AP09562244 жобасының веб-парақшасы

ҚР ҒЖБМ ҒК «Математика және математикалық моделдеу институты» РМК



ЖОБАНЫҢ АТАУЫ	«Бөлшек кеңістіктердегі бөліктік аналитикалық функциялар үшін конъюгацияның шекаралық мән есептері»
ЖОБА ЖЕТЕКШІСІ	ф.-м.ғ.д., профессор, ҚР ҰҒА академигі Блиев Назарбай Қадырұлы
ЖОБАНЫҢ ОРЫНДАЛУ ЖЫЛДАРЫ	2021 - 2021
ҚАРЖЫЛАНДЫРУ СОМАСЫ	8 млн. теңге: 2021 – 8 млн. теңге.

ЖОБАНЫҢ РЕФЕРАТЫ (АБСТРАКТ)

Біздің білуімізше, бұл жоба Бесов кеңістіктеріндегі аналитикалық функциялардың түйіспелілігі үшін (үздіксіз) шекаралық мән есептерін қарастырған алғашқы жоба болып табылады. Осы уақытқа дейін осы және осыған ұқсас шекаралық мән есептері Гельдер-үздіксіз функцияларының кеңістіктерінде зерттеліп келді. Біздің жобамызда осы шекаралық есептерді үздіксіз функциялар класында (Гельдер үздіксіздігін талап етпей) Бесов кеңістіктері тұрғысынан шешу әдісі ұсынылады, бұл осы жобаның жаңалығы.

Бұл жобада Бесов кеңістіктеріндегі аналитикалық функцияларды конъюгациялау үшін үздіксіз шекаралық мән есептері қарастырылады. Біз Н.И. Мусхилишвили кітабының жалпы қабылданған терминологиясын қолданамыз.

Оны шешу үшін біз Ф.Д. Гахов ұсынған Коши типті интеграл арқылы қажетті шешімді көрсету әдісін қолданамыз. Бұл әдіс Гельдер-үздіксіз функцияларының кеңістіктерінде ұсынылған. Біз оны үздіксіз функциялар класына енгізілген Бесов B-кеңістіктерінде қолданамыз. Коши типті интегралдардың барлық қажетті қасиеттері, мысалы, тұйықталған аймақтағы үздіксіздік және Бесов кеңістіктеріндегі Сохоцкий-Племель формулалары, жоба жетекшісінің еңбектерінде бар.

КҮТІЛЕТІН НӘТИЖЕЛЕР

Үздіксіз функциялар кластарына енгізілген Бесов B–кеңістіктеріндегі біртекті конъюгация есебінің канондық және жалпы шешімі құрастырылады.

B–кеңістіктердегі біртекті емес конъюгация есебінің жалпы шешімін құруға жарамды қажетті шешімдердің жалпы көріністері алынады.

B–кеңістіктеріндегі үздіксіз біртекті емес конъюгация есебінің қажетті шешімінің жалпы көрінісі алынады.

Осы ғылыми жобаны іске асыру нәтижелері бойынша жобаның ғылыми бағыты бойынша кемінде 1 (бір) мақала жарияланады, жариялауға қабылданады немесе Web of Science дерекқорында 1-ші (бірінші), 2-ші (екінші) немесе 3-ші (үшінші) квартильге енгізілген және (немесе) Scopus дерекқорында CiteScore пайызы кемінде 50 (елу) болатын ғылыми журналға ұсынылады.

ЖОБАНЫҢ МАҚСАТЫ	Жоба үздіксіз функциялар класына енгізілген B-кеңістіктеріндегі аналитикалық функцияларды конъюгациялаудың үздіксіз шекаралық мәні есебін шешуге бағытталған.
ЖОБАНЫҢ НЕГІЗГІ ЕСЕПТЕРІ	• Үздіксіз функциялар кластарына енгізілген Бесов кеңістіктеріндегі біртекті конъюгация есебінің канондық және жалпы шешімін құру; • Бесов кеңістіктеріндегі үздіксіз біртекті емес конъюгация есебінің жалпы шешімін құру.
ТҮЙІНДІ СӨЗДЕР	Конъюгацияның шекаралық есептері, бөліктік аналитикалық функциялар, Коши типті интегралдар.
ЗЕРТТЕУ ТОБЫНЫҢ МҮШЕЛЕРІ	

№	ТАӘ	Лауазымы
1	Блиев Н.К.	Жоба жетекшісі
2	Жунусова Ж.Х.	ЖҒҚ 0,5 мөлш.
3	Еркинбаев Н.М.	КҒҚ

ЖОБА БОЙЫНША ЖАРИЯЛАНЫМДАР САНЫ	**Зерттеу нәтижелері бойынша 1 ғылыми мақала жарияланды.**
ЖОБА БОЙЫНША ЖАРИЯЛАНЫМДАР ТІЗІМІ	**Зерттеу нәтижелері бойынша 1 ғылыми мақала импакт-факторы бар халықаралық рейтингі бар (Web of Science Clarivate Analytics және/немесе Scopus дерекқорына кіретін) журналда жарияланды:** Bliev N. K. Multidimensional singular integrals and integral equations in fractional spaces II // Complex Variables and Elliptic Equations. DOI: 10.1080/17476933.2020.1849165 (Web of Science 2020 = 0.846, **Q3**)
АҚПАРАТТЫ ЖАҢАРТУ КҮНІ	4 желтоқсан 2021 ж.