

# Безпека даних та штучний інтелект

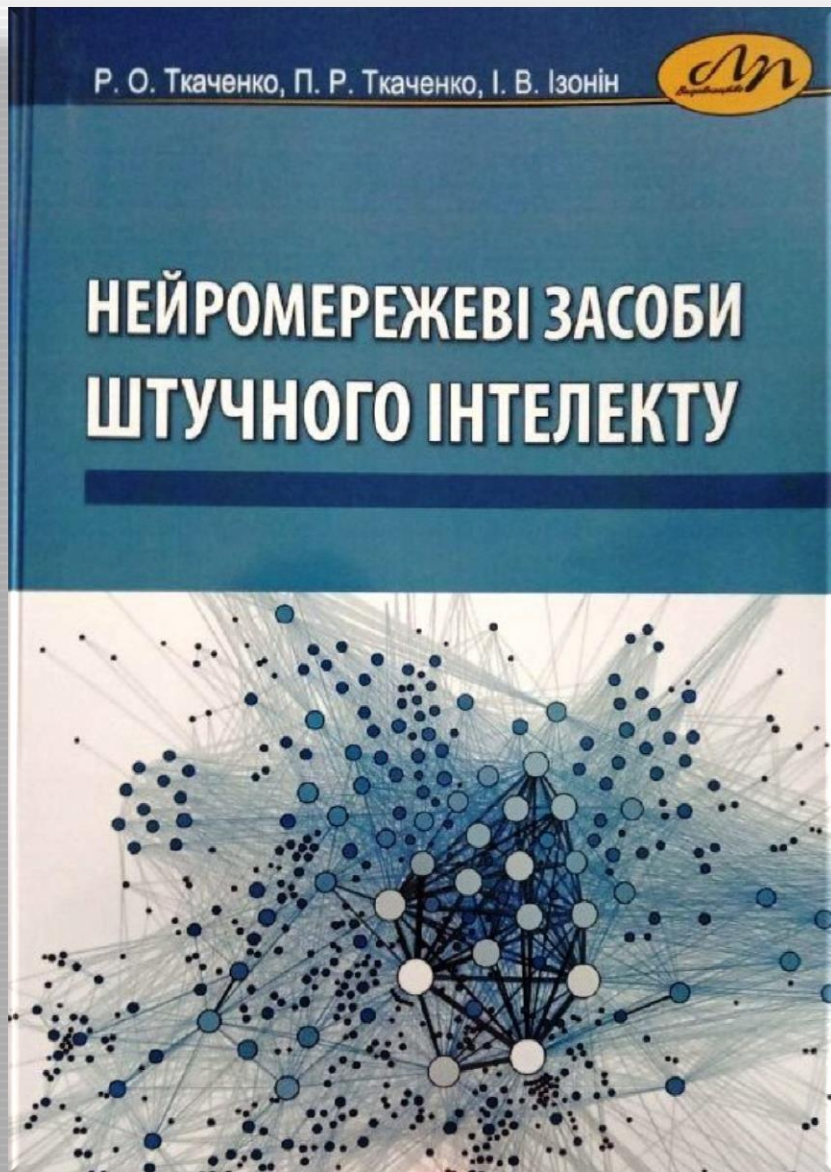


**Пропонуємо виставку нових  
надходжень  
до абонементу навчальної  
літератури НБ МДУ  
з питань інформаційної безпеки  
та штучного інтелекту**

**Підвищення рівня  
обізнаності у питаннях  
інформаційної безпеки  
є вирішальним чинником  
у захисті даних**

**У ЗАХИСІ ДАНИХ  
Є ВИРІШАЛЬНИЙ ЧИННИК  
ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ**





**Ткаченко Р. О. Нейромережеві засоби штучного інтелекту : нач. посібник / Р. О. Ткаченко, П. Р. Ткаченко, І. В. Ізонін. – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2017. – 208 с.**

