] R. Beals, Advanced mathematical analysis. Periodic functions and distributions, complex analysis, Laplace transform and applications. Graduate Texts in Mathematics, No. 12, Springer-Verlag, New York-Heidelberg, 1973.

[4] A. Beurling, Quasi-analyticity and general distributions, Lectures 4 and 5, Amer. Math. Soc. Summer Inst., Stanford, 1961.

[5] N. N. Bogoljubow, D.W. Schirkow Probleme der Quantenfeldtheorie: II. Beseitigung der Divergenzen aus der Streumatrix Fortschr. Phys. 4 (1956) 438–517

[6] N. N. Bogoljubow, D.W. Schirkow Introduction to the Theory of Quantized Fields, New York: Interscience, 1959.

[7] J. Bonet and P. Domanski, Kothe coechelon spaces as locally convex algebras, Studia Math. 199 (2010), 241–

- [8] R. W. Braun, R. Meise and B. A. Taylor, Ultradifferentiable functions and Fourier analysis, *Results Math.* 17 (1990), 206–237.
- [9] Christian Brouder, Nguyen Viet Dang and Frederic H'elein, A smooth introduction to the wavefront set, *J. Phys. A: Math. Theory* 47 (2014). 130
- [10] J.M. Bony, G. Grubb, L. Hormander, H. Komatsu, J. Sjostrand, *Microlocal Analysis and Applications: Lectures given at the 2nd Session of the Centro Internazionale Matematico Estivo (C.I.M.E.) held at Montecatini Terme, Italy, July 3-11, 1989*, Springer Berlin Heidelberg, 1991.
- [11] R. Carmichael, A. Kamiński and S. Pilipović, *Boundary Values and Convolution in Ultradistribution Spaces, Series on Analysis, Applications and Computation - Vol. 1*, World Scientific, Singapore, 2007.
- [12] S. Coriasco, K. Johanson, J. Toft, Local wave-front sets of Banach and Fréchet types, and pseudo-differential operators, *Monatsh. Math.* 169 (2013), 285–316.
- [13] S. Coriasco, K. Johanson, J. Toft, Global wave-front sets of Banach, Fréchet and modulation space types, and pseudo-differential operators, *J. Differential Equations* 254 (2013), 3228–3258.
- [14] D. Dolićanin - Đekić, S. Maksimović, P. Sokoloski, Sequential approach to periodic ultradistributions, to appear in *Bulletin mathématique de la société des mathématiciens de la République de Macédoine*.
- [15] H. Epstein, V. Glaser, The role of locality in perturbation theory, *Ann. Inst. Henri Poincaré* 19 (1973), 211–95.
- [16] G.B. Folland, *Real Analysis: Modern Techniques and Their Applications - 2nd ed.*, John Wiley and Sons, Inc., 1999.
- [17] J. Fourier, *Theorie Analytique de la Chaleur*, Firmin Didot, Paris, 1822; Jacques Gabay, Sceaux, 1988.
- [18] F.G. Friedlander, M. Joshi, *Introduction to the theory of distributions*, Cambridge University Press, 1999.
- [19] I. M. Gelfand, G. E. Shilov, *Generalized functions, Properties and Operations, Vol.1*, Academic Press, New York, 1964.
- [20] I. M. Gelfand, G. E. Shilov, *Generalized functions, Spaces of Fundamental and Generalized Functions, Vol.2*, Academic Press, New York, 1968.
- [21] I. M. Gelfand, G. E. Shilov, *Generalized functions, Theory of Differential Equations, Vol.3*, Academic Press, New York, 1967. 131
- [22] I. M. Gelfand, G. E. Shilov, *Generalized functions, Applications of Harmonic Analysis, Vol.4*, Academic Press, New York, 1964.
- [23] V. I. Gorbačuk, M. L. Gorbačuk, Trigonometric series and generalized functions, *Dokl. Akad. Nauk SSSR* (4) 257 (1981), 799-804, (Russian).
- [24] V. I. Gorbačuk, On Fourier series of periodic ultradistributions, *Ukrainian Math. J.* (2) 34 (1982), 144-150. (Russian).
- [25] T. Gramchev, S. Pilipović and L. Rodino, Classes of degenerate elliptic operators in Gelfand-Shilov spaces, *New developments in pseudodifferential operators, Oper. Theory Adv. Appl.*, Birkhäuser, Basel, 189 (2009), 15–31.
- [26] T. Gramchev, S. Pilipović and L. Rodino, Global regularity and stability in S-spaces for classes of degenerate Shubin operators, *Pseudodifferential operators: complex analysis and partial differential equations, Oper. Theory Adv. Appl.*, Birkhäuser Verlag, Basel, 205 (2010), 81–90.
- [27] T. Gramchev, A. Lecke, S. Pilipović and L. Rodino, Gelfand-Shilov type space through Hermite expansions, *Pseudo-Differential Operators and Generalized Functions, Operator Theory: Advances and Applications*, Birkhäuser/Springer Basel AG, Basel, 245 (2015), 95-105.
- [28] K. Grochenig, *Foundations of Time-Frequency Analysis*, Birkhäuser, 2001. ISBN 0817640223.
- [29] L. Hormander, *Lectures on nonlinear hyperbolic differential equations*, Springer-Verlag, 1997.
- [30] L. Hormander, Fourier integral operators I, *Acta Math.* 127, (1971), 79–183.
- [31] L. Hormander, Linear differential operators, *Actes Congr. Int. Math. Nice*, 1 (1970), 121–133.

