

**Сведения
об участнике конкурса
на замещение должности
научно-педагогического работника**

ФИО (полностью) Головач Петр Александрович
 Должность, доля ставки, специальность доцент, п. 2.2 приказа № 1271/1 (пункт и № приказа)
 Дата объявления конкурса в средствах массовой информации «04» марта 2016 г.

1. Место работы в настоящее время: Университет Бергена (Норвегия), Институт Информатики, исследователь
(наименование организации, подразделение, должность)
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссертации при):
к.ф.-м.н., 01.01.09, Совет при Ленинградском (Санкт-Петербургском) госуниверситете
3. Ученое звание: доцент
4. Стаж научно-педагогической работы: 25 лет
5. Общее количество опубликованных работ: 163
6. Научные, учебно-методические, творческо-исполнительские работы за последние 3 года:

№ п/п 1	Наименование работы, ее вид 2	Форма работы 3	Выходные данные 4	Объем в п.л. 5	Соавторы 6
1. Научные труды					
1	Parameterized complexity of the anchored k-core problem for directed graphs	статья	Information and Computation, 207 (2016), 11-22.	0,7	R. Chitnis, F. V. Fomin
2	Parameterized algorithms for finding square roots	статья	Algorithmica, 74 (2016), 602-629.	1,75	M. Cochefert J.-F. Couturier, D. Kratsch, D. Paulusma
3	How to hunt an invisible rabbit on a graph	статья	Eur. J. Comb., 52 (2016), 12-26.	0,9	T. Abramovskaya, F. V. Fomin, M. Pilipczuk
4	Enumerating minimal dominating sets in chordal bipartite graphs	статья	Discrete Applied Mathematics, 199 (2016), 30-36.	0,5	P. Heggernes, M.M. Kante, D. Kratsch, Y. Villanger

5	Editing to a graph of given degrees	статья	Theor. Comput. Sci., 591 (2015), 72-84.	0,8	
6	Hadwiger number of graphs with small chordiality	статья	SIAM J. Discrete Math., 29 (2015), 1427-1451.	1,6	P. Heggernes, P. van 't Hof, C. Paul
7	Linear-time algorithms for scattering number and Hamilton-connectivity of interval graphs	статья	Journal of Graph Theory, 79 (2015), 282-299.	1,1	H. Broersma, J. Fiala, T. Kaiser, D. Paulusma, A. Proskurowski
8	List coloring in the absence of a linear forest	статья	Algorithmica, 71(2015), 21-35.	0,9	J.-F. Couturier, D. Kratsch, D. Paulusma
9	Minimizing Rosenthal potential in multicast games	статья	Theory of Comput. Syst., 57(2015), 81-96.	0,9	F. V. Fomin, J. Nederlof, M. Pilipczuk
10	An incremental polynomial time algorithm to enumerate all minimal edge dominating sets	статья	Algorithmica, 72 (2015), 836-859.	1,5	P. Heggernes, D. Kratsch, Y. Villanger
11	Modifying a graph using vertex elimination	статья	Algorithmica, 72 (2015), 99-125.	1,6	P. Heggernes, P. van 't Hof, F. Manne, D. Paulusma, M. Pilipczuk
12	Induced disjoint paths in claw-free graphs	статья	SIAM J. Discrete Math., 29 (2015), 348-375.	1,7	D. Paulusma, E. J. van Leeuwen
13	Coloring subgraphs characterized by a forbidden subgraph	статья	Discrete Applied Mathematics, 180 (2015), 101-110.	0,6	D. Paulusma B. Ries
14	Parameterized complexity of three edge contraction problems with degree constraints	статья	Acta Informatica, 51 (2014), 473-497.	1,6	R. Belmonte, P. van 't Hof, D. Paulusma,
15	Almost optimal lower bounds for problems parameterized by clique-width	статья	SIAM J. Computing, 43 (2014), 1541-1563.	1,4	F.V. Fomin, D. Lokshtanov, S. Saurabh
16	List coloring in the absence of two subgraphs	статья	Discrete Applied Mathematics, 166 (2014), 123-130.	0,5	D. Paulusma
17	Finding clubs in graph classes	статья	Discrete Applied Mathematics, 174 (2014), 57-65.	0,6	P. Heggernes, D. Kratsch, A. Rafiey
18	Long circuits and large Euler subgraphs	статья	SIAM J. Discrete Math., 28 (2014), 878-892.	0,9	F. Fomin
19	Subset feedback vertex sets in chordal graphs	статья	J. Discrete Algorithms, 26 (2014), 7-15.	0,6	P. Heggernes, D. Kratsch, R. Saei