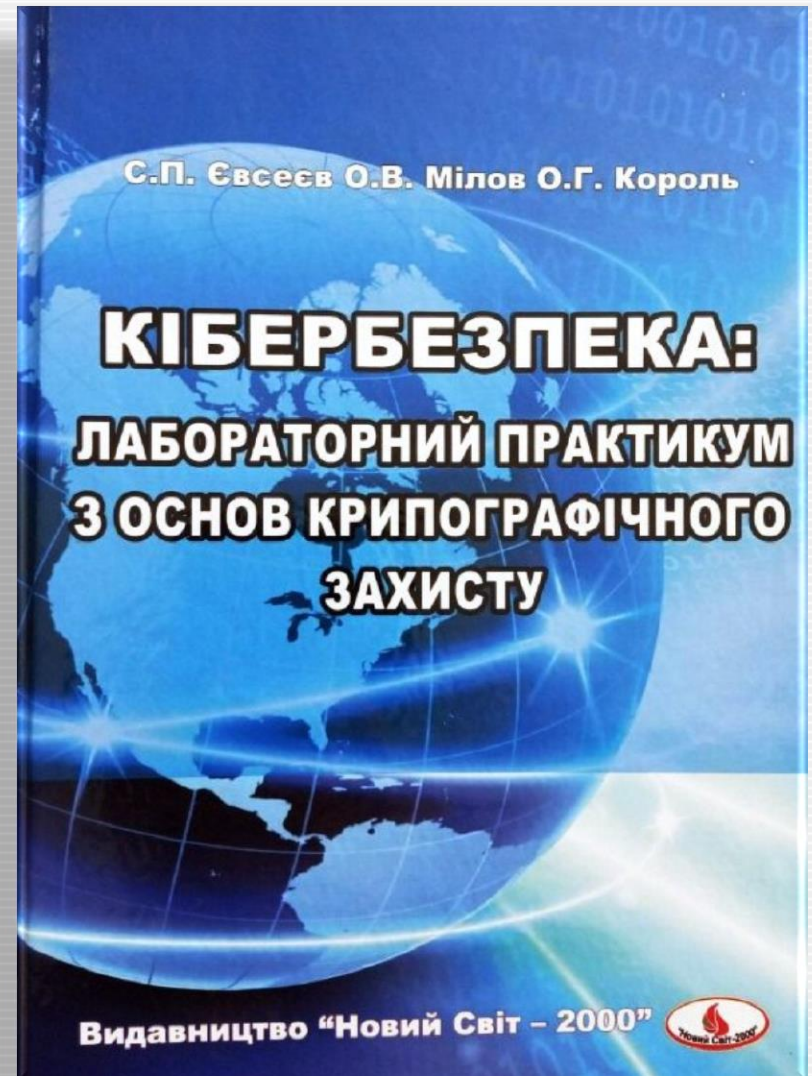
Призначено для студентів спеціальності «Видавництво та поліграфія», а також для спеціальності «Інформаційні управляючі системи та технології» та інших, за якими вивчають нейромережеві засоби штучного інтелекту.



**Євсеєв С. П. Кібербезпека:  
лабораторний практикум з основ  
криптографічного захисту : навч.  
посібник / С. П. Євсеєв, О. В. Мілов,  
О. Г. Король. – Львів : Новий Світ –  
2000, 2020. – 241 с.**

Призначений для практичного вивчення питань використання механізмів захисту в кіберпросторі та інформаційно-комунікаційних системах.

Запропоновані практичні основи створення захищеного середовища з використанням програмного комплексу PGP, вивчаються принципи побудови стеганографічних систем, а також проведення статистичних досліджень генераторів випадкових та псевдовипадкових послідовностей за допомогою пакету NIST STS.

