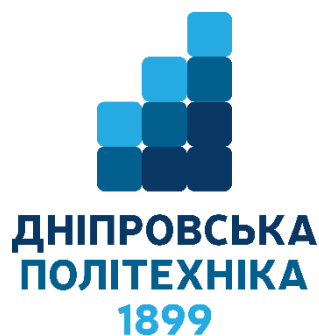


МІНАСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»
(НОВЕ ІМЯ НАЦІОНАЛЬНОГО ГІРНИЧОГО УНІВЕРСИТЕТУ)

ФАКУЛЬТЕТ БУДІВНИЦТВА

КАФЕДРА БУДІВНИЦТВА, ГЕОТЕХНІКИ І ГЕОМЕХАНІКИ



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

«ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ БУДІВЕЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ»
присвячену

НТУ «Дніпровська політехніка» - новому бренду Національного гірничого університету

яка буде проходити **19-20 квітня 2018 року** 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

16 квітня, понеділок - закінчення реєстрації учасників та прийому доповідей.

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

20 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 рт з одинарним міжрядковим інтервалом. Текст повинен бути набраний чорним кольором, виділення іншим кольором не допускається! Поля: верхнє - 2,7 см, нижнє - 2,5 см, лівє і правє - 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 в чорно-білому зображенні 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 **16 квітня 2018 р** пройти онлайн-реєстрацію.

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

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

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ:

Голова ГАПЄЄВ Сергій Миколайович, д.т.н., доцент
Заст.голови СОЛОДЯНКІН Олександр Вікторович – д.т.н., проф.
Члени оргкомітету: КУЛІВАР Вячеслав Вячеславович – аспірант
МЯСНИКОВ Іван Васильович – аспірант
ЧЕРЕДНИК Владислава Андріївна – аспірант

Контакти: УКРАЇНА, г. Дніпро, проспект Дмитра Яворницького, 19, корпус 4,
Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»,
кафедра будівництва, геотехніки і геомеханіки
голова оргкомітету: +38-099-360-19-07
секретар оргкомітету: +38-063-703-57-37
E-mail: sgm.nmu@gmail.com **Web:** bg.nmu.org.ua

ПРИКЛАД ОФОРМЛЕННЯ ДОПОВІДІ

УДК 624.15.001

Хозяйкина Н.В., к.т.н., доц., Солдатов Б.С. студ. гр. ПБ 13-1-М
Государственное ВУЗ «Национальный горный университет», г. Днипро, Украина

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 условия.

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

Таблица 1

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 γ и удельное сцепление c грунтов), расчетная схема представлена на рис. 1.

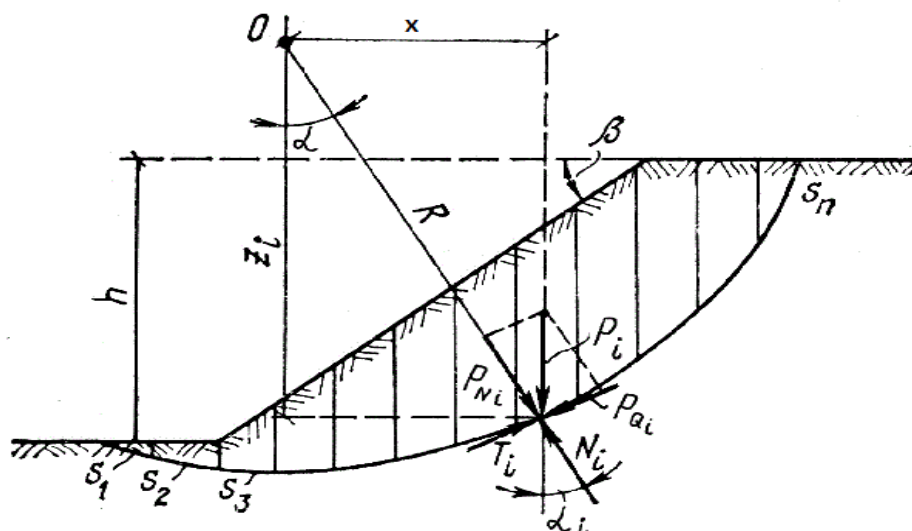


Рис. 1. Расчетная схема для определения коэффициента устойчивости склона: N_i – нормальная реакция опоры; S_i – длина дуги поверхности скольжения в пределах данного элемента i ; T_i – сила сопротивления сдвигу сыпучего тела, находящегося за поверхностью скольжения (реакция); R – радиус кривизны; P_{Ni} – нормальная сила плоскости возможного сдвига отсека; P_{qi} – касательная сила плоскости возможного сдвига отсека; α – 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.
- 2.