

Про ENGIE

Проект ENGIE спрямований на те, щоб привернути увагу дівчат до вивчення наук про Землю і геоінженерії, і таким чином поліпшити гендерний баланс в цих дисциплінах. В рамках проекту розробляється стратегія підвищення обізнаності та створюється мережа співпраці з зацікавленими сторонами для реалізації низки інформаційних заходів у понад 20 країнах Європи.



Web: www.engieproject.eu
Social media: [@engie_project](https://twitter.com/engie_project)



Ця діяльність отримала фінансування від Європейського інституту інновацій та технологій (EIT), органу Європейського Союзу, відповідно до Рамкової програми ЄС з досліджень та інновацій «Горизонт 2020».



Ілюстрації:
Обкладинка: Máté Lesko
Внутрішній блок: Leonnidas

Чому геологія важлива для суспільства?

Геологія складає основу забезпечення більшістю **ресурсів**, від яких залежить життєдіяльність населення та промисловість Європи, включаючи енергію, мінерали, воду та їжу. Широкий спектр життєво важливих послуг залежить від геології, включаючи управління **відходами**, які ми виробляємо; наземне проектування для будівництва **споруд, доріг, дамб, тунелів** та інших великих **інфраструктурних** проєктів; та **усунення** широкого кола екологічних проблем, включаючи землі, забруднені промисловим використанням.

Важливе значення для забезпечення готовності до **стихійних лих та небезпек** має робота вчених-геологів, яка є невід'ємною частиною дослідження **зміни клімату** – розуміння цього причин та наслідків та способів їх пом'якшення, а також **стратегій адаптації** до них. Збереження чистої та доступної питної води і надання різноманітних **екосистемних послуг** залежать від знань, які лежать в основі геології. Майбутня безпека **енергопостачання** Європи значною мірою залежить від геологічних знань у широкому сенсі – від геологічної **розвідки та видобутку корисних копалин до переходу на відновлювану енергетику** та використання надр для зберігання вуглекислого газу та радіоактивних відходів.

Джерело: Звіт «Геологія для суспільства», <https://eurogeologists.eu/geology-for-society-report-launch>

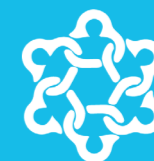
Чому ви заохочуєте дівчат до вивчення геології?

“Я б заохочував їх тому, що геологія дуже важлива. Це дійсно головне для поточного моменту, для світових проблем. Це основа сталого розвитку. Це фундаментальні знання щодо зміни клімату і реагування на нього. Це основа розвитку суспільства. І потім, це – величезний спектр можливостей та особливостей. Суть геології – це інший погляд на світ, який необов'язково притаманний людству в цілому.

Ми дивимося на світ і уявляємо, ми розуміємо каміння під нашими ногами, внутрішню будову землі.”

Рут Аллінгтон, Європейська федерація геологів

Слідкуйте за цим та іншими висловлюваннями на нашому сайті у вкладці «Надхнення»!



ENGIE

Надання можливостей
дівчатам стати геологами
завтрашнього дня

Що таке геонауки/науки про Землю?

Науки про Землю (Геонауки) – науки, що займаються вивченням планети Земля, її океанів, атмосфери, річок, озер, льодовиків, ґрунтів, складної поверхні, кам'яних надр і металевих ядер. Геонауки – це вивчення природних ресурсів, які ми використовуємо, структури нашої планети, процесів, які її формували протягом усієї історії, і того, як живі істоти, зокрема люди, взаємодіють із Землею. Науки про Землю – геологія, геоморфологія, геофізика, геохімія, геодезія, інженерні дисципліни (гірничі справи, інженерне забезпечення прибережних зон, геотехнічна механіка, проектування та цивільне будівництво (геоінженерія)).



Кар'єрні можливості

• **Геологи працюють у багатьох галузях:**

Природні небезпеки та ризики

Геологи вивчають особливості та наслідки землетрусів, вивержень вулканів, зсувів та цунамій або працюють над прогнозуванням та мінімізацією збитків від них. Вони також відіграють важливу роль у консультуванні щодо будівництва захисних споруд від повеней, вивченні та управлінні природними захисними спорудами, а також у забезпеченні ефективного планування землекористування.

Гідрогеологія

Гідрогеологія вивчає підземні води, їхній рух, поведінку та якість. Гідрогеологи залучені до розвідки водних ресурсів, управління ними та їхнього сталого виробництва.

Інженерна геологія

Геологи-інженери вивчають геологічні умови і динаміку верхніх горизонтів земної кори для інженерного будівництва та господарської діяльності людини. Це галузь геології або самостійний науково-технічний напрям, що вивчає ґрунти, геологічні умови і динаміку верхніх

Дослідження, викладання та спілкування

Геологи, що працюють в університетах, школах та інших навчальних закладах, мають величезний вплив на студентів і важливі для майбутнього науки. Більшість витрачає частину свого часу на проведення досліджень для підвищення власного наукового рівня. Геологи також проводять дослідження в державних організаціях, наукових радах або музеях і відіграють життєво важливу роль у передачі наукових знань широкій громадськості



Видобуток корисних копалин та гірництво

Геологи займаються пошуками мінеральних ресурсів для їхнього подальшого видобутку. Пошук та видобуток корисних копалин здійснюється для виробництва металів (залізо, мідь, золото і цинк), неметалів, (фосфор, використовуваний в добривах) тощо. Видобувні промислові компанії також досліджують і видобувають корисні копалини, які використовуються у переважно необробленому вигляді. Це корисні копалини, видобуті у кар'єрах, наприклад, пісок і гравій, сланець та вапняк, а також породи, видобуті більш складними методами (наприклад, глини та гіпси).

Енергія

Енергетичні компанії (і компанії з розвідки нафти та газу) залучають широке коло геологів для пошуку та видобутку запасів вуглеводнів. Вони також працюють в ядерному секторі на різних посадах, від видобутку урану до інженерних і консультаційних послуг з небезпек. Інший сектор, що розвивається, – геологічне зберігання радіоактивних відходів. Відновлювана енергія – це сфера зайнятості, що стрімко і швидко розвивається (геотермальна енергія, енергія вітру і припливів).

Екологічна геологія/геологія довкілля

Екологічні геологи застосовують геологічні принципи для вирішення екологічних проблем водних і земельних ресурсів, де яких живуть люди, тварини і ростуть рослини і які можуть бути результатом діяльності людини або

Додаткова інформація та ресурси щодо кар'єрних можливостей:
www.geolsoc.org.uk/Geology-Career-Pathways