|  |  |
| --- | --- |
| Жоба атауы  ЖТН - мен | AP23487878 “ Нақты уақытта және кейінгі режимде жоғары дәлдікті позициялауды қамтамасыз ететін ҒНСЖ тұтынушы жабдығын әзірлеу ” |
| Өзектілігі / Абстракт | - Тұрғыландыру дәлдігі және сенімділігі: Мәтіндерде ұсынылған әдістер мен технологиялар нақты уақытта және кейінгі талдауда тұрғыландыру дәлдігін жақсартуға көмектеседі. Бұл навигация, көлік, геодезия, авиация, ауыл шаруашылығы және жоғары тұрғыландыру дәлдігі талап етілетін басқа да салалар үшін өте маңызды.  - ҒНСЖ жүйелерін оңтайландыру: Бұл мәтіндерде жүргізілген зерттеулер белгілерді өңдеу әдістерін жақсартуға, әртүрлі орталарда, соның ішінде қалалық каньондарда және спутниктік көру мүмкіндігі шектеулі басқа жерлерде ҒНСЖ жүйелерінің тиімділігі мен сенімділігін арттыру үшін жаңа алгоритмдер мен технологияларды әзірлеуге бағытталған.  - Тұтынушы жабдықтарына енгізу: Ұсынылған әдістер пайдаланушыларға орынды дәлірек және сенімдірек анықтауды қамтамасыз ету үшін смартфондар, қол құрылғылары, IoT құрылғылары және т.б. сияқты тұтынушы жабдықтарының кең ауқымында енгізілуі мүмкін. |
| Мақсаты (өтінімге сәйкес) | *Жобаның мақсаты* жерүсті қозғалатын объектілерді кез келген жағдайда, оның ішінде ғаламдық навигациялық спутниктік жүйелерден (ҒНСЖ) сигналдардың болуы немесе уақытша болмауы сияқты жоғары дәлдікпен навигация және бағдарлау мәселелерін шешу болып табылады. Осы мақсатта нақты уақыт режимінде жоғары дәлдікпен және постериорилық режимде навигациялық терминалдың прототипін құру жоспарлануда. |
| Күтілетін нәтижелер | - Жоғары дәлдіктегі навигациялық терминалды құру: ҒНСЖ сигналдарынсыз жердегі объектілердің орнын дәл анықтауға арналған құрылғыны әзірлеу.  - Нақты уақыттағы және операциядан кейінгі жұмыс: кепілдендірілген нақты уақыттағы позициялау және деректерді кейін өңдеу мүмкіндігі.  - Әртүрлі салалардағы білімді біріктіру: инженерия, ақпараттық қауіпсіздік және информатикадан алынған білімді қамтитын кешенді шешім жасау.  - Сынақ, сертификаттау және өндіру: Сынақтарды жүргізу, стандарттарға сәйкестік сертификаттарын алу және құрылғының жұмыс үлгісін жасау.  - Сенімді навигация үшін жабдықты әзірлеу: ҒНСЖ сигналдарының болуына қарамастан жоғары позициялау дәлдігін қамтамасыз ететін навигациялық жабдықты құру.  - Ғылыми рецензиядан өткен, Science Citation Index Expanded базасында индекстелетін, импакт-факторы бойынша 1 (бірінші) және (немесе) 2 (екінші) квартильге кіретін, сондай-ақ Scopus базасында CiteScore бойынша 65 (алпыс бес) пайыздан кем емес көрсеткішке ие ғылыми жарияланымдар мен (немесе) шолулардың кемінде 2 (екі) данасын жариялау.  - КOKНВО ұсынған рецензияланған шетелдік немесе отандық басылымда кемінде 5 (бес) мақала жариялау..  - Өнертабысқа кемінде 1 (бір) патент |
| Зерттеу тобының мүшелерінің толық аты-жөндерінің тізімі, олардың идентификаторлары (Scopus Author ID, Researcher ID, ORCID, егер бар болса) және сәйкес профильдерге сілтемелері | Бағдарламаның ғылыми жетекшісі - Мейрамбекұлы Нұрсұлтан, Доктор Индекс Хирша - 1  Scopus:<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57237479500>  ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2250-4763>  Алипбаев Куаныш Арингожаевич, PhD, доцент Индекс Хирша - 2.  ORCID: [https://orcid.org/0000-0003-1652-9470](https://www.scopus.com/redirect.uri?url=https://orcid.org/0000-0003-1652-9470&authorId=56514120200&origin=AuthorProfile&orcId=0000-0003-1652-9470&category=orcidLink%22" \t "_blank),  Scopus:https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56514120200  Сухенко Анна доктор PhD Индекс Хирша 2  ORCID: [https://orcid.org/0000-0003-1919-3132Посмотреть профиль этого автора в ORCID](https://orcid.org/0000-0003-1919-3132Посмотреть%20профиль%20этого%20автора%20в%20ORCID)  Scopus:https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56513904100  Карибаев Бейбит Абдирбекович, доктор PhD. Индекс Хирша 2  Scopus:<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57199864901>  ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1057-0296>  Әден Әлішер Ерболұлы, докторант 3 курс ORCID:  <https://orcid.org/0000-0002-4452-4362>  Ораз Фариза Байдосқызы магистрант 2 курс Orcid ID:  <https://orcid.org/0000-0002-483-1234>  Сыздыков Арман Базарбаевич, Техника ғылымдарының магистрі  Саханов Канат Жаксылыкович, к.т.н.  Ибраим Мерей Сатыпалдыұлы, докторант 2 курс Orcid ID:  <https://orcid.org/0000-0001-8630-0167>  Мырзабеков Кенжебек Мырзабекович, докторант 1 курс ORCID:<https://orcid.org/0000-0002-3619-5730> |