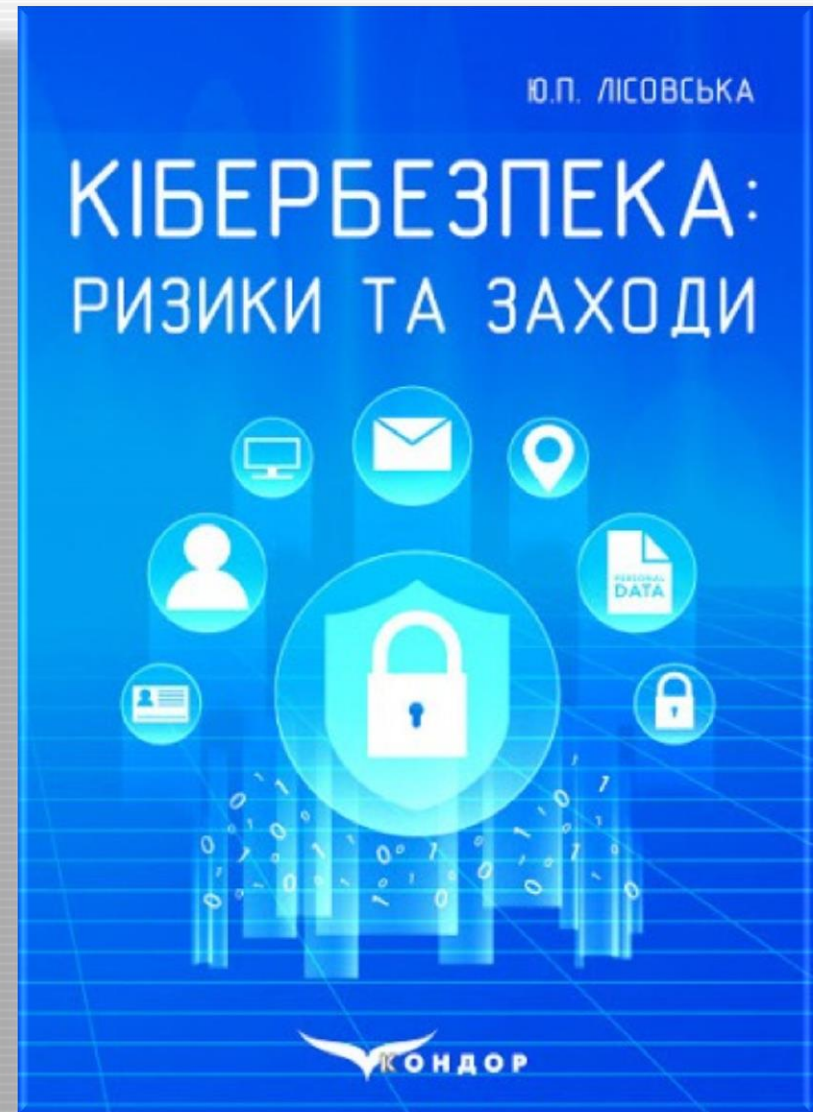


**Лісовська Ю. П. Кібербезпека: ризики та заходи : навч. посібник / Ю. П. Лісовська. – К. : Видавничий дім «Кондор», 2021. – 272 с.**

