

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ЛЕКЦИИ-СЕМИНАРЫ «ЭВОЛЮЦИОННЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ»

Цели

- Популяризация методов эволюционных вычислений при решении научных и практических задач.
- Информирование о результатах работы ведущих мировых научных школ, коллективов и лабораторий, занимающихся разработкой, анализом и приложениями эволюционных алгоритмов.
- Повышение уровня грамотности в области эволюционных вычислений.
- Обмен мнениями и опытом исследователей и инженеров.

Тематика

- Эволюционные алгоритмы (генетический алгоритм, эволюционные стратегии, генетическое программирование, коэволюционные алгоритмы, алгоритмы дифференциальной эволюции).
- Математические модели эволюционных алгоритмов.
- Алгоритмы ройной оптимизации.
- Алгоритм муравьиной колонии.
- Алгоритмы оценки распределений.
- Гибридные методы.
- (Мета-) Эвристические методы оптимизации.
- Реализация алгоритмов эволюционных вычислений.

Организаторы

- Цой Юрий Робертович, к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Томского политехнического университета.
- Лощилов Илья Геннадьевич, аспирант Institut national de recherche en informatique et en automatique, Франция.

Программа семинаров

Семинары-лекции состоят из трех частей:

1. Обзорная лекция/доклад (45-60 мин.)
2. Обзор книги/исследования/статьи (15-20 мин.)
3. Разное (дискуссии, внеплановые доклады, краткие сообщения)

Тематика лекций и обзоров уточняется за две недели до семинара.

Периодичность: 1 лекция-семинар каждые 2 месяца.

Очное участие в семинарах

Участие в семинаре свободное. Приглашаются школьники, студенты, аспиранты, молодые ученые, научные сотрудники, преподаватели и все интересующиеся современными методами и проблемами эволюционных вычислений и вычислительного интеллекта.

Удаленное (заочное) участие в семинарах

Материалы семинаров (презентации, тексты лекций, при их наличии, и т.д.) выкладываются в открытый доступ для ознакомления в дискуссионной группе ECetc по адресу:

<http://groups.google.com/group/ecetc?hl=ru>

и на сайте: <http://qai.narod.ru>

После опубликования материалов в электронном виде **в течение недели** принимаются вопросы, на которые докладчиком формируются ответы, которые также выкладываются в открытый доступ в дополнение к материалам семинара.

Для большей оперативности перед началом семинара необходимо сообщить о заочном участии в семинаре, чтобы получить извещение о публикации материалов лекции.

Информация для лекторов

Приглашаются к сотрудничеству лекторы и докладчики. Обязательной является возможность опубликования презентации и текста лекции (при наличии последней в открытом доступе) в открытом доступе и возможность ответить на задаваемые вопросы заочных участников.

Формальных требований к оформлению презентаций, докладов и лекций **нет**. Главное – **выдержать** (по возможности) **научно-популярный стиль и доступность изложения**. Приветствуются обзорные лекции и доклады, посвященные современным направлениям эволюционных вычислений, их истории, деятельности известных в мире лабораторий и исследовательских групп.

Организаторы оставляют за собой право принятия/отклонения лектора или доклада в связи с несоответствием целям и/или направленности семинара.

Контакты:

Цой Юрий Робертович

Тел. сот.: +7-905-089-0369

Тел. раб.: +418-912

e-mail: yurytsoy@gmail.com