20	Solutions for the stable roommates problem with payments	статья	Theor. Comput. Sci., 540 (2014), 53-61.	0,5	P. Biro, M. Bomhoff, W. Kern, D. Paulusma
21	Detecting fixed patterns in chordal graphs in polynomial time	статья	Algorithmica, 69 (2014), 501-521.	1,4	R. Belmonte, P. Heggernes, P. van't Hof, M. Kaminski, D. Paulusma
22	Colouring of graphs with Ramsey-type forbidden subgraphs	статья	Theor. Comput. Sci., 522 (2014), 34-43.	0,6	K. Dabrowski, D. Paulusma
23	Lift-contractions	статья	Eur. J. Comb., 35 (2014), 286-296.	0,6	M. Kaminski, D. Paulusma, D. M. Thilikos
24	Parameterized complexity of connected even/odd subgraph problems	статья	J. of Comput. Syst. Sci., 80 (2014), 157-179.	0,8	F. Fomin
25	Coloring graphs without short cycles and long induced paths	статья	Discrete Applied Mathematics 167(2014), 107-120.	0,9	D. Paulusma J. Song
26	Closing complexity gaps for coloring problems on H-free graphs	статья	Inf. Comput., 237(2014), 204-214.	0,6	D. Paulusma J. Song
27	Editing to connected f-degree graph	тезисы конф.	Proceedings of the 33th Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science (STACS 2016), LIPIcs, vol. 47, pp. 36:1-14, Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum fuer Informatik.	0,75	F. V. Fomin, F. Panolan, S. Saurabh
28	Parameterized complexity of secluded connectivity problems	тезисы конф.	Proceedings of the 35th Conference on Foundations of Software Technology and Theoretical Computer Science (FCTTCS 2015), LIPIcs, vol. 45, pp. 408-419, Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum fuer Informatik.	0,75	F. V. Fomin, N. Karpov, A. S. Kulikov

29	Output-polynomial enumeration on graphs of bounded (local) linear MIM-width	тезисы конф.	Proceedings of 26th International Symposium on Algorithms and Computation (ISAAC 2015), Springer-Verlag Lecture Notes in Computer Science, vol. 9472, pp. 248-258.	0,6	P. Heggernes, M.M. Kante, D.Kratsch, S. H. Saether, Y. Villanger,
30	Enumeration and maximum number of minimal connected vertex covers in graphs	тезисы конф.	Proceedings of the 26th International Workshop on Combinatorial Algorithms (IWOCA 2015), Springer-Verlag Lecture Notes in Computer Science, vol. 9536, pp. 235-247.	0,75	P. Heggernes, D. Kratsch
31	Variants of plane diameter completion	тезисы конф.	Proceedings of 10th International Symposium on Parameterized and Exact Computation (IPEC 2015), LIPIcs, vol. 43, pp. 30-42, Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum fuer Informatik.	0,75	C. Recuilee, D. M. Thilikos
32	Enumerating minimal connected dominating sets in graphs of bounded chordality	тезисы конф.	Proceedings of 10th International Symposium on Parameterized and Exact Computation (IPEC 2015), LIPIcs, vol. 43, pp. 307-318, Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum fuer Informatik.	0,75	P. Heggernes, D. Kratsch

33	Metric dimension of bounded width graphs	тезисы конф.	Proceedings of the 40th International Symposium on Foundations of Computer Science (MFCS 2015), Springer-Verlag Lecture Notes in Computer Science, vol. 9235, pp. 115-126.	0,75	F. V. Fomin, R. Belmonte, M. S. Ramanujan
34	Editing to a planar graph of given degrees	тезисы конф.	Proceedings of the 10th International Computer Science Symposium in Russia (CSR 2015), Springer-Verlag Lecture Notes in Computer Science, vol. 9139, pp. 143-156.	0,75	K. K. Dabrowski, P. van 't Hof, D. Paulusma, D. Thilikos,
35	Parameterized complexity of superstring problems	тезисы конф.	Proceedings of the 26th Annual Symposium on Combinatorial Pattern Matching (CPM 2015), Springer-Verlag Lecture Notes in Computer Science, vol. 9133, pp. 89-99.	0,75	I. Bliznetz, F. V. Fomin, N. Karpov, A. S. Kulikov, S. Saurabh
36	Connecting vertices by independent trees	тезисы конф.	Proceedings of the 34th Conference on Foundations of Software Technology and Theoretical Computer Science (FCTTCS 2014), LIPIcs, vol. 29, pp. 73-84, Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum fuer Informatik, 2014.	0,75	M. Basavaraju, F.V. Fomin, S. Saurabh

