«Сәрсен Аманжолов атындағы Шығыс Қазақстан университеті» КЕ АҚ
этика комиссиясының қорытындысы

1.	Докторанттың ТАӘ	Сатпаева Зухра Зейнетолдақызы
2.	Докторантура мамандығы (Білім беру бағдарламасы (ББББ))	8D05401 – «Математика»
3.	Докторантурада оқу кезеңі	2023-2026 жж.
4.	Диссертация тақырыбы, бекіту мерзімі	«Граф-ағаштарындағы дифференциалдық операторлардың өңделген іздері» 29 желтоқсан 2023 жылы №6 хаттама (№1212-ст)
5.	Ғылыми кеңесшілер туралы деректер - Т.А.Ә. (болған жағдайда), жұмыс орны және лауазымы, ғылыми дәрежелері, азаматтығы	Отандық ғылыми кеңесші: Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің профессоры, ф-м.ғ.д. **Кангужин Б.Е.** (Алматы, ҚР) Шетелдік ғылыми кеңесші: Уфа ғылым және технологиялар университеті ф-м.ғ.д. профессор, **Фазуллин З.Ю.** (Уфа, РФ)
6.	Зерттеу обьектілері	Геометриялық графтардағы дифференциалдық операторлар
7.	Ғылыми зерттеулерді жоспарлау, бағалау, іріктеу, және жүргізу процесіндегі бұзушылықтар	Бұзушылықтар анықталмады.
8.	Ғылыми зерттеу нәтижелерін тарату процесіндегі бұзушылықтар	Бұзушылықтар анықталмады.
9.	Зерттеу обьектілерінің (жанды табиғат пен тіршілік ортасының обьектілері болғанда) құқықтарын, қауіпсіздігі мен саулығын қорғау қалай жүргізіледі?	Зерттеу жұмысы барысында ҚР заңнамалары негізге алына отырып зерттеу нысанының құқықтары қорғалған. Табиғат пен тіршілік ортасының обьектілеріне сынақтар жасалмаған.

Этикалық комиссияның төрағасы _____ **Ж.Б. Есенбек**

Этикалық комиссияның хатшысы _____ **А.М. Қадылова**

Берілген күні « 28 **»** 09 **20** 26 **ж. №** 20