**ЗВІТ**

**про виконання наукової роботи кафедри *геотехніки*   
за 2021-2022 н.р.**

1. **Узагальнена інформація щодо наукової та науково-технічної діяльності підрозділу** *(необхідно відобразити найбільш актуальні події, найвагоміші результати, основні пріоритетні наукові напрями підрозділу, статистичні дані із діяльності підрозділу у звітному році тощо).*

Розвиток кафедри геотехніки, який побудовано на використанні здобутого наукового потенціалу, відбувається за наступними напрямками:

* дослідження природних і техногенних зсувних явищ на території України та розробка методів розрахунку стійкості на ЕОМ з урахуванням активних і пасивних факторів їх утворення;
* розробка методів розрахунку та дослідження взаємодії елементів системи «основа – фундамент - надземні конструкції» на всіх етапах навантаження з урахуванням процесів нелінійного деформування їх матеріалів, розробка методів імітаційного моделювання процесів взаємодії фундаментів з основою за комп`ютерною технологією;
* моделювання роботи підпірних стінок у складних інженерно-геологічних умовах із використанням сучасних числових та аналітичних методик їх розрахунку;
* експериментальні та числові дослідження взаємодії фундаментів з основою з урахуванням жорсткості конструкцій в умовах нового будівництва, а також реконструкції існуючих споруд;
* розробка автоматизованої системи наукових досліджень (АСНД) «VESNA», модулів надбудови та інтерфейсних засобів для науково-дослідної роботи та навчального процесу.

*Найважливіші результати прикладних досліджень:* комплексний підхід до вирішення проблем будівництва, що використовується в підрозділі, дає можливість підвищити рівень проектування будівель і споруд шляхом коректного врахування взаємодії елементів системи «основа – фундамент – надземні конструкції», а також дозволяє виконати розробку раціональних інженерних конструкцій, що сприяє підвищенню економічного розвитку будівельної галузі.

Фахівці кафедри під керівництвом професора І.П.Бойка займаються розробкою прогресивних конструкцій та технології влаштування фундаментів, методів розрахунку фундаментів, які взаємодіють з нелінійно-деформованою основою, в яких поєднано вимоги першого та другого граничних станів матеріалів та ґрунтів, розробкою та реалізацією математичних нелінійних моделей ґрунтового середовища та методик числового моделювання елементів системи «ґрунтова основа – фундамент – надземні конструкції» в складних геологічних умовах.

Співробітники кафедри беруть участь у розробці багатьох нормативних документів. Фахівці кафедри отримала понад 50 свідоцтв на винаходи, більшість з яких впроваджено у виробництво. Фахівці кафедри плідно співпрацюють, вирішуючи складні геотехнічні питання з провідними підприємствами будівельної галузі серед яких: БК “Укрбуд”, АТ ХК “Київміськбуд”, ПАТ “Київметробуд”, ПАТ “Фундамент” та іншими.

1. **Розробки, які впроваджено у 2021-2022 навч. році** *(відповідно до таблиці):*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Назва та автори розробки | Показники результативності, переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект | Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса) | Дата впровадження | Результати, які отримано підрозділом від впровадження |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  | Науково-технічний супровід на об’єкті: «Будівництво житлового будинку по вул. Академіка Заболотного, 148 в м. Києві».  180/21/1/ОіФ  Бойко І.П. проф., д.т.н. | Дублюючі розрахунки взаємодії будинку з ґрунтовою основою. Надання рекомендацій щодо конструктивних рішень. | ТОВ "УБД" Київ пр.Голосіївський, будинок 17, офіс 3/1 | 2021 | Фактичн. обсяг фінансування:  84,00 тис.грн. |

1. **Список наукових праць, опублікованих та підготовлених до друку у 2021-2022 навч. році у зарубіжних виданнях, за формою:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | | Автори | Назва роботи | Назва видання, де опубліковано роботу | Том, номер (випуск, сторінки) |
| **Статті** | | | | | |
|  | **Lytvyn, Oleksandr**, Miodoński, B, Marcinowski, J, **Sakharov, Volodymyr**, Szerszeń-Zamorska, A. | | Numeryczna weryfikacja skuteczności wzmocnienia żelbetowego zbiornika na węgiel brunatny  DOI: [10.5604/01.3001.0015.7949](http://dx.doi.org/10.5604/01.3001.0015.7949) | Builder  **Index Copernicus** | 2022, 26(4): 16-19  (0,17 др.ар.) |
|  | **Trofymchuk, O.,** Myrontsov, M., Okhariev, V., Anpilova, Y., Trysnyuk, V. | | A transdisciplinary analytical system for supporting the environmental researches  DOI: 10.1007/978-3-030-69189-9\_19 | Studies in Systems, Decision and Control,  ISSN: 2198-4182  **зарубіжне видання** | 2021, 346,  319–331  (0,54 др.ар.) |
|  | B.Fliegner,  J.Marcinowski,  **Volodymyr Sakharov** | | Buckling Resistance of Two-Segment Stepped Steel Columns  DOI: [10.3390/ma14041046](https://doi.org/10.3390/ma14041046) | Materials  ISSN: 1996-1944  **зарубіжне видання** | 2021, 14(4), 1046; 1-18  (0,75 др.ар.) |
|  | **Trofymchuk,O.,** Yakovliev,Y., Anpilova,Y., Myrontsov,M., Okhariev,V. | | Ecological situation of post-mining regions in Ukraine  DOI: 10.1007/978-3-030-69189-9\_17 | Studies in Systems, Decision and Control,  ISSN: 2198-4182  **зарубіжне видання** | 2021, 346,  293–306  (0,58 др.ар.) |
|  | Myrontsov, M., Karpenko, O., **Trofymchuk, O.,** Okhariev, V., Anpilova, Y. | | Increasing vertical resolution in electrometry of oil and gas wells  DOI: 10.1007/978-3-030-69189-9\_6 | Studies in Systems, Decision and Control,  ISSN: 2198-4182  **зарубіжне видання** | 2021, 346,  101–117  (0,71 др.ар.) |
|  | Bartłomiej Fliegner, **Oleksandr** **Lytvyn**, Jakub Marcinowski, **Volodymyr** **Sakharov** | | Obciążenie próbne przestrzennej konstrukcji stalowego przekrycia hali widowiskowej  [https: //yadda.icm.edu.pl/baztech/element/bwmeta1.element.baztech-66cfe4b2-e83e-439f-ad11-5e2facdec84f](https://yadda.icm.edu.pl/baztech/element/bwmeta1.element.baztech-66cfe4b2-e83e-439f-ad11-5e2facdec84f) | Inżynieria i Budownictwo  **зарубіжне видання** | 2021, 77,  206-210.  (0,22 др.ар.) |
|  | Jakub Marcinowski, **Volodymyr** **Sakharov** | | Prognozowanie zakresu naprawy powłoki wewnętrznej komina przemysłowego na podstawie badań termowizyjnych  DOI: [10.5604/01.3001.0015.1743](http://dx.doi.org/10.5604/01.3001.0015.1743) | BUILDER  **Index Copernicus** | 2021, 290(9): 26-28  (0,13 др.ар.) |
|  | P.Błażejewski, S.Kołodziej, J.Marcinowski, **V.Sakharov** | | Resistance assessments of steel columns of variable cross sections  DOI: [10.1201/9781003132134-52](http://dx.doi.org/10.1201/9781003132134-52) | Modern Trends in Research on Steel, Aluminium and Composite Structures  **зарубіжне видання** | 2021, 407-413.  (0,29 др.ар.) |
| **Статті, підготовлені до друку** | | | | | |
|  | **Skochko L., Nosenko V., Pidlutskyi V.** | | Аssessment of stability of landslide-prone areas using different calculation methods  [https: //ceer.com.pl/resources/html/articlesList?issueId=14639](https://ceer.com.pl/resources/html/articlesList?issueId=14639) | Civil and Environmental Engineering Reports (CEER)  **Index Copernicus** | 2022; 2 (32): очікує на друк |

1. **Відомості про науково-дослідну роботу та інноваційну діяльність студентів, молодих учених.**

