ПЛАНЁР

(только для граждан Азербайджанской Республики)

REV.2

1.ВВЕДЕНИЕ

Конкурс направлен на вовлечение молодёжи к авиамоделированию и развитию авиаконструкторских способностей. Участникам предлагается увлекательный полурофессиональный конкурс который включает в себя сборку точной летающей копии легендарного планёра ASW 28, установку в него авионики, системы навигации, полезной бортовой нагрузки в виде специальных камер и устройств по обнаружению точек возгорания на земле. Весь этот процесс потребует от участников максимальной концентрации на точности решений влоть до каждого грамма, а так же научит делать авиадизайн, разбираться в бортовом оборудовании и телеметрии, программировать и создавать автономный полёт а также осуществлять сбор данных местности во время полёта при помощи различных сенсоров и бортовой камеры.

2.ЦЕЛЬ КОНКУРСА

Мотвировать и развить у молодёжи способности к авиамоделирования по принципу от простого к сложному, воспитать культуру увлечения авиацией, получить настоящий опыт в создании многофунциональных летательных аппаратов и их програмированию, научить разбираться и понимать весь расклад существующего на рынке оборудования для разработки технического дизайна любительского и профессионального беспилотного летательного оборудования. Развить логическое и креативное мышление возможного применения данного летательного аппарата в реальной жизни оснастив его дополнительной полезной нагрузкой.

3.СОДЕРЖАНИЕ КОНКУРСА

Конкурс нацелен на развитие понятия и навыков в моделировании беспилотных летательных аппаратов на основе полностью предоставленного Teknofest Azerbaijan необходимого оборудования и модели беспилотного летательного аппарата в виде планёра согласно нижеизложенным этапам:

- Сборка модели беспилотного летательного аппарата, точной копии планёра ASW28 .
- Участники имеют право выбора модели летательного аппарата, На выбор предлагается также модель Skywalker X8
- Установка стандартного набора оборудования в виде основного двигателя и пропеллера, актуаторов закрылок.
- Определение задачи полёта БПЛА в небе согласно спецификации миссии
- Сборка необходимого оборудования из предоставленного организаторами набора
- Установка, запуск и программирование бортового оборудования и

компьютеров, авионики и проведение тестов
●Установка, запуск и программирование оборудования полезной нагрузки (arducam) и имитация лабораторного полёта
● Рельный полёт на полигоне и выполнение миссии
● Результаты конкурса на финале Teknofest Azerbaijan 2022,
Baku Crystal Hall

4.УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ

В конкурсе могут принять участие:
Категория Б - студенты институтов и университетов, обучающиеся в Азербайджане.

•Команды должны нанять консультанта. Документ, подтверждающий, что лицо, которое будет выступать в качестве консультанта, и будет выполнять свои обязанности консультанта, должен быть загружен в систему вместе с описанием проекта.
•Консультант обязуется поддерживать команду до самого финала.
• В конкурсе возможно как индивидуальное участие так и в команде.
• Идеи проекта нельзя копировать. Проекты, которые будут признаны похожими или имитирующими существующие в интернете проекты, будут исключены из конкурса. Если участник ранее уже участвовал в других конкурсах с аналогичным проектом то необходимо указать все детали проекта в котором он участвовал. (дата, место, организатор, результат)
• Для каждого проекта необходимо заполнять отдельную форму заявки.
• Команды должны быть сформированы таким образом, чтобы количество членов команды составляло максимум 6 человек для всех категорий и уровней образования. (В это число не входит консультант.)
• В каждой команде может быть только один консультант.
• Заявки подаются только через систему онлайн приложений.
• Команды выбирают своего капитана из числа членов команды. Капитан регистрирует свою команду на сайте. Далее капитан скачивает из сайта форму заявки. Заявку заполняет капитан команды. Капитан правильно и полностью регистрирует всех членов своей команды указывая имя фамилию, полное название учебного заведения, города. После заполнения формы заявки капитан загружает её на сайт на индивидуальной странице команды в портале участников. Все заявки проверяет администратор конкурсов.
• Команды должны следить за продвижением конкурса через портал.
• Транспортная и жилищная поддержка, предоставляемая командам-финалистам, ограничена до 6. Количество людей, которым будет оказана поддержка, будет сообщено командам позже комитетом Фонд Т3 и Teknofest Азербайджан.
• Фонд Т3 и Teknofest Азербайджан имеет право ограничивать количество участников, находящихся на территории фестиваля. В случае

