

CURRICULUM VITAE

ОСОБИСТІ ДАНІ:

Прізвище: **Володимир Семенович СТЕПАШКО**

Дата народження: Січень 2, 1947

Громадянство: Україна

Завідувач відділу «Інформаційні технології індуктивного моделювання» в Міжнародному науково-навчальному центрі інформаційних технологій і систем Національної академії наук України (*коротко*: ІРТЦ ІТС НАНУ)



Адреси:

Службова: Проспект Академіка Глушкова 40,
ІРТЦ ІТС НАНУ, Київ, 03680, Україна

Домашня: вул. Пушиної, 8/298, Київ, 03115, Україна

Тел.: 266-30-28 (сл.); 450-46-63 (дом.)

Факс: 266-15-70 (сл.)

E-mail: stepashko@irtc.org.ua

Web: www.mgua.irtc.org.ua

СФЕРА ІНТЕРЕСІВ: математичне моделювання, математична статистика, індуктивне моделювання, штучний інтелект, обчислювальний інтелект, інформаційні технології, аналіз даних, машинне навчання, видобування знань з даних, прогнозне управління, оптимальне управління, підтримки прийняття рішень

НАУКОВА КВАЛІФІКАЦІЯ:

- | | |
|---------|---|
| 2011 | Звання професора, спеціальність «Системи та засоби штучного інтелекту» |
| 1999 | Професор Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут» |
| 1994 | Ступінь Доктора технічних наук, дисертація «Автоматизована структурна ідентифікація прогнозних моделей складних об'єктів», спеціальність «Системний аналіз та автоматичне керування» |
| 1989 | Звання старшого наукового співробітника за спеціальністю «Управління в технічних системах» |
| 1976 | Ступінь Кандидата технічних наук (PhD), дисертація "Розробка і дослідження методів оптимізації і прогнозування на ковзному інтервалі та їх застосування в задачі управління водогосподарськими системами»; спеціальність «Технічна кібернетика і теорія інформації» |
| 1972-75 | Аспірантура Інституту кібернетики ім. В.М.Глушкова Національної академії наук України, м. Київ |
| 1970 | Диплом Спеціаліста (Магістра) Львівського державного університету, спеціальність "Радіофізик», спеціалізація «Теорія автоматичного управління» |

ВИРОБНИЧИЙ ТА ВИКЛАДАЦЬКИЙ ДОСВІД:

- 2003-дотепер Професор (за сумісництвом) Інституту прикладного системного аналізу Національного технічного університету «Київський політехнічний інститут», курс «Моделювання складних систем» для студентів бакалаврату з комп'ютерних наук
- 1999-2012 Професор (на контрактних засадах) Спільної кафедри МННЦ ІТС та Національного технічного університету «Київський політехнічний інститут», спеціальний курс «Індуктивний підхід до моделювання складних систем» для студентів магістратури за спеціальністю «Інтелектуальні системи прийняття рішень»
- 1998-дотепер Завідувач відділу «Інформаційні технології індуктивного моделювання» Міжнародного Центру НАН України
- 1997-98 провідний науковий співробітник Міжнародного Центру НАН України, м. Київ
- 1995-97 провідний науковий співробітник Інституту кібернетики ім. В.М.Глушкова
- 1979-95 старший науковий співробітник Інституту кібернетики ім. В.М.Глушкова
- 1973-79 молодший науковий співробітник Інституту кібернетики ім. В.М.Глушкова
- 1972-75 аспірант Інституту кібернетики ім. В.М.Глушкова; науковий керівник – О.Г.Івахненко, член-кор. НАН України
- 1970-72 інженер Інституту кібернетики ім. В.М.Глушкова Національної академії наук України, м. Київ
- 1965-70 Львівський державний університет, фізичний факультет, спеціальність "Радіофізика"

ПЕДАГОГІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ:

Підготував:

- 3 Доктори технічних наук зі спеціальностей «Математичне моделювання і обчислювальні методи» та «Інформаційні технології»
- 5 Кандидатів наук (PhD) зі спеціальностей «Системи і процеси управління» та «Інформаційні технології»
- 17 Магістрів комп'ютерних наук, спеціальність «Інтелектуальні системи прийняття рішень»

Поточне керівництво:

- 2 аспіранти (PhD), Міжнародний Центр НАН України
- 3 випускники аспірантури, що готуються до захисту кандидатських дисертацій, Міжнародний Центр

ПУБЛІКАЦІЇ:

330 публікацій загалом, у тому числі: 5 книг; статті в журналах і збірниках наукових праць; статті й тези у збірниках матеріалів конференцій; 85 публікацій англійською мовою.

За останні 5 років: 55 публікацій загалом, у тому числі 20 англійських публікацій

ОСНОВНІ РЕЗУЛЬТАТИ:

1. Теорія індуктивного моделювання складних систем на основі методу критичних дисперсій (МКД).
2. Теоретичне обґрунтування методу групового урахування аргументів (МГУА, розроблений академіком О.Г. Івахненком), як ефективний метод індуктивної побудови моделей завадостійкого прогнозування з мінімальною дисперсією помилки.
3. Теоретичні основи розробки та комп'ютерної реалізації високопродуктивних комбінаторних і комбінаторно-селекційних алгоритмів МГУА на основі рекурентних, пошукових і паралельних операцій.
4. Метод інтегрального оцінювання і прогнозування стану складної системи на основі нелінійної нормалізації та агрегації первинних показників функціонування системи.
5. Теорія оптимізації дискретних динамічних об'єктів на ковзному інтервалі за постійно діючих прогнозованих збурень.

ПРОФЕСІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ:

Організація наукових заходів:

Голова і організатор регулярних міжнародних конференцій і семінарів з індуктивного моделювання, проведених в Україні (2002, 2005, 2008, 2010-2015) і за кордоном - в Чехії (2007) і Польщі (2009).

Голова і організатор щорічної Міжнародних літніх шкіл "Індуктивне моделювання: теорія і застосування" для студентів, аспірантів та молодих вчених

Голова щотижневого семінару "Моделювання еколого-економічних систем на основі нових інформаційних технологій" (МННЦ-НАНУ)

Участь у роботі Програмних комітетів і конференцій:

Член Програмних комітетів 8 постійних міжнародних конференцій в Україні, Чехії, Польщі, Росії, Болгарії, Туреччині.

Протягом останніх 5 років: Учасник 29 міжнародних конференцій, в тому числі в якості запрошеного і пленарного доповідача на 11 міжнародних конференціях в Чехії, Польщі, Росії, Туреччині та Україні.

Членство у Вчених радах:

Член 3-х Спеціалізованих вчених рад із захисту дисертацій на ступінь кандидата і доктора наук в галузі інформаційних технологій, медичної та біологічної кібернетики та економічних наук

Протягом останніх 10 років: Опонент 12 дисертацій кандидатів наук (PhD) і 4 докторів наук, в тому числі 2 докторські (PhD) дисертації в Чеському технічному університеті в Празі (2007 і 2014).

Видавнича діяльність:

Головний редактор фахового збірника наукових праць "Індуктивне моделювання складних систем".

Рецензент статей у 3-х міжнародних журналах.

Запрошений лектор:

Бізнес-школа Сичуанського університету – двотижневий курс "Індуктивне моделювання економічних процесів" (2005).

Російська президентська академія народного господарства і державного управління – тижневий курс "Індуктивне моделювання: теорія і застосування" (2010-2013).

Чеський технічний університет в Празі – двотижневий курс "Індуктивний підхід до вибору інформативних ознак" (2013).

КЕРІВНИЦТВО НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКИМИ АКАДЕМІЧНИМИ ТА УРЯДОВИМИ ПРОЕКТАМИ (5 РОКІВ, 2011 – 2015):

- | | |
|---------------|--|
| 2011 – донині | Розробка методів і технологій інтелектуального моделювання соціально-економічних процесів для систем підтримки прийняття управлінських рішень (5 років) |
| 2013-2015 | Розробити високопродуктивні технології індуктивного моделювання складних процесів на основі рекурентно-паралельних обчислень (3 р.) |
| 2013-2014 | Розробити комп'ютерну технологію інформаційної підтримки управлінських рішень у сфері економічної безпеки України (2 роки) |
| 2007-2011 | Розробка і дослідження інтелектуальних інформаційних технологій індуктивного моделювання складних процесів і систем (5 років) |
| 2007-2011 | Дослідження і розробка нових інформаційних технологій аналізу та виявлення закономірностей нестационарних динамічних процесів в умовах невизначеності та неповної інформації (5 років) |

ПУБЛІКАЦІЇ: 330 посилань, в тому числі 55 за останні 5 років (надаються за запитом)

Основні публікації за останні 5 років:

1. Степашко В.С., Єфіменко С.М., Савченко Є.А. Комп'ютерний експеримент в індуктивному моделюванні. – Київ: Наукова думка. – 2014. – 222 с. (Монографія)
2. Павлов А.В., Степашко В.С., Кондрашова Н.В. Эффективные методы самоорганизации моделей. – К.: Академкнига, 2014. – 200 с. (Монографія)
3. Степашко В.С. Самоорганизация прогнозирующих моделей сложных процессов и систем. – ХУ Всероссийская научно-техническая конференция «Нейроинформатика-2013»: Лекции по Нейроинформатике / Ю.В.Тюменцев – отв. ред. – М.: НИЯУ МИФИ, 2013. – 320 с. / – С. 150-170. (Коллективная Монографія)
4. Stepashko V., Samoilenko O., Voloschuk R. Informational Support of Managerial Decisions as a New Kind of Business Intelligence Systems. – Computational Models for Business and Engineering Domains / G.Setlak, K.Markov (Eds.). – Rzeszow, Poland; Sofia, Bulgaria: ITHEA, 2014. – 298 p. / – P. 269-279. (Cooperative Monograph)
5. Yefimenko S., Stepashko V. Intelligent Recurrent-and-Parallel Computing for Solving Inductive Modeling Problems // Proceedings of 16th International Conference on Computational Problems of Electrical Engineering CPEE'2015, Lviv, Ukraine, September 2-5, 2015. – Львів: Вид-во Львівської політехніки, 2015. – 274 с. / – P. 236-238.