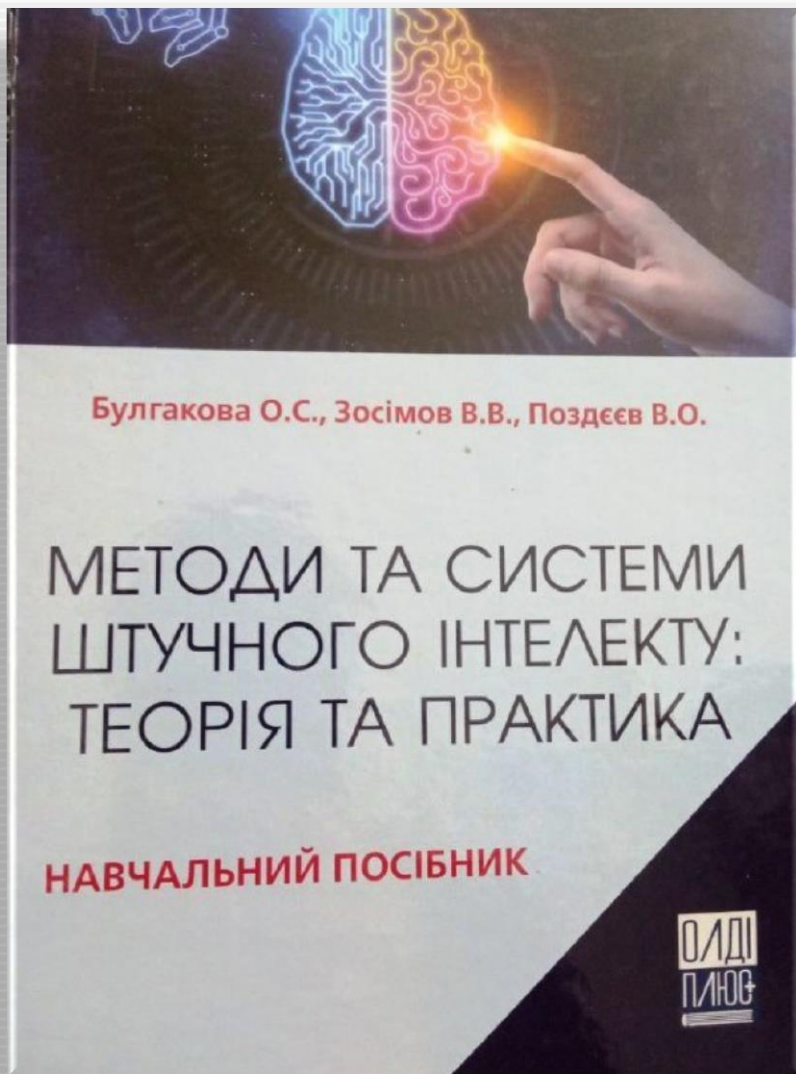
У навчальному посібнику розкрито кібербезпеку як інноваційну систему віртуальності сучасного інформаційного простору.

Акцентовано, що кібербезпекове управління інвестиційним ризиком є якісним забезпеченням антикорупційної інфраструктури України та країн світу.

При цьому автор передбачає нову загрозу – аерокосмічний тероризм. В результаті цього, мають бути створені якісно нові наносупутники.







**Булгакова О. С. Методи та системи штучного інтелекту : теорія та практика : навч. посібник / О. С. Булгакова, В. В. Зосімов, В. О . Поздєєв. – Херсон : «ОЛДІ-ПЛЮС», 2020. – 356 с.**

У навчальному посібнику розглянуто моделі й методи, які застосовуються в системах штучного інтелекту.

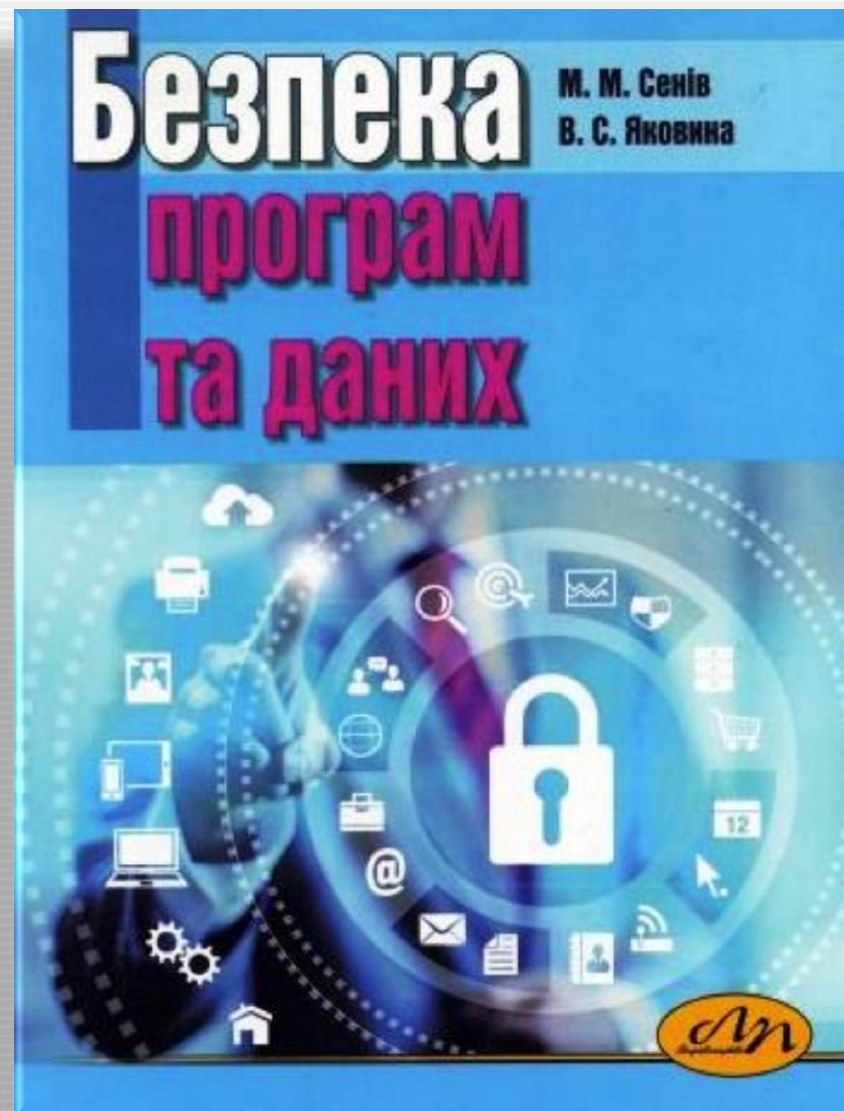
Значну увагу приділено питанням проєктування систем штучного інтелекту, розгляду основних напрямів розвитку інтелектуальних систем.