возникновения необходимости ограничений администрация конкурса оповестит участников.У участников может быть команда поддержки которая может болеть на процессом соревнований с трибуны тем самым не мешая ходу соревнований.
• С аналогичным проектом можно подать заявку только на одну категорию или один конкурс. Заявки команд или индивидуальных лиц, претендующих на один и тот же проект в другой категории или на другой конкурс, организованный в рамках Teknofest Азербайджан, будут считаться недействительными.
• Одни и те же члены команды могут подавать заявки на конкурсы, проводимые в рамках Teknofest Азербайджан с разными проектами.
• Команды,индивидуальные участники будут соревноваться между собой только в тех категориях в которых они зарегистрированы.
• Лимит технической поддержки в виде оборудования не должен превышать 800 долларов США. Стоит учитывать, что и себестоимость всего проекта не может превышать 800 долларов США.
•Участник сможет принять участие в конкурсе, прочитав и утвердив все пояснения о конкурсе и условиях участия перед подачей заявки.

(!)Все участники конкурса принимают вышеперечисленные условия.

5. ЗАЯВКИ

Заявки будут приниматься через официальный сайт Фестиваля
www.teknofest.az
Для подачи заявки необходимо заполнить анкету до 17.02.2022.

Для категории Б:

- Имя и фамилия участника, университет, факультет, название отдела и контактная информация (адрес электронной почты, номер телефона), название и категория проекта,
- Информация о консультанте указывается в общей анкете при подаче заявки.

6. ГРАФИК КОНКУРСА (ТАЙМЛАЙН)

Таблица 1:

ДАТА	СОДЕРЖАНИЕ
17.02.2022	Крайний срок подачи заявок
28.02.2022	Объявление участников прошедших

	гистрацию
18-28.03.2022	Срок раздачи всем прошедшим регистрацию астникам стандартного комплекта всего обходимого бортового оборудования, включая и м планер . Представление спецификаций лётного дания
29.04.2022	Крайний срок предоставления видеоотчёта о лноценной симуляции полёта в домашних или бораторных условиях. ОТЧЕТ ПО КОНЦЕПЦИИ ИЗАЙНА
12.05.2022	Объявление результатов видеоотчёта симуляции
16.05.2022	Реальное выполнение миссии на полигоне .
18.05.2022	Объявление результатов полёта на полигоне, оглашение списка финалистов
26-29 Мая 2022	TEKNOFEST AZERBAIJAN 2022

Квалификация: Симуляция лабораторного/домашнего полёта будет оцениваться посредство видеотчёта. Участники, не предоставившие отчёт о выполнении симуляции полёта не будут даопущены к дальнейшему участию в соревнованиях.

7. ВИДЕО ОТЧЁТ О СИМУЛЯЦИИ ПОЛЁТА

Команды обязаны предоставить видеоролики о введении проекта в даты, указанные в календаре конкурса. В видеоролике участники должны рассказать о ходе проекта,наглядно показать компоненты, оборудование и их работоспособность а также рассказать о проблемах с которыми они столкнулись. Видеопрезентация может сопровождаться показом инструментов, оборудования, ноутбука с процессом программирования- всё должно быть в рабочем состоянии. Видео о проекте необходимо загрузить в систему в виде ссылки как на Youtube или Vimeo .Видео может быть снято на мобильный телефон, мы не требуем профессионального пост-продакшна видео. Разрешение видео должно быть не менее 720p, а общая продолжительность должна составлять до 3 минут. Видео ролики участников превышающих указанное время, не будут оцениваться. Видео не может редактироваться, быть удалено или заменено после дат указанных в таймлайн. Команды, которые не успеют отправить видеоролики в сроки указанные в таймлайн получат понижение оценки баллов.

7.1 Критерии отбора

На этот уровень будут допущены команды прошедшие предыдущий уровень отбора и будут оцениваться с учетом нижеизложенных критериев.

