|  |  |
| --- | --- |
| IRN нөмірі бар жобаның атауы | AP23489948 Әртүрлі сыртқы факторларды ескере отырып, су мен ауа ортасының антропогендік ластануын жедел бағалау. |
| Өзектілігі/ Абстракт | Бұл жоба белгілі бір аймақ үшін нақты гидрометеорологиялық және топографиялық ерекшеліктерді ескере отырып, ластаудың стационарлық емес көздерінен әртүрлі сыртқы факторларды ескере отырып, су мен ауа ортасының антропогендік ластануының математикалық модельдерін жасауға және сандық жүзеге асыруға арналған. Қазақстан. Сондай-ақ, әзірленген бағдарламалық кешен негізінде әртүрлі сыртқы факторларды ескере отырып, су және ауа ортасындағы ластаушы заттардың таралуына әсер ететін маңызды параметрлерді анықтау үшін жедел бағалау жүргізу. |
| Мақсаты (өтінімге сәйкес) | Бұл жобаның мақсаты әртүрлі сыртқы факторларды ескере отырып, су және ауа ортасының антропогендік ластануын жедел бағалау үшін аймақтың нақты гидрометеорологиялық және топографиялық ерекшеліктерін жаңғыртудың математикалық моделін жасау болып табылады. Сондай-ақ гидрометеорологиялық жағдайларға байланысты ластану аймағын бағалау үшін сандық енгізу. |
| Күтілетін нәтижелер | Бұл жоба қоршаған ортаны қорғау ұйымдарын әртүрлі сыртқы факторларды ескере отырып, судың және атмосфералық ауаның антропогендік ластануын жедел бағалауға, белгілі бір жердің топографиялық ерекшеліктерін ескере отырып, ластаушы заттардың таралуына әсер ететін маңызды параметрлерді анықтауға арналған ғылыми-техникалық құралдармен жарақтандырады. Қазақстан облысы. Жасалған математикалық модельдер мен сандық алгоритмдерге сүйене отырып, жедел бағалауды жасауға, сонымен қатар жедел шешімдерді қабылдау үшін одан әрі дамуға болжам жасауға болады. Алынған ұсыныстар негізінде нақты метеорологиялық жағдайларды ескере отырып, қоршаған ортаның температурасы мен салыстырмалы ылғалдылығына байланысты өнеркәсіптік аймақ маңындағы ластаушы заттардың шоғырлану деңгейін бағалау үшін есептік есептеулерді жүргізуге болады.  Осы мақсатқа жету үшін келесі міндеттерді шешу қажет: Топографиялық ерекшеліктерді ескере отырып, ластаушы заттардың таралуына әсер ететін маңызды параметрлерді анықтау үшін әртүрлі сыртқы факторларды ескере отырып, су мен ауа ортасының антропогендік ластануының математикалық модельдерін жасау. Қазақстанның белгілі бір аймағы. Математикалық модельді сандық енгізумен ыңғайлы және тиімді жұмыс істеу үшін бағдарламалық пакетті әзірлеу. Әртүрлі сыртқы факторларды ескере отырып, судағы және ауа ортасындағы ластаушы заттардың таралуына әсер ететін маңызды параметрлерді анықтау үшін жедел бағалау үшін бірқатар сандық эксперименттер жүргізу. Қазақстан елді мекендерінің нақты метеорологиялық және күрделі топографиялық ерекшеліктерін ескере отырып, өнеркәсіптік кәсіпорындардың қызметі нәтижесінде қалыптасқан ластаушы заттардың атмосфералық және су ортасына таралуының алынған сандық нәтижелерін талдау және визуализациялау.  Бұл жоба экологиялық процестерді сандық модельдеу саласында теориялық сипатқа ие. Алынған нәтижелер Web of Science деректер базасына енгізілген жоғары рейтингті журналдарда жарияланады. Барлық жүктелген Жоба мақсаттарының орындалуы елдегі және шетелдегі ғылымның дамуына әсер етеді. |
| Идентификаторлары (Scopus Author ID, Researcher ID, ORCID, бар болса) және сәйкес профильдерге сілтемелері бар зерттеу тобы мүшелерінің толық аты-жөндерінің тізімі | Жобаның ғылыми жетекшісі Исахов Әлібек Әбдіәшімұлы, PhD, профессор А.А. Исаховтың Scopus мәліметтер базасындағы H-индексі 35.  https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=54929862500  Исахов Асылбек Әбдіәшімұлы, дәрігер Хирш Индекс Исахова А.А. Scopus деректер базасында ол 5-ке тең.  https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57204577713  Әбілқасымова Айжан Болатқызы, PhD докторы Scopus дерекқорындағы Хирш индексі 6. https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57201128053  Әлімбек Айдана Қайратқызы, магистр Scopus деректер базасындағы Хирш индексі 4.  https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57218454253  Ноғаева Аида Қанатқызы, Scopus магистрі h-index: 1  Scopus ID: 57203729497  https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57203729497  Ерен Нұрғаным, магистратура Рейтингтік журналдарда жарияланбағандықтан H-индексі жоқ.  Сраждинова Азиза, Scopus бағдарламасының h-индекс магистрі: 1  Scopus ID:  https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57321802600  Сабырқұлова Айдана Бахтиярқызы, бакалавр Рейтингтік журналдарда жарияланбауына байланысты Н-индексі жоқ. |