

**Рішення разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії**

Здобувач ступеня доктора філософії **ПУЧКО Тарас Вікторович**, 1979 року народження, громадянин України, має вищу освіту: у 2003 році закінчив Національний авіаційний університет за спеціальністю «Програмне забезпечення автоматизованих систем».

Разова спеціалізована вчена рада PhD 16253, утворена рішенням Вченої ради Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г. Є. Пухова НАН України від 30 червня 2026 року (протокол № 8) та затверджена наказом директора Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г. Є. Пухова НАН України № 13 від 3 липня 2026 року у складі:

- 1) **АРТЕМЧУК Володимир Олександрович**, доктор технічних наук, старший науковий співробітник, заступник директора з науково-організаційної роботи Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г. Є. Пухова НАН України, голова ради;
- 2) **ЧЕМЕРИС Олександр Анатолійович**, доктор технічних наук, професор, завідувач відділення гібридних моделюючих та керуючих систем в енергетиці Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г. Є. Пухова НАН України, рецензент;
- 3) **КРАВЦОВ Григорій Олексійович**, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник відділу математичного та комп'ютерного моделювання Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г. Є. Пухова НАН України, рецензент;
- 4) **СВЯТНИЙ Володимир Андрійович**, доктор технічних наук, професор, професор кафедри «Електронна техніка і комп'ютерна інженерія» Донецького національного технічного університету, офіційний опонент;
- 5) **ЗАЙЦЕВ Євген Олександрович**, доктор технічних наук, старший науковий співробітник, завідувач відділу теоретичної електротехніки та діагностики електротехнічного обладнання Інституту електродинаміки НАН України, офіційний опонент;

на засіданні «16» вересня 2026 року прийняла рішення про присудження **ПУЧКУ Тарасу Вікторовичу** ступеня доктора філософії з галузі знань 12 «Інформаційні технології» за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» за результатами публічного захисту дисертації «**Методи, алгоритми та програмні засоби паралельного моделювання електроенергетичних систем в задачах прогнозування розвитку генеруючих потужностей**».

Дисертацію виконано в Інституті проблем моделювання в енергетиці ім. Г. Є. Пухова НАН України.

Науковий керівник – **САУХ Сергій Євгенович**, член-кореспондент НАН України, доктор технічних наук, професор, головний науковий співробітник відділу математичного і економетричного моделювання Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г. Є. Пухова НАН України.

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису українською мовою, який повністю відповідає вимогам до оформлення дисертації, затвердженим Наказом МОН України від 12.01.2017 р. №40.

Результати дисертації опубліковано у 14 наукових працях, з яких:

- 1 стаття у виданні, що індексується в міжнародній наукометричній базі Scopus і належить до першого квартиля (Q1) за даними SCImago Journal & Country Rank;
- 4 статті у наукових фахових виданнях України категорії Б, у кожній з яких кількість авторів разом зі здобувачем не перевищує двох;
- 4 публікації за матеріалами конференцій у виданнях, проіндексованих у Scopus;
- 5 інших публікацій за матеріалами науково-практичних і науково-технічних конференцій.

Зокрема:

1. Saukh S., **Puchko T.** Hybrid Method for Optimizing the Structure of Power Generation Capacities Using An Evolutionary Algorithm and An MILP Solver. *Artificial Intelligence and Applications*. 2026. DOI: 10.47852/bonviewAIA62027499 (**Scopus, квартиль Q1**).
2. **Пучко Т. В.** Федеративне середовище прогнозного моделювання енергетики України. *Електронне моделювання*. 2026. Т. 48, № 3. С. 95-110. DOI: 10.15407/elmodel.48.03.095 (**Фахове видання категорії Б**).
3. Саух С. Є., **Пучко Т. В.** Паралельний метод оптимізації структури генеруючих потужностей з використанням метаевристичних алгоритмів та солвера SCIP. *Електронне моделювання*. 2025. Т. 47, № 4. С. 73–89. DOI: 10.15407/elmodel.47.04.073 (**Фахове видання категорії Б**).
4. Гільгурт С. Я., **Пучко Т. В.** Створення високопродуктивного середовища для моделювання електроенергетичних систем в умовах цілеспрямованих загроз. *Наукові праці Донецького національного технічного університету, серія «Проблеми моделювання та автоматизації проектування»*. 2024. Т. 2, № 20. С. 23–34. DOI: 10.31474/2074-7888-2024-2-20-23-34 (**Фахове видання категорії Б**).
5. **Пучко Т. В.** Еволюція вебінтерфейсів прикладного програмування: рушійні сили, вплив на клієнтів та шаблони для надавачів. *Електронне моделювання*. 2023. Т. 45, № 4. С. 61–77. DOI: 10.15407/elmodel.45.04.061 (**Фахове видання категорії Б**).