Колектив кафедри під час навчального процесу спрямовує увагу студентів на важливість геотехнічних досліджень на території будівництва, важливість врахування спільної роботи будівель і споруд з ґрунтовим масивом. Студенти залучаються до виконання науково-дослідних робіт, під керівництвом викладачів кафедри, результати досліджень проходять опробацію на міжнародних та всеукраїнських наукових конференціях, а також висвітлюються у наукових публікаціях у фахових виданнях.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Автори | Назва роботи | Назва видання, де опубліковано роботу | Том, випуск, сторінки |
| **Статті, заявки на винаходи, роботи на конкурс, тези конференцій** | | | | |
|  | Олег Малишев, Тетяна Диптан, Андрій Ращенко, **Антон Січкар** | Вплив характеру завантаження на напружено-деформований стан основи силосів  [https: //www.bmc-conf.com/download/bmc-2021\_articles.pdf](https://www.bmc-conf.com/download/bmc-2021_articles.pdf) | Conference Proceedings  of International Scientific-Practical Conference of Young Scientists «BUILD-MASTER-CLASS-2021», (01-03.12.2021, Ukraine) Kyiv: KNUCA | 2021,  154-155 |
|  | Віктор Носенко, **Остап Кашоїда** | Моделювання пальових фундаментів в ПК «Ліра – САПР». Досвід застосування  [https: //www.bmc-conf.com/download/bmc-2021\_articles.pdf](https://www.bmc-conf.com/download/bmc-2021_articles.pdf) | Conference Proceedings  of International Scientific-Practical Conference of Young Scientists «BUILD-MASTER-CLASS-2021», (01-03.12.2021, Ukraine) Kyiv: KNUCA | 2021,  158-159 |
|  | **Валерія Комарницька**, Олександр Литвин, Василь Підлуцький | Особливості вибору габаритів фундаментів зерносушильних комплексів  [https: //www.bmc-conf.com/download/bmc-2021\_articles.pdf](https://www.bmc-conf.com/download/bmc-2021_articles.pdf) | Conference Proceedings  of International Scientific-Practical Conference of Young Scientists «BUILD-MASTER-CLASS-2021», (01-03.12.2021, Ukraine) Kyiv: KNUCA | 2021,  118-119 |
|  | **Ігор Фесун**,  Андрій Ращенко | Особливості роботи штучних основ промислових підлог в умовах складного навантаження  [https: //www.bmc-conf.com/download/bmc-2021\_articles.pdf](https://www.bmc-conf.com/download/bmc-2021_articles.pdf) | Conference Proceedings  of International Scientific-Practical Conference of Young Scientists «BUILD-MASTER-CLASS-2021», (01-03.12.2021, Ukraine) Kyiv: KNUCA | 2021,  132-133 |
|  | **Артур Маламан**, Людмила Скочко, Віктор Носенко | Порівняльна оцінка стійкості схилу з використанням різних розрахункових методів  [https: //www.bmc-conf.com/download/bmc-2021\_articles.pdf](https://www.bmc-conf.com/download/bmc-2021_articles.pdf) | Conference Proceedings  of International Scientific-Practical Conference of Young Scientists «BUILD-MASTER-CLASS-2021», (01-03.12.2021, Ukraine) Kyiv: KNUCA | 2021,  138-139 |
|  | Ігор Бойко, Людмила Скочко, **Максим Хоронжевський** | Ідентифікація параметрів ґрунтів на основі результатів натурних випробувань паль  **DOI:** [10.32347/0475-1132.42.2021.9-18](https://doi.org/10.32347/0475-1132.42.2021.9-18) | Міжвідомчий науково-технічний збірник "Основи та фундаменти". – К.: КНУБА  ISSN: 0475-1132 | 2021. – Вип. 42. – С. 9-18 |
|  | Вероніка Жук, **Богдан Шульгач** | Роль параметрів фундаментних конструкцій у формуванні напружено-деформованого стану фундаментів будинку  **DOI:** [10.32347/0475-1132.42.2021.19-29](https://doi.org/10.32347/0475-1132.42.2021.19-29) | Міжвідомчий науково-технічний збірник "Основи та фундаменти". – К.: КНУБА  ISSN: 0475-1132 | 2021. – Вип. 42. – С. 19-29 |
|  | Віктор Носенко, **Остап Кашоїда** | Визначення напружено-деформованого стану групи паль шляхом числового моделювання їх взаємодії з основою за даними польових досліджень  DOI*:* 10.32347/0475-1132.43.2021.77-100 | Міжвідомчий науково-технічний збірник "Основи та фундаменти". – К.: КНУБА  ISSN: 0475-1132 | 2021. – Вип. 43. – С. 87-100 |
|  | Віктор Носенко, Людмила Скочко, **Артур Маламан** | Оцінка стійкості схилу з використанням різних розрахункових методів  DOI: 10.32347/0475-1132.43.2021.40-51 | Міжвідомчий науково-технічний збірник "Основи та фундаменти". – К.: КНУБА  ISSN: 0475-1132 | 2021. – Вип. 43. – С. 40-51 |
|  | Вероніка Жук, **Олексій Хоменко** | Реконструкція адміністративного будинку на глинистих ґрунтах  DOI: 10.32347/0475-1132.43.2021.52-66 | Міжвідомчий науково-технічний збірник "Основи та фундаменти". – К.: КНУБА  ISSN: 0475-1132 | 2021. – Вип. 43. – С. 52-66 |
|  | Ігор Бойко,  **Олег Кривенко** | Числове моделювання взаємодії буроін’єкційної палі з ґрунтовим масивом при дії статичного вертикального навантаження  DOI: 10.32347/0475-1132.43.2021.9-16 | Міжвідомчий науково-технічний збірник "Основи та фундаменти". – К.: КНУБА  ISSN: 0475-1132 | 2021. – Вип. 43. – С. 9-16 |

1. **Наукові підрозділи, їх напрями діяльності, робота з замовниками***(центри колективного користування, центри трансферу технологій, тощо),(зазначити назву підрозділу, стисло описати його діяльність та результативність роботи).*

НДЛ ЧМГ була заснована у 2003 році і результати її роботи невід’ємно зв’язані з роботою кафедри основ та фундаментів. Наукові досягнення використовуються під час підготовки бакалаврів, магістерських дипломних робіт, кандидатських та докторських дисертацій і представлені в наукових публікаціях, доповідях на конференціях та семінарах. Також результати НДЛ ЧМГ увійшли в окремі розділи лекційних курсів, включені в склад методичних вказівок до учбових практикумів та використовуються при проведенні практичних занять.

Колектив лабораторії плідно працює над розробкою раціональних інженерних захисних та фундаментних конструкцій, а також приймає активну участь при вирішенні задач фундаментобудування в складних інженерно-геологічних умовах.

Фахівці науково-дослідної лабораторії числових методів в геотехніці були залучені до робіт на об’єктах, що мають національне та міжнародне значення з такими організаціями, як ТОВ “КИЇВІНЖПРОЕКТ”, ПАТ “КИЇВВОДОКАНАЛ”, ПАТ “КИЇВМЕТРОБУД”, ПРАТ “АТ ХК КИЇВМІСЬКБУД” та інші.

1. **Наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями** *(надати загальну інформацію про стан міжнародного наукового співробітництва підрозділу: характеристику основних напрямів міжнародного наукового і науково-технічного співробітництва, приклади їх успішної реалізації та перспективи розвитку) (до 20 рядків).*

Детальні дані щодо тематики співробітництва з зарубіжними партнерами (окремо по кожній країні) викласти за формою:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Країна партнер (за алфавітом) | Установа - партнер | Тема співробітництва | Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії | Практичні результати та публікації |
| Польща | Зеленогурський університет (UZ),  факультет будівництва, архітектури та навколишнього середовища | Організація та спільна участь у наукових заходах | Договір № 36-64 від 22.02.2017 р | Організація та проведення Міжнародної конференції «Challenges in Geotechnical Engineering» (CGE) |

1. **Інформація про наукову та науково-технічну діяльність, що здійснювалась спільно з науковими установами Національної академії наук України та національних галузевих академій наук (до 20 рядків)** *(спільні структурні підрозділи, тематика досліджень, видавнича діяльність, стажування студентів та аспірантів на базі академічних установ, результативність спільної співпраці, об’єднання зусиль щодо створення спільних центрів колективного користування наукоємним обладнанням, шляхи вирішення цього питання).*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наукова установа** | **Тема співробітництва** | **Практичні результати** |
| Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору Національної академії наук України | Розробка методів і моделей прогнозування забруднення атмосфери, водних систем та ґрунтів, розвиток зсувних процесів та аналізу природних ресурсів і мінерального складу надр | Методика обробки інформації GPS про забруднення водних систем та ґрунтів |

1. **Заходи, здійснені спільно з Київською міською державною адміністрацією та спрямовані на підвищення рівня ефективності роботи науковців для вирішення регіональних потреб (до 20 рядків)** *(госпдоговірна тематика, обсяги її фінансування, вирішені регіональні проблеми тощо).*
2. **Інформація про науково-дослідні роботи, що виконуються на кафедрах у межах робочого часу викладачів** *(коротко зазначити тематику, наукових керівників, науковий результат, його значимість).*

НДДКР Державний реєстраційний номер: 0121U113033

Назва роботи: *Вдосконалення методів розрахунку будівельних конструкцій і основ.*

Мета роботи: *Розробка та вдосконалення методів розрахунку складних просторових задач взаємодії геотехнічних об’єктів з ґрунтовим середовищем з урахуванням формування напружено-деформованого стану основи на різних етапах їх життєвого циклу*.

Етапи виконання: 01.09.2021 … 01.09.2026

Назва етапу: Вдосконалення методів розв’язання просторових задач з прогнозування взаємодії геотехнічних об’єктів з ґрунтовим середовищем

Науковий керівник: Бойко І.П. проф., д.т.н.

