

## XONA CHIROG‘INI ONLAYN YOQIB O‘CHIRISH ILOVASINI YARATISH

**Sadullayev Sherzod Xushnodbekovich**

Muhammad al-Xorazmiy nomidagi TATU Urganch filiali talabasi

**Yusupova Janar Kamolovna**

Muhammad al-Xorazmiy nomidagi TATU Urganch filiali asistenti

[yusupovajanar1992@gmail.com](mailto:yusupovajanar1992@gmail.com)

***Annotasiya:** Xona chiroqlarini onlayn yoqish va o‘chirib qo‘yish xonadagi yoritishni smartfon, planshet yoki kompyuter kabi Internetga ulangan qurilmadan foydalanib masofadan boshqarish qobiliyatini anglatadi. Ushbu texnologiya uying Wi-Fi tarmog‘iga ulanib, mobil ilova yoki ovoz yordamchisi orqali boshqariladigan aqlli lampochkalar, aqlli pluglar yoki kalitlardan foydalanishni o‘z ichiga oladi. Ushbu texnologiyaning afzalliklaridan biri qulaylikdir. Foydalanuvchilar yorug‘likni yoqish va o‘chirib qo‘yishlari mumkin, bu esa ayniqsa harakatlanish muammolari bo‘lgan odamlar uchun foydali bo‘lishi mumkin. Bundan tashqari, foydalanuvchilar uylarida yo‘qligida yorug‘likni boshqarishga imkon beradi, bu xavfsizlikni va energiya samaradorligini oshiradi.*

***Kalit so‘zlar:** Aqlli yoritish texnologiyasi, aqilli uylar, veb ilova.*

So‘nggi yillarda aqlli yoritish texnologiyasi jadal rivojlandi va hozirda bozorda turli xil aqlli lampochkalar va yoritish tizimlari mavjud. Ushbu tizimlarning ba‘zilari hatto smartfonimizda mavjud bo‘lgan ilovalar orqali boshqariladi, bu esa dunyodagi har qanday joydan chiroqlarni yoqish va o‘chirish imkonini beradi. Aqlli yoritish qulaylik va energiya tejashdan tashqari, uyimizda turli xil kayfiyat va muhitni yaratishda ham ishlatilish mumkin[1].

Xonaning yorug'ligini onlayn yoqish va o'chirishning afzalliklari ko'p. Birinchidan, bu qulaylik beradi, chunki siz xonada bo'lmasangiz ham yorug'likni boshqarishingiz mumkin. Bu shuni anglatadiki, yorug'likni o'chirish uchun qulay joyingizdan turishingiz shart emas. Bundan tashqari, uyda bo'lmaganingizda ham chiroqni yoritib, kimdir uyda bo'lgani kabi ko'rinishga keltirishingiz mumkin. Yana bir afzalligi shundaki, u energiyani tejaydi va elektr to'lovini kamaytiradi. Yorug'likni masofadan turib o'chirib qo'yish qobiliyati bilan siz xonada bo'lmaganingizda yorug'lik keraksiz holda yoqilmasligiga ishonch hosil qilishingiz mumkin. Bundan tashqari, yorug'likni aniq vaqtlarda yoqish va o'chirishni rejalashtirsangiz, energiyani tejashingiz mumkin. Bundan tashqari, yorug'likni onlayn yoqish va o'chirish harakatlanish muammolari bo'lgan odamlar uchun ham foydali bo'lishi mumkin, chunki ular yorug'lik tugmachasiga jismoniy ravishda erishish qiyin bo'lishi mumkin[2].

Mobil ilova yordamida ular hech qanday jismoniy harakat qilmasdan yorug'likni osonlikcha boshqarishlari mumkin. Biroq, aqlli lampalardan foydalanishning ba'zi kamchiliklari borligini ta'kidlash muhimdir. Birinchidan, ular an'anaviy lampochkalardan qimmatroq bo'lishi mumkin. Ikkinchidan, ular barqaror Wi-Fi aloqasiga bog'liq, shuning uchun agar sizning Internet aloqangiz sekin yoki ishonchli bo'lmasa, siz yorug'likni boshqarish bilan bog'liq muammolarga duch kelishingiz mumkin. Xulosa qilib aytganda, xona chiroqlarini onlayn yoqish va o'chirib qo'yish qulaylik, xavfsizlik va energiya tejashga xizmat qiladi. Bu uyingizni modernizatsiya qilish va hayotingizni osonlashtirishning ajoyib usuli, ammo aqlli yoritgichga o'tishdan oldin, uning salbiy tomonlarini ko'rib chiqish muhimdir.

