

Правила проведения и требования к командам-участникам Конкурса Оптимизационных Задач (КОЗа)

Неформальное описание

Задания конкурса выполняются на компьютерных программах-симуляторах. Цель заданий заключается в конструировании некоторой модели и её настройки на получении оптимальной (наилучшей) оценки.

Решения оцениваются одновременно по нескольким параметрам. Задачи подобраны таким образом, что аналитически можно получить хорошее решение задачи, однако *рассчитать* наилучшее решение очень сложно либо невозможно. Многие задачи имеют несколько оптимальных решений, которые могут сильно отличаться друг от друга.

Общие положения

1. Конкурс является командным. Общий командный итог складывается из лучших результатов всех участников команды. Итоговый результат команды оценивается по 100-балльной шкале.
2. Участникам предлагается решить три оптимизационные задачи. Члены команды имеют право организовать свою работу любым способом: распределить задачи между участниками, решать задачи вместе, помогать друг другу и т.п.
3. Категорически запрещено прибегать к помощи лиц, не являющихся членами команды. Нарушение данного пункта приводит к автоматическому аннулированию результатов команды за данный конкурс.
4. Результаты публикуются на следующий день после проведения конкурса.

Порядок проведения

1. Время проведения конкурса: 5 ноября 2021 г., начало в 10:00 по Москве (7:00 UTC), длительность 2 часа.
2. Конкурс Оптимизационных Задач проводится на специализированной веб-платформе.
3. Каждый участник имеет отдельную учётную запись на платформе проведения конкурса. Учётные записи создаются и конфигурируются оргкомитетом Турнира.
4. Адрес веб-платформы проведения конкурса и список логинов и паролей участников высылаются руководителям команд за сутки перед началом конкурса. Кроме того, в это время адрес веб-платформы конкурса будет опубликован на сайте Турнира (<https://internat.msu.ru/educational-projects/turniry-i-konferentsii/turnir-mm/turnir-mm-4/>).
5. Участникам запрещено изменять параметры своих учётных записей, опубликовывать их или передавать третьим лицам.
6. Задачи конкурса станут доступны участникам в момент начала конкурса – 10:00 МСК 5 ноября 2021 г.
7. Участникам запрещено входить в веб-платформу конкурса с двух и более устройств. Подобные действия расцениваются как попытка обмана системы и наказываются обнулением результатов.
8. Программы-симуляторы автоматически отсылают лучшие результаты участников на веб-платформу конкурса. Приём результатов начинается одновременно с началом конкурса и заканчивается сразу по его окончании, через 2 часа. Обработка результатов, полученных после окончания конкурса, не производится.
9. Во время проведения конкурса для участников будет открыт текстовый и голосовой чат для вопросов к оргкомитету конкурса.
10. В случае возникновения непредвиденных обстоятельств, не позволяющих всем членам команды участвовать в конкурсе, необходимо связаться с оргкомитетом.
11. Любые попытки компроментации проверяющей системы или протоколов передачи данных наказываются дисквалификации команды.
12. Проверка решений начинается после окончания конкурса. Лучшие решения команды проверяются на уникальность, итоговые результаты комбинируются и приводятся к 100-балльной шкале.

Системные требования к компьютерам участников

- Наличие доступа в Интернет, пропускная способность канала не ниже 100 кБ/сек.
- CPU – частота 1ГГц или выше
- RAM – 1ГБ или выше
- ОС – Windows, Linux
- Веб-браузер – любой с поддержкой HTML5.
- В настройках браузера должно быть разрешено выполнение JavaScript и апплетов Java.