

Міністерство освіти і науки України
Луцький національний технічний університет
Київський національний університет будівництва та архітектури
Національний університет водного господарства
та природокористування, м. Рівне
Північно-Західне територіальне відділення АБУ
Вища технічна школа, м. Кельн, Німеччина
Люблінська Політехніка, м. Люблін, Республіка Польща
Політехнічний інститут Браганса, м. Браганса, Португалія
Північний університет, м. Вараздін, Хорватія

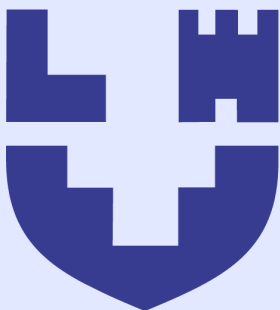
ІНФОРМАЦІЙНЕ ПОВІДОМЛЕННЯ

VII МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЯ МОЛОДИХ УЧЕНИХ ТА СТУДЕНТІВ

«ІННОВАЦІЇ У БУДІВНИЦТВІ»

12 травня 2022 року

http://bit.ly/iic_2022





Луцьк – 2022

ШАНОВНІ КОЛЕГИ!

Запрошуємо Вас взяти участь у роботі VII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції молодих учених та студентів **«Інновації у будівництві»**, яка відбудеться 12 травня 2022 року у Луцькому національному технічному університеті.

Мета конференції – виявлення наукового та творчого потенціалу молоді, забезпечення трибуни для вільного обміну думками, стимулювання і підтримка наукової діяльності молоді, сприяння її успішному кар'єрному старту і професійному росту, підвищення ефективності самостійної роботи. Обговорення сучасних інноваційних технологій та методів розрахунків у будівництві. Акцентувати увагу на енергоощадних технологіях і матеріалах, шляхах збереження енергоресурсів, енергоаудит будівель та споруд.

ОСНОВНІ ТЕМАТИЧНІ НАПРЯМКИ КОНФЕРЕНЦІЇ:

- Сучасні будівельні технології.
- Ефективні будівельні матеріали, їх властивості та технології виготовлення.
- Сучасні методи розрахунків і проектування у будівництві.
- Дослідження і проектування ефективних конструкцій, будівель та споруд.
- Технічний стан, реконструкція та підсилення будівель та споруд.
- Енергозбереження та енергоефективність у будівництві.
- Перспективи розвитку освітньої програми «Будівництво та цивільна інженерія»

Робочі мови конференції: українська, англійська, польська, німецька

Формат проведення конференції: онлайн на платформі ZOOM (посилання будуть надіслані учасникам напередодні конференції)



Кожен учасник конференції отримує іменний сертифікат учасника VII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції молодих учених та студентів «Інновації у будівництві» (6 академічних годин)

НАУКОВИЙ КОМІТЕТ

Ірина ВАХОВИЧ, д.е.н., професор, ректор Луцького національного технічного університету;

Олександр АНДРІЙЧУК, к.т.н., професор, декан факультету архітектури, будівництва та дизайну Луцького національного технічного університету;

Євгеній БАБИЧ, д.т.н., професор, завідувач кафедри промислового, цивільного будівництва та інженерних споруд Національного університету водного господарства та природокористування;

Зіновій БЛІХАРСЬКИЙ, д.т.н., професор, завідувач кафедри будівельних конструкцій та мостів, директор Інституту будівництва та інженерії довкілля, Національного університету «Львівська політехніка»;

Олександр ЖУРАВСЬКИЙ, к.т.н., завідувач кафедри залізобетонних та кам'яних конструкцій Київського національного університету будівництва і архітектури;

Юрій ЗАКРЕВСЬКИЙ, доктор фізичних наук, факультет комп'ютерних наук та інженерії Кельнської вищої технічної школи;

Євгеній КЛИМЕНКО, д.т.н., професор, завідувач кафедри залізобетонних конструкцій та транспортних споруд Одеської державної академії будівництва та архітектури;

Григорій МАСЮК, к.т.н., професор кафедри промислового, цивільного будівництва та інженерних споруд Національного університету водного господарства та природокористування;

Володимир САВЕНКО, к.т.н., доцент кафедри організації та управління будівництвом Київського національного університету будівництва і архітектури;

Славомір КАРАСЬ, доктор інженерії, завідувач кафедри доріг та мостів Люблінської Політехніки, Польща;

Матія ОРЕШКОВИЧ (Matija OREŠKOVIĆ) к.т.н., доцент кафедри цивільної інженерії Північного університету, м. Вараздін, Хорватія;

Ярослав ПАСТЕРНАК, доктор фізико-математичних наук, професор, завідувач кафедри прикладної математики та механіки ЛНТУ;

Сергій ПІЧУГІН, д.т.н., професор, завідувач кафедри конструкцій з металу, дерева і пластмас Полтавського національного технічного університету ім. Юрія Кондратюка;

Сергій ПУСТЮЛЬГА, д.т.н., професор кафедри архітектури та дизайну ЛНТУ;

Василь ШВАБ'ЮК, д.т.н., професор кафедри прикладної математики та механіки ЛНТУ.