Ba'zi aqlli lampochkalar ranglarini o'zgartirishi mumkin, bu sizga kino kechalari uchun iliq va qulay muhit yaratishga yoki uyda ishlash uchun yorqin va energiyali muhit yaratishga imkon beradi. Aqlli yoritishning yana bir afzalligi shundaki, uni boshqa aqlli uy qurilmalari bilan birlashtirish mumkin. Masalan, siz xonaga kirganingizda avtomatik ravishda yoqadigan yoki chiqib ketganingizda o'chadigan chiroqlarni o'rnatishingiz mumkin. Shuningdek, siz o'zingizning aqlli

yoritish tizimingizni xavfsizlik tizimiga ulashi mumkin, shunda agar buzilish aniqlansa, chiroqlar avtomatik ravishda yoqiladi. Shuningdek, aqlli yoritish texnologiyasi yanada qulay va arzonlashmoqda. Hozirda bozorda an'anaviy lampochkalar bilan raqobatbardosh narxlarda bir nechta variantlar mavjud bo'lib, yorug'lik tizimini yangilashni har qachongidan ham osonlashtiradi.

Umuman olganda, xona yorug'ligini onlayn yoqish va o'chirib qo'yish - bu aqlli uy inqilobining bir tomoni. Texnologiya rivojlanib borar ekan, uylarimizni masofadan boshqarishning yanada qulay va samarali usullarini ko'rishimiz mumkin.

Aqlli yoritish texnologiyasining eng qiziqarli jihatlaridan biri bu ovoz buyruqlari orqali uni boshqarish qobiliyatidir. Bu Amazon Alexa yoki Google Assistant kabi ovoz yordamchilari orqali amalga oshiriladi, ular aqlli yoritish tizimlari bilan birlashtirilishi mumkin va sizga o'zingizning ovozingiz bilan chiroqlaringizni boshqarishga imkon beradi. Masalan, siz "Hey Google, yashash xonasi chiroqlarini yoq" deb aytishingiz mumkin va chiroqlar barmog'ingizni ko'tarmasdan yoqiladi. Bu ayniqsa harakatlanish muammolari yoki nogironligi bo'lgan odamlar uchun foydali, chunki u yorug'likni o'zgaruvchi bilan jismoniy aloqada bo'lmasdan boshqarishni osonlashtiradi. Aqlli yoritish texnologiyasining yana bir afzalligi shundaki, uni jadvalga mos ravishda dasturlash mumkin, bu esa energiyani tejashga yordam beradi. Misol uchun, har kecha o'z-o'zidan o'chadigan chiroqlarni o'rnatishingiz mumkin[3].

**Xulosa.** Umuman olganda, xonaning yorug'ligini onlayn ravishda yoqish va o'chirish aqlli uy texnologiyasining ko'plab afzalliklaridan biridir. Texnologiya rivojlanib borar ekan, uylarimizni masofadan boshqarishning yanada yangi va qiziqarli usullarini ko'rishni kutishimiz mumkin, shu bilan birga energiyani tejash va yanada qulay yashash muhitini yaratish.

**Foydalanilgan adabiyotlar.**

1. "Aqlli uy". Vikipediya, Wikimedia jamg'armasi, 19 may 2021, [en.wikipedia.org/wiki/Smart\\_home](https://en.wikipedia.org/wiki/Smart_home). "Aqlli yoritish".
2. Philips Hue, [www2.meethue.com/en-us/aqlli yoritish](http://www2.meethue.com/en-us/aqlli-yoritish). "Yorug'liklarni Amazon Echo yordamida qanday boshqarish mumkin".
3. CNET, 2020 yil 2 dekabr, [www.cnet.com/how-to/how-to-control-your-lights-with-\[amazon\]\(poe://www.poe.com/\\_api/key\\_phrase?phrase=amazon&prompt=Tell%20me%20more%20about%20amazon.\)](http://www.cnet.com/how-to/how-to-control-your-lights-with-amazon/) -echo/