

КАЗРОВОПРОЕКТ-2021
ТАЛАПТАРЫ
ТРЕБОВАНИЯ К
ПРОЕКТАМ



Жекеева Айжан
Президент Федерации
«КазРоботикс»

РОБОТОТЕХНИКА БОЙЫНША РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ -ТЕХНИКАЛЫҚ ЖОБАЛАР БАЙҚАУЫ (2016-2021)



ҰЙЫМДАСТЫРУШЫСЫ - «KAZROBOTICS» БІЛІМ БЕРУ ЖӘНЕ СПОРТТЫҚ РОБОТОТЕХНИКАНЫҢ ҚАЗАҚСТАНДЫҚ ФЕДЕРАЦИЯСЫ «РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ҚОҒАМДЫҚ БІРЛЕСТІГІ»

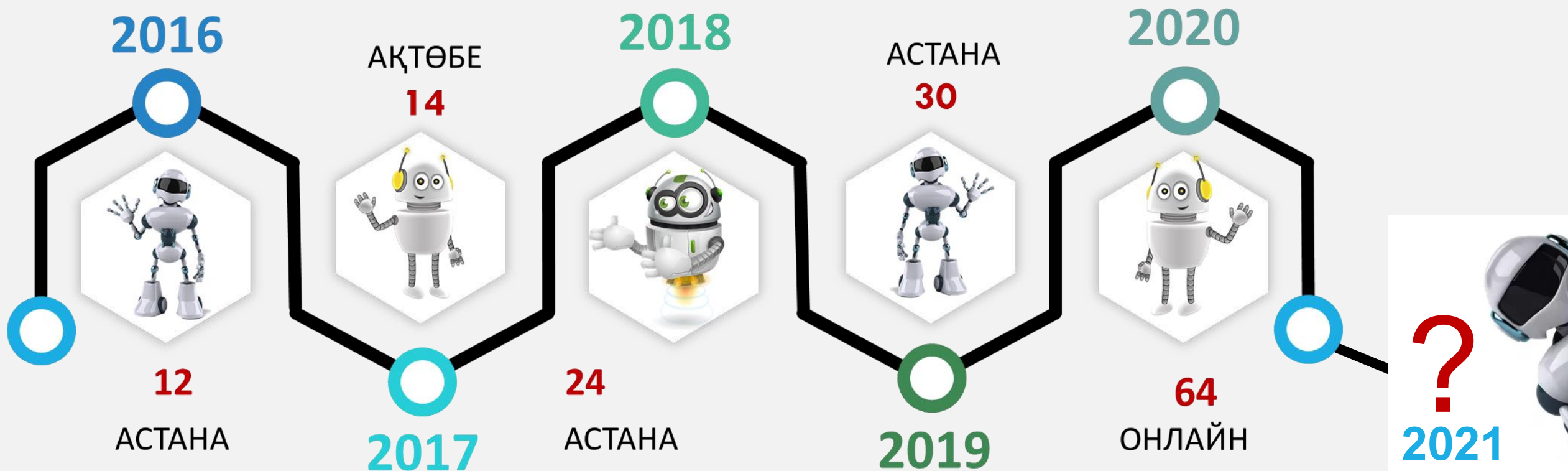
БАЙҚАУДЫҢ БАС ҚОЛДАУШЫ



KAZROBOPROJECT БАС ТАҚЫРЫБЫ: «ҚАЗАҚСТАНДЫҚТАРДЫҢ ӨМІР СҮРУ САПАСЫН АРТТЫРУ »



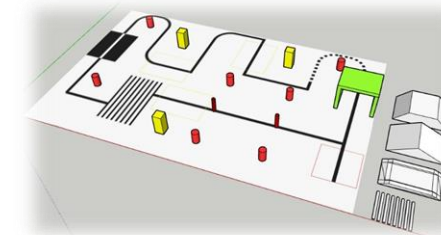
КАЗРОВОПРОЕКТ ТАРИХЫ



*Облыстардағы Іріктеуден өткен жобалар республикалық
финалға жиналған

KAZROBOTICS ІС-ШАРАЛАРЫ

Атауы	Қатысушылардың жасы	Жылдар
KazRoboSport	6-21	2016-2020
KazRoboProject	10-21	2016-2021
RoboBalapan	4-5, 6-7	2018-2020 (2021 желтоқсанда)
RoboCup Kazakhstan Open 2021	6-18	2021 көктемде онлайн
Junior Skills. Mobile Robotics. Testing mode	14-18	2021 күзде Алматыда





БАЙҚАУ КЕЗЕҢДЕРІ:

- ✓ Мұғалімдер мен командалар үшін онлайн-кеңес беру **10 қыркүйек-10 қазан**
- ✓ Командаларды тіркеу, бейнеклиптер мен мәтіндік материалдарды жеткізу **10 қазанға дейін**
- ✓ **10-20 қазанда** ZOOM-да қазылар алқасы алдында жобаны онлайн қорғау.

