

Олександр Володимирович Потій

(Резюме)

Загальні відомості

Заступник Голови державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації, полковник.

Доктор технічних наук (за спеціальністю «Системи захисту інформації»), професор.

25,5 років військової служби в лавах Збройних сил України.

Науково-педагогічний стаж — понад 20 років.

Член організаційних комітетів низки міжнародних конференцій, член редколегії у двох наукових журналах.

Голова спеціалізованої вченої ради (спеціальність 05.13.21 — системи захисту інформації).

Член галузевої експертної ради Національної агенції з оцінки якості вищої освіти (напрямок 125 — кібербезпека).

Заступник голови науково-експертної ради з розвитку інфраструктури відкритих ключів України при Міністерстві юстиції України (з 2014 року).

Член громадської ради Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації (член робочих комітетів з питань захисту інформації та кібербезпеки) (2015-2020).

Член Наглядової ради Харківського національного університету радіоелектроніки (з 2020 року).

Досвід роботи

1988—2014 — Збройні сили України, Харківський університет Повітряних Сил

Остання посада — начальник кафедри (2008—2014).

Відповідальність та результати:

Організація навчальної, методичної, наукової роботи кафедри.

Акредитація кафедри (IV рівень акредитації).

Акредитація військових спеціальностей у Львівському університеті Сухопутних військ, Миколаївському технічному університеті.

Викладання дисциплін «Організація зв'язку в Повітряних Силах», «Теорія систем та системний аналіз складних організаційно-технічних систем», «Основи теорії захисту інформації», «Криптографічний захист інформації».

Викладання спеціальних дисциплін для вищого командного складу Народної армії КНР.

Керівник робочої групи з розроблення ОКХ та ОПП підготовки військових фахівців з радіотехніки.

Член спеціалізованої вченої ради за спеціальністю «Інформаційні технології».

Нагороджений медалями за зразкову службу, неодноразово був заохочений командуванням університету, командуванням Повітряних Сил та Міністром Оборони України.

1996—2015 — Харківський національний університет радіоелектроніки

Остання посада — професор кафедри безпеки інформаційних технологій (за сумісництвом).

Відповідальність та результати:

Розроблення навчальних дисциплін «Міжнародна стандартизація в галузі інформаційної безпеки», «Побудова інфраструктури відкритого ключа».

Проведення занять з дисциплін «Основи інформаційної безпеки», «Управління інформаційною безпекою», «Основи теорії захисту інформації», «Методи криптографічного захисту інформації», «Міжнародна стандартизація в галузі інформаційної безпеки», «Технології інфраструктури відкритого ключа».

Керівництво дисертаційними дослідженнями аспірантів.

2000—2020 — АТ «Інститут інформаційних технологій»

Посада - Заступник головного конструктора

Відповідальність:

Проектування та супроводження комплексних систем захисту інформації в ІТС НАК «Нафтогаз України», АСУ Збройних сил України, банківських технологій, інформаційних систем інших компаній і відомств.

Проектування засобів і комплексів криптографічного захисту інформації.

Гармонізація міжнародних стандартів у галузі криптографічного захисту інформації, електронного цифрового підпису, інфраструктури відкритого ключа, керування інформаційною безпекою тощо.

Розроблення національних стандартів у галузі КЗІ та нормативних документів НД ТЗІ.

Здійснення міжнародного співробітництва та керівництво міжнародними проектами компаній.

2014—2019 — Харківський національний університет ім. В. Каразіна

Професор кафедри Безпеки інформаційних систем та технологій.

Відповідальність та результати:

Викладання навчальних дисциплін «Адміністрування захищених інформаційних систем»; «Стандартизація та сертифікація у сфері інформаційної безпеки».

Голова спеціалізованої вченої ради за спеціальністю «Системи захисту інформації».

2014—2020 — Національний аерокосмічний університет ім. Н. Е. Жуковського «ХАІ»

Професор кафедри комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки (за сумісництвом).

Відповідальність та результати:

Викладання дисциплін «Прикладна криптологія», «Міжнародна стандартизація у сфері кібербезпеки».

Учасник міжнародних проектів:

Проект TEMPUS «SEREIN» за підтримки Європейського Союзу — розроблення сучасних теоретичних і практично орієнтованих курсів для підготовки магістрів, аспірантів та підвищення кваліфікації фахівців у сфері інформаційної безпеки.

Проект TEMPUS GreenCo «Зелений комп'ютинг і комунікації» — дослідження механізмів малоресурсної криптографії — розділ у монографії «Малоресурсна

криптографія».

Проект Tempus SAFEGUARD. «National Safeware Engineering Network of Centres of Innovative Academia-Industry Handshaking» — зниження ризиків відмов критичних об'єктів та інфраструктур.