Готовность всех компонентов:

Будет оцениваться физическая готовность и подключение всех компонентов без исключения указанных в спецификации к конкурсу «планёр». Команда имеет право написать на крыльях название своей команды или учебного заведения, но это должно быть сделано аккуратно и только лишь акриловой краской, никаких наклеек!

Работоспособность всех компонентов:

-Готов ли планёр со всем оборудованием и полезной нагрузкой к полёту? Наглядная демонстрация с процесса имитации полёта, включения и выключения авионики, боротового компьютера,навигации, полезной нагрузки в виде сенсоров и камер, работа двигателя и актуаторов. Получение телеметрии на ноутбук. Имитация сбора информации согласно спецификации миссии полёта.

7.2.Если вы пройдёте уровень видеоотчёта симуляции полёта и попадёте на этап реального выполнения миссии на полигоне:

- Сбой программы или потеря программ или потеря связи с планером или сбой в передаче телеметрии не являются уважительной причиной при отказе демонстрации миссии. Командам рекомендуется создать резервные копии программ на разных носителях;
- Команды должны иметь запасные полностью заряженные аккумуляторы. Разряженная батарея не является уважительной причиной при отказе демонстрации проекта;

Помимо вышеперечисленных пунктов Администрация конкурса может добавить другой критерий, если сочтет это целесообразным. Обновление критерий будет опубликовано в руководстве конкурса.

8.ОЦЕНКА И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БАЛЛОВ

Таблица 2:

Оценка	**Процентное соотнешение оценок**

Видеоотчёт о лабораторной муляции полёта	40 %
Выполнение реальной миссии на лигоне	60 %

Оценка миссии и презентации

Проекты команд-финалистов будут оцениваться командами экспертного жюри в соответствующих категориях. Информация о требованиях к участникам соревнований, показывающим свои планёры на финале будут опубликованы после прохождения уровня полёта на полигоне. На заключительном этапе команды в обязательном порядке подготовят дизайн промо плаката для визуальной презентации и идентификации команды. Мы предоставим размеры плаката в конце Апреля 2022 года. Победители среди учстников прошедших в финал будут объявлены на фестивале Teknofest Азербайджан 29 Мая 2022 года (Баку Кристал Холл)

9. НАГРАДЫ

Денежные вознаграждения, указанные в таблице ниже, будут вручены командам отобранным из финальной категории посредством закрытого или голосования жюри. Так же в рамках конкурса консультант команды-победителя будет оплачен специальным денежным призом до 700 AZN.

Таблица 3:

Категории	Б-Категория	Консультант
1 место	6 000 AZN	700 AZN
2 место	4 000 AZN	500 AZN
3 место	2 000 AZN	300 AZN

Награда в номинации «лучшая презентация»
Награда в виде диплома и сувенира предоставляется команде которая не прошла в финал, но по мнению жюри создала лучший видеоотчёт.
Диплом является престижным и не имеет денежного эквивалента.

10. ОБЩИЕ ПРАВИЛА

- Уполномоченные лица каждой команды имеют право возражать соответствующему судье на финальном этапе. Возражения также могут быть заявлены в устной форме при условии, что они будут представлены

впоследствии в письменной форме. Возражения принимаются в письменной форме не позднее, чем в течение 24 часов. В любом случае неписаные возражения не рассматриваются. Заявленные возражения рассматриваются жюри и принимаются по ним в течение 72 часов после объявления результатов финала. В противном случае возражения рассматриваться не будут.

- После объявления результатов руководители групп должны представить свои возражения и обоснования в письменной форме. Возражения следует направлять по адресу contest@technofest.az

●Процесс протеста должен быть произведён в течение недели - 7 дней после объявления результатов конкурса. В противном случае жалобы и возражения не будут приняты к рассмотрению.

●Роль консультанта (ментора) в команде заключается в обеспечении академической поддержки, необходимой для создания проекта, и в руководстве членами команды в поисках решений и выявления проблем.

