

ANDIJON MASHINASOZLIK INSTITUTI

QUYOSH PANELLARINI CHANGDAN AVTOMATIK TOZALASH TIZIMI

LOYIHA TASHABBUSKORI
Andijon mashinasozlik instituti

LOYIHA RAHBARI
Andijon mashinasozlik instituti mashinasozlik va ishlab chiqarishni avtomatlashtirish kafedrasini mudiri: Yusupov A. Andijon mashinasozlik instituti 4-bosqich talabalari: Xasanov J. Xoliqov I.

TADQIQOTNING MAQSADI
Quyosh panellarini changdan avtomatik tozalash tizimi.

TADQIQOTNING DOLZARBLIGI
Aholi soni ortishi shahar va qishloqlar yangi hosil bo'lishi, energiyaga bo'lgan talab orti borishi bilan quyosh panellariga talab ko'payib boroqda. Bu esa o'z navbatida quyosh panellarini ustki qismin chang qopashi va energiya samarasini kamayishiga olib keladi. Shu munoabat bilan changlarni avtomatik tozalash qurilmasi yaatilyapti.

TADQIQOTNING VAZIFASI
Ushbu innovatsion chang tozalagich tizimlarini avtomatlashtirish quyosh panelarini avtomatik boshqarishni taminlab beradi va elektr energiyasini quyosh panellaridan olish sifatini yuqori miqdorda olish uchun foydalaniladi.



TADQIQOTNING ILMIY YANGILIGI
Loyihaning ilmiy yangiligi shundan iboratki, loyiha hayotga tadbiiq etilganda quyosh panellarini changdan tozalash tizimlarini avtomatlashtirishda, tashqi muhit omillari va vaqt omillari interratsiyasini tashkil etadi.

KUTILAYOTGAN NATIJA
-energiya olishni samarasini maksimal darajada oshirish.
-quyosh panellarini changdan avtomatik tozalash.
- tadbiiq qilish xarajatlari 10 dona tayanch uchun 5.2 million so'mni tashkil etadi (bunga maxsus transport xarajatlari va tayanchlar aro kommunikatsiya aloqalari kiritilmagan)