



КҮН БАТАРЕЙКАЛЫ ЖАПЫРАҚ ЖИНАҒЫШ РОБОМОБИЛЬ

Жетекші: аға оқытушы Бүкіт Әуесхан Қантөреұлы
PhD, аға оқытушы Көбеева Загира Сапарбекқызы



Мақсаты: Күн батареяларының энергиясын қолдану. Электр қуатын қолдану шығындарын азайту. Қоршаған ортаға зиян келтірмейтін автоматтандырылған, роботтандырылған, сенсорлы, камералы датчиктермен жабдықтау.

МӘСЕЛЕ

Отандық өнім ретінде шығару.



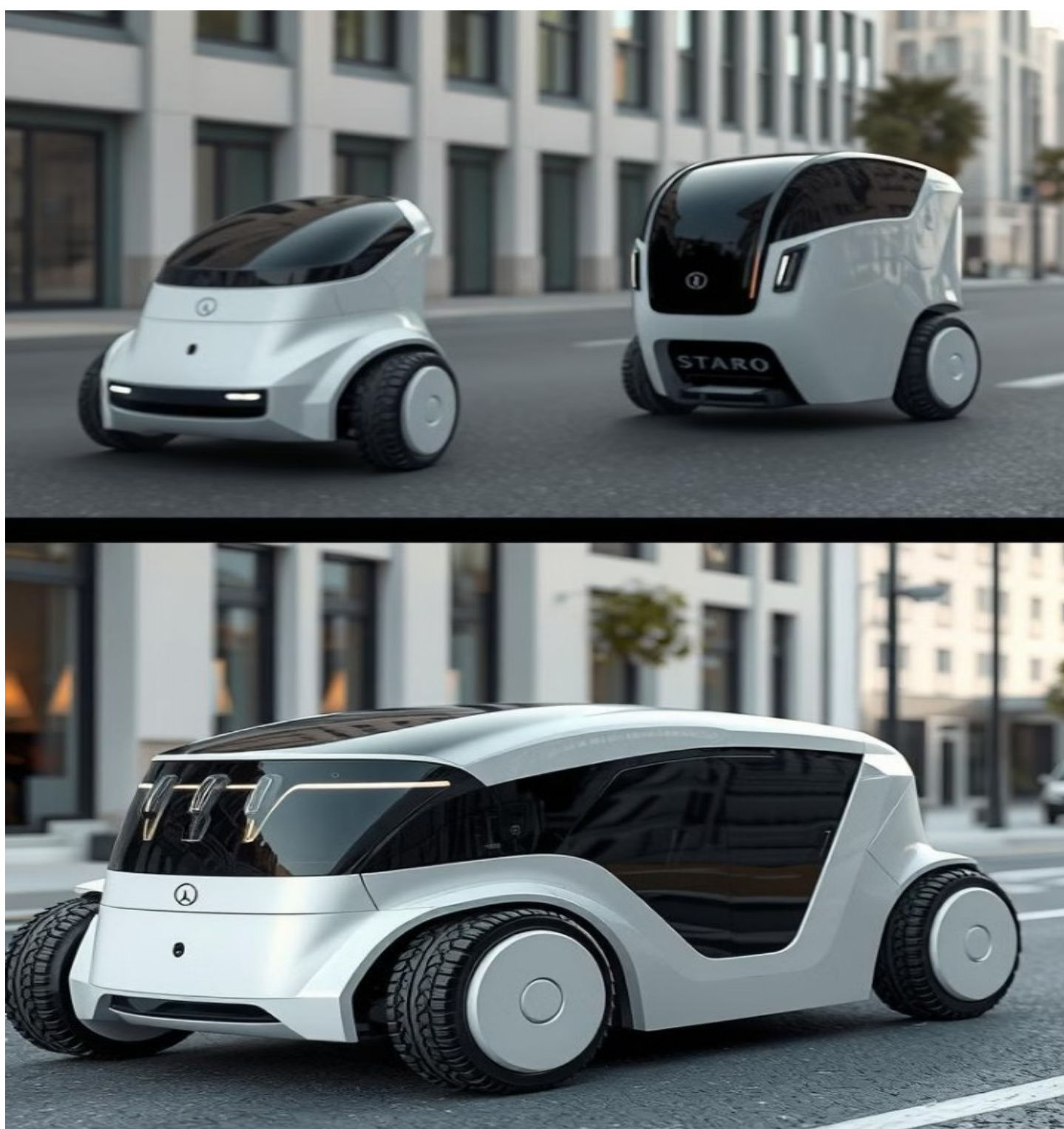
ШЕШІМ



Отандық нарықта алғашқы рет коммуналдық электромобиль мен робомобиль ретінде миниауыттан шығару.

