



**Пятница, 19 ноября 2021 г., 10:00**

**Конференц – зал ЛИТ  
Онлайн семинар в Webex**

**Черных Андрей Николаевич**

<sup>a</sup> CICESE Research Center, Ensenada, Baja California, México,

<sup>b</sup> Институт системного программирования им. В.П. Иванникова РАН

<sup>c</sup> Лаборатория проблемно-ориентированных облачных сред, ЮУрГУ, Челябинск

**Методы и алгоритмы решения задач оптимизации ресурсов  
в нестационарных распределенных гетерогенных  
вычислительных средах**

(по материалам докторской диссертации)

Исследуются возможности и проблемы снижения нестационарности в облачных вычислениях, проанализирована структура неопределенностей, возникающих, среди прочего, из-за изменения производительности в разнородной вычислительной среде, виртуализации и эластичности. Также рассматривается нестационарность, связанная со свойствами рабочей нагрузки, динамичность контекста и проблемы планирования ресурсов для различных сценариев HPC, Grid и облачных инфраструктур. Приводятся теоретические и экспериментальные результаты, описываются статические, динамические и адаптивные подходы. Исследуются вопросы сложности оптимизации ресурсов в присутствии нестационарности, начиная от обработки неоднородности ресурсов, динамического поведения контекста выполнения, а также неопределенности, связанной с параметрами облака.

*Информация о семинаре и ссылка на подключение размещены в Indico:  
<https://indico-hlit.jinr.ru/event/271/>*