

# Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0224U032088

Державний реєстраційний номер: 0120U100882

Відкрита

Дата реєстрації: 24-07-2024



## 1. Етапи виконання

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розробка інформаційних моделей акваторії, ГАС таморського об'єкту

Початок етапу: 10-2020

Закінчення етапу: 12-2020

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

## 2. Виконавець

Назва організації: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070921

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: проспект Берестейський, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

Телефон: 380442367989

Телефон: 380442044862

Телефон: 380442049494

E-mail: mail@kpi.ua

WWW: <https://kpi.ua/>

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070921

Адреса: проспект Берестейський, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380442367989

Телефон: 380442044862

Телефон: 380442049494

E-mail: mail@kpi.ua

WWW: <https://kpi.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:** 7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

**Фактичний обсяг фінансування за звітний етап:** 0.000 тис. грн.

## **5. Науково-технічна робота**

### **Назва роботи (укр)**

Використання засобів ГІС для формування сценаріїв проведення гідроакустичних експериментів

### **Назва роботи (англ)**

Use of GIS tools to formulate scenarios for hydroacoustic experiments

### **Реферат (укр)**

Звіт про НДР (проміжний): 24 с., 7-рис., 9-табл.- додаток, 6 джерел. Об'єкт дослідження – процес формування та аналізу інформаційних сигналів від джерел випромінювання, які розташовані у зонах дослідження ( акваторіях) мирового океану. Мета роботи – створення засобів організації проведення експериментів на комп'ютерному моделюючому комплексі дослідження гідроакустичних процесів побудованому на основі геоінформаційних систем (ГІС). Звіт містить опис математичної постановки задач гідроакустичних досліджень та надає структури та вміст таблиць спроектованої бази даних для збереження інформації у побудованому комп'ютерному моделюючому комплексі дослідження гідроакустичних процесів. Моделюючий комплекс побудовано за багато шарової організаційної архітектурою та пропонує проведення експериментів з використанням елементів сценарного підходу. Сутність сценарного підходу є створення сценаріїв аналізу різних процесів моделювання, тобто деяка формалізована фіксація послідовності застосування інструментів моделювання та процедур оцінювання якості отриманих результатів. Наведені у звіті результати пропонується використати у навчальному процесі кафедри автоматизації проектування енергетичних процесів та систем КПІ ім. Ігоря Сікорського під час викладання робіт з дисципліни «Моделювання складних об'єктів, процесів та систем».

### **Реферат (англ)**

Report on НДР (intermediate) : 24 p.s, 7-рис., 9-табл.- addition, 6 sources. A research object is a process of forming and analysis of informative signals from radiants that is located in zones research ( aquatoriums) of world ocean. An aim of work is creation facilities of organization of realization of experiments on computer designing complex of research of hydroacoustic processes built on the basis of the geographic information systems (ГІС).A report contains description of the mathematical raising of tasks hydroacoustic researches and gives structures and content of tables of the projected base data for maintenance of information in built computer designing complex of research of hydroacoustic processes. To designing a complex it is built after much stratified organizational by architecture and realization of experiments offers from by the use of elements of scenario approach.Essence of scenario approach is creation of scenarios of analysis of different design processes, id est some formalized fixing sequences of application of instruments of design and procedures evaluation of quality of the got results.The results driven to the report it is suggested to draw on in educational process of department of computer-aided design power processes and systems of КПІ the name of Ihor Сікорського under time teaching of works on discipline of "Design of difficult objects processes and systems".

**Індекс УДК:** 004.81.001.57:167.1

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 28.29.67.33

## **6. Науково-технічна продукція (НТП)**

## НТП 1

**Назва продукції (укр):** моделюючий ГІС комплекс

**Назва продукції (англ):** modeling GIS complex

**Очікувані результати:** Програмні продукти

**Галузь застосування:** інженерія програмного забезпечення

**Опис продукції (укр):** modeling GIS complex

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Підвищення продуктивності праці

**Стадія завершеності НТП:** Ідея, концепція

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Строки впровадження:**

**Виробник продукції:** КПІ ім. Сікорського

**Споживачі продукції:**

**Перспективні ринки:**

**Права інтелектуальної власності:** За договорами

**Форми та умови передачі продукції:** Навчання персоналу

## 7. Бібліографічний опис

ArcGis Spatial Analyst [Електронний ресурс] // ESRI – Режим доступу до ресурсу: <https://pro.arcgis.com/ru/pro-app/tool-reference/spatial-analyst/anoverview-of-the-spatial-analyst-toolbox.htm>

ArcGis Spatial Analyst [Електронний ресурс] // ESRI – Режим доступу до ресурсу: <https://pro.arcgis.com/ru/pro-app/tool-reference/spatial-analyst/anoverview-of-the-spatial-analyst-toolbox.htm> 3. ArcObject SDK [Електронний ресурс] // ESRI – Режим доступу до ресурсу: [http://help.arcgis.com/en/sdk/10.0/arcobjects\\_net/componenthelp/index.htm](http://help.arcgis.com/en/sdk/10.0/arcobjects_net/componenthelp/index.htm)

GIS Hydro'99 / Introduction to GIS Hydrology. — ESRI International User Conference (CD-R), 1999.

Meel, Ir.J. Spread Spectrum – Introduction and Application/ Ir.J. Meel . – Sirius Communication, 1999.

## 8. Звітна документація

**Кількість сторінок в звіті:** 24

**Мова звіту:** Українська

**Умови поширення в Україні:** Не заборонено

**Умови передачі іншим країнам:** Не заборонено

**Кількість файлів у звіті:** 1

## 9. Заключні відомості

**Керівник організації:**

Письменний Євген Миколайович (д. т. н., професор)

**Керівники роботи:**

Гагарін Олександр Олександрович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.