37	Editing to Eulerian graphs	тезисы конф.	Proceedings of the 34th Conference on Foundations of Software Technology and Theoretical Computer Science (FCTTCS 2014), LIPIcs, vol. 29, pp. 97-108, Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum fuer Informatik, 2014.	0,75	K. K. Dabrowski, P. van't Hof, D. Paulusma
38	The parameterized complexity of graph cyclability	тезисы конф.	Proceedings of the 22th Annual European Symposium on Algorithm (ESA 2014), Springer-Verlag Lecture Notes in Computer Science, vol. 8737, pp. 492-504	0,75	M. J. Kaminski, S. Maniatis, D.M. Thilikos
39	Parameterized algorithms to preserve connectivity	тезисы конф.	Proceedings of the 41st International Colloquium on Automata, Languages, and Programming (ICALP 2014), Springer-Verlag Lecture Notes in Computer Science, vol. 8572, pp. 800-811.	0,75	M. Basavaraju, F.V. Fomin, P. Misra, M.S. Ramanujan, S. Saurabh
40	Editing to a connected graph of given degrees	тезисы конф.	Proceedings of the 39 th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS 2014), Springer-Verlag Lecture Notes in Computer Science, vol. 6835, pp. 324-335.	0,75	

41	Hadwiger number of graphs with small chordality	тезисы конф.	Proceedings of the 40th International Workshop on Graph-Theoretic Concepts in Computer Science (WG 2014), Springer-Verlag Lecture Notes in Computer Science, vol. 8747, pp. 201-213.	0,75	P.A. Golovach, P. Heggernes, P. van't Hof, C. Paul
42	Recognizing threshold tolerance graphs in $O(n^2)$ time,	тезисы конф.	Proceedings of the 40th International Workshop on Graph-Theoretic Concepts in Computer Science (WG 2014), Springer-Verlag Lecture Notes in Computer Science, vol. 8747, pp. 225-237.	0,75	P. Heggernes, N. Lindzey, R.M. McConnell, V. Fernandes dos Santos, J. Spinrad
43	Induced disjoint paths in circular-arc graphs in linear time	тезисы конф.	Proceedings of the 40th International Workshop on Graph-Theoretic Concepts in Computer Science (WG 2014), Springer-Verlag Lecture Notes in Computer Science, vol. 8747, pp. 214-224.	0,75	D. Paulusma, E.-J. van Leeuwen
44	Editing to a graph of given degrees	тезисы конф.	Proceedings 9th International Symposium on Parameterized and Exact Computation (IPEC 2014), Springer-Verlag Lecture Notes in Computer Science, vol. 8894, pp. 196-207.	0,75	

7. Наиболее значимые работы за предшествующие годы (указываются по усмотрению претендента без дублирования с п.6):

№ п/п <i>1</i>	Наименование работы, ее вид <i>2</i>	Форма работы <i>3</i>	Выходные данные <i>4</i>	Объем в п.л. <i>5</i>	Соавторы <i>6</i>
1. Научные труды					
1	Contraction obstructions for treewidth	статья	J. of Combinatorial Theory, Ser. B, 101 (2011), pp. 302–314.	0,75	F.V. Fomin, D.M. Thilikos
2	Intractability of clique-width parameterizations	статья	SIAM J. Comput. 39(5) (2010), pp. 1941-1956.	1	F.V. Fomin, D. Lokshtanov, S. Saurabh

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 12 (Scopus) ResearcherID (при наличии) 6603459837 (Scopus Author ID)

9. Количество публикаций в базах данных MathSciNet или DBLP 91 за последние пять лет

10. Сведения об участии в научно-исследовательских/творческо-исполнительских проектах, программах, грантах в качестве руководителя

11. Иные сведения о научно-педагогической /творческо-исполнительской деятельности (по усмотрению претендента)

Соискатель

