




ACADEMIA ROMÂNĂ  
SCOSAAR

Anexa nr.3

AVIZAT,   
Director ȘCOALA DOCTORALĂ de Științe Matematice și Informatică  
Prof. Dr. Lucian Beznea

-  1. Îndeplinirea standardelor IOSUD superioare standardelor minime naționale\*  DA |  NU
2. Îndeplinirea standardelor IOSUD egale standardelor minime naționale\*  DA |  NU

## FIȘA DE ÎNDEPLINIRE A STANDARDELOR IOSUD

### FIȘA DE VERIFICARE a îndeplinirii standardelor IOSUD

Candidat: Vicentiu Pasol

Data: 20.11.2024

Semnătura:





ACADEMIA ROMÂNĂ  
SCOSAAR

Anexa nr. 3

## FIȘA DE ÎNDEPLINIRE A STANDARDELOR MINIMALE conform CNATDCU

Conducator doctorat: Vicentiu Pasol

I = 9.671      I<sub>recent</sub> = 3.519      C = 68,482

Fișa de verificare a îndeplinirii standardelor minime pentru Comisia de Matematică. Dintre lucrările publicate, în tabelul de mai jos am prezentat lucrările cu scor relativ de influență mai mare sau egal cu 0.5 și care se încadrează domeniului comisiei de specialitate (sunt indexate în bazele de date: Mathematical Reviews și Zentralblatt Math).

### Lucrări:

Numărul publicației	Referința bibliografică	Publicat în ultimii 7 ani (DA/NU)	$s_i$	$n_i$	$s_i/n_i$
1.	"Computing primitive idempotents in finite commutative rings and application ", Journal of Symbolic Computations Volume 123, July-August 2024	DA	1.355	2	0.678
2.	"Magnetic (Quasi-)Modular Forms", Nagoya Math. J. 248, 849-864	DA	1.71	2	0.855
3.	"Sondow's conjecture, convergents to e, and p-adic analytic functions", Math. Z. 292, 499-511	DA	1.85	2	0.926
4.	"A study of elliptic gamma function and allies" Research In The Mathematical Sciences	DA	2.12	2	1.06
5.	"An algebraic property of Hecke operators and two indefinite theta series" Forum Mathematicum 27, 915-928	NU	1.31	2	0.655
6.	"Pair correlation of angles between reciprocal geodesics on the modular surface" Algebra & Num. Theory 8, 999-1035	NU	2.7	4	0.675
7.	"On the Petersson scalar product of arbitrary modular forms" Proc Amer Math Soc 142/3, 753-760	NU	1.37	2	0.683
8.	"Modular forms and period polynomials". Proc. Lond. Math. Soc. 107, 713-743	NU	3.4	2	1.7
9.	" Fusion Rings Arising from Normal Hopf Subalgebras" Alg. and Rep. Theory 14,41-55	NU	1.14	2	0.568
10.	"Mod p Congruences For Cusp Forms Of Weight Four For Gamma(0)(pN)" Int. J. of Numb. Theory, 7, 341-350	NU	0.88	2	0.44
11.	"Universal Triple Massey Products On Elliptic	NU	1.63	2	0.814

	Curves And Hecke's Indefinite Theta Series", Moscow Math. J. 5, 443-461 Letters 6 (1999), 573-580				
12.	"Spectral norms on valued fields", Math. Z. 238, 101-114	NU	1.85	3	0.617
<b>TOTAL:</b>				I =	9.671
				I <sub>recent</sub> =	3.519

Citări (selectie) în reviste cu scor relativ de influență mai mare sau egal cu 0.5 (selectie >2.0) și care se încadrează domeniului comisiei de specialitate (sunt indexate în bazele de date: Mathematical Reviews și Zentralblatt Math):

Numărul publicației care citează	Referința bibliografică a publicației care citează	și (cel mai mare din ultimii 5 ani)
1.	Jin S., Ma W., Ono K., Soundararajan, K., Riemann hypothesis for period polynomials of modular forms, PNAS 113 (2016)	8,212
2.	Ono K, Rolen L, Sprung F. Zeta-polynomials for modular form periods. Adv. In Math. 306 (2017), 328-343	3,187
3.	Choie YJ, Park YK, Zagier DB, Periods of modular forms on $G_0(N)$ and products of Jacobi theta functions. J. Eur Math Soc. 21 (2019), 1379–1410	5,657
4.	Lecouturier E, Mixed modular symbols and the generalized cuspidal 1-motive, Trans. Amer. Math. Soc 374 (2021), 2823-2872	2,683
5.	Popa AA, Zagier D, An elementary proof of the Eichler–Selberg trace formula, Journal für die reine und angewandte Mathematik (Crelles Journal), 762(2020), 2020, 105-122	3,93
6.	Nordentoft AC, On the Distribution of Periods of Holomorphic Cusp Forms and Zeroes of Period Polynomials, International Mathematics Research Notices, vol. 2021, 3(2021), 1980–2006	2,658
7.	Liu Y, Park PS, Song ZQ, The “Riemann Hypothesis” is true for period polynomials of almost all newforms. Res Math Sci 3, 31 (2016)	2,121
8.	Bruggeman R, Choie YJ, Modular cocycles and cup product, Advances in Mathematics, 351(2019), 296-342	3,187
9.	Athreya JS, Cheung Y, A Poincaré Section for the Horocycle Flow on the Space of Lattices, International Mathematics Research Notices, 10 (2014), 2643-2690	2,658
10.	Athreya JS, Chaika J, The Distribution of Gaps for Saddle Connection Directions. Geom. Funct. Anal. 22, 1491–1516 (2012)	5,535
11.	Chatzakos D, Kurlberg P, Lester S, Igor Wigman. On the distribution of lattice points on hyperbolic circles."Algebra Number Theory 15 (9) 2357 - 2380	2,699
12.	Kelmer, D., Kontorovich A. On the pair correlation density for hyperbolic angles. Duke Math. J. 164 (3) 473 - 509	6,92

13	Risager M., Södergren A., Angles in hyperbolic lattices: The pair correlation density, Trans. Amer. Math. Soc. <b>369</b> (2017), 2807-2841	2,683
14	Diaconu A, Whitehead I, On the third moment of $L(1/2, \chi_d)$ II: the number field case, Journal of the European Mathematical Society <b>23.6</b> (2021): 2051-2070.	5,657
15	Patnaik M., Puskás A. Metaplectic covers of Kac–Moody groups and Whittaker functions. Duke Math. J. <b>168</b> (4) 553 - 653	6,92
16	Whitehead, I. Affine Weyl group multiple Dirichlet series: type. Compositio Mathematica, <b>152</b> (12), 2503-2523	3,775
17	Matthes, N. (2022). Iterated primitives of meromorphic quasimodular forms for $SL_2(\mathbb{Z})$ . Transactions of the American Mathematical Society, <b>375</b> (2), 1443-1460.	2,683
18	Löbrich, S., Schwagenscheidt, M., Arithmetic properties of Fourier coefficients of meromorphic modular forms. Algebra & Number Theory, <b>15</b> (9) (2021), 2381-2401	2,699
	<b>TOTAL</b>	<b>68,482</b>

*John*