- [32] L. Hormander, The analysis of linear partial differential operators I: Distribution theory and Fourier analysis, Springer-Verlag, 1983. 132
- [33] K. Johansson, S. Pilipović, N. Teofanov, J. Toft, Gabor pairs, and a discrete approach to wave-front sets, *Monatsh. Math.* 166 (2012), 181–199.
- [34] K. Johansson, S. Pilipović, N. Teofanov, J. Toft, Micro-local analysis in some spaces of ultradistributions, *Publ. Inst. Math. (Beograd) (N.S.)* 92(106) (2012), 124.
- [35] A. Kaminski, D. Perišić and S. Pilipović, On various integral transformations of tempered ultradistributions, *Demonstratio Math.* 33 (2000), 641-655.
- [36] R. P. Kanwal, Generalized functions. Theory and applications, Birkhäuser Boston, Inc., Boston, MA, 2004.
- [37] G. Kothe, Topological vector spaces II, Vol. II, Springer-verlag, New York Inc., 1979.
- [38] H. Komatsu, Ultradistributions, I: Structure theorems and a characterization, *J. Fac. Sci. Univ. Tokyo Sect. IA Math.* 20 (1973), 25–105.
- [39] H. Komatsu, Ultradistributions I, Structural theorems for a characterization, *Jour. Fac. Sci, University of Tokyo. Section 1A, Mathematics* 20(1973), 25–105.
- [40] H. Komatsu, Ultradistributions, II: The kernel theorem and ultradistributions with support in a submanifold *J. Fac. Sci. Univ. Tokyo, Sect. IA* 24 (1977), 607–628.
- [41] H. Komatsu, Ultradistributions III: Vector valued distributions and the theory of kernels, *J. Fac. Sci. Univ. Tokyo Sect. IA Mat.* 29 (1982), 653–718.
- [42] H. Komatsu, Microlocal Analysis in Gevrey Classes and in Complex Domains, *Lecture Notes in Math.* 1726, Springer, Berlin (1989), 426–493.
- [43] H. Komatsu, An introduction to the theory of generalized functions, *Lecture Notes, Tokyo*, 1999. 133
- [44] H. Komatsu, Generalized Functions and Operational Calculus Discussed by Fourier and Heaviside, <http://www.math.technion.ac.il/~mcwikel/j2/komatsu.ps> Function spaces, interpolation theory, and related topics : Proceedings of the international conference in honour of Jaak Peetre on his 65th birthday : Lund, Sweden, August 17-22, 2000
- [45] D. Kovačević and S. Pilipović, Structural properties of the space of tempered ultradistributions, *Proc. Conf. on Complex Analysis and Generalized Functions, Varna 1991*, P ubl. House of the Bulgar. Acad. Sci., Sofia (1993), 206–237.
- [46] S. S. Kutateladze, Sergei Sobolev and Laurent Schwartz, *Herald of the Russian Academy of Sciences*, 74:2, (2005), 183-188.
- [47] S. S. Kutateladze, Sobolev and Schwartz: Two fates and two fames, *J. Appl. Indust. Math.*, 2008, V. 2, No. 3, 301310.
- [48] M. Langenbruch, Hermite functions and weighted spaces of generalized functions, *Manuscripta Math.* 119 (2006), 269-285.
- [49] M. J. Lighthill, *Introduction to Fourier analysis and generalised functions*, Cambridge University Press, (1978).
- [50] S. Maksimović, Svetlana Mincheva-Kaminska, S. Pilipović, P. Sokoloski, Sequential approach to the spaces of ultradistributions, to appear.
- [51] S. Maksimovic, S. Pilipovic, P.Sokoloski, J. Vindas Wave fronts of distributions via Fourier coefficients. *Publ.Inst.Math. Nouvelle srie (Beograd)*, tome 97(111) (2015), 110.
- [52] S. Maksimovic, P. Sokoloski, Sequential approach to periodic ultradistributions, to appear.
- [53] V. G. Mazya, Sobolev spaces. (Translated from Russian) *Zbl 0692.46023*, Berlin etc.: Springer-Verlag. xix, 486 p. (1985).
- [54] J. Mikusinski, Sur la method de g'en'eralization de M. Laurent Schwartz et sur la convergence faible, *Fund. Math.* 35 (1948), 235-239.
- [55] J. Mikusiński, Une d'efinition de distribution, *Bull. Acad. Pol. Sci. Cl. III* 4 (1955), 589–591. 134