1. **Результативні показники підрозділу**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Кількість робіт, відзначених Державною премією України в галузі науки і техніки, всього | - |
| 2 | Кількість лауреатів (за основним місцем роботи), всього | - |
| 3 | Кількість робіт, відзначених державними нагородами, преміями України в інших галузях, усього | - |
| 4 | Кількість лауреатів (за основним місцем роботи), усього | - |
| 5 | Кількість робіт, відзначених міжнародними нагородами, усього | - |
| 6 | Кількість лауреатів (за основним місцем роботи), усього | - |
| 7 | Кількість науковців, що отримують стипендії Кабміну України для молодих учених, усього | - |
| 8 | Кількість науковців, що отримують премії та гранти Президента для молодих учених, усього | - |
|  | у тому числі гранти Президента України докторам наук (віком до 45 років) для здійснення наукових досліджень | - |
| 9 | Кількість науковців, що отримують премії та стипендії Верховної Ради України для найталановитіших молодих учених, усього | - |
| 10 | Кількість науковців, що отримують інші стипендії та премії державного та регіонального рівня, усього | - |

1. **Публікації, конференції, виставки**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Опубліковано *монографій,* усього одиниць | - |
|  | -"- обліково-видавничих аркушів: | - |
|  | з них, відповідно до вимог ВАК, усього одиниць: | - |
|  | -"- обліково-видавничих аркушів: | - |
|  | з них, відповідно за кордоном, усього одиниць: | - |
|  | -"- обліково-видавничих аркушів: | - |
| 2 | Опубліковано *підручників*, всього одиниць: | - |
|  | -"- обліково-видавничих аркушів: | - |
|  | з них, з грифом МОН, усього одиниць: | - |
|  | -"- обліково-видавничих аркушів: | - |
| 3 | Опубліковано *навчальних посібників*, усього одиниць: | - |
|  | -"- обліково-видавничих аркушів: | - |
|  | з них: . з грифом МОН, усього одиниць: | - |
|  | -"- обліково-видавничих аркушів: | - |
| 4 | Кількість *публікацій (статей)*, усього одиниць: | 53 |
|  | з них: *статей у зарубіжних виданнях*, усього одиниць: | 31 |
|  | -"- обліково-видавничих аркушів: | 24,40 |
|  | В тому числі, у міжнародних науково метричних базах даних (Scopus, Webometrics та інші), усього одиниць: | 21 |
| 5 | Подано заявок на видачу охоронних документів, усього одиниць, в тому числі: | - |
|  | " - в Україні, з них: | - |
|  | • *патентів на винаходи* | - |
|  | " - за кордоном, з них: | - |
|  | • *патентів на винаходи* | - |
| 6 | Отримано охоронних документів, усього одиниць, в тому числі: | - |
|  | " - в Україні, з них: | - |
|  | • *патентів на винаходи* | - |
|  | " - за кордономі, з них: | - |
|  | • *патентів на винаходи* | - |
| 7 | Кількість проданих ліцензій, усього одиниць | - |
| 8 | Кількість проведених наукових заходів (семінарів, конференцій, симпозіумів, наукових шкіл) | - |
|  | з них: міжнародних | - |
|  | в т.ч. які зареєстровані у МОН, всього | - |
| 9 | Кількість виступів у міжнародних наукових семінарах та конференціях за межами України, усього | - |
| 10 | Взято участь у виставках, всього : у національних | - |
| 11 | у міжнародних | - |
| 12 | Кількість експонатів | - |
| 13 | Кількість угод про науково-технічне співробітництво із зарубіжними ВНЗ, установами, організаціями, а також договорів та контрактів на виконання науково-дослідних робіт | 1 |

1. **Наукова робота студентів**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Кількість студентів денної форми навчання, усього осіб | 7 |
| 2 | Кількість студентів, які беруть участь у виконанні НДДКР, усього осіб | - |
|  | з них: - з оплатою із загального фонду бюджету | - |
|  | - з оплатою із спеціального фонду | - |
| 3 | Кількість студентів - учасників 2 туру олімпіад, усього осіб | - |
| 4 | Кількість переможців, які одержали нагороди за результатами 2 туру олімпіад, усього, в тому числі: | - |
|  | " - на міжнародних олімпіадах | - |
| 5 | Кількість студентів – учасниківпідсумковихконференційВсеукраїнськихконкурсівстудентських НДР | - |
| 6 | Кількість переможців Всеукраїнських конкурсів студентських НДР | - |
| 7 | Кількість опублікованих статей за участю студентів, усього | 9 |
|  | з них: самостійно | - |
| 8 | Кількість студентів, які одержують стипендії Президента України | - |
| 9 | Кількість студентів, які отримують інші стипендії та премії державного та регіонального рівнів | - |