БАЙҚАУ КЕЛЕСІ НОМИНАЦИЯЛАР БОЙЫНША ӨТЕДІ:

- ✓ Концепт (10-15 жас)
- ✓ Концепт (16-21 жас)
- ✓ Прототип (10-15 жас)
- ✓ Прототип (16-21 жас)

Жобаны ұсынатын топтың
құрамы **2 адам**

Қатысу тегін. Кез келген
конструкторлар.



***тізім және күнтізбе 11 қазанда белгілі болады**

ZOOM

Жобалар қазақ және орыс тілдерінде онлайн түрінде кесте бойынша әр командаға белгіленген уақытында қорғалады

№№	№	Команда	Время	Участник 1	Участник 2	Название проекта
13.10.2021 КОНЦЕПТ 10-15						
1	1	Команда 1	10:00-10:20			
2	2	Команда 2	10:20-10:40			
3	3	Команда 3	10:40-11:00			
4	4	Команда 4	11:00-11:20			
5	5	Команда 5	11:20-11:40			
14.10.2021 КОНЦЕПТ 16-21						
10	1	Команда 1	10:00-10:20			
11	2	Команда 2	10:20-10:40			
12	3	Команда 3	10:40-11:00			
13	4	Команда 4	11:00-11:20			
14	5	Команда 5	11:20-11:40			
15.10.2021 ПРОТОТИП 10-15						
20	1		09:00-09:20			
21	2		09:20-09:40			
22	3		09:40-10:00			
23	4		10:00-10:20			
24	5		10:20-10:40			
16.10.2021 ПРОТОТИП 16-21						
29	10		14:00-14:20			
30	11		14:20-14:40			
31	12		14:40-15:00			
32	13		15:00-15:20			
33	14		15:20-15:40			



Бұл жоба идеясын және логикасын көрсетуге қызмет ететін құрылғы (немесе макет)

Оны қол жетімді материалдардан жасауға болады

Презентацияда функционалды сызбалар және басқа да көрнекі материалдарды пайдалану керек



КОНЦЕПТ



ПРОТОТИП

бұл нақты
қолдануға
жақын
жағдайларда
тапсырманы
орындайтын
құрылғының
неғұрлым
«жетілген»
моделі

ЖОБАНЫҢ ИНЖЕНЕРЛІК ЖУРНАЛЫ

жобаның барысын сипаттайтын, оның функционалдығын, компоненттерін, міндеттерін және басқа да қажетті элементтерді ашатын жобаның мәтіндік сипаттамасы

Топ мүшелері,
олардың жобадағы рөлі.

Жобаның сипаттамасы .

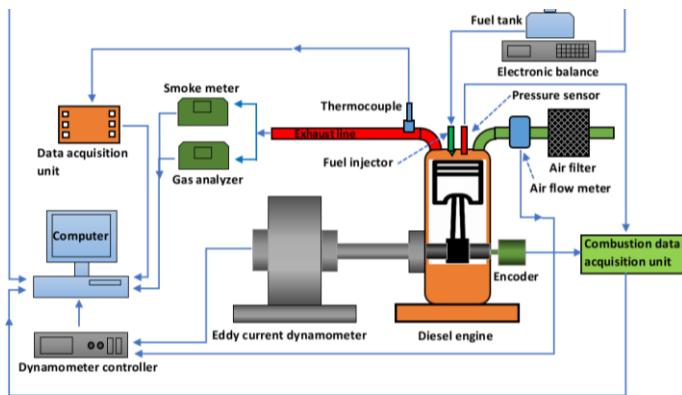
Әзірлеу кезінде кіммен байланыс болды, кім көмектесті, мамандардан немесе әлеуетті пайдаланушылардан кері байланыс бар ма?

Жұмыс кезіндегі қиындықтар қандай болғаны және оларды қалай шешкені.

***Қолданбалы жобада Гипотезаны жазбаймыз.
Жұмыс істейтін модельді көрсету керек**

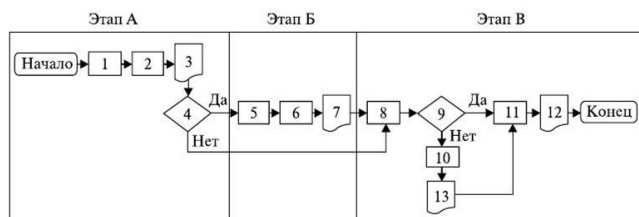
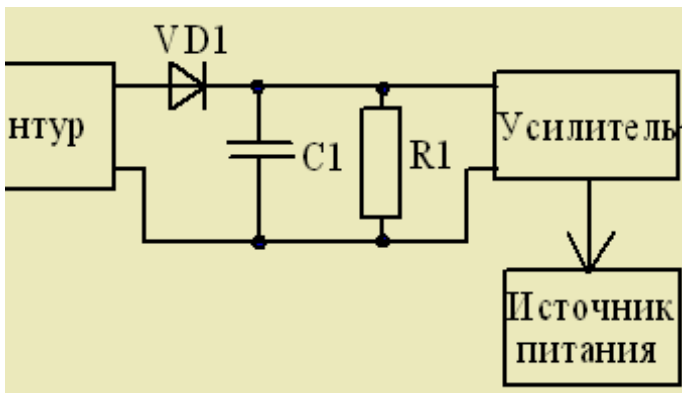
ЖОБАНЫҢ СИПАТТАМАСЫ

