

Жоба туралы қысқаша ақпарат

Жоба аты	AP19175392 «Компьютерлік модельдеу әдістеріне негізделген В[е] феномені бар жұлдыздардың бақылау көріністерінің сипаттамасы»
Жоба өзектілігі	<p>Әлемдік ғылыми қоғамдастықта В[е] феномені бар жұлдыздарды зерттеуге деген қызығушылық артып келеді, бұған астрофизикадағы рейтингтік журналдардағы жарияланымдар, халықаралық конференциялар мен симпозиумдардағы көптеген жарияланымдар дәлел. Бұл объектілерді зерттеудегі жетістіктер қазіргі астрофизика мен жалпы ғылымның дамуы, бұл объектілердің жаңа белгілерінің ашылуы, мәліметтерді талдаудың жаңа әдістерінің қолданылуы және ашылуы және т.б. В[е] құбылысы бар объектілерді зерттеуде жүйелердің физикалық параметрлерін анықтаудан бастап осы объектілерді классификациялауға дейін өзекті болып табылатын бірқатар мәселелер бар. Бұл объектілерді зерттеудегі негізгі қиындық жүйелердің негізгі параметрлерін бағалаудағы үлкен қателер болып табылады - объектілерге дейінгі қашықтықты дәл өлшеуден туындайтын компоненттердің массасы мен жарықтылығы.</p>
Жоба мақсаты	Бұл жобаның мақсаты CVlab компьютерлік кодын пайдалана отырып, соңғы GAIA жұлдызды қашықтық деректеріне негізделген В[е] құбылысы бар екілік файлдарды тұтылудың негізгі параметрлерін анықтау болып табылады.
Жоба міндеттері	<p>Жобаның мақсатына жету үшін келесі жоба мақсаттары қойылады:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В[е] құбылысы бар тұтылатын екілік жүйелердің өзіміздің каталогын құру <ol style="list-style-type: none"> 1.1 Екілік жүйелерді зерттеуге арналған қазіргі еңбектерде В[е] құбылысы бар тұтылатын екілік жүйелерді іздеу. 1.2 В[е] құбылысы бар тұтылу екілік жүйелердің құрылған меншікті каталогынан таңдалған объектілердің әртүрлі сүзгілеріндегі жарық қисықтарын іздеу. 2. Соңғы GAIA қашықтық деректері негізінде «CVlab» компьютерлік кодының көмегімен зерттелетін жүйелердің жарық қисықтарын модельдеу. 3. Имитациялық жарық қисығы негізінде зерттелетін жүйелердің табиғаты туралы қорытынды..
Күтілетін және қол жеткізілген нәтижелер	<p>Қойылған міндеттерді шешу көрсеткіштері жобаның ғылыми бағыты бойынша рейтингтік журналдардағы ғылыми жарияланымдар болады.</p> <p>В[е] құбылысы бар тұтылу бинарларының өзіндік каталогы түрінде алынған нәтижелер бұл жүйелерді зерттеуге үлкен үлес қосады.</p>

	Жобаның міндеттерін жүзеге асыру жүзеге асырылатын «Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ» коммерциялық емес акционерлік қоғамында қажетті құралдар бар.
Зерттеу тобы мүшелерінің аты-жөні, идентификаторлары (Scopus Author ID, Researcher ID, ORCID, бар болса) және сәйкес профильдерге сілтемелер	1. Хохлов А.А. – пост-докторнат Н- Индекс 1., Researcher ID Web of Science GXV-5133-2022., ORCID ID 0000-0001-6987-9058., Author ID в Scopus 57945306100 2. Ибраимов М. К. –, ғылыми кеңесші. ResearcherID: AEP-9550-2022; ORCID: 0000-0002-8049-3911; Scopus Author ID: 57189617696.
Жарияланымдар тізімі (URL, DOI көрсетілген)	-
Патент туралы ақпарат	-