1. **Видавнича діяльність**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Назва | Автор | Видавництво чи місце проведення конференції,  рік | Кількість друк. арк. |
| **Монографії\*** | | | | | |
|  | *немає* |  |  |  |
| **Підручники\*** | | | | | |
|  | *немає* |  |  |  |
| **Навчальні посібники\*** | | | | | |
|  | *немає* |  |  |  |
| **Нормативні документи\*** | | | | | |
|  | *немає* |  |  |  |
| **Публікації (статей) у фахових журналах** | | | | | |
|  | Вплив габаритів фундаментів зерносушильних комплексів на характер перерозподілу зусиль у фундаментних конструкціях  **DOI:** [10.32347/0475-1132.42.2021.30-38](https://doi.org/10.32347/0475-1132.42.2021.30-38) | **Василь Підлуцький, Олександр Литвин** | ОСНОВИ ТА ФУНДАМЕНТИ. – К.: КНУБА. – 2021. – Вип. 42. – С. 30-38  **фахове видання** | 0,39 |
|  | Ідентифікація параметрів ґрунтів на основі результатів натурних випробувань паль  **DOI:** [10.32347/0475-1132.42.2021.9-18](https://doi.org/10.32347/0475-1132.42.2021.9-18) | **Ігор Бойко, Людмила Скочко,** Максим Хоронжевський | ОСНОВИ ТА ФУНДАМЕНТИ. – К.: КНУБА. – 2021. – Вип. 42. – С. 9-18  **фахове видання** | 0,43 |
|  | Методика ідентифікації деформаційних параметрів піщаного ґрунтового масиву  **DOI:** [10.32347/0475-1132.42.2021.53-63](https://doi.org/10.32347/0475-1132.42.2021.53-63) | **Ігор Бойко,** Анатолій Олійник, Анна Галета | ОСНОВИ ТА ФУНДАМЕНТИ. – К.: КНУБА. – 2021. – Вип. 42. – С. 53-63  **фахове видання** | 0,48 |
|  | Роль параметрів фундаментних конструкцій у формуванні напружено-деформованого стану фундаментів будинку  **DOI:** [10.32347/0475-1132.42.2021.19-29](https://doi.org/10.32347/0475-1132.42.2021.19-29) | **Вероніка Жук,** Богдан Шульгач | ОСНОВИ ТА ФУНДАМЕНТИ. – К.: КНУБА. – 2021. – Вип. 42. – С. 19-29  **фахове видання** | 0,48 |
|  | Формування напружено-деформованого стану основи при зведенні фундаментів на різних відмітках в щільно забудованій території  **DOI:** [10.32347/0475-1132.42.2021.64-71](https://doi.org/10.32347/0475-1132.42.2021.64-71) | **Віталій Ручківський** | ОСНОВИ ТА ФУНДАМЕНТИ. – К.: КНУБА. – 2021. – Вип. 42. – С. 64-71  **фахове видання** | 0,35 |
|  | Взаємодія ґрунтової основи та групи паль, об’єднаних ростверком  DOI: 10.32347/0475-1132.43.2021.79-86 | **Віталій Ручківський** | ОСНОВИ ТА ФУНДАМЕНТИ.  2021. – Вип. 43. – С. 79-86  **фахове видання** | 0,33 |
|  | Визначення напружено-деформованого стану групи паль шляхом числового моделювання їх взаємодії з основою за даними польових досліджень  DOI: 10.32347/0475-1132.43.2021.77-100 | **Віктор Носенко, Остап Кашоїда** | ОСНОВИ ТА ФУНДАМЕНТИ. – К.: КНУБА. – 2021. – Вип. 43. – С. 87-100  **фахове видання** | 0,58 |
|  | Дослідження перерозподілу зусиль у фундаментній плиті складної конфігурації у малоповерхових будівлях  DOI: 10.32347/0475-1132.43.2021.17-29 | **Василь Підлуцький, Олександр Литвин** | ОСНОВИ ТА ФУНДАМЕНТИ. – К.: КНУБА. – 2021. – Вип. 43. – С. 17-29  **фахове видання** | 0,54 |
|  | Інженерна підготовка території в умовах залягання слабкого ґрунту  DOI: 10.32347/0475-1132.43.2021.101-110 | **Олег Малишев, Андрій Ращенко, Тетяна Диптан** | ОСНОВИ ТА ФУНДАМЕНТИ. – К.: КНУБА. – 2021. – Вип. 43. – С. 101-110  **фахове видання** | 0,42 |
|  | Оцінка стійкості схилу з використанням різних розрахункових методів  DOI: 10.32347/0475-1132.43.2021.40-51 | **Віктор Носенко, Людмила Скочко,** Артур Маламан | ОСНОВИ ТА ФУНДАМЕНТИ. – К.: КНУБА. – 2021. – Вип. 43. – С. 40-51  **фахове видання** | 0,5 |
|  | Реконструкція адміністративного будинку на глинистих ґрунтах  DOI: 10.32347/0475-1132.43.2021.52-66 | **Вероніка Жук,** Олексій Хоменко | ОСНОВИ ТА ФУНДАМЕНТИ. – К.: КНУБА. – 2021. – Вип. 43. – С. 52-66  **фахове видання** | 0,63 |
|  | Числове моделювання взаємодії буроін’єкційної палі з ґрунтовим масивом при дії статичного вертикального навантаження  DOI: 10.32347/0475-1132.43.2021.9-16 | **Ігор Бойко,**  **Олег Кривенко** | ОСНОВИ ТА ФУНДАМЕНТИ. – К.: КНУБА. – 2021. – Вип. 43. – С. 9-16  **фахове видання** | 0,33 |
|  | Розробник нової структурної схеми КНУБА  [https: //repositary.knuba.edu.ua/](https://repositary.knuba.edu.ua/) | **Корнієнко М.В.** | Петро Куліков: Ракурси життя. Київ, 2022: 204-208. | 0,21 |
| **Тези доповідей у міжнародних конференціях** | | | | | |
|  | Ukraine’s Cultural Heritage Objects Within Landslide Hazardous Sites  **DOI:** [10.1007/978-3-030-90788-4\_73](https://doi.org/10.1007/978-3-030-90788-4_73) | **Trofymchuk, O**., Lebid, O., Berchun, V., Berchun, Y., Kaliukh, I. | Lecture Notes in Civil Engineering,  2022, 209 LNCE, 951–961  **тези міжнародної конференції** | 0,46 |
|  | Development of criteria of impact of the transportation facilities projected construction, exploitation, maintenance and reconstruction activities on the environment  **DOI:** [10.3997/2214-4609.20215K2042](https://doi.org/10.3997/2214-4609.20215K2042) | **O.Trofymchuk,** V.Khrutba, Y.Anpilova, V.Lukianova, O.Barabash | European Association of Geoscientists & Engineers, Conference Proceedings, 15th International Conference Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment, Nov 2021, Volume 2021, 1-5.  **тези міжнародної конференції** | 0,21 |
|  | On the use of gray codes for solving 0-1 combinatorial problems of optimization and decision-making in environmental and economic systems  [https: //elibrary.kubg.edu.ua/id/eprint/39481/](https://elibrary.kubg.edu.ua/id/eprint/39481/) | **Trofymchuk, O**., Vasyanin, V., Sokolov, V., Chikrii, A., Ushakova, L. | CEUR Workshop Proceedings, 2021, 3021, 1–17.  **тези міжнародної конференції** | 0,71 |
|  | Probabilistic modeling of risks of different origin  [https: //www.preventionweb.net/english/hyogo/gar/2013/en/bgdocs/CIMNE%20et.al.%202013a.pdf](https://www.preventionweb.net/english/hyogo/gar/2013/en/bgdocs/CIMNE%20et.al.%202013a.pdf) | Korbicz, J., **Trofymchuk, O**., Bidiuk, P., .Terentiev, O., Prosiankina-Zharova, T. | CEUR Workshop Proceedings, 2021, 3021, 29–42.  **тези міжнародної конференції** | 0,58 |
|  | Вплив характеру завантаження на напружено-деформований стан основи силосів  [https: //www.bmc-conf.com/download/bmc-2021\_articles.pdf](https://www.bmc-conf.com/download/bmc-2021_articles.pdf) | **Олег Малишев, Тетяна Диптан, Андрій Ращенко,** Антон Січкар | Proceedings of International Scientific-Practical Conference of Young Scientists "Build-Master-Class-2021"  (01-03.12.2021, Kyiv, Ukraine), 154-155  **тези міжнародної конференції** | 0,09 |
|  | Моделювання пальових фундаментів в ПК «Ліра – САПР». Досвід застосування  [https: //www.bmc-conf.com/download/bmc-2021\_articles.pdf](https://www.bmc-conf.com/download/bmc-2021_articles.pdf) | **Віктор Носенко,** Остап Кашоїда | Proceedings of International Scientific-Practical Conference of Young Scientists "Build-Master-Class-2021"  (01-03.12.2021, Kyiv, Ukraine), 158-159  **тези міжнародної конференції** | 0,09 |
|  | Особливості вибору габаритів фундаментів зерносушильних комплексів  [https: //www.bmc-conf.com/download/bmc-2021\_articles.pdf](https://www.bmc-conf.com/download/bmc-2021_articles.pdf) | Валерія Комарницька, **Олександр Литвин**, **Василь Підлуцький** | Proceedings of International Scientific-Practical Conference of Young Scientists "Build-Master-Class-2021"  (01-03.12.2021, Kyiv, Ukraine), 118-119  **тези міжнародної конференції** | 0,09 |
|  | Особливості проектування фундаментів сільських будівель і споруд на лесових просідаючих основах  [https: //nubip.edu.ua/sites/default/files/u132/zbirnik\_tez2021v4\_0.pdf](https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u132/zbirnik_tez2021v4_0.pdf) | **Пятков О.В.** | Збірник тез доповідей VIІІ Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання», 2021, 370-372.  **тези міжнародної конференції** | 0,13 |
|  | Особливості роботи штучних основ промислових підлог в умовах складного навантаження  [https: //www.bmc-conf.com/download/bmc-2021\_articles.pdf](https://www.bmc-conf.com/download/bmc-2021_articles.pdf) | Ігор Фесун,  **Андрій Ращенко** | Proceedings of International Scientific-Practical Conference of Young Scientists "Build-Master-Class-2021"  (01-03.12.2021, Kyiv, Ukraine), 132-133  **тези міжнародної конференції** | 0,09 |
|  | Порівняльна оцінка стійкості схилу з використанням різних розрахункових методів  [https: //www.bmc-conf.com/download/bmc-2021\_articles.pdf](https://www.bmc-conf.com/download/bmc-2021_articles.pdf) | Артур Маламан, **Людмила Скочко**, **Віктор Носенко** | Proceedings of International Scientific-Practical Conference of Young Scientists "Build-Master-Class-2021"  (01-03.12.2021, Kyiv, Ukraine), 138-139  **тези міжнародної конференції** | 0,09 |
| **Тези доповідей у всеукраїнських конференціях** | | | | | |
|  | *немає* |  |  |  |
| **Публікації (статей), у міжнародних науково метричних базах даних**  **(Scopus, Webometrics та інші)** | | | | | |
|  | Environmental Hazards of the Donbas Hydrosphere at the Final Stage of the Coal Mines Flooding.  DOI: [10.1007/978-3-030-87675-3\_19](https://doi.org/10.1007/978-3-030-87675-3_19) | Anpilova Y., Yakovliev Y., **Trofymchuk**,O., Myrontsov M., Karpenko O. | Systems, Decision and Control in Energy III. Studies in Systems, Decision and Control, 2022, 399: 305-316  **Scopus, WoS** | 0,52 |
|  | Financial Risk Estimation in Conditions of Stochastic Uncertainties.  DOI: [10.1007/978-3-030-82014-5\_1](https://doi.org/10.1007/978-3-030-82014-5_1) | **Trofymchuk** O., Bidyuk P.,  Kalinina I.,  Gozhyj A. | Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, 2022, 77, 3-24.  **Scopus** | 0,96 |
|  | Iterative Solution of the Inverse Problem of Resistivity Logging of Oil and Gas Wells: Testing and Examples.  **DOI:**  [10.1007/978-3-030-87675-3\_11](https://doi.org/10.1007/978-3-030-87675-3_11) | Myrontsov M., Karpenko O., **Trofymchuk**,O., Dovgyi S.,  Anpilova Y. | Systems, Decision and Control in Energy III. Studies in Systems, Decision and Control, 2022, 399, 187-201.  **Scopus, WoS** | 0,65 |
|  | Real-time filtering adaptive algorithms for non-stationary noise in electrocardiograms  **DOI:** [10.1016/j.bspc.2021.103308](https://doi.org/10.1016/j.bspc.2021.103308) | Tulyakova, N., **Trofymchuk, O.** | Biomedical Signal Processing and Control, 2022, 72, 103308  **Scopus** | 0,42 |
|  | Ukraine’s Cultural Heritage Objects Within Landslide Hazardous Sites  **DOI:** [10.1007/978-3-030-90788-4\_73](https://doi.org/10.1007/978-3-030-90788-4_73) | **Trofymchuk, O**., Lebid, O., Berchun, V., Berchun, Y., Kaliukh, I. | Lecture Notes in Civil Engineering, 2022, 209 LNCE, 951–961  **Scopus** | 0,46 |
|  | Аssessment of stability of landslide-prone areas using different calculation methods  [https: //ceer.com.pl/resources/html/articlesList?issueId=14639](https://ceer.com.pl/resources/html/articlesList?issueId=14639) | **Skochko L., Nosenko V., Pidlutskyi V.** | Civil and Environmental Engineering Reports (CEER)  2022; 2 (32)  очікує на друк  **WoS, Index Copernicus** | - |
|  | Числове моделювання експерименту випробування групи паль з використанням різних моделей ґрунтової основи  [http: //opir.knuba.edu.ua/](http://opir.knuba.edu.ua/) | **Носенко В.С., Кашоїда О.О.** | Опір матеріалі і теорія споруд – К.: КНУБА. – 2022. – Вип. 108.  очікує на друк  **WoS** | - |
|  | A transdisciplinary analytical system for supporting the environmental researches  **DOI:** [10.1007/978-3-030-69189-9\_19](https://doi.org/10.1007/978-3-030-69189-9_19) | **Trofymchuk,O.,** Myrontsov,M., Okhariev,V., Anpilova,Y., Trysnyuk,V. | Studies in Systems, Decision and Control,  2021, 346, 319–331  ISSN: 2198-4182  **Scopus, WoS** | 0,57 |
|  | Buckling Resistance of Two-Segment Stepped Steel Columns  DOI: [10.3390/ma14041046](https://doi.org/10.3390/ma14041046) | Fliegner B.,  Marcinowski J.,  **Sakharov Volodymyr** | Materials 2021,  14(4), 1046; 1-18  ISSN: 1996-1944  **Scopus, WoS** | 0,78 |
|  | Ecological situation of post-mining regions in Ukraine  **DOI:** [10.1007/978-3-030-69189-9\_17](https://doi.org/10.1007/978-3-030-69189-9_17) | **Trofymchuk,O.,** Yakovliev,Y., Anpilova,Y., Myrontsov,M., Okhariev,V. | Studies in Systems, Decision and Control,  2021, 346, 293–306  ISSN: 2198-4182  **Scopus, WoS** | 0,61 |
|  | Geoinformation support for the management of the localization objects of municipal solid waste  DOI: [10.3997/2214-4609.20215521169](https://doi.org/10.3997/2214-4609.20215521169) | O.T. Azimov, O.G.Rogozhin, O.M.**Trofymchuk**, D.P.Khrushchov | Geoinformatics, Conference Proceedings, May 2021, Volume 2021, 1-8  **Scopus** | 0,35 |
|  | Increasing vertical resolution in electrometry of oil and gas wells  **DOI:** [10.1007/978-3-030-69189-9\_6](https://doi.org/10.1007/978-3-030-69189-9_6) | Myrontsov,M., Karpenko,O., **Trofymchuk,O.,** Okhariev,V., Anpilova,Y. | Studies in Systems, Decision and Control,  2021, 346, 101–117  ISSN: 2198-4182  **Scopus, WoS** | 0,74 |
|  | Modeling of a temperature field for extruder body  DOI: [10.20535/SRIT.2308-8893.2021.2.10](https://doi.org/10.20535/SRIT.2308-8893.2021.2.10) | [**Trofimchuk**, O.N.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56110310300), [Zelensky, K.Kh.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57212528980), [Nastenko, I.A.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6701430548) | System Research and Information Technologiesthis, 2021, 2021(2), 130–139  **Scopus** | 0,43 |
|  | Modeling of fHeat and Mass Transfer Processes in The Melting Zone of Polymers  DOI: [10.20535/SRIT.2308-8893.2021.2.10](https://doi.org/10.20535/srit.2308-8893.2021.2.10) | **Trofymchuk, O.,** Zelensky, K., Pavlov, V., Bovsunovska, K. | System Research and Information Technologies,  2021, 2021(4), 68–80  **Scopus** | 0,54 |
|  | On the use of gray codes for solving 0-1 combinatorial problems of optimization and decision-making in environmental and economic systems  [https: //elibrary.kubg.edu.ua/id/eprint/39481/](https://elibrary.kubg.edu.ua/id/eprint/39481/) | **Trofymchuk, O**., Vasyanin, V., Sokolov, V., Chikrii, A., Ushakova, L. | CEUR Workshop Proceedings, 2021, 3021, 1–17.  **Scopus** | 0,71 |
|  | Organizational and technical model of national cybersecurity and cyber protection  [http: //ceur-ws.org/Vol-2923/paper5.pdf](http://ceur-ws.org/Vol-2923/paper5.pdf) | Boyarchuk, R., Khudyntsev, M., Lebid, O., **Trofymchuk**, O. | CEUR Workshop Proceedings, 2021, 2923, 37–46  **Scopus** | 0,43 |
|  | Probabilistic modeling of risks of different origin  [https: //www.preventionweb.net/english/hyogo/gar/2013/en/bgdocs/CIMNE%20et.al.%202013a.pdf](https://www.preventionweb.net/english/hyogo/gar/2013/en/bgdocs/CIMNE%20et.al.%202013a.pdf) | Korbicz, J., **Trofymchuk, O**., Bidiuk, P., .Terentiev, O., Prosiankina-Zharova, T. | CEUR Workshop Proceedings, 2021, 3021, 29–42.  **Scopus** | 0,58 |
|  | Study of parameters of nonlinear slope deformation under the action of force and natural factors  DOI: [10.32347/2410-2547.2021.107.35-44](https://doi.org/10.32347/2410-2547.2021.107.35-44) | Solodei I.I., **Petrenko** E.Yu., Zatyliuk Gh.A. | Опір матеріалів і теорія споруд/Strength of Materials and Theory of Structures.  2021, 107, 35-44.  **Web of Science** | 0,42 |
|  | The use active sensors of remote sensing to describe structures and landscape changes in Solotvyno  DOI: [10.3997/2214-4609.20215521018](https://doi.org/10.3997/2214-4609.20215521018) | Y. Anpilova, O. Hordiienko, V. Horbulin, O. **Trofymchuk**, Y. Yakovliev | Geoinformatics, Conference Proceedings, May 2021,  2021, 1-7  **Scopus** | 0,30 |
|  | Ukraine’s Cultural Heritage Objects Within Landslide Hazardous Sites.  DOI: [10.1007/978-3-030-90788-4\_73](https://doi.org/10.1007/978-3-030-90788-4_73) | **Trofymchuk**,O., Lebid O., Berchun V., Berchun Y., Kaliukh I. | Protection of Historical Constructions. PROHITECH 2021. Lecture Notes in Civil Engineering, 209, 951-961  **Scopus** | 0,48 |
|  | Оптимизация процессов кодирования/декодирования турбокодов для построения систем мобильной связи поколения 5G.  DOI: [10.20535/S0021347021080045](https://doi.org/10.20535/S0021347021080045) | Зайцев, С. В., Сокоринська, Н. В., Василенко, В. М., **Трофимчук**, О. М., Ткач, Ю. М. | Вісті вищих учбових закладів. Радіоелектроніка, 2021, 64(8), 502–513.  **Scopus** | 0,52 |
| **Патенти на винаходи\*** | | | | | |
|  | *немає* |  |  |  |

