

# Загородна Наталія Володимирівна

**Посада:**

Завідувач кафедри кібербезпеки

**Науковий ступінь:**

кандидат технічних наук

**Наукове звання:**

доцент

**Посилання на особисту сторінку на сайті бібліотеки ТНТУ:**

<https://library.tntu.edu.ua/personaliji/a/z/zahorodna-natalija-volodymyrivna/>

**Посилання на Google Scholar: T2YPlwsAAAAJ&hl=en**

<https://scholar.google.com.ua/citations?user=T2YPlwsAAAAJ&hl=en>

**Посилання на Scopus: 57189380553**

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57189380553>

**Посилання на ORCID: ); 0000-0002-1808-835X**

<http://orcid.org/0000-0002-1808-835X>

## ОСВІТА

**Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2011**

| Вчене звання доцента за кафедрою комп'ютерних наук.

**Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, 2007**

| Науковий ступінь кандидата технічних наук, спеціальність 01.05.02 – Математичне моделювання та обчислювальні методи

| Дисертаційне дослідження на тему: «Математична модель та метод прогнозу газоспоживання з урахуванням циклічності»

**Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, 2003-2006**

| Аспірант кафедри комп'ютерних наук,

| Науковий керівник - доктор технічних наук, професор, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки

Марченко Борис Григорович

**Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, 1998-2003**

| Спеціаліст, диплом з відзнакою, кваліфікація інженер-системотехнік.

| Спеціальність «Інформаційні управляючі системи та технології».

## ПРОФЕСІЙНІ ЗДОБУТКИ

Доцент кафедри комп'ютерних наук, 2011.

Кандидат технічних наук, 2007.

## ДОСВІД РОБОТИ

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя,

| 2003 – головний спеціаліст відділу прикладного програмного забезпечення Управління державного казначейства в Тернопільській області

| 2003 – 2006 – аспірант кафедри комп'ютерних наук Тернопільського державного технічного університету імені Івана Пулюя;

| 2006 – 2007 – асистент кафедри комп'ютерних наук Тернопільського державного технічного університету імені Івана Пулюя;

| 2007 – 2015 – доцент кафедри комп'ютерних наук Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя;

| 2015 – 2017 – доцент кафедри кібербезпеки Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя;

| 2017 – дотепер – завідувач кафедри кібербезпеки Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя

## НАУКОВА РОБОТА

### НАУКОВІ ІНТЕРЕСИ:

Математичне моделювання та опрацювання сигналів у технічних і медичних системах

Інтелектуальний аналіз даних в сфері кібербезпеки

Криптографічний захист інформації

### ПУБЛІКАЦІЇ:

Автор понад 80 наукових та навчально-методичних праць, із них 1 колективна монографія, 70 наукових публікацій у фахових вітчизняних та закордонних виданнях (у т.ч. 7 наукових публікацій, які індексуються у наукометричних базах Scopus та Web of Science, h-індекс=4) та 18 робіт навчально-методичного характеру.

Приймав участь у роботі близько 50 вітчизняних та міжнародних наукових та науково-практичних конференцій із апробацією результатів наукових досліджень.

### ВИНАХІДНИЦТВО ТА РАЦІОНАЛІЗАТОРСТВО:

Отримано 2 свідоцтва реєстрації авторського права на комп'ютерні програми:

- комп'ютерна програма для дослідження динамічного підпису особи “NALabs SignatureAnalyzer” версія 0.2;
- комп'ютерна програма обліку робочого часу осіб на основі біометричної аутентифікації за динамічним підписом “NALabs SignLogOn” версія 0.2

#### **НАУКОВІ ТЕМИ ТА ПРОЄКТИ:**

- «Розроблення науково-технічної документації удосконалення алгоритмів виявлення аномалій та вторгнень з впровадженням технології в системи інтелектуального аналізу ТОВ «ХАБЛЕЙЗ» (договір № 484-20 від 16 березня 2020 р.)
- «Розробка на основі періодичних ланцюгів Маркова методів статистичного аналізу і прогнозу графіків енергонавантажень» (номер державної реєстрації 0105U000743)