●Интеллектуальная работа конкурса производится в результате усилий участников. Консультант (ментор) не может быть признан владельцем или совладельцем проекта со всеми вытекающими из этого правовыми обстоятельствами

● Участники, которые воспользовались архивами отчётов на нашем сайте за предыдущие годы, должны обязательно добавить ссылку после цитируемого предложения. Пример формата: «Используемые выражения (год, название соревнования, категория, название команды) Пример цитаты: «Неспособность найти пострадавшего от землетрясения в завалах является для них самой важной проблемой, которая задерживает удаление и поиск обломков». (2020, Технологии для человечества, Управление операциями в случае стихийных бедствий, Команда X)

● Каждый участник обязан соблюдать все меры безопасности а так же руководствоваться общепринятыми руководствами по технике безопасности во время всего проекта.

● Фонд Турецкая Технологическая Команда T3 и Организационный комитет Teknofest Азербайджан оставляют за собой право вносить любые изменения или дополнения в общее руководство или спецификацию во имя обеспечения справедливых результатов, проведения соревнований в соответствии с объективными критериями, соответствия всем видам потребностей конкурентов, обеспечения мер безопасности и соблюдения этики здоровой конкуренции.

● Фонд T3 и Организационный комитет Teknofest Азербайджан, которые проведут все необходимые оценки после завершения приёма заявок согласно дате, указанной в графике соревнований**,** оставляют за собой право отменить конкурс ввиду отсутствия достаточного кворума участников или в следствие недостаточной компетенции зарегистрированных участников

● Технические требования к безопасности Teknofest доводятся до сведения всех участников их делегаций и ответственных лиц. Все

команды, которые будут соревноваться в рамках организации, обязаны соблюдать условия безопасности указанные в Спецификациях Безопасности Teknofest Азербайджан для соревнований, в которых они участвуют. Участники обязаны принять дополнительные меры, вытекающие из таковых обстоятельств для обеспечения соответствия требованиям.

● Фонд ТЗ и Оргкомитет Teknofest Азербайджан имеют право исключить из конкурса любое лицо или команду, которые не соблюдают правила или техники безопасности Teknofest, чтобы обеспечить безопасные условия для дальнейшего проведения соревнований. Фонд ТЗ и оргкомитет Teknofest Азербайджан не несут ответственности за ущерб, причиненный в следствие нарушения рекомендованных условий делегациями.

● Фонд ТЗ и Оргкомитет Teknofest Азербайджан не возражают чтобы участники конкурсов Teknofest Азербайджан публиковали любые виды письменных или визуальных постов в социальных сетях и подкастах, которые будут проводиться до или после конкурса Teknofest Азербайджан. В дополнение к этому, участник имеет права, перечисленные в законе об авторских правах Азербайджанской Республики, такие как право обрабатывать, распространять, воспроизводить, представлять аудиовизуальные средства а так же публично передавать дизайн, программы, коды, а также научные и художественные работы, которые были произведены или внесены в производство в процессе принятия участия на всех этапах соревнованиях Teknofest Азербайджан. Участник соревнований принимает и обязуется передать права безвозмездного пользования своими открытиями оргкомитету Teknofest Азербайджан и ТЗ без каких-либо ограничений по времени, а так же даёт согласие на публикацию его работ или проектов в которых он принимал участие в рамках политики «открытого исходного кода» Teknofest, а также ее использование и развитие в виде ссылок. Teknofest Азербайджан и Фонд ТЗ оставляют за собой право по мере необходимости вносить изменения в работу и предоставлять всю интеллектуальную собственность доступной для общественности когда сочтет это целесообразным.

● В случае, если участник решит подать иск на ТЗ на возмещение ущерба из-за нарушения прав интеллектуальной собственности на какой-либо продукт, то все судебные издержки должны будут покрываться истцом.

● Teknofest Азербайджан и фонд ТЗ выдадут официальный «Сертификат Участника «Teknofest Azerbaijan» всем командам прошедшим уровень регистрации.

11. КОДЕКС ЭТИКИ

●На территории фестиваля или во время конкурса (этапы отчета, процесс оценки и т.д.) запрещено создавать ситуации или какие либо действия, которые могут оскорбить кого-то или расцениваться как противоречащие

общепринятым нормам морали общества. Как только таковое поведение будет установлено то будут немедленно применены правовые действия со стороны оргкомитета Teknofest Азербайджан и ко всей команде будет применён запрет участия во всех видах организаций и мероприятий, действующих в рамках Министерства Цифрового Развития и Транспорта Азербайджанской Республики а также Фонд ТЗ, в течение 2 лет.

