



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

585832-EPP-1-2017-1-IT-EPPKA2-CBHE-JP

Master in SMARt transport and LOGistics for cities SMALOG



**SMA**  
**LOG**



Silesian  
University  
of Technology

# CERTIFICATE

**Volodymyr Shamrai**

from Zhytomyr Polytechnic State University (Zhytomyr, Ukraine) has performed

a **“Special Mobility Strand for Teaching Staff”**

at the Silesian University of Technology, Faculty of Transport

from 29<sup>th</sup> of May till 2<sup>nd</sup> July 2021.

The issue of training is

## «Industrial Transport Technologies & EU Teaching Methodology»

Module	Training, hours
1. Exploitation of industrial transport vehicles	16
2. GIS and navigation in mining transport systems	16
3. Environmental policies of mining transport exploitation	16
4. Sustainable development of industrial (mining) transport systems	16
5. Advanced EU methods of teaching (technical specialties)	16
6. Practical trainings	16
<b>Overall duration of training, hours</b>	<b>96</b>

Faculty Erasmus+ Coordinator  
prof., DSc., dr.h.c. mult., prof.h.c.

ERASMUS+ Coordinator  
Faculty of Transport and Aviation  
PL GLIWICE01  
Prof. Aleksander Stadkowski PhD, DSc

Aleksander Sladkowski

## СЕРТИФІКАТ

ЦЕЙ СЕРТИФІКАТ ЗАСВІДЧУЄ, ЩО

**Шамрай Володимир Ігорович**

успішно закінчив(ла) курс

**Протидія та попередження булінгу (цькування) в закладах освіти,**

наданий викладачами курсу


через платформу масових відкритих онлайн-курсів **Prometheus**,

та навчився(лася):

- правильно діяти, якщо ваша дитина або учень стала учасником булінгу (цькування);
- діагностувати наявність булінгу (цькування) в колективі;
- вживати заходів, якщо ви працюєте в закладі освіти та щодня стикаєтесь з подібними випадками;
- правильно зупиняти та попереджувати булінг (цькування);
- створювати безпечне освітнє середовище, вільне від будь-яких проявів насильства та булінгу (цькування);
- запроваджувати системну протидію булінгу (цькування) в закладі освіти.

Форма навчання - дистанційна.

Кількість годин - 80 годин (2,6 кредитів ЄКТС).

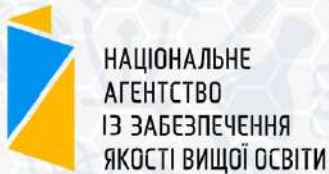
  
Хобзей Павло Кузьмович

  
Вікторія Примаченко

Директор ГО «Прометеус»

ГО «Прометеус», ЄДРПОУ 39528667  
Надання освітніх послуг з підвищення кваліфікації педагогічних працівників згідно з КВЕД 85.59

Автентичність цього сертифікату може бути перевірена за  
<https://courses.prometheus.org.ua:18090/cert/80baef49977a40f79c156af669cc89ba>



# СЕРТИФІКАТ

ЦЕЙ СЕРТИФІКАТ ЗАСВІДЧУЄ, ЩО

**Шамрай Володимир Ігорович**

успішно закінчив(ла) курс

**Експерт з акредитації освітніх програм:  
онлайн тренінг,**

наданий Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти  
через платформу масових відкритих онлайн-курсів **Prometheus**.

**Михайло Винницький**

Керівник секретаріату  
Національного агентства  
із забезпечення якості вищої освіти



**Зрозуміло!**  
освітня онлайн-платформа

## Сертифікат

успішно пройшов/-ла онлайн-курс  
обсягом 0,2 кредиту ЄКТС /  
6 академ. годин

# Дивись під ноги! Дивись, куди ідеш!

  
/ Роман Примуш  
Заступник Голови  
ДСНС України

  
/ Віктор Лях  
Президент Фонду  
Східна Європа

Онлайн-курс «Дивись під ноги! Дивись, куди ідеш!» розроблений у межах програм «Дивись під ноги!» та «Спільнодія», які реалізує Фонд Східна Європа спільно з Державною службою України з надзвичайних ситуацій коштом Європейського Союзу та DanChurchAid.





UNIVERSIDAD DE CORDOBA

DEPARTAMENTO DE FÍSICA

REF: **INFORM OF VOLODYMYR SHAMRAY'S  
MOBILITY**

TO : WHOM IT MAY CONCERN

Cordoba (Spain), 20<sup>th</sup> September, 2018

This is to confirm that Mr. Volodymyr Shamray, student of University of Zhytomir, stayed in this Department from 3<sup>rd</sup> September to 3<sup>rd</sup> December of 2018 with a student mobility of Program Erasmus+ K107. During this stay, he worked in his PhD research on properties of decorative stones. In our laboratory, he studied differences in chemistry composition, compressive strength and color of stones with different facial treatments. In addition, the influence of high temperature on these properties was researched.

The mobility corresponded to 30 ECTS of students work and he learned skills about chemical analysis through the use Near-IR and Ray X spectroscopy, color determination by scanning and image treatment and determination of mechanical properties with the press.

In addition, student has acquired multidisciplinary skills necessary for his PhD studies, such as teamwork, ability to develop new concept sand ideas, searching of scientific data, etc.

During his stay, student was very efficient and hardworking. He showed great interest in his work and degree of collaboration with the rest of research team was high. I think that this mobility was very successful for both partners. Papers and conference communications are being prepared together.

Summarizing, the mobility of student Volodymyr Shamray can be graded as excellent.

Sincerely,

Firmado por RODERO SERRANO  
ANTONIO ADOLFO - 30534006B  
el día 21/12/2018 con un  
certificado emitido por AC  
FNMT Usuarios

Antonio Rodero Serrano (**Responsible person in host institution**)