KENTAVR
agro robot

Karimov I.K.

Maqsad

Loyihaning asosiy maqsadi qishloq xo‘jaligi sektori uchun pomidorni rivojlanishini monitoringi, kasalliklar va zararkunandalarga kimyoviy moddalarni purkash va tabaqalab yig‘ish uchun kompleks yaratish

Vazifalar

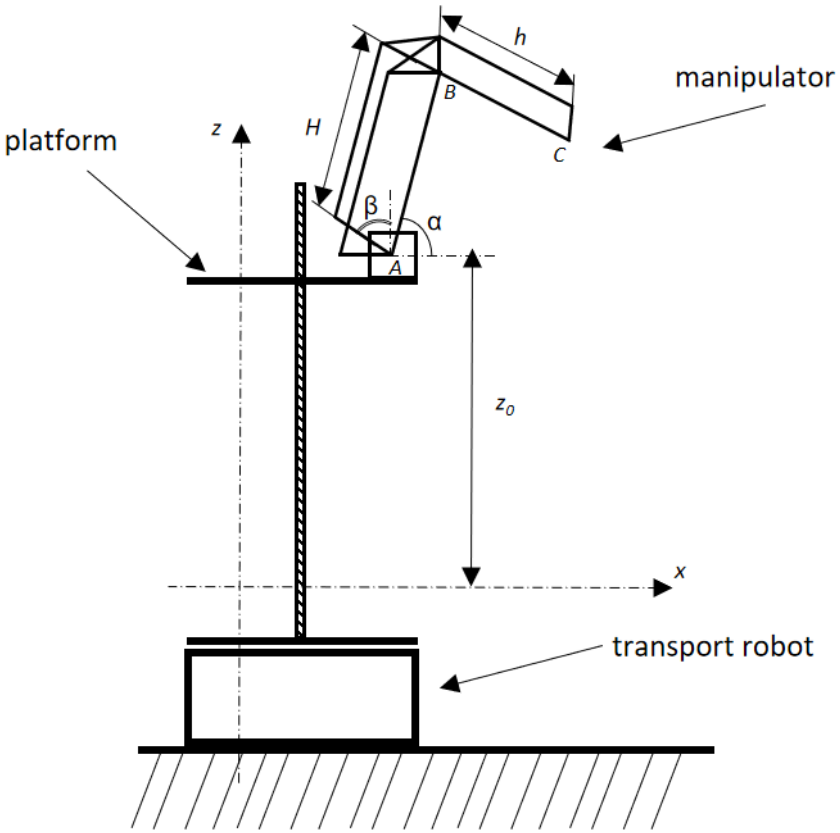
1. Robotning mexatronik elemtlarini yaratish
2. Robotni boshqarish dasturiy ta’minotini yaratish
3. Kompyuterli ko’rish dasturiy taminotini yaratish

Aktualligi

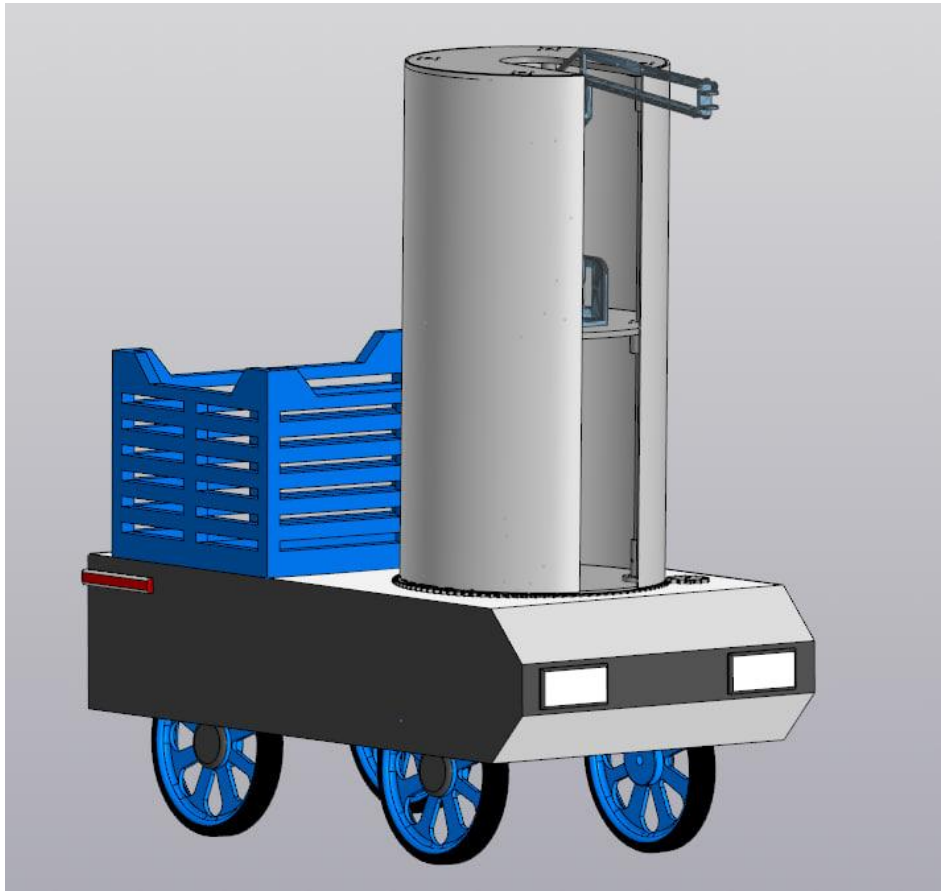
Bugungi kunda insoniyat oldida turgan asosiy muammolardan biri bu sayyoramiz aholisining ko'payishi va uni oziq-ovqat bilan ta'minlashdir. Bu muammoni muvaffaqiyatli hal etish o‘simlik asosidagi oziq-ovqat mahsulotlarini sanoatlashtirish va “aqlli” dehqonchilikni joriy etish orqali amalga oshirilishi mumkin.

