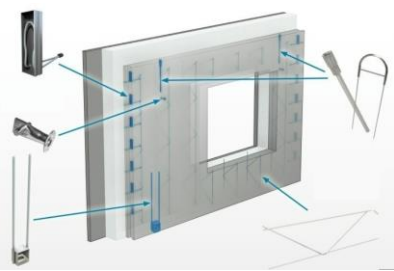


Bajarilishi ikki yilga mo'ljallangan amaliy tadqiqot loyihalar mavzusi

“Arxitektura, qurilish, dizayn va shaharsozlik fanlari” yo‘nalishi

№	Amaliy tadqiqot loyiha mavzusi	Loyiha bajarilishidan kutilayotgan natija
1.	Karkasli binolar uchun seysmik himoya qurilmali energosamarador to'suvchi yig'ma devor panelini ishlab chiqish  	Tadqiqot shakli: Amaliy. Ilmiy-tadqiqotdan kutilayotgan natijalar: - karkas-panelli binolar uchun yig'ma devor panellarining konstruktiv yechimlari tahlil qilinadi hamda baholanadi; - maxsus seysmik himoya qurilmalarini to'suvchi devor konstruktsiyalariga ta'siri aniqlanadi va mahalliy xom-ashyolardan foydalangan holda yangi konstruktiv yechimi ishlab chiqiladi; - seysmik himoya qurilmalari bilan jihozlangan yig'ma devor panellarni energosamaradorligi o'rganiladi; - karkasli binolarda maxsus seysmik himoya qurilmali to'suvchi yig'ma devor panellar konstruktiv yechimini seysmik kuchlar ta'siri o'rganiladi; - karkasli binolarda mahalliy xom-ashyolardan foydalangan holda maxsus seysmik himoya qurilmali to'suvchi yig'ma devor panellarining yangi konstruktiv yechimlari ishlab chiqiladi hamda qurilish amaliyotida qo'llash uchun tavsiya va yechimlar ishlab chiqiladi; - karkasli binolar uchun seysmik himoya qurilmali energosamarador to'suvchi yig'ma devor paneli ishlab chiqiladi. Natijalarni sinovdan o'tkazish: Tadqiqot natijalari Qurilish va uy-joy kommunal xo'jaligi vazirligi tasarrufidagi tashkilotlarda sinovdan o'tkaziladi. Ilmiy natijalarni chop etish: Tadqiqot natijalariga intellektual mulk obyektlari uchun tegishli hujjatlar olinadi. Nufuzli ilmiy jurnallarda va Web of Science hamda Scopus ma'lumotlar bazasida indeksatsiyalangan jurnallarda ilmiy maqolalar chop etiladi.

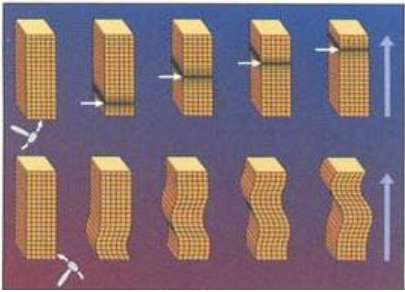
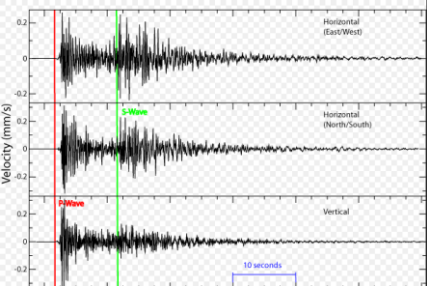
Bajarilishi ikki yilga mo'ljallangan amaliy tadqiqot loyihalar mavzusi