УМОВИ УЧАСТІ В КОНФЕРЕНЦІЇ

Участь у конференції безкоштовна.

Тези обсягом 2-3 сторінки подавати за електронною адресою:
zbirnukfbd@gmail.com тема: «Конференція БЦІ-2022».

Тези доповідей будуть розміщені на сайті інтернет-конференції:
http://bit.ly/iic_2022

За бажанням авторів наукові статті будуть опубліковані у збірнику наукових праць «Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві». Збірник включений Міністерством освіти і науки України до Переліку наукових фахових видань України, категорія Б, у яких можуть публікуватись результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата технічних наук за спеціальностями: 192 Будівництво та цивільна інженерія (наказ Міністерства освіти і науки України №886 від 02.07.2020 р.); 113 Прикладна математика; 122 Комп'ютерні науки та інформаційні технології (наказ Міністерства освіти і науки України №409 від 17.03.2020 р.) Збірник зареєстрований Державною реєстраційною службою України (свідоцтво серія KB, № 20340-10140P від 31.05.2013 р.). Видання має міжнародний стандартний серійний номер ISSN 2410-6208.

Збірник наукових праць «Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві» індексується в Google Scholar, Crossref, Scientific Indexing Services, Academic Resource Index ResearchBib, InfoBase Index, у Національній бібліотеці України імені В.І. Вернадського, а також представлено на загальнодержавній технологічній платформі «Наукова періодика України».

Кожна опублікована стаття отримує цифровий ідентифікатор DOI.

До матеріалів статті додається авторська довідка (вказати повністю прізвище, ім'я, по батькові авторів, місце роботи, науковий ступінь, вчене звання, ORCID, e-mail, контактні телефони, контактну особу), рецензія провідного вченого за науковим спрямуванням статті, після рекомендації статті до друку – копія квитанції про оплату.

Вартість публікації статті у збірнику становить 350 грн. (до 8 сторінок), кожна наступна сторінка – 30 грн.

Кошти перераховувати в ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, код в ЄДРПОУ 05477296

UA16 820172 0 3132 5 1 002 3 02 017820 в ДКСУ у м. Київ МФО 820172

Україна, Волинська область, 43018, м. Луцьк, вул. Львівська, 75, призначення платежу «Конференція БЦІ-2022» від _____ (прізвище, ім'я, по батькові).

Фізичні особи можуть перерахувати кошти на картку **ПриватБанку**: 5168 7456 0521 8384, отримувач: СІЧИОКНО Євген Андрійович, у призначенні платежу вказати: «Конференція БЦІ-2022 від _____ (прізвище, ім'я, по батькові)».

КЛЮЧОВІ ДАТИ

Прийом заявок на участь у конференції
Для реєстрації заповнити електронну форму: до 10.05.2022

<http://bit.ly/iic2022form>

Прийом тез доповідей, наукових статей та рецензій
на e-mail: **zbirukfbd@gmail.com** до 10.05.2022

тема: «Конференція БЦІ-2022»

Обговорення матеріалів на сайті
інтернет-конференції у розділі «Обговорення» до 12.05.2022

Інформаційний ресурс конференції:

http://bit.ly/iic_2022

Прийом оплати за друк статті (підтвердити
оплату: копією квитанції, її скрін-шотом тощо) до 01.06.2022

на e-mail: **zbirukfbd@gmail.com**

тема: «Конференція БЦІ-2022»

Видання фахового збірника наукових праць
«Сучасні технології та методи розрахунків у
будівництві» до 15.06.2022

Web-сторінка наукового видання:

<http://eforum.intu.edu.ua/index.php/construction>

Розсилання друкованого примірника збірника
наукових праць «Сучасні технології та методи
розрахунків у будівництві» до 30.06.2022

СТРУКТУРА СТАТТІ

- **УДК**
- **Назва статті** (мовою статті, українською та англійською)



