Информация о научной деятельности
кафедры оснований, фундаментов и подземных сооружений в 2017 году

1. **Адрес:** Макеевка-23, пос. Дзержинского 2, кафедра ОФиПС,
e-mail: kafedra_ofps@mail.ru

2. **Руководитель** - Зав.кафедрой – д.т.н., профессор Петраков Александр Александрович.

3. **Состав кафедры:** 1 д.т.н., профессора, 6 к.т.н. доцентов, 4 ассистента.

4. **Область научных исследований:** основания и фундаменты, здания в сложных инженерно-геологических условиях.

5. **Консультационные и инженерные услуги, предлагаемые кафедрой:**
При кафедре работает инженерный центр «Инженерная защита», оказывающий консультационные и инженерные услуги. Выполнены следующие хоз. договорные темы:
1. Обследование технического состояния конструкций подпорной стены при реконструкции набережной ГК «Донбассгаз» пансионат «Волна» в пос. Седово, Новоазовского р-на; 2. Определение прочностных и деформационных характеристик многофункционального здания, заказчик ООО «Омега Плюс»; 3. Визуальное обследование конструкций и основания фундаментов реанимационного отделения ЦГБ г. Дебальцево, заказчик зам. главы администрации г. Дебальцево.

6. **Основные наиболее интересные научные и практические разработки:**
Обследования зданий и сооружений в сложных инженерно-геологических условиях Донецкого региона.
7. –
8. Сотрудничество с организациями, в том числе международными
Сотрудничество «ДонпромстройНИИпроект». Рецензирование, оппонирование научных работ.

9. **Госбюджетные и кафедральные темы:**
Кафедральная тема «Разработка и исследование методов защиты зданий и сооружений в сложных инженерно-геологических и горно-геологических условиях» (шифр К-2-05-16). Руководитель - зав.кафедрой – д.т.н., профессор Петраков А.А. Сроки 2016-2020 г.г.

10. **Научные, научно-производственные центры и лаборатории:**
Научно-производственный центр «Инженерная защита». Руководитель – д.т.н., профессор Петраков А.А. Консультационные инжиниринговые работы

11. **Специальное оборудование, предназначенное для научных исследований, которое может заинтересовать сторонних специалистов.**

Компрессионные и сдвиговые приборы системы Гидропроект прошедшие аттестацию, разработан прибор трехосного сжатия с независимым регулированием главных напряжений и деформаций.

12. **Публикации**.

Библиографическое описание документа

Конспекты лекций

1. Конспект лекций по дисциплине «Усиление оснований и фундаментов» для ОКУ Магистр/к.т.н.,доцент Кошелева Т.В**., Пчеленко А.В., Зикий Я.А., Бакаева К.С., Кольчугин Р.Э. (студенты)**/ДонНАСА 2017, с 89

Учебно-методические пособия

1. Учебно-методическое пособие к выполнению расчетно-графической работы по дисциплине «Основания и фундаменты» для студентов специальности «Архитектура»/ А.А.Петраков, В.В.Яркин, Н.А.Петракова, Е.Э.Ярош-ДонНАСА,-2017
2. Учебно-методическое пособие для выполнения лабораторных работ и самостоятельной работы/к.т.н.,доц. Фролов Э.К., ас. Попова В.П., ас. Ярош Е.Э./ДонНАСА 2017

В сборниках трудов

Писаренко А.В., Яркин В.В.. «Численное исследование напряженно-деформируемого состояния конструкций здания, взаимодействующего с просадочным основанием при его частичном закреплении» // Вестник ДонНАСА. - №3. – ДонНАСА. – 2017. – С. 86-93.

Со студентами

Бочоришвили В.А., Петракова Н.А.. «Влияние уровня грунтовых вод на устойчивость склонов побережья Азовского моря» // Вестник ДонНАСА. - № 3. – 2017. – С. 55-61.

В сборниках трудов международных конференций

Писаренко А.В., Яркин В.В., Высоцкий С.П.. «Метод химического закрепления просадочного грунта коллоидным раствором на основе золя кремниевой кислоты с добавлением полиакриламида» // В сборнике: Интеграция, партнерство и инновации в строительной науке и образовании сборник материалов международной научной конференции. - ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет». – 2017. – С. 282-286.