●В процессе контактов и взаимодействий с оргкомитетом Teknofest Азербайджан необходимо учитывать нижеизложенные пункты:

- Избегать грубых и невежливых слов в общении и поведении,
- Избегать оскорблений, угроз и неформатной лексики,
- Не пытаться оскорблять,унижать и производить неуважительные публикации на всех известных на сегодняшний день социальных платформах, а так же во время переписки посредством e-mail, mesenger, whatsapp, twitter, sms, mms и т.п.

• Участники должны соблюдать добродушие и избегать действий которые могут повлиять на деятельность и мотивацию других команд на территории фестиваля

• Следует соблюдать правопорядок и чистоту в местах проживания предоставленных участникам соревнований оргкомитетом Teknofest Азербайджан в рамках общих услуг по гостеприимству. В случае нарушения правопорядка виновные лица понесут правовую ответственность.

• Команда несет ответственность за хранение и техническое обслуживание необходимого оборудования и материалов с учетом любых сбоев в процессе проектирования и разработки конечного продукта, а также за изменение настроек в случае каких-либо сбоев. Поставка компонентов из средств другой команды не допускается.

•Teknofest Азербайджан это зона терпимости, равных возможностей не зависимо от расовой принадлежности, языка общения, религии, формата одежды, возраста или пола, политических взглядов. Проявление дискриминации здесь неприемлемо.

•Следует проявлять бережное отношение ко всем ресурсам предоставляемым организаторами на территории Teknofest Азербайджан.

• Необходимо способствовать жизнедеятельности фестиваля, благосклонно руководствуясь всеми правилами и требованиям Оргкомитета Teknofest Азербайджан.

• Необходимо быть внимательным и всячески избегать акты могущих иметь место манипуляций по отношению к участникам, их родственникама так же членам оргкомитет и жюри Teknofest Азербайджан.

• Мы приветствуем ваше бережное отношение ко всему оборудованию,услугам и рациональному использованию ресурсов на территории Teknofest Азербайджан.

• Члены оргкомитета Teknofest Азербайджан будут нести ответственность за свои обязанности, быть открытыми и адекватными ко всем запросам

участников. Консультанты команд должны вести так же и наставническую деятельность по соблюдению вышеизложенных этических норм во время фестиваля

• Члены команд не должны брать на себя никаких обязательств, обещаний или попыток делать ложные или неправдивые заявления об учреждениях, в которых они работают, при выполнении своих обязанностей.

12. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ОРГАНИЗАТОРА

Фонд Т3 и Министерство Цифрового развития и Транспорта Азербайджанской Республики не несут никакой формы ответственности и не возмещают ущерб за:

- Повреждения которые могут быть нанесены прототипам или оборудованию участников;
- Физические или какие либо другие психологические травмы которые команды или участники могут получить в результате участия на фестивале вследствие несоблюдению техники безопасности так и в результате неадекватного поведения или читсо случайных инцидентов;
- Утерю личных вещей и предметов;

Фонд Turkish Technology Team Foundation и Оргкомитет Teknofest Azerbaijan Министерства цифрового развития и транспорта Азербайджанской Республики не несут никакой ответственности за любой ущерб или убытки, могущие возникнуть в результате решений по участию или дисквалификаций. Фонд Turkish Technology Team Foundation и Министерство Цифрового Развития и Транспорта Азербайджанской Республики ответственны за обеспечение жизнедеятельности фестиваля в соответствии с таковым законодательством Азербайджанской Республики. Фонд Turkish Technology Team Foundation и Министерство Цифрового Развития и Транспорта Азербайджанской Республики, а также официальные лица организации Teknofest Azerbaijan не несут никакой ответственности за ущерб, могущий быть причинённым участниками конкурса каким либо третьим лицам.

Фонд Turkish Technology Team Foundation и Министерство Цифрового Развития и Транспорта Азербайджанской Республики оставляют за собой право вносить любые изменения в правила конкурса,а так же всех его положений и изложенных выше спецификаций.