

МІНАСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
«ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»  
ФАКУЛЬТЕТ БУДІВНИЦТВА  
КАФЕДРА БУДІВНИЦТВА, ГЕОТЕХНІКИ І ГЕОМЕХАНІКИ



запрошують Вас взяти участь у роботі  
13-ої Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, аспірантів і  
студентів за напрямом

**«ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ БУДІВЕЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ»**  
присвячена  
**120-річчю Національного технічного університету «Дніпровська політехніка»**

яка буде проходити **18-19 квітня 2019 р.** в НТУ «Дніпровська політехніка».

***ВАЖЛИВО:*** У конференції можуть взяти участь учні коледжів, які навчаються за спеціальностями відповідними до профілю конференції.

#### **МЕТА КОНФЕРЕНЦІЇ**

Обмін науково-технічною інформацією та досвідом, визначення перспективних напрямків створення і розвитку нових технологій, розробка спільних науково-дослідних програм, встановлення ділових контактів.

#### **ВАЖЛИВІ ДАТИ КОНФЕРЕНЦІЇ**

**18 квітня, четвер** - прибуття учасників, розміщення та реєстрація, знайомство з визначними пам'ятками міста.

**19 квітня, п'ятниця** - закінчення реєстрації учасників та прийому доповідей.

**19 квітня, п'ятниця** - реєстрація, відкриття конференції, пленарне засідання, робота конференції, підведення підсумків, від'їзд учасників.

#### **ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ ВНЕСОК**

Участь в конференції - **безкоштовна**.

#### **РЕГЛАМЕНТ ВИСТУПІВ**

Тривалість доповіді - до 10 хвилин. Робочі мови - українська, російська.

## **ПУБЛІКАЦІЯ ДОПОВІДЕЙ**

Планується **безкоштовна** публікація доповідей в збірнику матеріалів конференції. Електронна версія збірника буде розміщена після закінчення конференції в репозиторії університету (посилання на сторінку зі збіркою буде розміщено за адресою: <http://bg.nmu.org.ua/ua/events/archiveconf.php>).

### **ДОПОВІДЬ ПОВИННА БУТИ ОФОРМЛЕНА ЗГІДНО ДО ВИМОГ:**

**1. Доповідь** виконується об'ємом 3-5 повних сторінок на папері формату А4, шрифтом Times New Roman, розміром 14 pt з одинарним міжрядковим інтервалом. Текст повинен бути набраний чорним кольором, виділення іншим кольором не допускається! Поля: верхнє - 2,7 см, нижнє - 2,5 см, ліве і праве - 2 см. Абзацний відступ - 1,25 см. Вирівнювання основного тексту по ширині без автопереноса слів, між словами допускається тільки один пробіл.

**2. Графічний матеріал** подається в тексті після посилань на них і в окремих файлах (\*.bmp; \*.jpg; \*.png).

**3. Структура** доповіді повинна відповідати схемі:

- в лівому верхньому кутку проставляється УДК;
- порожній рядок;
- прізвища та ініціали авторів, їх посади, вчений ступінь (для студентів - група), назва організації, місто, країна - курсивом, вирівнювання по лівому краю без абзацу та переносів. Якщо автори з різних організацій або країн, то відомості зазначаються з нового рядка; - порожній рядок;
- назва статті (жирним, великими літерами, вирівнювання по центру);
- порожній рядок;
- основний текст доповіді - суцільним текстом без автопереносів;
- формули повинні бути виконані в додатку MS Equation, розмір шрифту - 14, без абзацу, вирівнювання по центру. Формулу нумерують (праворуч в круглих дужках, не відступаючи від правого поля), тільки якщо в тексті є на неї посилання;
- малюнки подаються після посилань на них, без абзацу, вирівнювання по центру;
- підпис до малюнка - курсивом, відразу після малюнка з вирівнюванням по центру;
- таблиці повинні бути компактними. Нумерація таблиці наводиться зі словом «Таблиця» з вирівнюванням по правому краю. Назва таблиці розташовується на наступному рядку з вирівнюванням по центру;
- малюнки, таблиці та їх відповідні назви і нумерації відокремлюються від основного тексту порожніми рядками до і після їх вставки;
- всі малюнки, схеми, діаграми і таблиці повинні бути вставлені в тексті строго в межах зазначених вище полів сторінки;
- після основного тексту може бути наведений перелік літератури, який виконується відповідно до чинних стандартів. Від основного тексту він відділяється символом нового рядка, потім словосполучення «БІБЛІОГРАФІЧНИЙ СПИСОК» з вирівнюванням по центру, без абзацу, потім порожній рядок і, нарешті, власне перелік посилань. Вирівнювання і абзацний відступ переліку посилань - як і в основному тексті статті.

## **ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДОПОВІДЕЙ**

Аудиторія проведення конференції має відповідне технічне оснащення (*ноутбук, мультимедійний проектор*).

### **УВАГА!**

Для своєчасної підготовки програми конференції та публікації доповідей необхідно в термін до **19 квітня 2019 р.** пройти онлайн-реєстрацію.

