

# Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0218U100046

Державний реєстраційний номер: 0117U000057

Відкрита

Дата реєстрації: 20-12-2018



## 1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка концепції створення 3D образів музейних експонатів КНТЕУ

Початок етапу: 11-2016

Закінчення етапу: 12-2018

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

## 2. Виконавець

Назва організації: Київський національний торговельно-економічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 01566117

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Кіото, 19, м. Київ, Київська обл., 02156, Україна

Телефон: 0445314741

E-mail: [knteu@knteu.kiev.ua](mailto:knteu@knteu.kiev.ua)

WWW: <https://www.knteu.kiev.ua/>

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Київський національний торговельно-економічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 01566117

Адреса: вул. Кіото, 19, м. Київ, Київська обл., 02156, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 0445314741

E-mail: [knteu@knteu.kiev.ua](mailto:knteu@knteu.kiev.ua)

WWW: <https://www.knteu.kiev.ua/>

## 4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

**Джерело фінансування:** 7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

**Фактичний обсяг фінансування за звітний етап:** 1.5 тис. грн.

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Розробка концепції створення 3D образів музейних експонатів КНТЕУ

### Назва роботи (англ)

Development of a concept of creation of 3D images of museum pieces KNUTE

### Реферат (укр)

Досліджені існуючі підходи і концепції створення віртуального музею, зокрема закладу вищої освіти. Проведений порівняльний аналіз існуючих методів і методик відображення в тривимірному просторі електронних версій музейних експонатів. Порівняні методики створення 3D-образів об'єктів за допомогою фотограмметрії, 3D-сканера, програмних засобів тривимірного графічного моделювання і особливості застосування. Здійснена розробка інтерактивного додатку з 3D-образами музейних експонатів КНТЕУ. Науково-дослідна робота проводилась за ініціативи і участі студентів спеціальності «Інженерія програмного забезпечення»

### Реферат (англ)

The existing approaches and concepts of creation of a virtual museum, in particular the institution of higher education, are explored. A comparative analysis of existing methods and methods of displaying electronic displays of museum exhibits in a three-dimensional space has been carried out. Comparative methods of creating 3D images of objects using photogrammetry, 3D scanner, software of three-dimensional graphic modeling and peculiarities of application. The development of an interactive application with 3D images of museum exhibits of the KNTEU has been developed. The research work was carried out on the initiative and participation of students of the specialty "Software Engineering"

**Індекс УДК:** 069, 069.51:378.4(477-25)КНТЕУ

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 13.51.01

## 6. Науково-технічна продукція (НТП)

### НТП 1

**Назва продукції (укр):** Розробка концепції створення 3D образів музейних експонатів КНТЕУ

**Назва продукції (англ):** Development of a concept of creation of 3D images of museum pieces KNUTE

**Очікувані результати:** Технології

**Галузь застосування:** Комп'ютерне програмування, консультування та пов'язана з ними діяльність

**Опис продукції (укр):** Здійснений аналітичний огляд вітчизняних і зарубіжних публікацій та інформаційних джерел по темі науково-дослідної роботи, визначені сутності категорій та понять в даній предметній області, проведено дослідження існуючих підходів та методик розробки віртуальних версій музеїв, задач використання віртуального музею як складової частини електронної культури, освітнього інструменту в закладах вищої освіти, розроблена концепція створення, та технічне завдання на виконання техніко-технологічних робіт

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

**Стадія завершеності НТП:** Звіт по НДДКР

**Впровадження НТП:** Впроваджено



**Керівник організації:**

Мазаракі Анатолій Антонович (д. е. н., професор, акад.)

**Керівники роботи:**

Криворучко Олена Володимирівна (д. т. н., професор)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.