- [56] J. Mikusiński and R. Sikorski, The elementary theory of distributions, I, *Dissertationes Math.* 12 (1957).
- [57] J. Mikusiński and R. Sikorski, The elementary theory of distributions, II, *Dissertationes Math.* 25 (1961).
- [58] S. Mincheva-Kamińska, A sequential approach to the convolution of Roumieu ultradistributions, submitted.
- [59] M. Oberguggenberger, Products of distributions, *J. Math.* 365 (1986) 1–11.
- [60] M. Oberguggenberger, *Multiplication of Distributions and Applications to Partial Differential Equations*, Pitman Research Notes in Mathematics, Longman Scientific & Technical (1992).
- [61] R. Paley, N. Wiener, *Fourier transforms in the complex domain*, AMS Coll. Publ. XIX, NY, 1934.
- [62] H. J. Petzsche and D. Vogt, Almost analytic extension of ultradifferentiable functions and the boundary values of holomorphic functions, *Math. Ann.* 267 (1984), 17–35.
- [63] S. Pilipovic, Tempered ultradistributions, *Boll. Un. Mat. Ital.* (7) 2-B (1988), 235–251.
- [64] S. Pilipovic, Structural theorems for periodic ultradistributions, *Proc. Amer. Math. Soc.* 98 (1986), 261–266.
- [65] S. Pilipovic, Characterization of bounded sets in spaces of ultradistributions, *Proc. Amer. Math. Soc.* 120 (1994), 1191–1206.
- [66] S. Pilipovic, B. Prangoski and J. Vindas, On Quasianalytic Classes of Gelfand-Shilov Type. Parametrix and Convolution, preprint (<http://arxiv.org/pdf/1507.08331.pdf>).
- [67] S. Pilipovic, B. Stankovic, Teorija distribucija, *Math. Soc.* 98 (1986).
- [68] S. Pilipovic, N. Teofanov, J. Toft, Micro-local analysis in Fourier Lebesgue and modulation spaces. Part I, *J. Fourier Anal. Appl.* 17 (2011), 374–407. 135
- [69] S. Pilipovic, N. Teofanov, J. Toft, Micro-local analysis in Fourier Lebesgue and modulation spaces. Part II, *J. Pseudo-Differ. Oper. Appl.* 1 (3) (2010), 341 – 376.
- [70] S. Pilipovic, N. Teofanov, J. Toft, Singular support and $F L_q$ continuity of pseudo-differential operators, in *Approximation and Computation*, a volume dedicated to 60th anniversary of G.V. Milovanovic (edited by W. Gautschi, G. Mastroianni, and Th.M. Rassias), Springer, (2010) 357 - 376.
- [71] Rivier D. Une méthode d'élimination des infinies en théorie des champs quantifiés. Application au moment magnétique du neutron, *Helv. Phys. Acta* 22(1949), 265–318.
- [72] A. P. Robertson, W. Robertson, *Topological vector spaces*, Cambridge Tracts in Mathematics and Mathematical Physics, No. 53, Cambridge University Press, 1964.
- [73] L. Rodino, *Linear Partial Differential Operators in Gevrey Spaces*, World Scientific, 1993.
- [74] Sur quelques extensions de la notion de distributions, *Sci. Ecole Norm.* 3^e ser., 77 (1960), 41–121.
- [75] C. Roumieu, Ultra-distributions définies sur \mathbb{R}^n et sur certaines classes de variétés différentiables, *J. Analyse Math.*, 10 (1962-63), 153–192.
- [76] M. Ruzhansky, V. Turunen, Quantization of pseudo-differential operators on the torus, *J. Fourier Anal. Appl.* 16 (2010), 943–982.
- [77] M. Ruzhansky, V. Turunen, *Pseudo-differential operators and symmetries. Background analysis and advanced Topics*, Birkhäuser Verlag, Basel, 2010.
- [78] M. Sato, *Hyperfunctions and partial differential equations*, Proc. Int. Conf. on Funct. Anal, and Rel. Topics, Tokyo University Press, Tokyo (1969), 91–94.
- [79] M. Sato, Regularity of hyperfunction solutions of partial differential equations, *Actes Congr. Int. Math. Nice* 1970, 2, 785–794. 136
- [80] M. Sato, T. Kawai, M. Kashiwara, *Hyperfunctions and pseudodifferential equations*, Springer Lecture Notes in Math. 287,(1973), 265–529.
- [81] L. Schwartz, Generalisation de la notion de fonction, de dérivation, de transformation de Fourier et applications mathématiques et physiques, *Annales Univ. Grenoble*, 21 (1945), pp. 57–74.
- [82] L. Schwartz, *Théorie des distributions*, Tome I. Hermann, Paris, 1950.

