

**Портфолио научного руководителя участника Международной олимпиады Ассоциации
«Глобальные университеты» по треку аспирантуры в 2021-2022 гг.**

	<p>Дробинцев Павел Дмитриевич Кандидат технических наук, доцент Директор Высшей школы программной инженерии Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого</p>
<p>Университет</p>	<p>Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого</p>
<p>Уровень владения английским языком</p>	<p>Продвинутый (C1)</p>
<p>Направление подготовки, на которое будет приниматься аспирант</p>	<p>09.06.01 Информатика и вычислительная техника</p>
<p>Перечень исследовательских проектов потенциального научного руководителя (участие/руководство)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Доверительное управление в платформе туманных вычислений на основе технологии блокчейнов с ненадежными интеллектуальными оракулами • Подход к сетевцентрической автоматизации управления технологическими процессами в промышленных системах IoT • Формальные гарантии качества обслуживания, ранжирование и проверка вариантов развертывания облака с помощью вероятностного метода проверки моделей
<p>Перечень возможных тем для исследования</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Автоматизация проверки и тестирования программного обеспечения • Подходы к обеспечению качества программного обеспечения • Формальные модели в процессе разработки программного обеспечения • Приложения искусственного интеллекта
<p>Область исследования</p>	<p>Применение формальных моделей для обеспечения качества программного обеспечения</p>
<p>Описание научных интересов</p>	<p>Применение методов формальной верификации для обеспечения качества ПО. Автоматизация процессов разработки программного обеспечения с использованием методов генерации программных артефактов</p>

**Общее количество публикаций
в журналах, индексируемых
Web of Science или Scopus за
последние 5 лет**

- Drobintsev, P., Voinov, N., Kotlyarova, L., Selin, I., & Aleksandrova, O. (2020). Optimization of technological processes at production sites based on digital modeling doi:10.1007/978-981-15-2341-0_75 Retrieved from www.scopus.com
- Kochovski, P., Drobintsev, P. D., & Stankovski, V. (2019). Formal quality of service assurances, ranking and verification of cloud deployment options with a probabilistic model checking method. Information and Software Technology, 109, 14-25. doi:10.1016/j.infsof.2019.01.003
- Kochovski, P., Gec, S., Stankovski, V., Bajec, M., & Drobintsev, P. D. (2019). Trust management in a blockchain based fog computing platform with trustless smart oracles. Future Generation Computer Systems, 101, 747-759. doi:10.1016/j.future.2019.07.030
- Kochovski, P., Sakellariou, R., Bajec, M., Drobintsev, P., & Stankovski, V. (2019). An architecture and stochastic method for database container placement in the edge-fog-cloud continuum. Paper presented at the Proceedings - 2019 IEEE 33rd International Parallel and Distributed Processing Symposium, IPDPS 2019, 396-405. doi:10.1109/IPDPS.2019.00050 Retrieved from www.scopus.com
- Voinov, N., Rodriguez Garzon, K., Nikiforov, I., & Drobintsev, P. (2019). Big data processing system for analysis of GitHub events. Paper presented at the Proceedings of 2019 22nd International Conference on Soft Computing and Measurements, SCM 2019, 187-190. doi:10.1109/SCM.2019.8903782 Retrieved from www.scopus.com