- **Прізвища та ініціали авторів**, науковий ступінь, вчене звання, назва організації та міста (мовою статті, українською та англійською мовами)
- **Анотація** українською мовою до 10 рядків тексту
- **Розширена анотація** подається англійською мовою обсягом не менш, як 1800 знаків, включаючи ключові слова. Кожна публікація не українською мовою супроводжується анотацією українською мовою обсягом не менш, як 1800 знаків, включаючи ключові слова
- **Ключові слова** (мовою статті, українською та англійською)
- **Основна частина** статті повинна містити такі елементи: *вступ, аналіз останніх досліджень, постановка мети і задач досліджень, методика досліджень, результати досліджень, висновки*
- **References** – латинізований список літератури за міжнародними правилами бібліографічного опису, згідно стандарту «Паспортний (КМУ 2010)» <http://ukrlit.org/transliterations>
- **Список використаних джерел** (складений згідно з вимогами ДСТУ 8302:2015) подається у порядку згадування у тексті за наскрізною нумерацією

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕННЯ СТАТТІ

1. У збірник приймаються статті обсягом від 6 повних сторінок разом з рисунками, таблицями та списком літератури. Текстовий редактор – Word for Windows.
2. Розмір аркуша: 148×210 (A5). Всі поля сторінки – 1,7 см.
3. Розміри шрифтів «Times New Roman»:
 - для УДК – розмір 10, великі літери, напівжирний, вирівнювати по лівому краю;
 - для назви статті – розмір 10, великі літери, напівжирний, вирівнювати по центру;
 - для прізвищ авторів, назви організації та міста – розмір 10, напівжирний, вирівнювати по ширині з абзацним відступом;
 - для анотації, розширеної анотації та ключових слів – розмір 9, курсив, вирівнювати по ширині з абзацним відступом;
 - для тексту статті – розмір 10, вирівнювати по ширині з абзацним відступом;
 - для літератури – розмір 9, вирівнювати по ширині з абзацним відступом.
4. Текст друкувати через один інтервал без нумерації сторінок.

5. Абзацний відступ від основного тексту – 0,75 см.
6. Формули вирівнювати по центру з нумерацією в кінці рядка по правому краю. Їх необхідно друкувати у редакторі формул Microsoft Equation або Math Type (шрифти Times New Roman Italic та Symbol Italic, цифри Times New Roman, основний – 12; крупний індекс – 9; дрібний індекс – 7; крупний символ – 15; дрібний символ – 12).
7. Рисунок вставляти після посилання на нього у статті, вмонтованим у текст, із вирівнюванням по центру:



Рис. 1. Назва рисунка

8. Слово "Таблиця 1" вирівнювати по правому краю над таблицею, а в наступному рядку – назва таблиці, з вирівнюванням по центру.
9. У кінці заголовків, назв таблиць і підписів рисунків крапки не ставити.
10. Між рядками з індексом УДК, прізвищами авторів, назвою, анотаціями, ключовими словами, текстом та переліком джерел – один міжрядковий інтервал.
11. Остання сторінка статті повинна бути заповнена не менше, ніж на $\frac{3}{4}$ (кожна стаття подається з нової сторінки).

Структура та правила оформлення тез доповіді

- **УДК** – розмір 10, великі літери, напівжирний, вирівнювання по лівому краю
- **Назва тез доповіді** (мовою доповіді, українською та англійською) – розмір 10, великі літери, напівжирний, вирівнювання по центру
- **Прізвища та ініціали авторів**, науковий ступінь, вчене звання, назва організації та міста (мовою доповіді, українською та англійською) – розмір 10, напівжирний, вирівнювання по ширині з абзацним відступом
- **Анотація** (мовою доповіді та англійською мовою) до 5 рядків тексту – розмір 9, курсив, вирівнювання по ширині з абзацним відступом
- **Основна частина** тез доповіді – розмір 10, нормальний, вирівнювання по ширині з абзацним відступом
- **Список використаних джерел** (складений згідно з вимогами ДСТУ 8302:2015) подається в порядку згадування в тексті за наскрізною нумерацією: розмір 9, нормальний, вирівнювання по ширині з абзацним відступом

1. Текстовий редактор – Word for Windows.
2. Розмір аркуша: 148×210 (A5). Всі поля сторінки – 1,7 см.
3. Шрифт "Times New Roman".
4. Текст друкувати через один інтервал без нумерації сторінок.
5. Абзацний відступ від основного тексту – 0,75 см.
6. Формули вирівнювати по центру з нумерацією в кінці рядка по правому краю. Їх необхідно друкувати у редакторі формул Microsoft Equation або Math Type (шрифти Times New Roman Italic та Symbol Italic, цифри Times New Roman, основний – 12; крупний індекс – 9; дрібний індекс – 7; крупний символ – 15; дрібний символ – 12).
7. Рисунок вставляти після посилання на нього у статті, вмонтованим у текст, з вирівнюванням по центру:



Рис. 1. Назва рисунка

8. Слово "Таблиця" вирівнювати по правому краю над таблицею, а в наступному рядку – назва таблиці, з вирівнюванням по центру.
9. У кінці заголовків таблиць та рисунків крапки не ставити.
10. Між рядками з індексом УДК, прізвищами авторів, назвою, анотаціями, текстом та переліком джерел відступати один міжрядковий інтервал.