Со студентами

1. МОН РФ. Тульский государственный университет. 7-я Международная научно-практическая конференция молодых ученых и студентов. «Опыт прошлого – взгляд в будущее» Тула 2-3 ноября 2017. Пчеленко А.В.,Зикий Я.А.,Кошелева Т.В.. «Эксплуатация, обследование и усиление строительных конструкций. Усиление фундаментов при реконструкции зданий и сооружений». С.158-162.
2. МОН РФ. Тульский государственный университет. 7-я Международная научно-практическая конференция молодых ученых и студентов. «Опыт прошлого – взгляд в будущее» Тула 2-3 ноября 2017. Зикий Я.А., Пчеленко А.В., Кошелева Т.В.. «Прогрессивные способы усиления оснований фундаментов при эксплуатации зданий и сооружений». С.163-167.

3. МОН РФ. Тульский государственный университет. 7-я Международная научно-практическая конференция молодых ученых и студентов. «Опыт прошлого – взгляд в будущее» Тула 2-3 ноября 2017. Короткий Д.С., Кошелева Т.В.. «Глубинное усиление оснований фундаментов скрепляющими растворами на основе минеральных вяжущих». С.168-172.
4.Сборник тезисов, докладов и материалов конференции «Научно-технические достижения студентов строительно-архитектурной отрасли». 21 апреля. Макеевка-2017. Зикий Я.А., Константинова А.В., Тузиков А.Ю., Кошелева Т.В. «Инновационные методы усиления оснований под фундаменты» С.56-57.
5.Сборник тезисов, докладов и материалов конференции «Научно-технические достижения студентов строительно-архитектурной отрасли». 21 апреля. Макеевка-2017. Бакаева К.С., Кольчугин Р.Э., Пчеленко А.В., Кошелева Т.В. «Традиционные и современные способы усиления фундаментов» С.60-61.
6.Сборник тезисов, докладов и материалов конференции «Научно-технические достижения студентов строительно-архитектурной отрасли». 21 апреля. Макеевка-2017. Антропова В.А., Петракова Н.А. «Особенности расчета оснований и фундаментов по Европейским нормам». С.65
7. Сборник тезисов, докладов и материалов конференции «Научно-технические достижения студентов строительно-архитектурной отрасли». 21 апреля. Макеевка-2017. Винцковская Ю.А., Кухарь А.В. «Влияние параметров карстовой полости на развитие карстовых деформаций». С.64

В сборниках трудов конференций (в т.ч. Украины)

Со студентами

1.Использование подземного пространства городов Донбасса/А.А.Алита,Д.С.Даниленко,А.В.Киселев,Т.В.Кошелева/Сборник статей научно-практической конференции. Актуальные проблемы развития городов,-Макеевка,-2017. – С. 421

2.Геотехническое сопровождение градостроительства/А.А.Алита,Д.С.Даниленко,А.В.Киселев,Т.В.Кошелева/Сборник статей научно-практической конференции. Актуальные проблемы развития городов,- Макеевка ,- 2017. – С.34

В журналах (в т.ч. Украины)

1.Яркин В.В., Морозова Т.В., Брыжатая Е.О.. «Влияние вынужденных перемещений основания при подработке на напряженно-деформированное состояние многоэтажного каркасного здания» // Сборник «металлические конструкции». - № 2. – ДонНАСА. – 2017. – С. 59-68.

2.Петраков А.А., Петракова Н.А., Панасюк М.Д.. «Решение нелинейных задач МКЭ методом Ньютона - ПВР» // Современное промышленное и гражданское строительство. - № 3. – ДонНАСА. – 2017. – С. 169-178.

3.Яркин В.В., Кухарь А.В.. «Определение просадочных деформаций по нормативным документам России и Украины» // Современное промышленное и гражданское строительство. - № 2. – ДонНАСА. – 2017. – С. 111-119.

13. **Инновационная деятельность.**

Оформлена заявка на получение патента.

14. **Участие в международных конференциях, в том числе за рубежом:**

Кафедра приняла участие в Международной научно-технической конференции «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строительно-архитектурной отрасли», 2017 г., ДонНАСА. Опубликовано 4 тезиса.

15. **Защищенные диссертации.**

Поданы в ученый совет диссертации Брыжатой Е. О., руководитель Петраков А.А. и Писаренко А. В., руководитель Яркин В. В. Ориентировочные сроки защит: март-апрель 2018.