

G'ulomova Inomxon Qamarbek qizi  
Andijon davlat tibbiyat instituti 4-bosqich talabasi

## Кириш

Тиббиётнингривожланишиҳар доим янгитехнологияларгаасосланган. Сунъий интеллект

(AI)

буғунгиундатиббиётдагиэнгмуҳиминқилобийомилларданбираҳисобланади.

Унингжараёнларгакўшилишифокорларнингишиниенгиллаштириш,

беморларнингсифатлидавоолишива

диагностика

жараёнларинитакомиллаштиришгаёрдамбермокда.

Ушбу

ишда АИнингтиббиётгакўшганҳиссаси,

унингасосийимкониятларивамавжудчекловлариҳақидасўзюритилади.

### 1. ДиагностикадаИнновациялар

Сунъий интеллект касалликларниэртабосқичдааниқлашдакатта рол ўйнайди. Бу алгоритмлартурлитиббиймаълумотларнитаҳлилқилиб,

инсонқўзиданчетдақолишимумкинбўлганкичикўзаришларниҳампайқашимумкин.

Тиббийтасвирларнитаҳлилқилиш: Рентген, КТ, ёки МРТ тасвирлариасосида AI саратони, юрак-қонтомиркасалликлариёқибошқаҳасталикларнииқлайди. Бу жараёнвақтнитеҗашвааниқликинишириштахизматқилади.

Касалликиниолдинданбашоратқилиш: Сунъий интеллект маълумотларнитаҳлилқилишорқаликлелажакдапайдобўлишимумкинбўлганҳасталик ларниолдинданбашоратқилишимумкинниберади.

Бутехнология ифокорларгабеморларнitezкорвасамаралидаволашгаёрдамберади.

### 2. Индивидуал ДаволашРежалари

Ҳарбирбеморнингорганизмиўзигахос. Сунъийинтеллектнинг индивидуал ёндашувимкониятларишифокорларучунянгииимкониятларэшигиниочди.

Шахсий генетик таҳлил: AI беморнинг генетик маълумотларнитаҳлилқилиб, уларнингорганизмагамоскеладиган дори воситаларинитанлашгаёрдамберади.

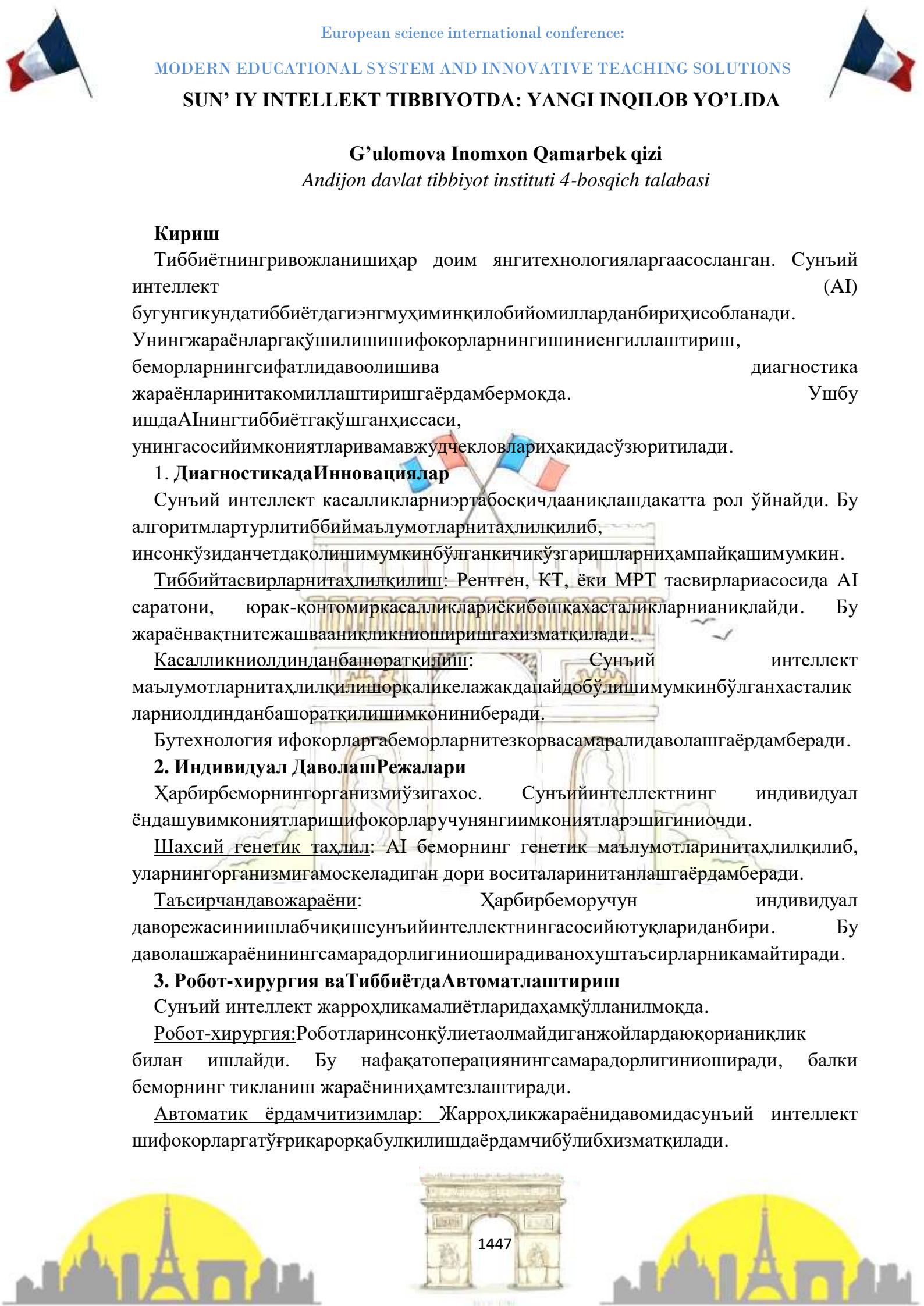
Таъсиричандавожараёни: Ҳарбирбеморучун индивидуал даворежасинишилабчиқишсунъийинтеллектнингасосийютуқлариданбира. Бу даволашжараёнинингсамарадорлигиниширадиваноҳуштаъсириларникамайтиради.

