

Легалов Александр Иванович

Ученое звание: профессор — 2007

Ученая степень: доктор технических наук — 2005, специальность: 05.13.11. Тема диссертации: «Языковые средства систем программирования, ориентированные на создание переносимых, эволюционно расширяемых параллельных программ».

Родился: 3.03.1956

Научно-педагогический стаж: 41 год

Профессиональные интересы:

Технологии программирования: модели, языки, алгоритмы, инструментарий

Параллельное программирование

Методы конструирования программных объектов

Парадигмы программирования: архитектурно-независимое параллельное программирование, эволюционная разработка программного обеспечения

ГРНТИ

50.05.09 — Языки программирования

50.05.13 — Технология программирования. Автоматизация программирования

50.05.17 — Теоретические основы системного программирования

50.33.04 — Перспективные архитектуры. Архитектуры параллельной обработки

Достижения и поощрения

В 2006 г. награждён нагрудным знаком Министерства образования и науки РФ «За развитие научно-исследовательской работы студентов».

В 2015 г. награжден дипломом главы г. Красноярск «За значительные достижения в области науки и инновации, внесшие существенный вклад в развитие города Красноярск».

Научные результаты

Являлся руководителем ряда грантов Российского фонда фундаментальных исследований (2013-2015, 2017-2019 гг.), а также Федеральный целевых программ (2013-2017 гг.).

Научный руководитель 10 соискателей, защитивших диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Публикационная активность

Автор свыше 200 печатных работ, включая 38 работ, напечатанных в журналах по списку ВАК, 17 статей изданы в международных журналах и сборниках из списков Scopus и Web of Science, соавтор 20 свидетельств на регистрацию программного обеспечения, соавтор 10 учебных и методических пособий.

Текущий статус

Профессор департамента программной инженерии факультета компьютерных наук НИУ ВШЭ.

Член редакционных коллегий трех журналов из списка ВАК.

Идентификаторы

SPIN РИНЦ: 9288-0537

ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-5487-0699>

Scopus Author ID: 55961359900

ResearcherID: A-4787-2014

Страница в Google Scholar: <https://scholar.google.co.uk/citations?user=-gfbpP4AAAAJ&hl=en>

Список публикаций

1. Legalov A.I., Vasilyev V.S., Matkovskii I.V., Ushakova M.S. (2018) A Toolkit for the Development of Data-Driven Functional Parallel Programmes. In: Sokolinsky L., Zymbler M. (eds) Parallel Computational Technologies. PCT 2018. Communications in Computer and Information Science, vol 910. Springer, Cham, pp 16-30. DOI https://doi.org/10.1007/978-3-319-99673-8_2.
2. Luis Cadena, Franklin Cadena, Alexander Legalov, Alexander Zotin. Improve Method Using Spatial Fast Filters and GPU to Detection of Parcels of Land in Satellite Images for Cadaster Purposes. // Lecture Notes in Engineering and Computer Science: Proceedings of The World Congress on Engineering and Computer Science 2018, 23-25 October, 2018. San Francisco, USA, pp453-458.
3. Ushakova M.S., Legalov A.I. Verification of Programs with Mutual Recursion in Pifagor Language. / Automatic Control and Computer Sciences, 2018, Vol. 52, No. 7, pp. 850–866. ISSN 0146-4116. DOI: 10.3103/S0146411618070301
4. Vasilev V.S., Legalov A.I. Loop-invariant Optimization in the Pifagor Language. / Automatic Control and Computer Sciences, 2018, Vol. 52, No. 7, pp. 843–849. ISSN 0146-4116. DOI: 10.3103/S0146411618070295
5. Luis Cadena, Franklin Cadena, and Alexander Legalov, "Improve Method for Processing Dental Images with Fast Spatial Filter and Shearlet Transform," Lecture Notes in Engineering and Computer Science: Proceedings of The International MultiConference of Engineers and Computer Scientists 2019, 13-15 March, 2019, Hong Kong, pp371-376.
6. Alexander Legalov, Igor Legalov, Ivan Matkovskii. Specifics of Semantics of a Statically Typed Language of Functional and Dataflow Parallel Programming - Scientific Services & Internet 2019. CEUR Workshop Proceedings, Vol-2543, pp. 274-284. DOI: 10.20948/abrau-2019-08.
7. Legalov Alexander, Romanova Darya. Asynchronous-streamed model for describing dynamically changing parallelism. Proceedings of the 2nd International Workshop on Information, Computation, and Control Systems for Distributed Environments Irkutsk, Russia, July 6-7, 2020. CEUR Workshop Proceedings. Vol-2638, pp. 181-190.