

Расписание и программа Digital UAV Forum-2019 16-20 октября 2019г.

Конференция (Место проведения: НПУА, корпус 1, ауд.301) 16 октября

Время	Событие
09:00-09:30	Регистрация, встреча гостей и участников, кофе-брейк
09:30-10.00	Открытие Форума. Приветственное слово проректора НПУА Аггашян Р.В. и директора Центра БПЛА МАИ(НИУ) Панюкова Д.Н.
10:00-13.10	Пленарное заседание
13.00 - 14.00	Ланч-брейк
14.00 -16.15	Продолжение конференции

Трек	Время	Доклад	Докладчик
Трек 1 «Технологические тренды, приоритетные направления развития БПЛА» Модераторы: Панюков Д.Н. и О.Н. Гаспарян	10.00-10.15	Рынок БПЛА: переход от экономики стартапов к устойчивому развитию (вступительная речь)	Панюков Дмитрий Николаевич, директор Центра БПЛА МАИ
	10.15-10.30	Toward legal principles of Artificial Inteligence	Simon Arayi Simonyan, PhD student, UFAR
	10.30-10.45	Применение методов искусственного интеллекта в прикладных задачах моделирования и анализа данных.	Крылов Сергей Сергеевич, декан факультета “Информационные технологии и прикладная математика” МАИ
	10.45-11.00	Технологии безопасной разработки применительно к ПО БПЛА с открытым исходным кодом	Курмангалеев Шамиль Фаимович, старший научный сотрудник ИСП РАН
	11.00-11.15	Детекция нежелательного контента на стриминговой платформе.	Шершебнев Александр Анатольевич, руководитель проектов ПАО МТС ИТ

	11.15-11.30	Методы и инструменты декларативного программирования и метамоделирования логики работы БПЛА.	Кейно Павел Петрович – доцент каф.316, ктн МАИ
	11.30-11.45	Поиск ошибок связанных с клонами кода применительно к ПО БПЛА с открытым исходным кодом.	Саргсян Севак Сеникович, к.ф.-м.н, руководитель лаборатории системного программирования РАН в Ереване и заведующий кафедрой системного программирования в РАУ
	11.45-12.00	Fault Tolerant L1 Adaptive Control Of Quadcopters	Гаспарян Олег Николаевич заведующий кафедрой “Системы управления”, заведующий лаб.БПЛА , Дарбинян Айкануш Гургеновна, аспирантка, НПУА
	12.00-12.15	Applications of Photometric Stereo in Guidance and Navigation of UAV	Aram Haikazi Baghinyan “Iprovis” LLC
	12.15-12.30	Способ навигации беспилотного воздушного судна при условии отсутствия спутниковых сигналов	Овакимян Давид Николович, инженер ЦБС, Самарский университет им. академика С.П. Королева
	12.30-12.45	Алгоритм степени соответствия картинок	Пермяков Никита Александрович, студент, МАИ
	12.45-13.00	Программно-аппаратный комплекс измерения характеристик модемов БПЛА	Тяпкин Павел Станиславович, студент, МАИ
	13:00-14:00	Ланч	

Трек 2. «Технологии и применение AI в управлении БПЛА» Модератор: Крылов Сергей Сергеевич	14.00-14.15	On Application of Feedback Linearization in Control Systems of Quadrotors with Control Degradation	Гаспарян Олег Николаевич заведующий кафедрой “Системы управления”, заведующий лаб.БПЛА, Дарбинян Айкануш Гургеновна, аспирантка, НПУА
	14.15-14.30	О возможности улучшения весовых характеристик БПЛА повышением прочностных характеристик их тонкостенных деталей двусторонним ультразвуковым упрочнением	Баласанян Борис Сергеевич, Аршакиан Армен Людвигович, Чибухчян Ованес Суренович, НПУА
	14.30-14.45	Повышение качества обработки отверстий в композитных материалах применением спирального сверла со ступенчатым лезвием	Баласанян Арам Борисович, Баласанян Борис Арменович, Исунц Гамлет Араикович, НПУА
	14.45-15.00	Авиационный комплекс систем обнаружения объектов на подстилающей поверхности и систем автонавигации для беспилотных летательных аппаратов	Мазаев Артемий Сергеевич, студент, МАИ
	15.00-15.15	"Компас противоречий развития ИТ-продукта".	Архипов Константин Евгеньевич, менеджер проектов ООО МТС ИТ
	15.15-15.30	Integrated Circuit Design: Challenges and Solutions	Vazgen Shavarshi Melikyan Director of Educational Department Synopyis Armenia CJSC
	15.30-15.45	Разработка системы автоматизированного проектирования мультикоптеров	Соснов Олег Романович, студент, МАИ

	15.45-16.00	Автоматический поиск аномальных цепочек в динамической сети	Мочалова Юлия Дмитриевна, студентка МАИ
	16.00-16.15	Применение искусственного интеллекта в киберфизических системах	Кондаратцев Вадим Леонидович, аспирант МАИ ДИСТАНЦИОННО

17 октября

Время	Событие
09:00-09:30	Кофе-брейк
09.30 – 11.15	Торжественное приветственное слово: ректор НПУА - Марухян В.З., ректор МАИ (НИУ) - Погосян М.А., директор ИСП РАН - Аветисян А.И., соучредитель Гуманитарной инициативы «Аврора» - Варданян Р.К., Председатель попечительского совета О.З. Мусаелян
11.15 – 13:00	Работа конференции: доклады участников
13.15-14.00	Ланч
14.00 - 16.40	Продолжение работы конференции: доклады участников
17.20-17.40	Завершение деловой программы

