

Сведения о ведущей организации

по диссертации **Першина Ильи Андреевича** на тему: «Глубокие модели в медицинской диагностике на основе внимания рентгенолога», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

1.2.1 Искусственный интеллект и машинное обучение

Полное наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»
Сокращенное наименование организации	МФТИ, Физтех
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Фамилия, имя, отчество руководителя организации	Ливанов Дмитрий Викторович
Почтовый адрес	141701, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский пер. 9.
Телефон	8 (495) 408-57-00
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	http://www.mipt.ru
Адрес электронной почты	rector@mipt.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (до 15 публ.)	
1. Rogov, T. Gamilov, Y. Kirichenko, P. Kopylov, S. Simakov, “HPC Optimization Algorithm for Assessing Haemodynamic Parameters in Synthetic Patient Cohorts,” JSFI, vol. 11, no. 4, Nov. 2024, doi: 10.14529/jsfi240408. 2. A. Rytova, M. Petrov, S. Simakov, A. Dubodelov, D. Dyachenko, Y. Bravyu, D. Onischenko, “Evaluation of Student’s Posture Using Motion Video Analysis, Extraction of Anatomical Point Parameters, and Critical Duration of Postures,” Russian Journal of Information Technology in Sports, vol. 1, no. 3, pp. 37–48, Dec. 2024, doi: 10.62105/2949-6349-2024-1-3-37-48. 3. T. K. Dobroserdova, A. A. Isaev, A. A. Danilov, and S. S. Simakov, “Junction conditions for one-dimensional network hemodynamic model for total cavopulmonary connection using physically informed deep learning technique,” Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling, vol. 39, no. 5, pp. 259–271, Oct. 2024, doi: 10.1515/nam-2024-0023. 4. A. Isaev, T. Dobroserdova, A. Danilov, and S. Simakov, “Physically Informed Deep Learning Technique for Estimating Blood Flow Parameters in Arterial Bifurcations,” Lobachevskii J Math, vol. 45, no. 1, pp. 239–250, Jan. 2024, doi: 10.1134/s1995080224010219. 5. M. Petrov, S. Zimina, D. Dyachenko, A. Dubodelov, and S. Simakov, “Dual-Pass Feature-Fused SSD Model for Detecting Multi-Scale Vehicles on the Construction Site,” SV, vol. 16, no. 2, pp. 154–168, May 2024, doi: 10.26583/sv.16.2.11.	

6. A. Isaev, T. Dobroserdova, A. Danilov, and S. Simakov, "Physically Informed Deep Learning Technique for Estimating Blood Flow Parameters in Four-Vessel Junction after the Fontan Procedure," *Computation*, vol. 12, no. 3, p. 41, Feb. 2024, doi: 10.3390/computation12030041.

7. M. Petrov, A. Kniga, D. Dyachenko, A. Dubodelov, and S. Simakov, "Control of sports exercises and diagnostics of diseases of the musculoskeletal system using hardware and software complex and machine learning algorithm," *Russian Journal of Information Technology in Sports*, vol. 1, no. 1, pp. 8–12, Mar. 2024, doi: 10.62105/2949-6349-2024-1-1-9-12.

8. A. Isaev, T. Dobroserdova, A. Danilov, and S. Simakov, "Physically Informed Deep Learning Technique for Estimating Blood Flow Parameters in Arterial Bifurcations," *Lobachevskii J Math*, vol. 45, no. 1, pp. 239–250, Jan. 2024, doi: 10.1134/s1995080224010219.

9. T. Gamilov, F. Liang, P. Kopylov, N. Kuznetsova, A. Rogov, and S. Simakov, "Computational Analysis of Hemodynamic Indices Based on Personalized Identification of Aortic Pulse Wave Velocity by a Neural Network," *Mathematics*, vol. 11, no. 6, p. 1358, Mar. 2023, doi: 10.3390/math11061358.

10. J. Carson, S. Pant, C. Roobottom, R. Alcock, P. Javier Blanco, C. Bulant, Y. Vassilevski, S. Simakov, T. Gamilov, R. Pryamonosov, F. Liang, X. Ge, Y. Liu, P. Nithiarasu, "Non-invasive coronary CT angiography-derived fractional flow reserve: A benchmark study comparing the diagnostic performance of four different computational methodologies," *Numer Methods Biomed Eng*, vol. 35, no. 10, Aug. 2019, doi: 10.1002/cnm.3235.

«Верно»

Проректор по научной работе



В. А. Баган

«14» 10 2025 г.