#### **НАУКОВЕ КЕРІВНИЦТВО ДИСЕРТАЦІЙНИМИ ДОСЛІДЖЕННЯМИ:**

–

#### **РЕЦЕНЗУВАННЯ:**

немає

### **ПРОФЕСІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ**

#### **УЧАСТЬ У ПРОЕКТАХ:**

Участь в міжнародному проекті «Модернізація магістерських та аспірантських навчальних програм в галузі безпеки та стійкості людино-орієнтованих та промислових систем» («Modernization of Postgraduate Studies on Security and Resilience for Human and Industry Related Domains» /SEREIN/ (543968-TEMPUS-1-2013-1-EE-TEMPUS-JPCR)

#### **ІНШІ ОBOB'ЯЗКИ:**

- член спеціалізованої вченої ради K58.052.06 (спеціальності: 05.13.05 - комп'ютерні системи та компоненти, 05.13.06 - інформаційні технології)
- член спеціалізованої вченої ради K29.051.16 (спеціальність 05.13.06 – "Інформаційні технології")

### **ГРОМАДСЬКА АКТИВНІСТЬ**

–

#### **СТАЖУВАННЯ (МІЖНАРОДНЕ СТАЖУВАННЯ):**

2012 – стажування на факультеті математичних наук в Університеті Північного Іллінойсу (м. Декальб, США). Напрямок стажування: Чисельні методи. Алгебраїчні структури

2012 – стажування в Національному дослідницькому інституті Франції в галузі інформатики та автоматики. Напрямок стажування: Обробка сигналів та зображень

2015 – Підвищення кваліфікації у Навчальному центрі перепідготовки та підвищення кваліфікації фахівців в галузі інформаційної безпеки при Фізико-технічному інституті Національного технічного університету України, «Київський Політехнічний Інститут». Навчання за програмою «Захист інформації. Криптосистеми та засоби криптографічного захисту». Свідоцтво про підвищення кваліфікації 12СПВ № 119757 від 04.12.2015

2016 – Літня школа підвищення кваліфікації від Британської Ради

2017 – грант за програмою «Erasmus+» для викладання лекцій в тому числі в галузі кібербезпеки в Технічному університеті Ополе (Польща)

2019 – грант за програмою «Erasmus+» для викладання лекцій в Технічному університеті Кошице (Словаччина) та Університеті прикладних наук Шмалькальдену (Німеччина)

2021 – Стажування у ТОВ "Хаблейз", в період з 11 січня 2021 по 28 лютого 2021, Напрямок стажування: поглиблення практичних професійних навичок в галузі кібербезпеки

## **СЕРТИФІКАТИ:**

Сертифікат: Aptis, B2

## **УМІННЯ ТА НАВИЧКИ**

### **МОВИ:**

українська, російська – вільно;

англійська – сертифікат B2;

польська зі словником.

### **НАГОРОДИ ТА ВІДЗНАКИ:**

Грамота ТНТУ за багаторічну сумлінну працю, високі показники в роботі та вагомий особистий внесок у розвиток університету

Нагородний знак міського голови №105-н (23.09.2020)

### **НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ:**

- «Дискретна математика»
- «Прикладна криптологія»
- «Інтелектуальний аналіз даних»
- «Методи побудови та аналізу криптосистем»
- «Теорія прийняття рішень» (англійською мовою)
- «Математичні методи дослідження операцій» (англійською мовою)

### **РЕЦЕНЗОВАНІ ДИСЕРТАЦІЙНІ РОБОТИ:**

- Стадник Марія Андріївна тема: «Інформаційна технологія аналізу усталених зорових викликаних потенціалів у задачах офтальмодіагностики».
- Мілян Назар Васильович. тема: «Моделі і методи прийняття рішень при створенні клінічних діагностичних систем».