- [83] L. Schwartz, Theorie des distributions, Tome II. Hermann, Paris, 1951.
- [84] L. Schwartz, Transformation de Laplace des distributions, Comm. S'em. Math. Univ. Lund (1952), 196–206.
- [85] L. Schwartz, Theorie des distributions, Hermann, Paris, 1966.
- [86] L. Schwartz, Sur limpossibilite de la multiplication des distributions, C. R. Acad. Sci. Paris 239 (1954), 847–848.
- [87] J.S. Silva, Sur une construction axiomatique de la th'eorie des distributions, Rev. Faculdade Ciencias, Lisboa, 2^o serie A 4, (1954-56) 79-186.
- [88] K. Skornik, Hereditarily periodic distributions, Studia Math. 43 (1972), 245–272.
- [89] S. L. Soboleff, Le probl'eme de Cauchy dans l'espace des fonctionnelles, C. R. Acad. Sci. URSS, 3:7, (1935), 291–294.
- [90] S. L. Sobolev, Methode nouvelle `a r'esoudre le probl'eme de Cauchy pour les 'equations lin'eaies hyperboliques normales, Mat. Sbornik, 1, (43), (1936), 39–72. [91] S. L. Sobolev, Introduction to the Theory of Cubature Formulas, Moscow: Nauka, 1974.
- [92] S. L. Sobolev, Some applications of functional analysis in mathematical physics. Translated from the third Russian edition by Harold H. McFaden. With comments by V. P. Palamodov, Translations of Mathematical Monographs, 90. American Mathematical Society, Providence, RI, 1991. viii+286 pp. ISBN: 0-8218-4549-7 137
- [93] R. Strichartz, A Guide to Distribution Theory and Fourier Transforms, (Studies in Advanced Mathematics) CRC Press, 1994.
- [94] E.C.G. Stueckelberg, D.Rivier, Causalit'e et structure de la matrice S, Helv. Phys. Acta 23(1950), 215–22.
- [95] E.C.G. Stueckelberg, T.A. Green, Elimination des constantes arbitraires dans la th'eorie des quanta, Helv. Phys. Acta 24 (1951) 153–174
- [96] J. Synowiec Distributions: The evolution of a mathematical theory, Historia Math. Vol. 10, Issue 2, May (1983), 149–183.
- [97] A. Szaz, Periodic generalized functions, Publ. Math. (Debrecen) 25 (1978), 227–235.
- [98] L. Tartar, An Introduction to Sobolev Spaces and Interpolation Spaces (Lecture Notes of the Unione Matematica Italiana), Springer (2007).
- [99] G. Temple, Theories and applications of generalized functions, J. London Math. Soc. 28, (1953), 134–148.
- [100] G. Walter, Pointwise convergence of distribution expansions, Studia Math. 26 (1966), 143–154.
- [101] J. Vindas, R. Estrada, Distributional point values and convergence of Fourier series and integrals, J. Fourier Anal. Appl. 13 (2007), 551–576.
- [102] D. Vogt, Sequence space representations of spaces of test functions and distributions. Functional analysis, holomorphy, and approximation theory (Rio de Janeiro, 1979), pp. 405-443, Lecture Notes in Pure and Appl. Math., 83, Dekker, New York, 1983.
- [103] A. H. Zemanian, Geneneralized integral transforms, Interscience, New York, 1968.

