

ҚР ҒЖБМ ҒК «Математика және математикалық моделдеу институты» РМК



ЖОБАНЫҢ АТАУЫ

ЖОБА ЖЕТЕКШІСІ

ЖОБАНЫҢ ОРЫНДАЛУ
ЖЫЛДАРЫ

ҚАРЖЫЛАНДЫРУ СОМАСЫ

«Тұрақтылық түсінігінің вариациялары; типтері мен байытулары»

д.ф.-м.н.,
Байжанов Бектур Сембиулы

2023 – 2025 (35 ай)

75,239921 млн. теңге:
2023 – 20,830185 млн. теңге,
2024 – 27,019498 млн. теңге,
2025 – 27,390236 млн. теңге

ЖОБАНЫҢ РЕФЕРАТЫ
(АБСТРАКТ)

Жоба тұрақты теорияның моделінің кез келген жиыны бойынша барлық түрлерінің анықталуы және толық теориялар контекстінде қарастырылатын ішкі анықталатын модельдің ішкі жиынының сыртқы анықталу мүмкіндігі сияқты тұрақты теория қасиеттерінің нұсқаларын зерттеуге бағытталған. тұрақты және о-минималдыға жақын қасиеттері бар.

КҮТІЛЕТІН НӘТИЖЕЛЕР

ҚОЛ ЖЕТКІЗІЛГЕН
НӘТИЖЕЛЕР

Кез келген түр анықталатын үлгіге ие болу үшін реттелген тұрақты теория үшін қажетті және жеткілікті шарттар орнатылады. Тұрақты теория моделінің жиындарының сипаттамасы алынады, ол үшін байытылған модель теориясының класы индукцияланған құрылым теориясының класымен сәйкес келеді. Әлсіз қабылданбайтын жиыны бар тұрақты теорияның моделі бар. Реттелген аса орнықты теория моделінің сыртқы анықталатын жиынтығын байыту реттелген аса орнықты теорияға ие. Кең ауқымды түрлерге кеңейту мүмкіндігі ZFC-ге сәйкес келетін түрлер класы сипатталатын болады.

1 типті дөңес тұйықталу дөңес тұйықталуын сақтайтын 2-формуласының жоқтығы қасиетіне ие сызықты реттелген құрылымды байыту біркелкі сыртқы анықталатын байыту болып табылатыны дәлелденді. Тұрақты теорияның моделін унарлы предикатпен байытқанда индукцияланған модель теориясының тұрақты болуы үшін қажетті шарттар табылады. Реттелген орнықты теория үшін шарт алынады, сондықтан оның моделі бар, әрбір түрі анықталатын болады.

ЖОБАНЫҢ МАҚСАТЫ

Тұрақсыз толық теориялардың түрлеріне жүктелетін шарттарды зерттеу, бұл тұрақтылық теориясында әзірленген әдістерді түрлер мен байытудың әртүрлі түрлерін зерттеуге ауыстыруға мүмкіндік береді, жүйелердегі табиғи шектеулермен анықталған толық теориялардың басқа сыныптарына. формулалық жиындар.

ЖОБАНЫҢ НЕГІЗГІ ЕСЕПТЕРІ

- ✚ А. Толық теорияның әрбір түрі анықталатын үлгіге ие болуына мүмкіндік беретін шарттарды орнату.
- ✚ Б Байытылған модель теориясының класы индукцияланған құрылым теориясының класымен сәйкес келуін қамтамасыз ете отырып, модель байытылатын тұрақты теория жиынтығына қойылған шарттарды зерттеңіз.
- ✚ В. Байытылған модель теорияларының класы бастапқы модельдің теориялар класымен сәйкес келуін қамтамасыз ете отырып, реттелген супертұрақты модельді байытатын жиынтыққа қойылған шарттарды зерттеңіз.
- ✚ Г. Үлгі бойынша типтерді зерттеңіз, олардың кеңейтілуі іске асырылған кезде бастапқы үлгінің соңғы диаграммасын өзгертпейді және ZFC-ге қайшы келмейді.

ТҮЙІНДІ СӨЗДЕР

Тұрақты теориялар, о-минималды теориялар, Модельді байыту, Біртекті модельдер, Түрлердің анықталуы, Сызықтық тәртіп

ЗЕРТТЕУ ТОБЫНЫҢ МҮШЕЛЕРІ

№	ТАӨ	Лауазымы	Researcher ID	Scopus Author ID	ORCID
1	Байжанов Б.С.	БҒҚ, жоба жетекшісі	AAQ-6418-2020	8251062900	0000-0002-3743-7404
2	Кулпешов Б.Ш.	БҒҚ	AAO-4934-2020	57202711973	0000-0002-8809-9310
3	Вербовский В.В.	БҒҚ	D-6255-2013	6504009089	0000-0001-5177-8523
4	Кудайбергенов К.К.	ЖҒҚ	O-1096-2014	16065086100	0000-0002-3341-4539
5	Замбарная Т.С.	ЖҒҚ	W-8953-2019	57202626847	0000-0001-7203-1701
6	Байжанов С.С.	АҒҚ	N-7224-2016	57201975319	0000-0002-7482-7145
7	Умбетбаев О.А.	АҒҚ	CCA-3784-2022	57220030780	0000-0002-4940-3930
8	Адил Ж.Т.	Математик			
9	Тазабекова Н.С.	Математик			
10	Саргулова Ф.	Математик			
11	Бакирова А. Р.	Математик			

ЖОБА БОЙЫНША ЖАРИЯЛАНЫМДАР САНЫ

Зерттеу нәтижелері бойынша 2 ғылыми мақала дайындалып, Web of Science Clarivate Analytics деректер базасына және импакт-факторы бар Scopus деректер базасына енгізілген ғылыми журналдарға жіберілді. .

**ЖОБА БОЙЫНША
ЖАРИЯЛАНЫМДАР ТІЗІМ**

Алты айдағы жарияланымдар:

1. Baizhanov B., Sargulova F. Externally definable expansion for ordered structures // Annual International April Mathematical Conference (abstracts), Institute of Mathematics and Mathematical Modeling, Almaty, 2024, p. 251-252
2. Baizhanov B., Zambarnaya T. Discrete order on convex equivalence classes
// Annual International April Mathematical Conference (abstracts), Institute of Mathematics and Mathematical Modeling, Almaty, 2024, p. 261
3. Baizhanov B., Berdikulova M. Expansion of a model of strongly minimal trivial theory by unary// Annual International April Mathematical Conference (abstracts), Institute of Mathematics and Mathematical Modeling, Almaty, 2024, p. 236-237
4. Baizhanov B., Bakirova A.. Expansion of stable theory and the order property
// Annual International April Mathematical Conference (abstracts), Institute of Mathematics and Mathematical Modeling, Almaty, 2024, p. 235

**АҚПАРАТТЫ ЖАҢАРТУ
КҮНІ**

28 шілде 2024 жыл