

БӨЛІМ: FARABI UNIVERSITY / ЖАҢАЛЫҚТАР

ҚазҰУ мен Қытай университеті бірлесіп жасаған наноспутник орбитаға шығарылды

ЖАРИЯЛАНДЫ
15.12.2025СІЛТЕМЕ
<https://bilimger.kz/185870/>

АННОТАЦИЯ / АҢДАТПА

ҚазҰУ және Қытайдың СБПУ әзірлеген «Қазақстан-Қытай» наноспутнигі 13 желтоқсанда 530 км орбитаға шығарылды. Аппарат OpenHarmony негізінде қашықтан зондтау кескіндерін автономды таниды.



Сурет 1. ҚазҰУ мен Қытай университеті бірлесіп жасаған наноспутник орбитаға шығарылды

Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті (ҚазҰУ) мен Қытайдың Солтүстік-Батыс политехникалық университеті (СБПУ) бірігіп әзірлеген «Қазақстан – Қытай» наноспутнигі 13 желтоқсанда Бейжің уақытымен сағат **09:08-де 530 км** биіктіктегі орбитаға сәтті орналастырылды.



ОРБИТАҒА ҚАЛАЙ ЖЕТКІЗІЛДІ?

Ғарыштық зерттеулерге арналған аппарат Ziwei Aerospace компаниясының «Диэр-5» (Яо-8 миссиясы) ғарыш аппараты арқылы «**Қуайчжоу-11**» зымыран тасығышымен орбитаға шығарылды.

Ынтымақтастық туралы

Еске сала кетейік, **2024 жылы** ҚазҰУ мен СБПУ микроспутниктерді зерттеу бағыты бойынша бірлескен ғылыми жұмыстар жүргізуге қатысты келісімге қол қойған. Бұл бастама Қазақстан Республикасы Президенті **Қасым-Жомарт Тоқаев** пен ҚХР Төрағасы **Си Цзиньпиннің** ресми сапары кезінде келісілген болатын.

Наноспутниктің негізгі міндеттері

Жоба аясындағы наноспутник бірнеше маңызды функцияны атқарады. Атап айтқанда:

- нысандарды жоғары тұрақтылықпен маневр арқылы бақылау;
- икемді сенсорларға сүйенген платформа бағытын динамикалық түрде қабылдап, өтемдеу;
- **OpenHarmony** ашық бастапқы коды бар операциялық жүйесіне негізделген қашықтан зондтау кескіндерін автономды тану.

Әзірлеменің 4 басты артықшылығы

Жобаның ерекшелігі төмендегі төрт көрсеткішпен айқындалады:

- коммерциялық компоненттер мен жаңашыл дизайн арқасында шығынды тиімді оңтайландыру;

- жоғары тұрақтылық және дәл бағдарлау;
- ориентациялық қателерді бейімделген түрде компенсациялауға мүмкіндік беретін қуатты есептеу ресурсы;
- деректерді Жерге жедел жеткізуге арналған жоғары оперативті өзара әрекеттестік.

Жобаны кімдер қолдады?

Бұл бастама ҚазҰУ базасындағы СБПУ филиалының, «Бір белдеу – бір жол» аясындағы ұлттық бірлескен зерттеу лабораториясының, Әуе-ғарыш институтының және Икемді электроника ұлттық негізгі зертханасының қолдауымен жүзеге асырылды.

Жобаның консультанты – академик **Хуан Вэй**, жалпы жетекшісі – профессор **Юэ Сяокуй**, жетекшінің орынбасары – ҚазҰУ профессоры **Зәуре Рақышева**. Бірлескен зерттеу құрамына Қазақстан мен Қытайдан **20-дан астам** маман мен жас зерттеуші қатысқан.

Маңызы қандай?

Бұл ынтымақтастық ғарышты зерттеуді ілгерілетуге, білікті кадрлар даярлауға, ортақ спутниктерді әзірлеуге және микроспутник арқылы Жерді қашықтан бақылау мүмкіндіктерін кеңейтуге жол ашады.

<https://www.gov.kz>

ҚМ АА Куәлік нөмірі: **KZ45VPY00102718** — ҚР Мәдениет және Ақпарат министрлігі

© 2026 **Bilimger.kz** Ақпараттық-танымдық білім порталы. Барлық мазмұн авторлық құқықпен қорғалған.