\*Окремо додаються копії титульних листів з зазначенням грифу видання та кількості тиражування.

1. **Відомості про академіків, член-кореспондентів, лауреатів премій, які працюють в підрозділі за основним місцем роботи**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Прізвище, ім’я,  по-батькові | Звання | Назва академії чи премій |
| 1 | БойкоІ.П. | академік | Академія Будівництва |
| 2 | БойкоІ.П. | академік | Академія Інженерних наук |
| 4 | Корнієнко М.В. | академік | Академія Будівництва |
| 5 | П’ятков О.В. | член-кореспондент | Академія Будівництва |
| 6 | Сахаров В.О. | член-кореспондент | Академія Будівництва |
| 3 | Трофимчук О.М. | член-кореспондент | Національна академія наук |

1. **Інформація про участь співробітників підрозділу у виставках**

Кількість виставок, місце проведення, назва та число експонатів, які демонструвалися на них, кількість нагород отриманих підрозділом.

1. **Зарубіжні відрядження співробітників підрозділу.**

Кількість виїздів та прізвища наукових працівників, що виїжджали за межі України, всього в т.ч. з метою: стажування, навчання, підвищення кваліфікації, викладацької роботи, проведення наукових досліджень, участі в семінарах, конференціях.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прізвище, ім’я,**  **по-батькові** | **Кількість виїздів за межі України** | **Мета виїздів** *(стажування, навчання, підвищення кваліфікації, викладацької роботи, проведення наукових досліджень, участь в семінарах, конференціях)* |
| Сахаров В.О. | 1 | Викладацька робота  Польща, Зелена Гура,  Зеленогурський університет |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Завідувач кафедри геотехніки  (назва кафедри) | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (підпис) | І.П. Бойко  (П.І.Б.) |

Додаток 1

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**

**кафедральних науково-дослідних робіт**

**кафедри *геотехніки* на 2022-2023 н.р.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Назва НДДКР  Номер держреєстрацiї  Категорiя роботи  ПІБ наукового керiвника,  науковий ступiнь | Підстава до виконання дата, № документу | Терміни виконання | Очікувані результати в поточному році |
| 1 | НДДКР «Вдосконалення методів розрахунку будівельних конструкцій і основ»  Номер держреєстрацiї : 0121U113033  Галузь застосування: Будівництво  Вид роботи: 48 - прикладна  Науковий керівник: д.т.н., проф. Бойко І.П. | Наказ  № 243 від 03.06.2021 р. | 01.09.2021- 01.09.2026 | * Експериментальна фіксація фізичних і механічних процесів, що відбуваються в ґрунтах; * Визначення відповідних параметрів, що описують закономірності поведінки ґрунтового масиву; * Аналіз існуючих алгоритмів та методів розв’язку геотехнічних задач, що забезпечують врахування особливостей деформування ґрунтової основи під дією навантажень природного і техногенного характеру на різних етапах життєвого циклу споруд; * Дослідження ролі зміни параметрів жорсткості геотехнічних об’єктів у процесі їх зведення на формування напружено-деформованого стану в ґрунтовій основі. |

Завідувач кафедри,  
д.т.н., професор І.П. Бойко

Додаток 2

**ЗВІТ**

**про виконання наукової роботи кафедри *геотехніки***

**за 2021-2022 н.р. в межах основного робочого часу викладачів**

**Назва основних видів наукової роботи**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Науково-технічний звіт  Виконавці | Строк виконання | Результати | Примітка |
|  | Висвітлення результатів наукових досліджень у відповідності до індивідуального плану | протягом навчального року | наукові публікації: у кількості **53** од.,  з них **31** у зарубіжних виданнях | викладачі та аспіранти кафедри |
|  | Представлення та обговорення наукових досліджень у відповідності до індивідуального плану | протягом навчального року | доповіді на Міжнародних і Всеукраїнських конференціях у кількості **12** шт,  публікація матеріалів конференцій у кількості **10** од. | викладачі та аспіранти кафедри |
|  | Рецензування монографій, підручників, навчальних посібників, дисертацій, авторефератів, наукових статей | протягом навчального року | рецензії наукових робіт:   1. збірника наукових праць «Екологічна безпека та природокористування» (Бойко І.П., член редколегії) 2. збірника наукових праць «Екологічна безпека та природокористування» (Трофимчук О.М., член редколегії, головний редактор) 3. міжвідомчого науково-технічного збірника наукових праць „Будівельні конструкції” (Корнієнко М.В., член редколегії) 4. науково-технічного збірника «Основи та фундаменти» (Підлуцький В.Л., відповідальний редактор) 5. дисертацій, авторефератів та інш. наукових праць | викладачі кафедри |
|  | Керівництво науковою роботою студентів | протягом навчального року | * наукові публікації студентів у кількості **9** шт, * доповіді студентів на Міжнародних конференціях у кількості **4** шт | викладачі кафедри, що є керівниками бакалаврів і магістрів |
|  | Керівництво науковою роботою аспірантів та здобувачів | протягом навчального року | * наукові публікації аспірантів у кількості **2** шт, * доповіді аспірантів на Міжнародних/Всеукраїнських конференціях у кількості **2** шт | викладачі кафедри, що є керівниками аспірантів та здобувачів |

