



## **Презентація досліджень**

**снс, к.геол.н. ВАСИЛЕНКО СВІТЛАНИ ПЕТРІВНИ**

**м. Варшава, Польща**

**Стипендія Академії наук Сполучених штатів Америки  
для українських науковців, що співпрацюють з  
Польською Академією наук**

# Музей Землі у Варшаві ПАН

Дослідження в рамках стипендії проводяться у двох напрямках



## **I-й напрям** пов'язаний з науково-популярною діяльністю у Музеї Землі у Варшаві ПАН

За нашою ініціативою та за підтримки директора музею і колектива працівників створено стенд із зразками порід та мінералів України, що відображають мінерально-ресурсний потенціал та багатство країни.

Читається лекція українською та англійською мовами для груп школярів, студентів, громадян з України, Польщі, інших країн.



Під час Ночі музеїв учасники мали можливість відвідати різноманітні музеї та заклади культури, які підготували спеціальні експозиції та заходи до цього особливого дня та ночі року. У Варшаві є місця, які зазвичай недоступні для відвідувачів.

У травні відбулася **18-а «Ніч музеїв 2022»**, загальноєвропейська подія. Перший такий захід відбувся в Берліні в 1997 році, у Варшаві проводиться з 2004 р і користується надзвичайно популярністю. коли вхід до будь-якого музею є безкоштовним



**Українську експозицію під час заходу відвідало понад 400 осіб.**

Інформація також на сторінці Ночі музеїв у Варшаві:

<https://www.facebook.com/Noc.Muzeow.w.Warszawie/>

Та <https://xyz.um.warszawa.pl/N/NocMuzeow/WWW/>





## КОРИСНІ КОПАЛИНИ УКРАЇНИ

Музей Землі у Варшаві ПАН





## II-й напрям діяльності Світлани Василенко за кордоном в рамках стипендії пов'язаний з геологічним факультетом Варшавського університету

Спільний проект з 01.07.2022р.

### «МІНЕРАЛОГІЯ ТА ГЕОХІМІЯ АКЦЕСОРНИХ МІНЕРАЛІВ МІОЦЕНОВИХ КВАРЦОВИХ ПІСКІВ ЗАХІДНОЇ УКРАЇНИ»

#### Лідер проекту

- prof. **Krzysztof Szamalek**, завідуючий кафедрою родовищ та економічної геології Uniwersytet Warszawski, Wydział Geologii,

#### Учасники проекту

- **Anna Czarnecka-Skwarek**, doktor, nauki o Ziemi i środowisku, Uniwersytet Warszawski, Wydział Geologii – Katedra Geologii Żłóżowej i Gospodarczej; *analiza granulometryczna i separacja grawitacyjna*
- **Krzysztof Nejbert**, doktor, nauki o Ziemi i środowisku, Uniwersytet Warszawski, Wydział Geologii – Katedra Geologii Żłóżowej i Gospodarczej;
- **Michał Pilaszewicz**, magister, nauki o Ziemi i środowisku, Uniwersytet Warszawski,
- **Anna Poszytek**, doktor, nauki o Ziemi i środowisku, Uniwersytet Warszawski, Wydział Geologii – Katedra Geologii Żłóżowej i Gospodarczej;
- **Svitlana Vasylenko**, doktor, nauki o Ziemi i środowisku, Narodowa Akademia Nauk Ukrainy - Instytut Nauk Geologicznych; pozyskanie i analiza materiałów archiwalnych i literatury, obserwacje mikroskopowe
- **Jan Wierchowicz**, doktor habilitowany, nauki o Ziemi i środowisku, Uniwersytet Warszawski, Wydział Geologii – Katedra Geologii Żłóżowej i Gospodarczej;





Krzysztof Nejbert

129.41



Follow

Affiliation

University of Warsaw

Location

Warsaw, Poland

Department

Institute of Geochemistry,  
Mineralogy and Petrology



## Mineralogia i geochemia minerałów akcesorycznych miocenich piasków kwarcowych z okolicy Szkła (zachodnia Ukraina)

Krzysztof Szamalek

120.85

professor, European geologist No 492



Send message

Following

Follow

About

Krzysztof Szamalek currently works at the Faculty of Geology, University of Warsaw as tenured professor. Professor Szamalek also worked at Polish Geological Institute (Polish Geological Survey). Krzysztof does research in Geochemistry, Mineralogy and Economic Geology as well as Geological and Mining Law. His current main project is cooperation in preparation of 'National mineral policy'.