6. Saukh S., **Puchko T.** Parallel Method using Covariance Matrix Adaptation Evolution Strategy and SCIP Solver for Generation Capacity Structure Optimization. *2025 IEEE 6th KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek)*, Kharkiv, 6 October 2025. 2025. P. 1–6. DOI: 10.1109/KhPIWeek61436.2025.11288701 (**Scopus**).
7. Saukh S., **Puchko T.** Parallel Optimization of Generation Capacity Structure in a Local Grid under Military Threats. *2024 14th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT)*, Athens, 11 October 2024. 2024. P. 1–8. DOI: 10.1109/DESSERT65323.2024.11122148 (**Scopus**).
8. Hilgurt S., **Puchko T.**, Kharchenko O. Parallel Simulation Environment for Planning the Development of Electric Power Systems under Terrorist and Military Threats. *2024 14th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT)*, Athens, 11 October 2024. 2024. P. 1–7. DOI: 10.1109/DESSERT65323.2024.11122256 (**Scopus**).
9. Saukh S., **Puchko T.** Mixed-Integer Linear Programming Solvers for Local Grid Capacity Planning Problems. *2024 IEEE 5th KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek)*, Kharkiv, 7 October 2024. 2024. P. 1–6. DOI: 10.1109/KhPIWeek61434.2024.10877970 (**Scopus**).
10. **Пучко Т. В.** Федеративне середовище моделювання розвитку електроенергетики: децентралізація та цифровий суверенітет. *Енергетичний фронт: щостий театр воєнних дій (стратегія захисту, управління та відновлення), Міжнародна науково-практична конференція Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова Національної академії наук України : матеріали*, м. Київ, 27 берез. 2026 р. Київ : ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, 2026. С. 31–33. URL: <https://ipme.kiev.ua/konferencii/energy-front-2026/>
11. **Пучко Т. В.** Стратегія еволюції з адаптацією матриці коваріації для оптимізації структури генеруючих потужностей електроенергетичних систем. *Збірник матеріалів XLIII Науково-технічної конференції молодих вчених та спеціалістів Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України*, м. Київ, 14 трав. 2025 р. Київ : ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, 2025. С. 9–12. URL: <https://ipme.kiev.ua/konferencii/konferenciya-molodix-vchenix-2025/>
12. Саух С. Є., **Пучко Т. В.** Паралельні алгоритми розв'язування задач моделювання резильєнтних електроенергетичних систем. *Резильєнтність динамічних систем, науково-практична конференція Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова Національної академії наук України : матеріали*, м. Київ, 27 груд. 2024 р. Київ : ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, 2024. С. 47–49. URL: <https://ipme.kiev.ua/konferencii/naukovo-praktichna-konferenciya-rds-2024/>

13. **Пучко Т. В.** Метаевристичні алгоритми розв'язування задач оптимізації структури генеруючих потужностей електроенергетичних систем. *Безпека енергетики в епоху цифрової трансформації, VI науково-практична конференція Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова Національної академії наук України : матеріали*, м. Київ, 13 груд. 2024 р. Київ : ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, 2024. С. 111–114. URL: <https://ipme.kiev.ua/konferencii/naukovo-praktichna-konferenciya-bevect-2024/>

14. **Пучко Т. В.** Мурашині алгоритми в задачах планування розгортання генеруючих потужностей електроенергетичних систем. *Збірник матеріалів XLII Науково-технічної конференції молодих вчених та спеціалістів Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України*, м. Київ, 15 трав. 2024 р. Київ : ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, 2024. С. 42–44. URL: <https://ipme.kiev.ua/konferencii/konferenciya-molodix-vchenix-2024/>

У дискусії взяли участь голова та члени разової спеціалізованої вченої ради, науковий керівник, інші присутні:

АРТЕМЧУК Володимир Олександрович, доктор технічних наук, старший науковий співробітник, заступник директора з науково-організаційної роботи Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г. Є. Пухова НАН України. Оцінка позитивна, без зауважень.

ЧЕМЕРИС Олександр Анатолійович, доктор технічних наук, професор, завідувач відділення гібридних моделюючих та керуючих систем в енергетиці Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г. Є. Пухова НАН України. Оцінка позитивна, без зауважень.

КРАВЦОВ Григорій Олексійович, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник відділу математичного та комп'ютерного моделювання Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г. Є. Пухова НАН України. Оцінка позитивна, без зауважень.

СВЯТНИЙ Володимир Андрійович, доктор технічних наук, професор, професор кафедри «Електронна техніка і комп'ютерна інженерія» Донецького національного технічного університету. Оцінка позитивна, без зауважень.

ЗАЙЦЕВ Євген Олександрович, доктор технічних наук, старший науковий співробітник, завідувач відділу теоретичної електротехніки та діагностики електротехнічного обладнання Інституту електродинаміки НАН України. Оцінка позитивна, без зауважень.

Науковий керівник:

САУХ Сергій Євгенович, член-кореспондент НАН України, доктор технічних наук, професор, головний науковий співробітник відділу математичного і економетричного моделювання Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г. Є. Пухова НАН України.

Інші присутні:

ГІЛЬГУРТ Сергій Якович, доктор технічних наук, старший науковий співробітник, завідувач відділу математичного та економетричного моделювання Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України. Оцінка позитивна, без зауважень.

Результати відкритого голосування разової спеціалізованої вченої ради щодо присудження **ПУЧКУ Тарасу Вікторовичу** ступеня доктора філософії:

«за» – 5 членів ради,

«проти» – немає.

На підставі результатів голосування разова спеціалізована вчена рада PhD 16253 присуджує **ПУЧКУ Тарасу Вікторовичу** науковий ступінь доктора філософії з галузі знань 12 «Інформаційні технології» за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки».

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової спеціалізованої
вченої ради PhD 16253

Учений секретар

ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України

канд. техн. наук



Володимир АРТЕМЧУК

Вікторія ЧЬОЧЬ