Усі головні положення підручника розглядаються з використанням навчальних прикладів та ілюструються графічними матеріалами.

**Сенів М. М. Безпека програм та даних :  
навч. посібник / М. М. Сенів,  
В. С. Яковина. – Львів : Видавництво  
Львівської політехніки, 2015. – 256 с.**

Подано основні поняття захисту інформації, види порушень інформаційної безпеки та основні механізми безпеки: алгоритми симетричного й асиметричного шифрування, хешування, аутентифікації інформації та цифрового підпису.

Наведено також деякі проблеми програмної реалізації цих алгоритмів та прикладні аспекти використання інтерфейсу прикладного програмування Microsoft CryptoAPI для розроблення прикладного програмного забезпечення з високим ступенем захисту інформації в середовищі Windows.

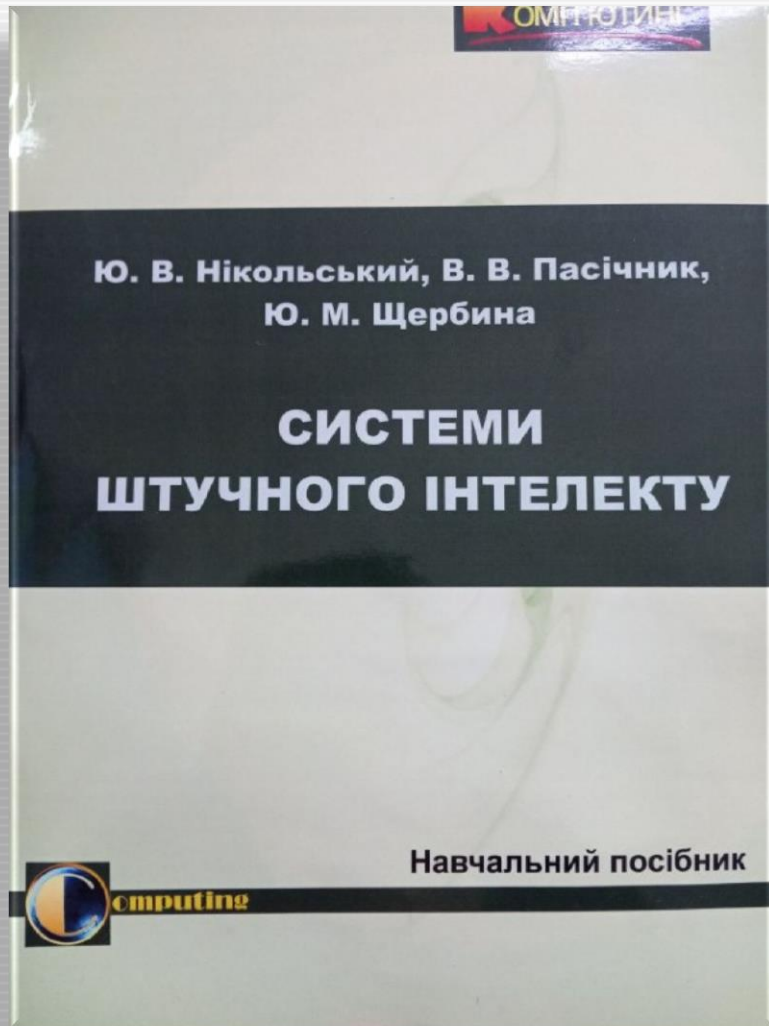




**Нікольський Ю. В. Системи штучного інтелекту : навч. посібник / Ю. В. Нікольський, В. В. Пасічник, Ю. М. Щербина. – Львів : Магнолія-2006, 2015. – 279 с.**

У навчальному посібнику викладено основні поняття та методи систем штучного інтелекту. Наведено методичку побудови предметної області, описано процедури пошуку в просторі станів.

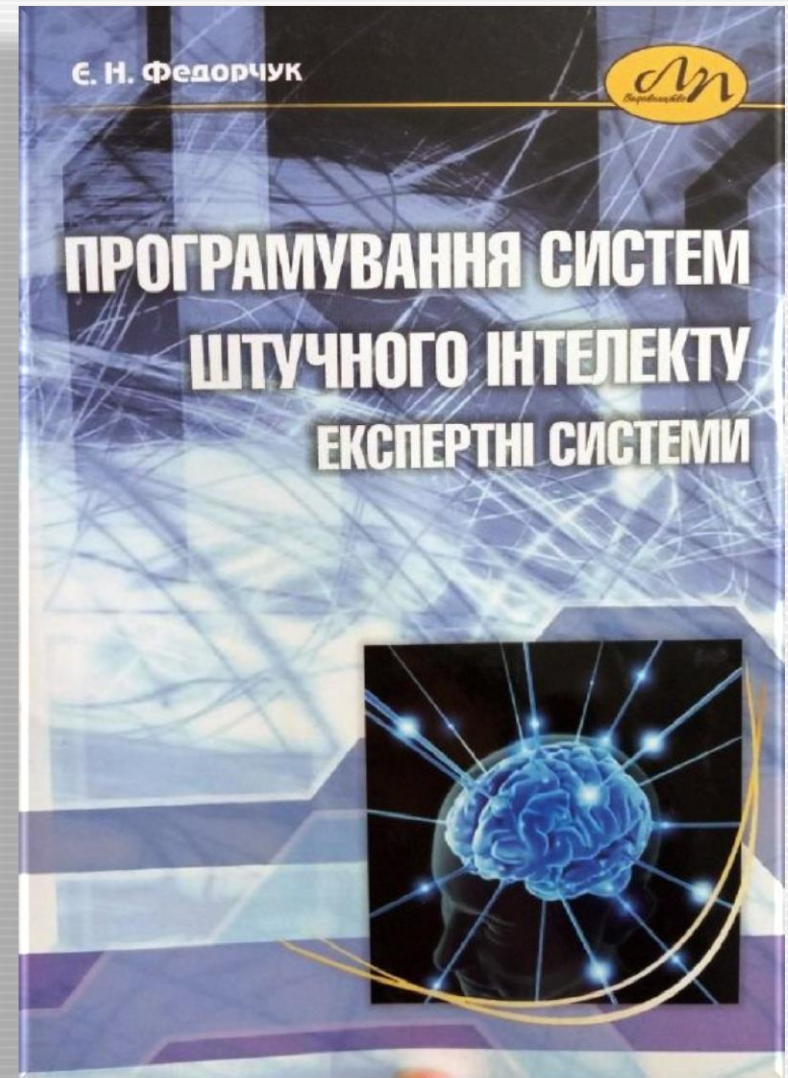
Розглянуто теорію логічного виведення, а також реалізацію доведення теорем методом резолюцій. Систематизовано подано ідеї та алгоритми машинного навчання; зокрема, розглянуто дерева рішень та нейронні мережі. Окремий розділ присвячено міркуванням в умовах невизначеності.