IV СПИСАК РАДОВА ОБЈАВЉЕНИХ РЕЗУЛТАТА ПРЕДМЕТА ИСТРАЖИВАЊА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Р. бр.	Радови	категорија
1.	<i>аутори, наслов, издавач, број страница:</i> А. Blazevski, P. Sokoloski: Conceptual introduction to unique-valued sequences, Pceedings of III Congress of mathematicians of Macedonia, Struga 2005. <i>кратак опис садржине:</i>	

	<i>рад припада проблематици докторске дисертације:</i> ДЕЛИМИЧНО	
2.	<i>аутори, наслов, издавач, број страница:</i> B. Ilievski, S. Brsakoska, P. Sokoloski: Two substitutions in one special nonhomogenous Vecua equation, Bull. math. de la Soc. des math. de la Rép. de Macédoine, Tome LVII, Skopje 2007. <i>кратак опис садржине:</i> <i>рад припада проблематици докторске дисертације:</i> ДЕЛИМИЧНО	
3.	<i>аутори, наслов, издавач, број страница:</i> S. Maksimović, S. Pilipović, P. Sokoloski, J. Vindas, <i>Wave Fronts Via Fourier Series Coefficients</i> , Publ. Inst. Math. (Beograd) <u>97(111) (2015)</u> , 1–10. <i>кратак опис садржине:</i> <i>рад припада проблематици докторске дисертације:</i> ДЕЛИМИЧНО	M23
4.	<i>аутори, наслов, издавач, број страница:</i> D. Dolićanin-Đekić, S. Maksimović, P. Sokoloski, <i>Wave Fronts of Ultradistributions Via Fourier Series Coefficients</i> , Bulletin mathématique de la société des mathématiciens de la République de Macédoine, (2) 39 (2015), 53-59 <i>кратак опис садржине:</i> <i>рад припада проблематици докторске дисертације:</i> <u>ДА</u>	
5.	<i>аутори, наслов, издавач, број страница:</i> S. Maksimović, P. Sokoloski, <i>Sequential approach to periodic ultradistributions</i> , to appear in Proceedings of the fifth Mathematical conference of the Republic of Srpska: Trebinje 5 and 6 June 2015. <i>кратак опис садржине:</i> <i>рад припада проблематици докторске дисертације:</i> <u>ДА</u>	
6.	S. Maksimović, S. Pilipović, P. Sokoloski, <i>Sequential approach to ultradistribution spaces</i> , Preprint. <i>кратак опис садржине:</i> <i>рад припада проблематици докторске дисертације:</i> <u>ДА</u>	