“Arxitektura, qurilish, dizayn va shaharsozlik fanlari” yo‘nalishi

№	Amaliy tadqiqot loyiha mavzusi	Loyiha bajarilishidan kutilayotgan natija
2.	Egilishga ishlovchi konstruksiyalarda fibrobeton va kompozit armaturalarni qo'llash orqali seysmik mustahkamligini oshirish  	Tadqiqot shakli: Amaliy. Ilmiy-tadqiqotdan kutilayotgan natijalar: - fibrobeton va kompozit armaturadan foydalanilgan egilishga ishlovchi konstruksiyalardagi seysmik mustahkamligi tahlili kompleks ravishda olib boriladi; - fibrobeton-kompozit sistemalarning deformatsiyalanish va yorilish xususiyatlari modellash asosida aniqlanib, ularning loyihaviy hisoblash formulalariga takliflar ishlab chiqiladi; - seysmik xavfli hududlarda eng maqbul armalash sxemalarini ishlab chiqish va loyihalash uchun tavsiyalarini shakllantiriladi; - hisoblash va eksperimental tahlil natijalari asosida milliy me'yoriy hujjatlarga ilmiy asoslangan takliflar kiritiladi; - seysmik xavfli hududlarda bino va inshootlar qurilishida iqtisodiy hamda energiya samarador va yengil konstruksiyali material bilan mustahkamlash imkoniyati yaratiladi. Natijalarni sinovdan o'tkazish: Tadqiqot natijalari Farg'ona davlat texnika universitetidagi “Bino va inshootlar konstruksiyalari zilzilabardoshlogini baholash” o'quv-ilmiy laboratoriyasida mavjud uskunalar yordamida sinovdan o'tkaziladi. Ilmiy natijalarni chop etish: Tadqiqot natijalariga intellektual mulk obyektlari uchun tegishli hujjatlar olinadi. Nufuzli ilmiy jurnallarda va Web of Science hamda Scopus ma'lumotlar bazasida indeksatsiyalangan jurnallarda ilmiy maqolalar chop etiladi. bazasida indeksatsiyalangan jurnallarda maqolalar chop etiladi.

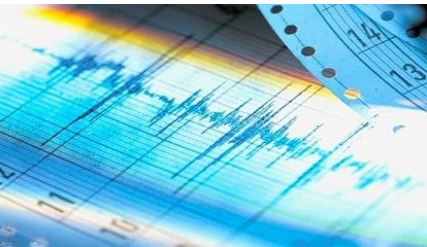
Bajarilishi ikki yilga mo'ljallangan amaliy tadqiqot loyihalar mavzusi

“Arxitektura, qurilish, dizayn va shaharsozlik fanlari” yo‘nalishi

№	Amaliy tadqiqot loyiha mavzusi	Loyiha bajarilishidan kutilayotgan natija
3.	Seysmik energiyani kamaytirish uchun konstruksiyada fibra va dempfer sistemalarini integratsiya qilish  	Tadqiqot shakli: Amaliy. Ilmiy-tadqiqotdan kutilayotgan natijalar: - fibrobeton va dempfer elementlarini birgalikda qo‘llash orqali seysmik bardoshlikni yaxshilash usuli ilmiy asoslangan holda ishlab chiqiladi; - fibra turlari (metall, sintetik, bazalt) bilan dempfer turlari (vyazkiy, gisteretik va friksion) kombinatsiyalari o‘rganilib, ularning konstruksiya mustahkamligiga ta’siri ilmiy jihatdan baholanadi; - modellashirish orqali aniqlangan energiya so‘ruvchanlik koeffitsientlari (ξ), cho‘zilish chegaralari va dempfer darajalari birinchi marta turli kombinatsiyalar asosida taqqoslab beriladi; - seysmik energiyani kamaytirish uchun konstruksiyada fibra va dempfer sistemalari integratsiya qilinadi. Natijalarni sinovdan o‘tkazish: Tadqiqot natijalari Farg‘ona davlat texnika universitetidagi “Bino va inshootlar konstruksiyalari zilzilabardoshlogini baholash” o‘quv-ilmiy laboratoriyasida mavjud uskunar yordamida sinovdan o‘tkaziladi. Ilmiy natijalarni chop etish: Tadqiqot natijalariga intellektual mulk obyektlari uchun tegishli hujjatlar olinadi. Nufuzli ilmiy jurnallarda va Web of Science hamda Scopus ma’lumotlar bazasida indeksatsiyalangan jurnallarda ilmiy maqolalar chop etiladi. bazasida indeksatsiyalangan jurnallarda maqolalar chop etiladi.