**Дисертаційні роботи за спеціальністю**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Назва роботи | Автори | Назва дисертаційної роботи, де опубліковано роботу | Термін  захисту |
|  | *немає* |  |  |  |

**1. Видавнича діяльність**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Назва | Автор | Видавництво чи місце проведення конференції, рік | Том, випуск, сторінки |
| **Монографії** | | | | |
|  | *немає* |  |  |  |
| **Підручники** | | | | |
|  | *немає* |  |  |  |
| **Навчальні посібники** | | | | |
|  | *немає* |  |  |  |
| **Нормативні документи** | | | | |
|  | *нема*є |  |  |  |
| **Публікації статей у міжнародних науково-метричних базах** | | | | |
|  | Аssessment of stability of landslide-prone areas using different calculation methods  [https: //ceer.com.pl/resources/html/articlesList?issueId=14639](https://ceer.com.pl/resources/html/articlesList?issueId=14639) | **Skochko L., Nosenko V., Pidlutskyi V.** | Civil and Environmental Engineering Reports (CEER) | 2022; 2 (32): очікує на друк  **Index Copernicus** |
|  | Environmental Hazards of the Donbas Hydrosphere at the Final Stage of the Coal Mines Flooding.  DOI: [10.1007/978-3-030-87675-3\_19](https://doi.org/10.1007/978-3-030-87675-3_19) | Anpilova Y., Yakovliev Y., **Trofymchuk**,O., Myrontsov M., Karpenko O. | Systems, Decision and Control in Energy III. Studies in Systems, Decision and Control | 2022, 399,  305-316  **Scopus, WoS** |
|  | Financial Risk Estimation in Conditions of Stochastic Uncertainties.  DOI: [10.1007/978-3-030-82014-5\_1](https://doi.org/10.1007/978-3-030-82014-5_1) | **Trofymchuk** O., Bidyuk P., Kalinina I., Gozhyj A. | Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies | 2022, 77, 3-24.  **Scopus** |
|  | Iterative Solution of the Inverse Problem of Resistivity Logging of Oil and Gas Wells: Testing and Examples.  **DOI:**  [10.1007/978-3-030-87675-3\_11](https://doi.org/10.1007/978-3-030-87675-3_11) | Myrontsov M., Karpenko O., **Trofymchuk**,O., Dovgyi S.,  Anpilova Y. | Systems, Decision and Control in Energy III. Studies in Systems, Decision and Control | 2022, 399,  187-201.  **Scopus, WoS** |
|  | Numeryczna weryfikacja skuteczności wzmocnienia żelbetowego zbiornika na węgiel brunatny  DOI: [10.5604/01.3001.0015.7949](http://dx.doi.org/10.5604/01.3001.0015.7949) | **Lytvyn, Oleksandr**, Miodoński, B, Marcinowski, J, **Sakharov, Volodymyr**, Szerszeń-Zamorska, A. | Builder  ISSN 1896-0642 | 2022, 26(4): 16-19  **Index Copernicus** |
|  | Real-time filtering adaptive algorithms for non-stationary noise in electrocardiograms  **DOI:** [10.1016/j.bspc.2021.103308](https://doi.org/10.1016/j.bspc.2021.103308) | Tulyakova, N., **Trofymchuk, O.** | Biomedical Signal Processing and Control | 2022, 72, 103308  **Scopus** |
|  | Ukraine’s Cultural Heritage Objects Within Landslide Hazardous Sites  **DOI:** [10.1007/978-3-030-90788-4\_73](https://doi.org/10.1007/978-3-030-90788-4_73) | **Trofymchuk, O**., Lebid, O., Berchun, V., Berchun, Y., Kaliukh, I. | Lecture Notes in Civil Engineering | 2022, 209 LNCE, 951–961  **Scopus** |
|  | Числове моделювання експерименту випробування групи паль з використанням різних моделей ґрунтової основи  [http: //opir.knuba.edu.ua/](http://opir.knuba.edu.ua/) | **Носенко В.С., Кашоїда О.О.** | Опір матеріалі і теорія споруд – К.: КНУБА | 2022. – Вип. 108.  очікує на друк  **WoS** |
|  | A transdisciplinary analytical system for supporting the environmental researches  **DOI:** [10.1007/978-3-030-69189-9\_19](https://doi.org/10.1007/978-3-030-69189-9_19) | **Trofymchuk,O.,** Myrontsov,M., Okhariev,V., Anpilova,Y., Trysnyuk,V. | Studies in Systems, Decision and Control,  ISSN: 2198-4182 | 2021, 346,  319–331  **Scopus, WoS** |
|  | Buckling Resistance of Two-Segment Stepped Steel Columns  DOI: [10.3390/ma14041046](https://doi.org/10.3390/ma14041046) | Fliegner B.,  Marcinowski J.,  **Sakharov Volodymyr** | Materials  ISSN: 1996-1944 | 2021,  14(4), 1046;  1-18  **Scopus, WoS** |
|  | Ecological situation of post-mining regions in Ukraine  **DOI:** [10.1007/978-3-030-69189-9\_17](https://doi.org/10.1007/978-3-030-69189-9_17) | **Trofymchuk,O.,** Yakovliev,Y., Anpilova,Y., Myrontsov,M., Okhariev,V. | Studies in Systems, Decision and Control,  ISSN: 2198-4182 | 2021, 346,  293–306  **Scopus, WoS** |
|  | Geoinformation support for the management of the localization objects of municipal solid waste  DOI: [10.3997/2214-4609.20215521169](https://doi.org/10.3997/2214-4609.20215521169) | O.T. Azimov, O.G.Rogozhin, O.M.**Trofymchuk**, D.P.Khrushchov | Geoinformatics, Conference Proceedings, May 2021 | 2021, 1-8  **Scopus** |
|  | Increasing vertical resolution in electrometry of oil and gas wells  **DOI:** [10.1007/978-3-030-69189-9\_6](https://doi.org/10.1007/978-3-030-69189-9_6) | Myrontsov,M., Karpenko,O., **Trofymchuk,O.,** Okhariev,V., Anpilova,Y. | Studies in Systems, Decision and Control  ISSN: 2198-4182 | 2021, 346,  101–117  **Scopus, WoS** |
|  | Modeling of a temperature field for extruder body  DOI: [10.20535/SRIT.2308-8893.2021.2.10](https://doi.org/10.20535/SRIT.2308-8893.2021.2.10) | [**Trofimchuk**, O.N.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56110310300), [Zelensky, K.Kh.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57212528980), [Nastenko, I.A.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6701430548) | System Research and Information Technologies | 2021, 2021(2), 130–139  **Scopus** |
|  | Modeling of fHeat and Mass Transfer Processes in The Melting Zone of Polymers  DOI: [10.20535/SRIT.2308-8893.2021.2.10](https://doi.org/10.20535/srit.2308-8893.2021.2.10) | **Trofymchuk, O.,** Zelensky, K., Pavlov, V., Bovsunovska, K. | System Research and Information Technologies | 2021, 2021(4), 68–80  **Scopus** |
|  | On the use of gray codes for solving 0-1 combinatorial problems of optimization and decision-making in environmental and economic systems  [https: //elibrary.kubg.edu.ua/id/eprint/39481/](https://elibrary.kubg.edu.ua/id/eprint/39481/) | **Trofymchuk, O**., Vasyanin, V., Sokolov, V., Chikrii, A., Ushakova, L. | CEUR Workshop Proceedings | 2021, 3021,  1–17.  **Scopus** |
|  | Organizational and technical model of national cybersecurity and cyber protection  [http: //ceur-ws.org/Vol-2923/paper5.pdf](http://ceur-ws.org/Vol-2923/paper5.pdf) | Boyarchuk, R., Khudyntsev, M., Lebid, O., **Trofymchuk**, O. | CEUR Workshop Proceedings | 2021, 2923,  37–46  **Scopus** |
|  | Probabilistic modeling of risks of different origin  [https: //www.preventionweb.net/english/hyogo/gar/2013/en/bgdocs/CIMNE%20et.al.%202013a.pdf](https://www.preventionweb.net/english/hyogo/gar/2013/en/bgdocs/CIMNE%20et.al.%202013a.pdf) | Korbicz, J., **Trofymchuk, O**., Bidiuk, P., .Terentiev, O., Prosiankina-Zharova, T. | CEUR Workshop Proceedings | 2021, 3021,  29–42.  **Scopus** |
|  | Prognozowanie zakresu naprawy powłoki wewnętrznej komina przemysłowego na podstawie badań termowizyjnych  DOI: [10.5604/01.3001.0015.1743](http://dx.doi.org/10.5604/01.3001.0015.1743) | Jakub Marcinowski, **Volodymyr** **Sakharov** | BUILDER  ISSN 1896-0642 | 2021, 290(9): 26-28  **Index Copernicus** |
|  | Study of parameters of nonlinear slope deformation under the action of force and natural factors  *DOI:* [*10.32347/2410-*2547*.2021.107.35-44*](https://doi.org/10.32347/2410-2547.2021.107.35-44) | Solodei I.I., **Petrenko** E.Yu., Zatyliuk Gh.A. | Опір матеріалів і теорія споруд/Strength of Materials and Theory of Structures | 2021, 107,  35-44.  **Web of Science** |
|  | The use active sensors of remote sensing to describe structures and landscape changes in Solotvyno  DOI: [10.3997/2214-4609.20215521018](https://doi.org/10.3997/2214-4609.20215521018) | Y. Anpilova, O. Hordiienko, V. Horbulin, O. **Trofymchuk**, Y. Yakovliev | Geoinformatics, Conference Proceedings, May 2021 | 2021, 1 - 7  **Scopus** |
|  | Ukraine’s Cultural Heritage Objects Within Landslide Hazardous Sites.  DOI: [10.1007/978-3-030-90788-4\_73](https://doi.org/10.1007/978-3-030-90788-4_73) | **Trofymchuk**,O., Lebid O., Berchun V., Berchun Y., Kaliukh I. | Protection of Historical Constructions. PROHITECH 2021. Lecture Notes in Civil Engineering | 2021, 209,  951-961  **Scopus** |
|  | Оптимизация процессов кодирования/декодирования турбокодов для построения систем мобильной связи поколения 5G.  DOI: [10.20535/S0021347021080045](https://doi.org/10.20535/S0021347021080045) | Зайцев, С. В., Сокоринська, Н. В., Василенко, В. М., **Трофимчук**, О. М., Ткач, Ю. М. | Вісті вищих учбових закладів. Радіоелектроніка | 2021, 64(8), 502–513.  **Scopus** |