2012 — *The Royal Norwegian Air Force Academy, Трондхейм, Норвегія*

Запрошений лектор з теми «Організація підготовки фахівців із захисту інформації у Збройних Силах».

2013 — *Технічний університет, Берген, Норвегія*

Запрошений лектор з теми «Управління ризиками інформаційної безпеки в нафтогазовому секторі».

2015—2016 — *Європейський центр досліджень у галузі безпеки ім. Джорджа К. Маршалла — George C. Marshall European Center for Security Studies*

Член міжнародної робочої групи з розроблення типового навчального плану з кібербезпеки для вищих військових навчальних закладів НАТО. План розроблений та офіційно опублікований центром.

2017 — *Європейський центр досліджень у галузі безпеки ім. Джорджа К. Маршалла — George C. Marshall European Center for Security Studies*

Запрошений лектор у складі міжнародної групи лекторів (Німеччина, Франція, США, Польща, Словаччина, Чехія, Австралія, Україна) з підготовки фахівців сектору безпеки та оборони країн Середньої Азії (сфера кібербезпеки). Астана, Казахстан.

2018 — *Atlantic Council, Washington, USA*

Участь як key speaker та член делегації за запрошенням Atlantic Council за темою «Russia's Cyber Operations In Ukraine Beyond» та в консультаціях у конгресі США, Кіберкомандування ВПС США (Техас), University of Texas at Austin та The George Washington University.

2020 по т. ч. — *Заступник голови Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації*

Освіта, кваліфікація

1988—1993 — Харківське вище військово-командно-інженерне училище ракетних військ. (Факультет: Автоматизовані системи управління. Спеціальність: Автоматизовані системи управління. Фах: Інженер з радіоелектроніки.)

1993—1996 — Харківський військовий університет. Ад'юнктура.

2005—2008 — Харківський університет Повітряних Сил. Докторантура.

2010 — Харківський університет Повітряних Сил. Мовні курси (англійська мова, рівень СМР2).

2013 — Національна академія оборони Польщі, Варшава. Курси з організації дистанційної освіти.

2014 — Варшавський університет. Навчання в рамках проекту «Інноваційний університет та лідерство», проведення досліджень у сфері забезпечення якості вищої освіти України та імплементації нового закону України «Про вищу освіту». За результатами опубліковані статті.

2016 — Школа публічного менеджменту українського католицького

університету, Академія лідерства Стенфордського університету. Навчальний курс «Розробка навчальних кейсів та розробка публічної політики. Тренінг для викладачів».

2018 (22–26 October) — International Executive Programme Certification in European Project management for Higher Education Institutions. Universite Côte D'Azur, Nice, France.

2019 (07.07–17.07) — Warsaw Euro-Atlantic Summer Academy, College of Europe. (Humans and Technology, AI algorithms and disinformation, practical digital security training, open source investigation).

Публікації

Опублікував понад 130 наукових статей (Україна, Польща, Болгарія, Японія, США, Росія), 5 навчальних посібників і монографій, здійснив наукове редагування та переклад 26 міжнародних стандартів, зробив більш як 130 доповідей на міжнародних науково-практичних конференціях.

Останні публікації:

1. О. О. Кузнецов, О. В. Потій, М. О. Полуяненко, Ю. І. Горбенко. Потоківі шифри. Монографія. За загальною редакцією проф. І. Горбенка. Харків, 2020 – 654 с.
2. Potii O., Tsyplinskyi Y., Illiashenko O., Kharchenko V. (2020) Criticality Assessment of Critical Information Infrastructure Objects: A Category Based Methodology and Ukrainian Experience. In: Dziech A., Mees W., Czyżewski A. (eds) Multimedia Communications, Services and Security. MCSS 2020. Communications in Computer and Information Science, vol 1284. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-59000-0_7
3. Kuznetsov, A., Potii, O., Poluyanenko, N., Smirnov, O., Stelnyk, I., & Mialkovsky, D. (2020). Combining And Filtering Functions In The Framework Of Nonlinear-Feedback Shift Register. *International Journal of Computing*, 19(2), 247-256. Retrieved from <http://www.computingonline.net/computing/article/view/1768>
4. Kuznetsov, A., Potii, O., Poluyanenko, N., Ihnatenko, S., Stelnyk, I., & Mialkovsky, D. (2019). Opportunities to minimize hardware and software costs for implementing boolean functions in stream ciphers. *International Journal of Computing*, 18(4), 443–452.
5. Kateryna Isirova, Oleksandr Potii, Jens Christian Claussen. Establishing trust protocols in mutual distrust network by consensus formation / K. Isirova, O. Potii, J. Claussen // *Radiotekhnika : All-Ukr. Sci. Interdep. Mag.* 2019. № 198. P. 96 – 104
6. Ісірова К. В., Потій О. В. Принципи побудови електронної системи таємного голосування з використанням децентралізованих технологій / К. В. Ісірова, О. В. Потій // *Радіотехніка : Всеукр. міжвід. наук.-техн. зб.* 2019. Вип. 198. С. 121—129
7. Chapter 4. Improved Mathematical Model Of The Post-Quantum Eletronic Signature Mechanism. Oleksandr Potii, Yuriy Gorbenko and Kateryna Isirova (p. 48-56), Chapter 6. Cryptographic Properties Of De Bruijn Sequences Alexandr Kuznetsov, Oleksandr Potii, Nikolay Poluyanenko, Serhii Ihnatenko, Igor Stelnyk and Danylo Mialkovsky(p. 71-90). In *ISCI'2019: Information Security in Critical Infrastructures*. Collective monograph. Edited by Ivan D. Gorbenko and Alexandr A. Kuznetsov. ASC Academic Publishing, USA, 2019, 445 p. — ISBN: 978-0-9989826-8-7 (Hardback), ISBN: 978- 0-9989826-9-4 (E-book)