Jan Wierchowiec

115.02

PhD



Affiliation

University of Warsaw

Location

Warsaw, Poland

Department

Institute of Geochemistry,  
Mineralogy and Petrology



Svitlana Vasylenko

17.5

PhD (Geology)

Network

Followers 15

Following 28

Stats

Research Interest 24.5

Citations 11

Recommendations 3

Reads 4,750

Full text reads 1,052



Michal Pilaszewicz

11.16

Master of Science

Follow

Affiliation

University of Warsaw

Location

Warsaw, Poland

Department

Faculty of Geology

Position

PhD candidate



Anna Czarnecka-Skwarek

14.52

Follow

Affiliation

University of Warsaw

Location

Warsaw, Poland

Department

Institute of Geochemistry,  
Mineralogy and Petrology



### **Ідея досліджень:**

Детальне якісне та кількісне визначення важких мінералів в єдиній літостратиграфічній формації – кварцових пісках міоцену України та Польщі.

### **Актуальність досліджень:**

Розуміння точного мінерального складу акцесорних мінералів та визначення їх кількісних співвідношень. Акцесорні мінерали можуть бути джерелом цінних елементів, таких як РЗЕ, U, Th, Ti. Це дозволить дати рекомендації щодо продовження чи припинення подальших робіт, спрямованих на отримання концентратів РЗЕ.

### **Мета проекту:**

Полягає в оцінці потенціалу родовищ акцесорних мінералів у скляних та формувальних пісках та їх можливій придатності як джерело носіїв критичних елементів. У рамках запланованих досліджень також планується актуалізувати діагностику родовища кварцових пісків, що є унікальним для цієї частини України.

## **Польові роботи, опорні об'єкти, матеріал**

Заплановано проведення польових досліджень з виїздом на родовище з відбором проб на геохімімічні та мінералогічні аналізи для детального вивчення акцесорних мінералів кварцових пісків, які є джерелом цінних елементів - РЗЄ, U, Th, Ti, виявлених у пісках поблизу родовища Шкло на заході України (Львівська область).

## **Методи досліджень, лабораторна база**

Заплановане дослідження включатиме детальну порівняльну характеристику сировини Польщі та України з використанням наступних методів:

- I. Гравітаційне відділення важких мінералів від кварцового піску на концентраційному столі.
- II. Виділення важких мінералів із концентратів у важкій рідині.
- III. Поділ важких мінералів на магнітному сепараторі.
- IV. Приготування об'ємних препаратів концентратів окремих важких мінералів.
- V. Підготовка фотодокументації (скани об'ємних препаратів).
- VI. Виконання аналізу для SEM та EPMA.

*\* Усі дослідження та необхідні підготовчі роботи будуть виконуватись на геологічному факультеті Варшавського університету.*



## Практичне значення. Ефекти реалізації проекту

- Детальні результати дослідження піщаних родовищ Західної України та Польщі сприятимуть підготовці родовища до періоду відновлення повоєнної економіки України та забезпечення подальшого розвитку економічного співробітництва між Польщею та Україною.
- Публікація результатів досліджень в міжнародних журналах.

2.06.2022 р. Варшава, палац Сташиц. Зустріч Президента НАН України академіка Анатолія Загороднього з представниками іноземних академій наук та степендистами з України.



У зустрічі взяли участь *Джеральд Хауг*, президент Німецької академії наук Леопольдіна, *Марсія Макнатт*, президент Національної академії наук США, *Єжи Душинський*, президент Польської академії наук, *Марі Луїза Нош*, президент Королівської датської академії наук, *Томас Сінк'єр*, генеральний секретар Королівської датської академії наук, *Воган Турекян*, директор з політики та міжнародних відносин Національної академії наук США, *Антоніо Лопрієно*, президент ALLEA, *Енді Хоппер*, скарбник Королівського товариства в Лондоні, *Павло Ровінський*, віце-президент Польської академії наук, *Роман Словінський*, віце-президент Польської академії наук, *Робін Греймс*, віце-президент і секретар закордонних справ Королівського товариства в Лондоні та інші.



Мінерали та гірські породи

znajdujące się na wschodzie kraju, które były eksploatowane już w czasach ZSRR. Obecnie największą rolę odgrywają w eksporcie miedzi. Ukraina znajduje się w pierwszej dziesiątce światowych producentów m. in. galu, germanu, tytanu, żelaza i manganu.



Jedna z firm, które ut  
(St... Bernstei  
w Gdańsku już od 1  
Dor... 1929 r.  
Pr... Gniczo-Hu  
One ... firms,  
in 1926 (Staatliche b  
in Gdańsk, which alre  
In 1929 all Königsb  
Metallurgy Join Stock



Український бурштин

Wyroby z bursztynu ukraińskiego prezentowane  
w Muzeum Bursztynu w Równem



Wyroby z bursztynu ukraińskiego prezentowane  
w Muzeum Bursztynu w Równem