V ЗАКЉУЧЦИ ОДНОСНО РЕЗУЛТАТИ ИСТРАЖИВАЊА

На основу предмета и резултата истраживања докторске дисертације “Простори периодичних дистрибуција, ултрадистрибуција и таласни фронт” наведених у рубрици III, као и списка научних и стручних радова наведених у рубрици IV, кандидат Петар Соколоски је проблематици истраживања докторске дисертације дао значајан оригиналан научни допринос.

У овој докторској дисертацији садрже се оригинални резултати који су дати у другој, трећој, четвртој и петој глави. У другој глави оригинални резултати су теореме за производ дистрибуција и доказ еквиваленције између класичне дефиниције Хермандера и таласног фронта дистрибуције преко Фуријеових коефицијената периодичних продужетака неке локализације дистрибуције и карактеризација Собољевског таласног фронта [51]. У трећој глави је изложен секвенцијални приступ теорији ултрадистрибуција [50]. Резултати који су изложени у четвртој и петој глави су публиковани у радовима [52] и [14] и односе се на новом секвенцијалном приступу теорији периодичних ултрадистрибуција и на секвенцијалном приступу таласном фронту ултрадистрибуције

VI КОНАЧНА ОЦЕНА ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

1. Да ли је дисертација написана у складу са образложењем наведеним у пријави теме
Да
2. Да ли дисертација садржи све битне елементе
Да
3. По чему је дисертација оригиналан допринос науци

На основу рубрика III, IV, V, кандидат Петар Соколоски је у својој докторској дисертацији "Простори периодичних дистрибуција, ултрадистрибуција и таласни фронт" дао значајан научни допринос математици као науци.

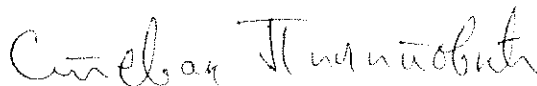
VII ПРЕДЛОГ

На основу напред изложеног, а нарочито у рубрикама III, IV, V, VI, као и чињенице да је часопис у коме је објављен рад [51] категорије M23, Комисија за оцену рукописа докторске дисертације „Простори периодичних дистрибуција, ултрадистрибуција и таласни фронт“ кандидата Петра Соколоског, предлаже Сенату Државног универзитета у Новом Пазару да наведени рукопис прихвати као урађену докторску дисертацију и спроведе Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом и одређеним правилницима Државног универзитета у Новом Пазару процедуру која претходи усменој јавној одбрани и закаже датум исте.

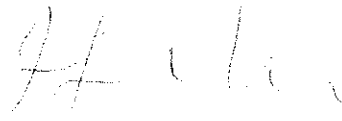
Комисија



1. Др Игор Миловановић, ред. проф. Универзитета у Нишу, председник



2. Др Стеван Филиповић, академик САНУ, ред. проф. Универзитет у Новом Саду, члан



3. Др Дјана Дољанић-Бешлић, ван. проф. Универзитета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици и Државног универзитету у Новом Пазару, члан

Дана 16.10.2016. године