**Федорчук Є. Н. Програмування систем штучного інтелекту. Експертні системи : навч. посібник / Є. Н. Федорчук. – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2012. – 208 с.**

Розглядаються основні моделі знань з чіткими та нечіткими даними, алгоритми пошуку розв'язку експертних задач, технології і засоби програмування баз знань та експертних систем.





**Інформаційна безпека : навч. посібник  
/ Ю. Я. Бобало, І. В. Горбатий,  
М. Д. Кіселичник, А. П. Бондарев та ін.;  
за заг. ред. д-ра техн. наук, проф.  
Ю. Я. Бобала та д-ра техн. наук, доц.  
І. В. Горбатого. – Львів : Видавництво  
Львівської політехніки, 2019. – 580 с.**

Розглянуто основні поняття та визначення в галузі інформаційної безпеки. Описано математичні основи криптології.

Розглянуто відомі та сучасні методи криптографії, криптоаналізу, стеганографії. Значну увагу приділено практичному захисту інформації.

Розглянуто питання безпеки інформаційних систем.

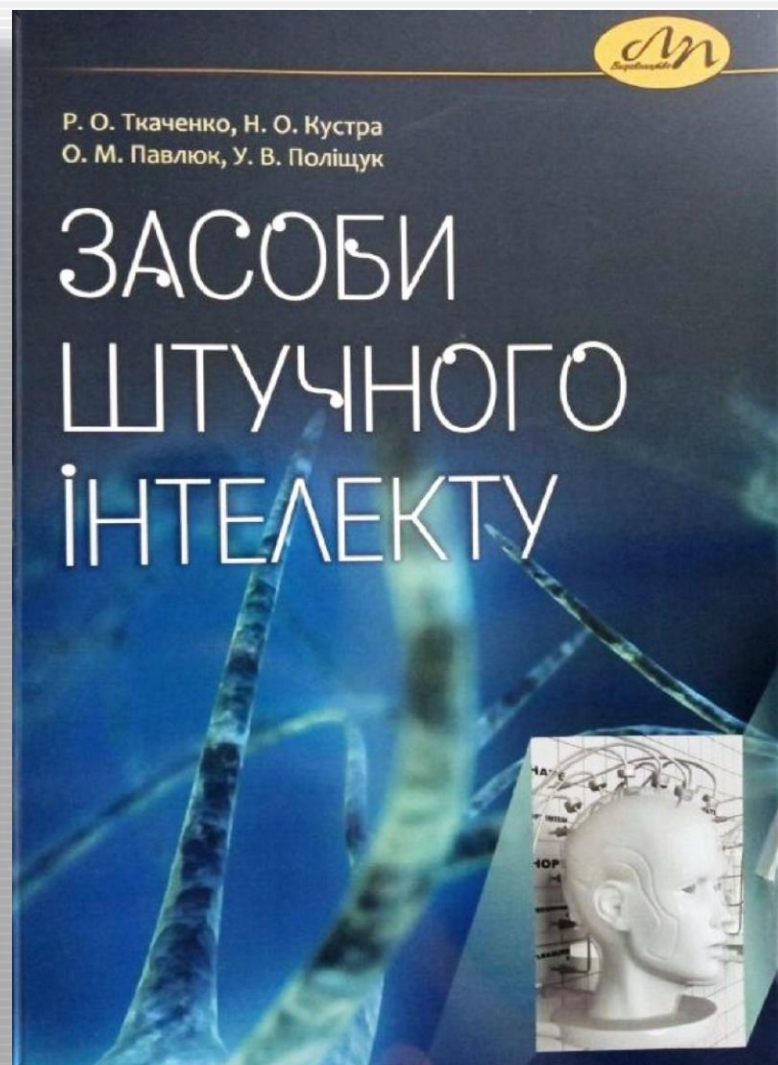
Особливу увагу приділено побудові, проектуванню та функціонуванню систем інформаційної безпеки.