### 3. Робот-хирургия ва Тиббиётда Автоматлаштириш

Сунъий интеллект жарроҳликамалиётларидаҳамқўлланилмоқда.

Робот-хирургия: Роботларинсонқўлинетаолмайдиганжойлардаюқорианиқлик билан ишлайди. Бу нафақатоперациянингсамарадорлигиниширади, балки беморнинг тикланиш жараёниниҳамтезлаштиради.

Автоматик ёрдамчитизимлар: Жарроҳликжараёнидавомидасунъий интеллект шифокорларгатўғриқарорқабулқилишдаёрдамчибўлибхизматқилади.



## MODERN EDUCATIONAL SYSTEM AND INNOVATIVE TEACHING SOLUTIONS

Бу

жараёнлардасунъийинтеллектнинглатилишиинсонхатолариникамайтирадивабем орларучунхавфизликниширади.

### 4. Дори Яратишда Сунъий Интеллектнинг Роли

Янги

дори

воситаларинияратишодатдакўпийиллуктадқиқотвамолиявийсарфларниталабэтади.

Сунъий интеллект бужараённиавтоматлаштиришгаёрдамбемоқда:

Кимёвийбирикмалартаҳлили:

AI алгоритмларимиллионлабкимёвийбирикмаларнитаҳлилқилиб, фақатгинасамаралибўлганларнисаралайди.

Тадқиқотжараённитетлаштириш: Тадқиқотчиларучунвақтваресурсларнитеҗаши мкониятипайдобўлади.

Бу технология инсонларучунянгидавоусулларинитеткорлик билан яратишгаёрдамберади.

### 5. Сунъий Интеллектнинг Чегаралари ва Муаммолари

Айнингмекониятларичексизтуолса-да, умуайянчловвамуаммоларниҳамўзидамужассамэтган:

Маълумотлармаҳфийлиги:

Тиббиймаълумотларнисунъийинтеллектгаишонибтопширишмаҳфийликкаидхавот ирларниелтирибчиқаради.

Кимматбаҳотехнология:

Сунъийинтеллектгаасосланганускуналарвадаётурларқимматбўлиб, уларривожланаётганмамлакатлардакенгқўлланилмайди.

Инсономилингпасайиши:

Шифокорларсунъийинтеллектгаортиқчаишонишларисабаблиинсоннингўзмулоҳаза юритишқобилиятикамайишумумкин.

Ушбу муаммоларнибартарафэтишучунтехнологияларнингжамиятгамослашувчан лигиниоширишмуҳимаҳамиятгаэга.

Хуоса

Сунъийинтелекттиббиётниривожлантиришдабекиёсимкониятларяратмоқда. У диагностика жараёнлариниосонлаштиради, индивидуал даволашнитаъминлайдиваянги дори воситаларинияратишжараённитетлаштиради. Аммоунингхавфларинитўрибаҳолаб, инсонқадриятлари билан уйғунҳолдаривожлантиришзарур.

Сунъий интеллект келажактиббиётининггажралмасқисмибўлиб, шифокорларватехнологияларнинггуйғулигинсонҳаётиниянадаяхшилашгахизматқ илади.