Оперативний зв'язок:

Тел.: +38 (050) 9242708 – завідувач кафедри будівництва та цивільної інженерії, к.т.н., доцент Ужегова Ольга Анатоліївна;

Тел.: +38 (050) 4381314 – відповідальний секретар збірника наукових праць «Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві», к.т.н., доцент [redacted] Ротко Світлана Володимирівна, e-mail: zbirnukfbd@gmail.com

УДК 624.012.25: 539.386

**ВИЗНАЧЕННЯ НАПРУЖЕНЬ ЗЧЕПЛЕННЯ З БЕТОНОМ
АРМАТУРИ СЕРПОПОДІБНОГО ПРОФІЛЮ**

**DETERMINATION OF STRESSES WITH CONCRETE OF
REINFORCING OF STEEL LOCKING SICKLE PROFILE**

Бабич Є.М., д.т.н., проф. (Національний університет водного господарства та природокористування, м. Рівне), Чапюк О.С., к.т.н., доц., (Луцький національний технічний університет)

Babich E.M., Doctor of Engineering, Professor, (National University of Water Management and Natural Resources, Rivne), Chapiuk O.S., Ph.D. in Engineering, Associate Professor, (Lutsk National Technical University)

Експериментально доведено можливість використання логарифмічної залежності до визначення напруження зчеплення арматури серпоподібного профілю з бетоном. Запропоновані параметри зчеплення для арматури серпоподібного профілю.

A possibility of using a logarithm rule for determination of cohesion of crescent cross-section armature with concrete experimentally proved. The parameters of cohesion of crescent armature [далі текст]...

*Ключові слова: бетон, арматура, зчеплення, напруження.
Keywords: concrete, fittings, couplings, tension.*

В останні роки для виготовлення залізобетонних конструкцій застосовують арматуру згідно з ДСТУ 3760:2006 [далі текст] ...

... ..

References

1. Babych Ye.M., Hryshkova A.V., Chapyuk O.S. Napruzhenno-deformovanyy stan kontaktu z betonom armatury serpovydnoho profilyu. Resursoekonomni materialy, konstruktsiyi, budivli ta sporudy. Rivne: NUVHP, 2019. Vyp. 29. S. 74–86.

...

Список використаної літератури

1. Бабич Є.М., Гришкова А.В., Чапюк О.С. Напружено - деформований стан контакту з бетоном арматури серповидного профілю. Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди. Рівне: НУВГП, 2019. Вип. 29. С. 74–86.

...

УДК 624.012.25: 539.386

**ВИЗНАЧЕННЯ НАПРУЖЕНЬ ЗЧЕПЛЕННЯ З БЕТОНОМ
АРМАТУРИ СЕРПОПОДІБНОГО ПРОФІЛЮ**

**DETERMINATION OF STRESSES WITH CONCRETE OF
REINFORCING OF STEEL LOCKING SICKLE PROFILE**

Бабич Є.М., д.т.н., проф. (Національний університет водного господарства та природокористування, м. Рівне), Чапук О.С., к.т.н., доц. (Луцький національний технічний університет)

Babich E.M., Doctor of Engineering, Professor, (National University of Water Management and Natural Resources, Rivne), Chapiuk O.S., Ph.D. in Engineering, Associate Professor, (Lutsk National Technical University)

Експериментально доведено можливість використання логарифмічної залежності до визначення напруження зчеплення арматури серпоподібного профілю з бетоном. Запропоновані параметри зчеплення для арматури серпоподібного профілю.

A possibility of using a logarithm rule for determination of cohesion of crescent cross-section armature with concrete experimentally proved. The parameters of cohesion of crescent armature [далі текст]...

В останні роки для виготовлення залізобетонних конструкцій застосовують арматуру згідно з ДСТУ 3760:2006 [далі текст] ...

... ..

1. Бабич Є.М., Гришкова А.В., Чапук О.С. Напружено - деформований стан контакту з бетоном арматури серповидного профілю. Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди. Рівне: НУВГП, 2019. Вип. 19. С. 74–82..... 10.
Чапук О.С. Зчеплення арматури з арматурним прокатом серповидного профілю при короточасних одноразових і повторних навантаженнях: дис. ... канд. техн. наук: 05.23.01 / Луцьк: ЛНТУ, 2019. 169 с.