**Засоби штучного інтелекту : навч.  
посібник / Р. О. Ткаченко, Н. О. Кустра,  
О. М. Павлюк, У. В. Поліщук. – Львів :  
Видавництво Львівської політехніки,  
2014. – 204 с.**

Навчальний посібник написано з урахуванням досвіду викладання навчального курсу «Системи штучного інтелекту» для студентів базового напрямку «Видавничо-поліграфічна справа». Він містить відомості про напрями ШІ, які застосовуються у видавничій галузі.

Викладення теоретичних основ ШІ в багатьох випадках доповнюється описами постановок та розв'язків відповідних практичних задач.







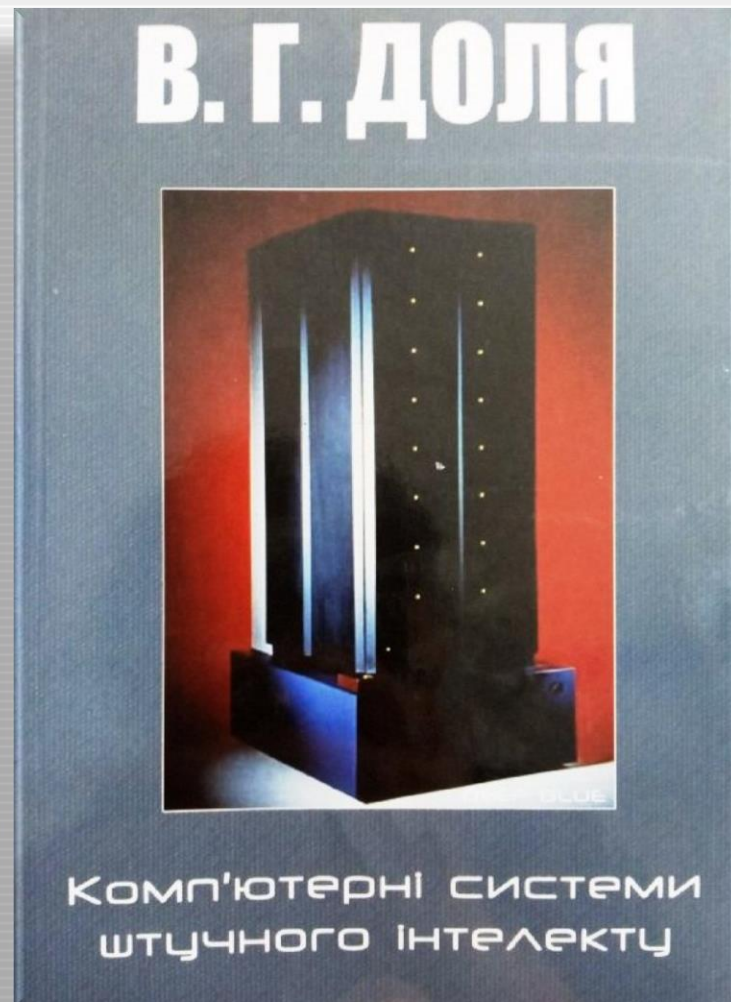
**Шаховська Н. Б. Системи штучного інтелекту : навч. посібник / Н. Б. Шаховська, Р. М. Камінський, О. Б. Вовк. – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2018. – 392 с.**

Розглянуто класифікацію методів та алгоритмів, використовуваних у системах штучного інтелекту, та підходи до їх інтегрування в сучасні технології.

Для студентів, які навчаються за спеціальностями «Комп'ютерні науки», «Системний аналіз», «Інформаційні технології», а також викладачів, аспірантів та фахівців-практиків зі штучного інтелекту.

**Доля В. Г. Комп'ютерні системи штучного інтелекту : навч. посібник / В. Г. Доля. – Київ : Університет «Україна», 2011. – 296 с.**

Підручник містить основи побудови, функціонування та практичного використання експертних, нейрокомп'ютерних, робототехнічних, мультиагентових, комп'ютерних систем штучного інтелекту.



**Дякуємо  
за увагу!**



**Співробітники абонементу  
навчальної літератури  
наукової бібліотеки  
Маріупольського державного  
університету:  
Міліціна Л.В., Силенко Н.Г.**