Професійні проєкти

1. Гармонізація міжнародного стандарту ISO/IEC 9594-8:2006|X-509 — Information Technology — Open Systems Interconnection — Catalog. Part 8. (2004-2006)
2. Гармонізація міжнародних стандартів у сфері криптографічного захисту інформації (2006-2008)
3. Розроблення Білої книги «Стратегія електронної ідентифікації в Україні». (2014)
4. Розроблення критеріїв та методики визначення об'єктів критичної інфраструктури та об'єктів критичної інформаційної інфраструктури (2018-2019). (Ухвалені відповідні нормативні акти.)

Додаткова інформація

Після звільнення з лав Збройних сил активно доєднався до роботи в рамках національних і міжнародних проєктів у галузі електронної ідентифікації, електронного керування, кібербезпеки. Введений до складу робочої групи з підготовки документів та проєктування інфраструктури електронної ідентифікації.

Представляв отримані результати на міжнародному рівні: Польща (PKI forum 2014, 2015, 2016, 2017); Естонія (форум e-ID за програмою «Східне партнерство»). Реалізовував взаємодію з представниками європейських компаній, що впроваджують проєкти в напрямі eID.

Як член громадської ради Держспецзв'язку, активно доєднався до роботи над проєктами стратегії кібербезпеки України та Закону «Про основи кібербезпеки України»; інших законодавчих актів у сфері захисту інформації. Представляв результати роботи на міжнародному рівні (міжнародний форум World e_ID & cybersecurity 2015, Франція, Марсель. Європейський форум з кібербезпеки, Польща (Краків), Бельгія (Брюссель), 2015, 2016, 2017, 2019). Брав участь у численних міжнародних науково-практичних конференціях. Зробив понад 130 доповідей.

Співорганізатор Global Cybersecurity Forum 2017 (Київ).

Організатор семінару за підтримки Вишеградського фонду (Visegrad Fund) «Інформаційна безпека як частина національної безпеки східної Європи» (Харків, 2016).

Доєднався до роботи з впровадження норм нового закону про вищу освіту; надавав пропозиції щодо функціонування системи із забезпечення якості вищої освіти України до відповідного комітету Верховної Ради та Міністерства освіти. Обраний членом галузевої експертної ради з кібербезпеки Національної агенції з оцінки якості вищої освіти.

Досвід проєктного менеджменту в міжнародних проєктах та громадська діяльність

1. Project Manager School of Voluntaries (NGO “Poruch” and GIZ) (<http://poruch.ua/school>) (Контракт №№ 83240635 від 01.10.16) (08.2016—07.2017).

2. Project Manager of Project “Reconciliation Support and Community Development in the Conflict-Affected Communities of Donbas”, **International Organization for Migration** funded by Japan (Contract IOM Ref №: UA1 – 2017 – 3130), 29 communities in Donetsk and Luhansk region.

3. Project Manager of Project “Supporting Recovery and Sustainable Solutions for Internally Displaced Persons and the Conflict-Affected Population in Ukraine” funded by European Union, **International Organization for Migration** (Contract IOM Ref №: UA1 – 2017 – 3118), 15 communities in all regions of Ukraine.

4. Project manager of Project “Decentralization Offering Better Results and Efficiency (DOBRE)” 2017-2018. Subgrant Agreement, No. 17-DOBRE-02-RCSO is entered into by and between Cooperative Housing Foundation, doing business as **Global Communities**, Agreement No. AID- 121-A-I 6-00007 titled “Decentralization Offering Better Results and Efficiency (DOBRE)” in Ukraine from the United States Agency for International Development (USAID).