ӨНІМ

- ◆ Қазақстанның Отандық өнімі ретінде көшедегі жапырақтарды және т.б. заттарды жинау.
- ◆ Экологиялық таза робомобиль, өйткені күн батареясымен қуаттандырады.
- ◆ Жергілікті өндіріс негізінде қол жетімді баға.



ТЕХНИКАЛЫҚ-ЭКОНОМИКАЛЫҚ КӨРСЕТКІШТЕР

Өткізу нарығы:

- Қазақ еліне, облыстарға, ауданға, қала/ ауылға қажетті жапырақ жинағыш робомобиль;
- “STARN –UP” – сенсорлар мен жылдам әрекет ету;
- Тиімді жұмыс: Бағдарламаланған маршруттар бойынша жүріп жұмысты оңтайландыру.



Негізгі ресурстар:

- Отандық мини цех жасау (пластик өңдеу);
- Отандық мини цехтарда робот бөлшектер жасау;
- Ғалымдар мен өнертапқыш студенттер тобы

Негізгі шығындар:

- Шикізат: Микросхемалар, камералар, күн батареясы, сенсорлы датчиктер, моторлар, ноутбук, ұялы телефон, 3D принтер, пластиктер т.б – \$10 000



Сату арналары:

- *Онлайн сату:* Instagram, Tik -Tok, Telegram.
- *Маркетплейстер* (Kaspi, Wildberries, Ozon).
- *Офлайн сату:* Эко-дүкендер, робомобиль (салондар).
- *Университет жәрмеңкелері мен іс-шаралары.*
- *Әлемдік дәрежедегі “EXPO”, Шымкент университетіндегі – IT робот техника және AI*
- ҚР, ТМД және жақын – алыс шет мемлекеттер .



БӘСЕКЕГЕ ҚАБІЛЕТТІЛІК

Бәсекелестер:

- Импортталған Отандық өнім.
- Қазақстандық өндірушілер (өнертапқыш-конструктор ғалымдар).
- Миниауыттың жасаушылары.

Артықшылықтары:

- ✓ Жергілікті өндіріс есебінен қол жетімді.
- ✓ Эко-Өнім + тұрақты тұтынуды қолдау.
- ✓ Жасанды интеллект қолдану;
- ✓ Автономды жұмыс;
- ✓ Студенттік стартап – университеттерді қолдау, гранттар ұту, жүзеге асыру.

ӨТЕУ МЕРЗІМІ

Бастапқы капитал :

- "Ғылым қоры" АҚ
- "Qazinnovations" инновацияларды дамыту жөніндегі ұлттық агенттігі" АҚ
- Республикалық және Халықаралық зияткерлік меншікті қорғау комитеті әділет министрлігі;
- Ғылым және жоғары білім министрлігі;
- IT –робот техника және жасанды интеллект орталықтары;
- Академик АУYESHAN-ның өнертабыс және ғылыми педагогикалық академиясы.

Күтілетін сатылымдар:

- Күн батареялы робомобильдер - 5000\$
- айына сату – 1 000 000 дана
- айына кіріс – 7000 \$
- жылдық кіріс – 84000 \$

ЗИЯТКЕРЛІК МЕНШІКТІ ҚОРҒАУ



КОМАНДА

IT программистер:

Тағаев Нұрлыбек Сейдуллаевич;
Жуманова Раушан Есенбековна;
Жолбарыс Ерғали Нұрлыбайұлы;
Джумагулов Нурғали Султанкельдиевич;
Дулатов Самат Рахымбаевич.