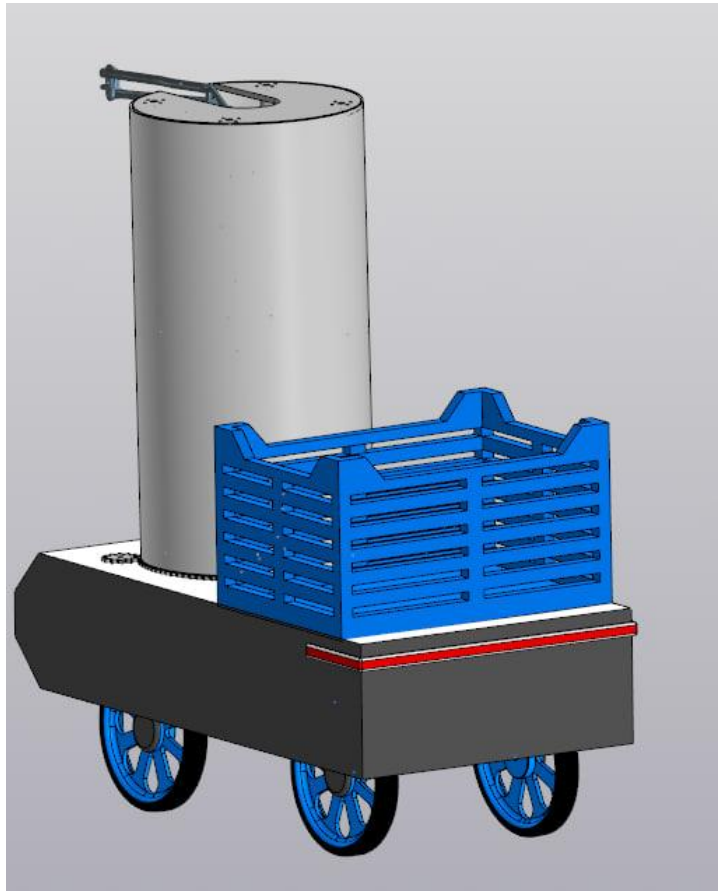
Sanoat issiqxonalarida yuzaga keladigan bir qator muhim muammolarni (hosilni o‘z vaqtida yig‘ib olmaslik, hosilning kasalligi, zararkunandalarning tarqalishi) aniqlash mumkin, ularni hal qilish qishloq xo‘jaligi robotlari yordamida amalga oshirish mumkin. Hozirgi vaqtda ushbu muammolarni hal qilish inson mehnatining katta qismidan foydalangan holda an'anaviy yondashuvlar bilan cheklanadi. O’simlikchilikda robotlardan foydalanish odamlarni bir qator monoton ishlab chiqarish operatsiyalarini bajarishdan ozod qilish imkonini beradi, xodimlarning xatolari tufayli yo'qolgan ish vaqtini qisqartiradi.

Robort qismlari



3D modeli

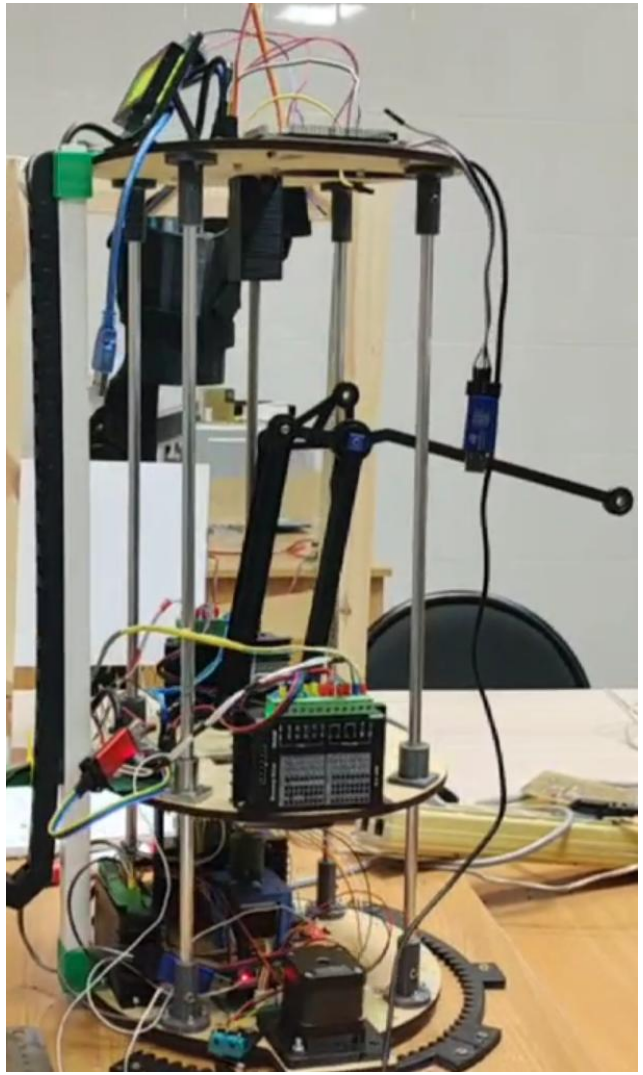




Transport qismining protattipi



Manipulyator qismining protattipi



E’tiboringiz
uchun rahmat