Трек	Время	Доклад	Докладчик
Трек 3. «Перспективы коммерциализации рынков БПЛА» Модератор. Давид Овакимян	11.15-11.30	«Challenges and Solutions for Today's Security and Safety Critical Systems»	Yervant Zorian, Chief Architect of Synopsys Corporation, USA
	11.30-11.45	Универсальная Геоинформационная Платформа для Интегрирования и Синхронизации различного типа ПО по Управлению БПЛА и других систем реагирования ЧС.	Арман Арменович Хачатрян, Директор ЗАО "Локатор»
	11.45-12.00	Технико-экономические аспекты применения БПЛА для доставки грузов	Калягин Максим Юрьевич, заместитель директора центра БПЛА МАИ ДИСТАНЦИОННО

	12.00-12.15	The Prospects of utilization of unmanned aerial vehicles in the sphere of disaster risk management	Artak Voskanyan - “Enhancing Human Security and Building a Resilient Society in the Disadvantaged Communities of Armenia” project coordinator
	12.45-13.00	Применение БПЛА в научных исследованиях Государственной академии кризисного управления МЧС РА	Бакунц Сатеник Грачиговна, Руководитель центра научных исследований Государственная академия кризисного управления МЧС РА
	13.00-14.00	Ланч	
	14.00-14.15	Потенциал применения БПЛА для нужд телекома	Шершебнев Александр Анатольевич, ведущий инженер ПАО МТС
	14.15-14.30	Автоматизация расчетов в между операторами телекоммуникационных компаний	Форшенев Даниил Николаевич, ведущий инженер ПАО МТС, студент МАИ
Трек 4. «Кадровое обеспечение рынков и ресурсы БПЛА» Модераторы: Назаров Антон Алексеевич	14.30-14.45	Актуальные и перспективные направления сервисов с применением беспилотных авиационных комплексов в Республике Армения. ДЗЗ. Поиск и спасание. Радиопланирование и телекоммуникации. Сельское хозяйство. Экологический мониторинг	Назаров Антон Алексеевич, ведущий инженер центра БПЛА МАИ
	14.45-15.00	Программно-аппаратный комплекс “Умный ассистент преподавателя”	Плотникова Наталья Олеговна, Дьяконова Арина Дмитриевна, студентки МАИ
	15.00-15.15	Система управления БПЛА и выбор коэффициентов ПИД в программной среде SIMULINK	Нерсиян Нерсес Грачигович, Давтян Артур Вазгенович, студенты НПУА

	15.30-15.45	Эргономика наземных пунктов управления БПЛА	Боярский Глеб Геннадьевич, инженер центра интеграции Авионики МАИ
	15.45-16.45	Завершение Конференции	

Хакатон (Место проведения: НПУА, корпус 2, этаж 2, фойе)

16 октября

Время	Событие
09.00-09.30	Регистрация, встреча гостей и участников, кофе-брейк (Корпус 1, ауд. 301)
09.30-10.00	Церемония открытия (Корпус 1, ауд.301)
10.00-10.30	Представление кейсов. Распределение по командам
10.30-14.00	Работа над проектами
14.00-15.00	Обед (столовая "Library")
15.00-15.30	Работа над проектами
15.30-16.00	Чек-поинт
16.00-19.00	Работа над проектами
19.00-20.00	Ужин (столовая "Library")
20.00-09.30	Работа над проектами

17 октября

Время	Событие
09.30-10.00	Кофе-брейк
10.00-11.15	Приветственное слово ректоров (Корпус 1, ауд.301)
11.15-11:30	Мастер-класс по презентации
11.30-13.00	Работа над проектами
13.00-14.00	Чек-поинт
14.00-15.00	Обед (столовая "Library")
14.00-16.00	Работа над проектами
16.00-17.00	Подготовка к презентации проектов
17.00-19.00	Презентация проектов
19.00-19.20	Лётная программа Школы дронов МАИ
19.20-20.00	Церемония награждения, закрытие хакатона

School EXPO + Открытый микрофон (Школа «Айб»)

19 октября

Open space	Время	Событие
11:00-18:00 Выставка дронов и роботов "Айб" и МАИ	10:30 - 11:00	Регистрация, кофе-брейк
	11:00 - 11:20	Открытие School EXPO
	11:00 - 16:00	Мастер-класс по сборке дронов в зале "Айстан", школа "Айб"
	11:00 - 16:00	Мини-мастер-классы
	16:00 – 17:00	запуск дронов на улице (или в помещении)
	18:00	Завершение 1-го дня выставки
Зал 1	12:00 - 13:00	Открытый микрофон

School EXPO (Площадь свободы, программа на интерактивной точке в шатре)

20 октября

.

12:00-13:00	демонстрационный урок физики
13:00-14:00	демонстрационный урок химии
14:00-15:00	демонстрационный урок биологии
15:00-16:00	Армянская академия Хана
16:00-17:00	демонстрационный урок рисования
15:00-16:00	арт-студия школы "Айб"
12:00-15:00	Мастер-класс по сборке дрона от Школы дронов МАИ
15:00-17:00	показательные полеты Школы дронов МАИ