|  | Obciążenie próbne przestrzennej konstrukcji stalowego przekrycia hali widowiskowej  [https: //yadda.icm.edu.pl/baztech/element/bwmeta1.element.baztech-66cfe4b2-e83e-439f-ad11-5e2facdec84f](https://yadda.icm.edu.pl/baztech/element/bwmeta1.element.baztech-66cfe4b2-e83e-439f-ad11-5e2facdec84f) | Bartłomiej Fliegner, **Oleksandr** **Lytvyn**, Jakub Marcinowski, **Volodymyr** **Sakharov** | Inżynieria i Budownictwo | 2021, 77,  206-210. |
|  | Resistance assessments of steel columns of variable cross sections  DOI: [10.1201/9781003132134-52](http://dx.doi.org/10.1201/9781003132134-52) | P.Błażejewski, S.Kołodziej, J.Marcinowski, **V.Sakharov** | Modern Trends in Research on Steel, Aluminium and Composite Structures | 2021, 407-413. |
| **Публікації статей у фахових журналах** | | | | |
|  | Вплив габаритів фундаментів зерносушильних комплексів на характер перерозподілу зусиль у фундаментних конструкціях  **DOI:** [10.32347/0475-1132.42.2021.30-38](https://doi.org/10.32347/0475-1132.42.2021.30-38) | **Василь Підлуцький, Олександр Литвин** | Міжвідомчий науково-технічний збірник "Основи та фундаменти" | 2021, 42,  30-38 |
|  | Ідентифікація параметрів ґрунтів на основі результатів натурних випробувань паль  **DOI:** [10.32347/0475-1132.42.2021.9-18](https://doi.org/10.32347/0475-1132.42.2021.9-18) | **Ігор Бойко, Людмила Скочко,** Максим Хоронжевський | Міжвідомчий науково-технічний збірник "Основи та фундаменти" | 2021, 42,  9-18 |
|  | Методика ідентифікації деформаційних параметрів піщаного ґрунтового масиву  **DOI:** [10.32347/0475-1132.42.2021.53-63](https://doi.org/10.32347/0475-1132.42.2021.53-63) | **Ігор Бойко,** Анатолій Олійник, Анна Галета | Міжвідомчий науково-технічний збірник "Основи та фундаменти" | 2021, 42,  53-63 |
|  | Роль параметрів фундаментних конструкцій у формуванні напружено-деформованого стану фундаментів будинку  **DOI:** [10.32347/0475-1132.42.2021.19-29](https://doi.org/10.32347/0475-1132.42.2021.19-29) | **Вероніка Жук,** Богдан Шульгач | Міжвідомчий науково-технічний збірник "Основи та фундаменти" | 2021, 42,  19-29 |
|  | Формування напружено-деформованого стану основи при зведенні фундаментів на різних відмітках в щільно забудованій території  **DOI:** [10.32347/0475-1132.42.2021.64-71](https://doi.org/10.32347/0475-1132.42.2021.64-71) | **Віталій Ручківський** | Міжвідомчий науково-технічний збірник "Основи та фундаменти" | 2021, 42,  64-71 |
|  | Взаємодія ґрунтової основи та групи паль, об’єднаних ростверком  DOI: 10.32347/0475-1132.43.2021.79-86 | **Віталій Ручківський** | Міжвідомчий науково-технічний збірник "Основи та фундаменти" | 2021. – Вип. 43. с. 79-86 |
|  | Визначення напружено-деформованого стану групи паль шляхом числового моделювання їх взаємодії з основою за даними польових досліджень  DOI: 10.32347/0475-1132.43.2021.77-100 | **Віктор Носенко, Остап Кашоїда** | Міжвідомчий науково-технічний збірник "Основи та фундаменти" | 2021. – Вип. 43. – С. 87-100 |
|  | Дослідження перерозподілу зусиль у фундаментній плиті складної конфігурації у малоповерхових будівлях  DOI: 10.32347/0475-1132.43.2021.17-29 | **Василь Підлуцький, Олександр Литвин** | Міжвідомчий науково-технічний збірник "Основи та фундаменти" | 2021. – Вип. 43. – С. 17-29 |
|  | Інженерна підготовка території в умовах залягання слабкого ґрунту  DOI: 10.32347/0475-1132.43.2021.101-110 | **Олег Малишев, Андрій Ращенко, Тетяна Диптан** | Міжвідомчий науково-технічний збірник "Основи та фундаменти" | 2021. – Вип. 43. – С. 101-110 |
|  | Оцінка стійкості схилу з використанням різних розрахункових методів  DOI: 10.32347/0475-1132.43.2021.40-51 | **Віктор Носенко, Людмила Скочко,** Артур Маламан | Міжвідомчий науково-технічний збірник "Основи та фундаменти" | 2021. – Вип. 43. – С. 40-51 |
|  | Реконструкція адміністративного будинку на глинистих ґрунтах  DOI: 10.32347/0475-1132.43.2021.52-66 | **Вероніка Жук,** Олексій Хоменко | Міжвідомчий науково-технічний збірник "Основи та фундаменти" | 2021. – Вип. 43. – С. 52-66 |
|  | Числове моделювання взаємодії буроін’єкційної палі з ґрунтовим масивом при дії статичного вертикального навантаження  DOI: 10.32347/0475-1132.43.2021.9-16 | **Ігор Бойко,**  **Олег Кривенко** | Міжвідомчий науково-технічний збірник "Основи та фундаменти" | 2021. – Вип. 43. – С. 9-16 |
| **Тези доповідей у міжнародних конференціях** | | | | |
|  | Ukraine’s Cultural Heritage Objects Within Landslide Hazardous Sites  **DOI:** [10.1007/978-3-030-90788-4\_73](https://doi.org/10.1007/978-3-030-90788-4_73) | **Trofymchuk, O**., Lebid, O., Berchun, V., Berchun, Y., Kaliukh, I. | Lecture Notes in Civil Engineering,  2022, 209 LNCE, | 2022, 951–961 |
|  | Development of criteria of impact of the transportation facilities projected construction, exploitation, maintenance and reconstruction activities on the environment  **DOI:** [10.3997/2214-4609.20215K2042](https://doi.org/10.3997/2214-4609.20215K2042) | **O.Trofymchuk,** V.Khrutba, Y.Anpilova, V.Lukianova, O.Barabash | European Association of Geoscientists & Engineers, Conference Proceedings, 15th International Conference Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment, Nov 2021 | 2021, 1-5. |
|  | On the use of gray codes for solving 0-1 combinatorial problems of optimization and decision-making in environmental and economic systems  [https: //elibrary.kubg.edu.ua/id/eprint/39481/](https://elibrary.kubg.edu.ua/id/eprint/39481/) | **Trofymchuk, O**., Vasyanin, V., Sokolov, V., Chikrii, A., Ushakova, L. | CEUR Workshop Proceedings | 2021,  3021, 1–17 |
|  | Probabilistic modeling of risks of different origin  [https: //www.preventionweb.net/english/hyogo/gar/2013/en/bgdocs/CIMNE%20et.al.%202013a.pdf](https://www.preventionweb.net/english/hyogo/gar/2013/en/bgdocs/CIMNE%20et.al.%202013a.pdf) | Korbicz, J., **Trofymchuk, O**., Bidiuk, P., .Terentiev, O., Prosiankina-Zharova, T. | CEUR Workshop Proceedings | 2021,  3021, 29–42 |
|  | Вплив характеру завантаження на напружено-деформований стан основи силосів  [https: //www.bmc-conf.com/download/bmc-2021\_articles.pdf](https://www.bmc-conf.com/download/bmc-2021_articles.pdf) | **Олег Малишев, Тетяна Диптан, Андрій Ращенко,** Антон Січкар | Proceedings of International Scientific-Practical Conference of Young Scientists "Build-Master-Class-2021"  (01-03.12.2021, Kyiv, Ukraine) | 2021, 154-155 |
|  | Моделювання пальових фундаментів в ПК «Ліра – САПР». Досвід застосування  [https: //www.bmc-conf.com/download/bmc-2021\_articles.pdf](https://www.bmc-conf.com/download/bmc-2021_articles.pdf) | **Віктор Носенко,** Остап Кашоїда | Proceedings of International Scientific-Practical Conference of Young Scientists "Build-Master-Class-2021"  (01-03.12.2021, Kyiv, Ukraine) | 2021, 158-159 |
|  | Особливості вибору габаритів фундаментів зерносушильних комплексів  [https: //www.bmc-conf.com/download/bmc-2021\_articles.pdf](https://www.bmc-conf.com/download/bmc-2021_articles.pdf) | Валерія Комарницька, **Олександр Литвин**, **Василь Підлуцький** | Proceedings of International Scientific-Practical Conference of Young Scientists "Build-Master-Class-2021"  (01-03.12.2021, Kyiv, Ukraine) | 2021, 118-119 |
|  | Особливості проектування фундаментів сільських будівель і споруд на лесових просідаючих основах  [https: //nubip.edu.ua/sites/default/files/u132/zbirnik\_tez2021v4\_0.pdf](https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u132/zbirnik_tez2021v4_0.pdf) | **Пятков О.В.** | Збірник тез доповідей VIІІ Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» | 2021, 370-372 |
|  | Особливості роботи штучних основ промислових підлог в умовах складного навантаження  [https: //www.bmc-conf.com/download/bmc-2021\_articles.pdf](https://www.bmc-conf.com/download/bmc-2021_articles.pdf) | Ігор Фесун,  **Андрій Ращенко** | Proceedings of International Scientific-Practical Conference of Young Scientists "Build-Master-Class-2021"  (01-03.12.2021, Kyiv, Ukraine) | 2021, 132-133 |
|  | Порівняльна оцінка стійкості схилу з використанням різних розрахункових методів  [https: //www.bmc-conf.com/download/bmc-2021\_articles.pdf](https://www.bmc-conf.com/download/bmc-2021_articles.pdf) | Артур Маламан, **Людмила Скочко**, **Віктор Носенко** | Proceedings of International Scientific-Practical Conference of Young Scientists "Build-Master-Class-2021"  (01-03.12.2021, Kyiv, Ukraine) | 2021, 138-139 |
| **Тези доповідей у всеукраїнських конференціях** | | | | |
|  | *немає* |  |  |  |
| **Патенти та винаходи** | | | | |
|  | *немає* |  |  |  |