Bajarilishi ikki yilga mo'ljallangan amaliy tadqiqot loyihalar mavzusi

“Arxitektura, qurilish, dizayn va shaharsozlik fanlari” yo‘nalishi

№	Amaliy tadqiqot loyiha mavzusi	Loyiha bajarilishidan kutilayotgan natija
4.	Turar joy binolarini barpo etish davrida seysmik mustahkamlikni va ishonchliligini oshirish  	Tadqiqot shakli: Amaliy. Ilmiy-tadqiqotdan kutilayotgan natijalar: - turar-joy binolarini qurilishida sifatni nazorat qilish va baholash, texnologik jarayonlar aniqligini va parametrlarini xisoblash, barpo etiladigan konstruksiyalar sifati va xavfsizligini ta'minlash usullarini ishlab chiqiladi; - turar joylarni barpo etishda seysmik mustahkamligini tahlil qililadi; - qurilish davrida turar joylarni barpo etish davrida seysmik mutahkamlikni va ishonchliligini oshiruvchi mexanizmlarni ishlab chiqiladi; - konstruksiyalar sifatini baholashda jismoniy va strukturaviy xisoblash usullarini xamda oddiy xioblash modellarini (momentlar, linearizatsiya, statistik sinovlar usullari) qo'lladi; - turar-joylarni barpo etish davrida seysmik mustahkamlikni va ishonchlilikni oshiruvchi konstruktiv yechimlari ishlab chiqish hamda qurilish amaliyotida qo'lladi; - turar joy binolarini barpo etish davrida seysmik mustahkamlik va ishonchliligini oshiriladi. Natijalarni sinovdan o'tkazish: Tadqiqot natijalari Farg'ona davlat texnika universitetidagi “Bino va inshootlar konsruksiyalari zilzilabardoshlogini baholash” o'quv-ilmiy laboratoriyasida mavjud uskunarlar yordamida sinovdan o'tkaziladi. Ilmiy natijalarni chop etish: Tadqiqot natijalariga intellektual mulk obyektlari uchun tegishli hujjatlar olinadi. Nufuzli ilmiy jurnallarda va Web of Science hamda Scopus ma'lumotlar bazasida indeksatsiyalangan jurnallarda ilmiy maqolalar chop etiladi.bazasida indeksatsiyalangan jurnallarda maqolalar chop etiladi.

Bajarilishi ikki yilga mo'ljallangan amaliy tadqiqot loyihalar mavzusi

“Arxitektura, qurilish, dizayn va shaharsozlik fanlari” yo‘nalishi

№	Amaliy tadqiqot loyiha mavzusi	Loyiha bajarilishidan kutilayotgan natija
5.	Neft va neft-gaz sanoatidagi rezervuarlarning zilzilabardoshlik darajasini aniqlash, seysmik xatarni kamaytirish choralari ishlab chiqish 	Tadqiqot shakli: Amaliy. Ilmiy-tadqiqotdan kutilayotgan natijalar: - rivojlangan davlatlarda foydalanilayotgan usullarni keng qo'llagan holda zilzilabardoshlik darajasini o'rganiladi; - kuchli zilzila sodir bo'lishi ehtimoli yuqori bo'lgan hududlarni neft va neft-gaz sanoatidagi rezervuarlarning zilzilabardoshligini baholash bo'yicha tadqiqotlar olib borish; - mavjud foydalanilayotgan rezervuarlarni sanoat xavfsizlik bo'yicha ekspert tashkilotlari xulosalari asosida seysmik mustahkamligini tekshirish; - qabul qilingan xulosalarga asosan zilzila xavfini kamaytirish uchun texnik yechimlar ishlab chiqish; - rezervuarlar jo'ylashgan hududning seysmik xavfsizligini ta'minlash maqsadida chora-tadbirlarni ishlab chiqish; - neft va neft-gaz sanoatidagi rezervuarlarning zilzilabardoshlik darajasini aniqlash, seysmik xatarni kamaytirish choralari ishlab chiqiladi. Natijalarni sinovdan o'tkazish: Tadqiqot natijalari Toshkent shahridagi Turin Politehnika universitetidagi tenoparkda va O'zR FA MISMI “Bino va inshootlar seysmik mustahkamligi” laboratoriyasida hamda Farg'ona davlat texnika universitetidagi “Bino va inshootlar konsruksiyalari zilzilabardoshlogini baholash” o'quv-ilmiy laboratoriyasida mavjud uskunarlar yordamida sinovdan o'tkaziladi. Ilmiy natijalarni chop etish: Tadqiqot natijalariga intellektual mulk obyektlari uchun tegishli hujjatlar olinadi. Nufuzli ilmiy jurnallarda va Web of Science hamda Scopus ma'lumotlar bazasida indeksatsiyalangan jurnallarda ilmiy maqolalar chop etiladi.bazasida indeksatsiyalangan jurnallarda maqolalar chop etiladi.