

Онлайн-конференция исследовательских проектов школьников в Институте проблем управления

Второе информационное письмо

Уважаемые участники конференции!

Онлайн-конференция исследовательских проектов школьников состоится 15 октября 2020-го года. Запланировано 26 докладов в 5 секциях. Расписание приложено к настоящему письму.

По итогам конференции будет проведён конкурс работ. Для участия в конкурсе необходимо

- 1) до начала конференции направить в адрес оргкомитета (на e-mail shiroky.aa@yandex.ru) тезисы доклада, слайды и полный текст работы;
- 2) выступить на конференции с докладом онлайн.

Обратите внимание, что срок подачи тезисов доклада, слайдов и полного текста работы продлён до **10.45 15 октября 2020-го года**. Правила оформления опубликованы на сайте проекта «Академический (научно-технологический) класс в московской школе» (<http://profil.mos.ru/ntek/>, раздел «Новости», запись от 15 сентября 2020-го года «Онлайн-конференция исследовательских проектов школьников в Институте проблем управления»).

Идентификаторы zoom-конференции и код для входа будут разосланы участникам по предоставленным ими адресам электронной почты. Если Вы не получите эти данные до 20.00 вторника 13 октября 2020-го года, сообщите об этом в оргкомитет.

В среду **14 октября 2020-го года в 15.00** состоится тестовое включение для всех секций. Можно будет проверить работоспособность средств аудиовизуальной связи и стабильность каналов связи участников.

По любым организационным вопросам обращайтесь в ЦМИТ ИПУ РАН:

- 1) Анастасия Владимировна Рей (anastasi.rey@yandex.ru).
- 2) Александр Александрович Широкий (shiroky.aa@yandex.ru, +7 (927) 528-6561).

Желаем успехов!

С уважением, оргкомитет.

Приложение. Расписание онлайн-конференции исследовательских проектов школьников в Институте проблем управления.

**Онлайн-конференция школьных проектов в институте проблем
управления им. В. А. Трапезникова РАН**

Расписание

15 октября 2020 года

10.45 Открытие конференции

Секция «Глубокое обучение»

11.00 Распознавание блюд на подносе

Гаджиагаева Л.Р., Хадисова И.Р., Спивак Е.С., Мухлоева А.И.,
Георгиевская Е.Д. (ГБОУ Школа № 171)

11.15 Распознавание пола

Старшов М.А., Шилков К.М., Суханов А.И. (ГБОУ Школа № 171)

11.30 Распознавание лиц

Егиянц А.А. (ГБОУ Школа № 1502), Кравцов А.Г., Краснов Н.О. (ГБОУ
Школа № 1290)

11.45 Замена лиц школьников с помощью технологии Deep Fake

Пшеничный Н.Д., Колпакова С.А., Стренадько Г.А. (ГБОУ Школа № 171)

12.00 Раскраска чёрно-белых фотоизображений с помощью технологии GAN

Пишон А.П., Ткачев Г.А. (ГБОУ Школа № 171)

12.15 Умное расписание занятий на основе технологии распознавания лиц

Знаменский Н.Е., Ильичев С.С. (ГБОУ Школа № 171)

Перерыв 12.30 – 12.45

Секция «Управление в социально-экономических системах»

**12.45 Исследование влияние бренда на восприятие качества товара и
потребительский выбор на примере брендов бутилированной воды**
Пишон А.П.М. (ГБОУ Школа № 171)

13.00 Проект по улучшению работы электронного журнала
Романов А.А. (ГБОУ Школа № 171)

13.15 Роль бренда в потребительской оценке качества продукта
Антипина Д.С. (ГБОУ Школа № 1520)

13.30 Развитие мотивации у школьников с помощью интерактивного Обучения
Нижников Д., Пак Е.В., Ли Х. (ГБОУ Школа № 17)

13.45 Мусор как привычная среда обучения
Ладыгина Ф.В., Ким Э.И. (ГБОУ Школа № 17)

14.00 Бизнес-план кафе
Тен А., Ли Х., Пак Е.В. (ГБОУ Школа № 17)

Перерыв 14.15 – 14.30

Секция «Киберфизические системы»

**14.30 Исследование возможности формирования «вибрационной» модели БПЛА
с помощью пьезоэлектрических датчиков**
Еровшин В.С. (ГБОУ Школа № 1231)

14.45 Групповое управление БПЛА Dji tello

- Голобородько К.А., Вавилов Г.Е., Девятковский Т.Е. (ГБОУ Школа № 171)
- 15.00** **Исследование возможности создания устройства преобразования энергии ходьбы человека в электрическую энергию**
Еровшин В.С. (ГБОУ Школа № 1231)
- 15.15** **Анализ кибербезопасности БПЛА DJI Tello. Выработка предложений по повышению его кибернетической защищенности**
Иванов В.О., Малашенко Д.А. (ГБОУ Школа № 1231)
- 15.30** **Машины на страже экологии**
Голобородько К.А., Вавилов Г.Е., Девятковский Т.Е. (ГБОУ Школа № 171)

Перерыв 15.45 – 16.00

Секция «Экология и живые системы»

- 16.00** **Исследование процесса термического обезвреживания твердых коммунальных отходов, оценка токсичности образовавшейся золы**
Лыков П.И. (ГБОУ Школа № 17)
- 16.15** **Изучение особенности выращивания растений для развития сити-фермерства**
Дикарева А.А. (ГБОУ Школа № 1282 "Сокольники")
- 16.30** **Использование метода электрофореза для выявления запасных белков тритикале**
Евдокимов А.А. (ГБОУ Школа № 1282 "Сокольники")
- 16.45** **Изучение воздействия разного состава питательной среды на образование каллуса подсолнечника при микроклонировании**
Радонежская М.С. (ГБОУ Школа № 1282 "Сокольники")
- 17.00** **Применение метода культуры in vitro для микроклонирования лекарственных растений мяты и мелисы**
Саломатшоев Б.Ш. (ГБОУ Школа № 1282 "Сокольники")

Перерыв 17.15 – 17.30

- 17.30** **Изменение параметров "Умной теплицы" для оптимизации развития растений**
Журавлев В.О. (ГБОУ Школа № 1282 "Сокольники")
- 17.45** **Изменение параметров спектральной освещенности "Умной теплицы" для роста растений**
Лозинский А.С. (ГБОУ Школа № 1282 "Сокольники")
- 18.00** **Экологически чистое энергетическое обеспечение дома**
Чумаков М.П. (ГБОУ Школа № 1282 "Сокольники")

Секция «Искусственный интеллект»

- 18.15** **Реализация системы эмоционального анализа художественного произведения**
Шимарев М.А., Бакленев А.В. (ГБОУ Школа № 1498 "Московская Международная Школа")
- 19.00** **Закрытие конференции**