Реєстрація та відправка доповідей **ТІЛЬКИ ЧЕРЕЗ ОНЛАЙН-ФОРМУ:**

<http://conf-bggm.pp.ua/>

### **ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ:**

**Голова** ГАПСЄВ Сергій Миколайович, д.т.н., доцент  
**Заступник голови** СОЛОДЯНКІН Олександр Вікторович – д.т.н., проф.

**Члени оргкомітету:** МЯСНИКОВ Іван Васильович - аспірант  
ДАРАГАН Тетяна Вікторівна – студентка 5-го курсу  
БАРСУКОВА Софія Олегівна – студентка 4-го курсу  
ТЯЖКОРОБ Іван Іванович – студент 4-го курсу

**Контакти:** УКРАЇНА, г. Дніпро, проспект Дмитра Яворницького, 19,  
корпус 4, Національний технічний університет «Дніпровська  
політехніка», кафедра будівництва, геотехніки и геомеханіки  
голова оргкомітету: +38-099-360-19-07  
секретар оргкомітету: +38-095-706-91-66  
**E-mail:** [sgm.nmu@gmail.com](mailto:sgm.nmu@gmail.com) **Web:** [bg.nmu.org.ua](http://bg.nmu.org.ua)

## **ПРИКЛАД ОФОРМЛЕННЯ ДОПОВІДІ**

УДК 624.15.001

Хозяйкина Н.В., к.т.н., доц., Солдатова Б.С. студ. гр. ПБ 13-1-М  
*Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»,  
г. Дніпро, Україна*

### **ЛОКАЛЬНАЯ ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ СКЛОНОВ**

Сегодня в качестве строительных площадок нередко используются территории, непосредственно расположенные на склонах. Это означает, что в качестве оснований зданий и сооружений используются грунтовые массивы, находящиеся в сложных инженерно-геологических условиях.

Ниже приводится сравнительная табл. 1 наиболее часто используемых методов расчета коэффициента устойчивости.

Сравнительная таблица методов расчета коэффициента устойчивости склона

Название метода	Общая характеристика, применение	Достоинства	Недостатки
Метод круглоцилиндрических поверхностей скольжения	1. Склоны сложены однородными грунтами.	Метод является относительно простым и имеет программное обеспечение.	1.Трудоемкость в определении центров поверхностей скольжения.

Наиболее полную картину происходящих процессов в грунтах учитывает метод круглоцилиндрических поверхностей скольжения (учитываются такие параметры как удельный вес  $\gamma$  и удельное сцепление  $c$  грунтов), расчетная схема представлена на рис. 1.

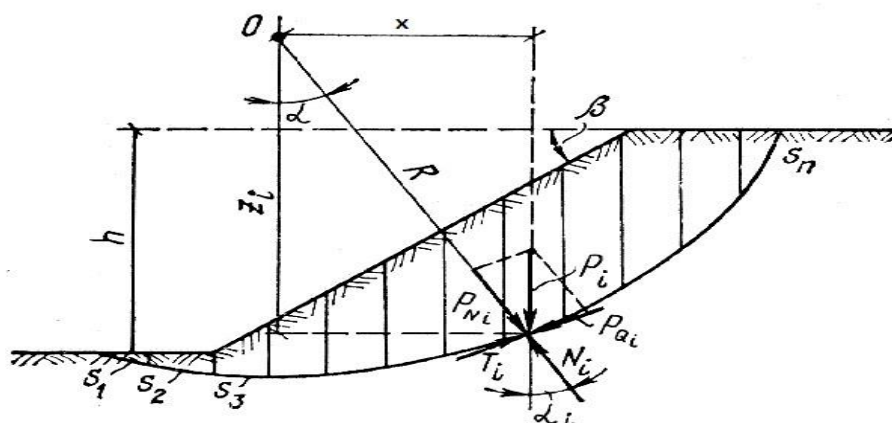


Рис. 1. Расчетная схема для определения коэффициента устойчивости склона:  $N_i$  – нормальная реакция опоры;  $S_i$  – длина дуги поверхности скольжения в пределах данного элемента  $i$ ;  $T_i$  – сила сопротивления сдвигу сыпучего тела, находящегося за поверхностью скольжения (реакция);  $R$  – радиус кривизны;  $P_{Ni}$  – нормальная сила плоскости возможного сдвига отсека;  $P_{Qi}$  – касательная сила плоскости возможного сдвига отсека;  $\alpha$  – угол склона.

Проведение локальной оценки устойчивости склона позволяет сделать следующие выводы.

1. Представленные методы расчетов устойчивости оползневых склонов напрямую зависят от их характера и крутизны, свойств грунта и геологических характеристик.

2. Получив три положительных результата, имеем возможность их сравнить и дать качественную оценку. Любой из трех методов можно применять при расчетах, но для большой достоверности полученных результатов, используя два-три метода, уменьшается вероятность ошибки в расчетах.

3. С учетом достоинств и недостатков рассматриваемых методов расчета коэффициента устойчивости склона (см. табл.1) рекомендуется применять тот расчет, который позволит избежать заведомо известных недостатков.

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Шашенко О.М. Механіка ґрунтів: навчальний посібник / Шашенко О.М., Пустовойтенко В.П., Хозяйкина Н.В. // К.: Новий друк, 2009. – 208 с.