**2. Рецензії на друковані матеріали**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Автор рецензії | Назва рецензованої роботи | Вид рецензії (позитивна, негативна) | Примітка |
|  |  | *немає* |  |  |

**3. Перевидання монографій, підручників, навчальних посібників, словників, довідників**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Автори | Назва роботи | Назва видання, де опубліковано роботу | Том, номер (випуск, перша-остання сторінки роботи) |
|  |  | *немає* |  |  |

**4. Керівництво науково-дослідною роботою студентів, молодих вчених**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Автори | Назва роботи | Назва видання, де опубліковано роботу | Том, випуск, сторінки |
| **Статті, заявки на винаходи, роботи на конкурс, тези конференцій** | | | | |
|  | **Олег Малишев, Тетяна Диптан, Андрій Ращенко,** Антон Січкар | Вплив характеру завантаження на напружено-деформований стан основи силосів  [https: //www.bmc-conf.com/download/bmc-2021\_articles.pdf](https://www.bmc-conf.com/download/bmc-2021_articles.pdf) | Conference Proceedings  of International Scientific-Practical Conference of Young Scientists «BUILD-MASTER-CLASS-2021», (01-03.12.2021, Ukraine) Kyiv: KNUCA | 2021,  154-155 |
|  | **Віктор Носенко,** Остап Кашоїда | Моделювання пальових фундаментів в ПК «Ліра – САПР». Досвід застосування  [https: //www.bmc-conf.com/download/bmc-2021\_articles.pdf](https://www.bmc-conf.com/download/bmc-2021_articles.pdf) | Conference Proceedings  of International Scientific-Practical Conference of Young Scientists «BUILD-MASTER-CLASS-2021», (01-03.12.2021, Ukraine) Kyiv: KNUCA | 2021,  158-159 |
|  | Валерія Комарницька**, Олександр Литвин, Василь Підлуцький** | Особливості вибору габаритів фундаментів зерносушильних комплексів  [https: //www.bmc-conf.com/download/bmc-2021\_articles.pdf](https://www.bmc-conf.com/download/bmc-2021_articles.pdf) | Conference Proceedings  of International Scientific-Practical Conference of Young Scientists «BUILD-MASTER-CLASS-2021», (01-03.12.2021, Ukraine) Kyiv: KNUCA | 2021,  118-119 |
|  | Ігор Фесун**,**  **Андрій Ращенко** | Особливості роботи штучних основ промислових підлог в умовах складного навантаження  [https: //www.bmc-conf.com/download/bmc-2021\_articles.pdf](https://www.bmc-conf.com/download/bmc-2021_articles.pdf) | Conference Proceedings  of International Scientific-Practical Conference of Young Scientists «BUILD-MASTER-CLASS-2021», (01-03.12.2021, Ukraine) Kyiv: KNUCA | 2021,  132-133 |
|  | Артур Маламан**, Людмила Скочко, Віктор Носенко** | Порівняльна оцінка стійкості схилу з використанням різних розрахункових методів  [https: //www.bmc-conf.com/download/bmc-2021\_articles.pdf](https://www.bmc-conf.com/download/bmc-2021_articles.pdf) | Conference Proceedings  of International Scientific-Practical Conference of Young Scientists «BUILD-MASTER-CLASS-2021», (01-03.12.2021, Ukraine) Kyiv: KNUCA | 2021,  138-139 |
|  | **Ігор Бойко, Людмила Скочко,** Максим Хоронжевський | Ідентифікація параметрів ґрунтів на основі результатів натурних випробувань паль  **DOI:** [10.32347/0475-1132.42.2021.9-18](https://doi.org/10.32347/0475-1132.42.2021.9-18) | Міжвідомчий науково-технічний збірник "Основи та фундаменти". – К.: КНУБА  ISSN: 0475-1132 | 2021. – Вип. 42. – С. 9-18 |
|  | **Вероніка Жук,** Богдан Шульгач | Роль параметрів фундаментних конструкцій у формуванні напружено-деформованого стану фундаментів будинку  **DOI:** [10.32347/0475-1132.42.2021.19-29](https://doi.org/10.32347/0475-1132.42.2021.19-29) | Міжвідомчий науково-технічний збірник "Основи та фундаменти". – К.: КНУБА  ISSN: 0475-1132 | 2021. – Вип. 42. – С. 19-29 |
|  | **Віктор Носенко,** Остап Кашоїда | Визначення напружено-деформованого стану групи паль шляхом числового моделювання їх взаємодії з основою за даними польових досліджень  DOI*:* 10.32347/0475-1132.43.2021.77-100 | Міжвідомчий науково-технічний збірник "Основи та фундаменти". – К.: КНУБА  ISSN: 0475-1132 | 2021. – Вип. 43. – С. 87-100 |
|  | **Віктор Носенко, Людмила Скочко,** Артур Маламан | Оцінка стійкості схилу з використанням різних розрахункових методів  DOI: 10.32347/0475-1132.43.2021.40-51 | Міжвідомчий науково-технічний збірник "Основи та фундаменти". – К.: КНУБА  ISSN: 0475-1132 | 2021. – Вип. 43. – С. 40-51 |
|  | **Вероніка Жук,** Олексій Хоменко | Реконструкція адміністративного будинку на глинистих ґрунтах  DOI: 10.32347/0475-1132.43.2021.52-66 | Міжвідомчий науково-технічний збірник "Основи та фундаменти". – К.: КНУБА  ISSN: 0475-1132 | 2021. – Вип. 43. – С. 52-66 |
|  | **Ігор Бойко,**  Олег Кривенко | Числове моделювання взаємодії буроін’єкційної палі з ґрунтовим масивом при дії статичного вертикального навантаження  DOI: 10.32347/0475-1132.43.2021.9-16 | Міжвідомчий науково-технічний збірник "Основи та фундаменти". – К.: КНУБА  ISSN: 0475-1132 | 2021. – Вип. 43. – С. 9-16 |

Завідувач кафедри геотехніки  
д.т.н., професор І.П. Бойко

Додаток 3

**ПЛАН**

**наукової роботи в межах основного робочого часу**

**кафедри *геотехніки* на 2022-2023 навч.р.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Назва основних видів наукової роботи | Строк виконання | Результати | Примітка |
|  | Виконання наукових досліджень у відповідності до індивідуального плану | протягом навчального року | дисетраційна робота на здобуття наукового ступеня к.т.н. | аспіранти, асистенти кафедри |
|  | Виконання наукових досліджень у відповідності до індивідуального плану | протягом навчального року | наукова публікація | викладачі та аспіранти кафедри |
|  | Виконання наукових досліджень у відповідності до індивідуального плану | протягом навчального року | доповіді на міжнародних і всеукраїнських конференціях, тези | викладачі та аспіранти кафедри |
|  | Рецензування монографій, підручників, навчальних посібників, дисертацій, авторефератів, наукових статей | протягом навчального року | рецензії | викладачі кафедри |
|  | Керівництво науковою роботою студентів | протягом навчального року | доповіді на конференціях,  наукові публікації | викладачі кафедри |
|  | Керівництво науковою роботою аспірантів та здобувачів | протягом навчального року | доповіді на конференціях, наукові публікації, дисетраційна робота на здобуття наукового ступеня к.т.н. | керівники аспірантів  та здобувачів |

Завідувач кафедри,  
д.т.н., професор І.П. Бойко