- Шешілетін мәселені анықтау (қысқаша аннотация)
- Ұқсас жобаларды талдау, олармен салыстыру (+ және -)
- Зерттеу бөлімі (ғылыми негіздеме)
 - Мәселені анықтау, бұл мәселені таңдау себептері
 - Зерттеу, осы тақырыптың зерттелген дәрежесі (халықаралық деңгейінде және елімізде)
 - Қазақстан экономикасы дамуы үшін осы тақырыптың маңызы
- Құрылғының функционалдық блок-схемасы, бөлшектер тізімі (Техникалық сипаттамасы).
- Құрылғы моделінің жұмыс барысында пайда болған түрлері, олардың суреттері.
- Жобамен жұмыс істеу ұзақтығы. Басқа сайыстарда бұрын ұсынылса да осы байқауға қандай өзгерістермен келді.



- ✓ Схема анық және түсінікті болу қажет.
- ✓ Ең бастысы, оқушылар оны жақсы меңгеріп, басқаларға түсіндіре алатын деңгейді көрсету керек.

- Компоненттерді атап функцияларын сипаттау.
- Дәл осы бөлшектерді неліктен таңдағанын негіздеу.
- Мүмкіншілік туса қай бөлшектерді қосу немесе айырбастауға болады?



Условные обозначения:

- Блок, символизирующий начало или окончание процесса
- Блок, символизирующий подпроцесс, действие, операцию, осуществляемую в рамках процесса
- ◇ Блок, символизирующий принятие решения

СХЕМАЛАР

ЖОБА ҮШІН ПЛЮС БОЛАДЫ, ӘСІРЕСЕ ПРОТОТИПТЕРГЕ:

- Қаржылық есептеулердің болуы, жобаның экономикалық негіздемесі.
- Бұл жобаға қатысты серіктестердің немесе сарапшылардың пікірлерінің болуы (кәсіпорын, компания, әкімдік, мүгедектер қоғамы және т.б.).
- Әлеуметтік маңыздылық дәрежесі (халықтың арнайы сегменттерінің өмір сүру сапасын жоғарылатады).
- Авторлар өнертапқыш куәлігін алуды жоспарлап отыр.
- Егер демеушілерге көрсету үшін жұмыс үлгісі болса.

МӘТІНДІ ФОРМАТТАУҒА ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР:

- А4 форматы, Times New Roman шрифті, қаріп өлшемі 14, бір жол аралығы, беттің сол жақ шеті 2 см, басқа шеттері 1 см.
- Беттер нөмірленуі керек. Титул бетінде бет нөмірі жоқ, келесі беттердің нөмірленуі 2 санынан басталады.
- Суреттер мен сызбалар жоғары сапалы және контрастты болуы керек (қолмен салынса да).

KazRoboProject-2021



Мекеменің атауы

ИНЖЕНЕРЛІК ЖУРНАЛЫ

Топ атауы

Жоба атауы

Топ мүшелері:
Аты-жөні 1, класс (курс)
Аты-жөні 2, класс (курс)
Жоба жетекшісі:
Аты-жөні, лауазымы

Елді-мекен атауы, 2021

* смартфон камерасына бейне түсіруге болады

- ❖ Ұзақтығы 2 минуттан аспайды.
- ❖ YouTube -те жариялау және сілтемесін тіркеуге қосу
- ❖ Бейнеде жобаның мәні қысқаша ашылуы керек:
 - жоба қандай мәселені шешеді,
 - қандай құралдар мен әдістер қолданылды,
 - команда не ұсынады,
 - жоба қалай жұмыс істейді.

ВИДЕОҒА
ҚОЙЫЛАТЫН
ТАЛАПТАР



ОНЛАЙН ҚОРҒАУ ЖҮРГІЗУ ТӘРТІБІ

Қатысушылар өз жұмыстарын дербес қорғайды.

Жоба қазылар алқасының мүшелеріне таныстырылады.

- Қатысушыларға ауызша баяндау үшін **5 минут**,
- Жобаның жұмыс қабілеттілігін көрсету үшін **5 минут** беріледі (функционалды схемасын сипаттайды және құрылғыны қосып жұмысын көрсетеді)
- Қазылар алқасының сұрақтарына жауап беру үшін **5 минут** беріледі

БАҒАЛАУ

- ✓ Бейнежазбаның мазмұны.
- ✓ Жобаның инженерлік журналы (техникалық сипаттамасы).
- ✓ Модельдің өнімділігі.
- ✓ Команда мүшелерінің дайындық деңгейі (түсіністік, дербестік).
- ✓ Сарапшылармен және әлеуетті пайдаланушылармен байланыстың деңгейі.
- ✓ Жобаны іске асыру мүмкіндігі.

