

Нові надходження літератури

2024

Сучасні технології захисту інформації



О. Найдюнова

м. Кропивницький, ЦНТУ

1.1.2024

Віртуальна книжкова виставка нових надходжень літератури «Сучасні технології захисту інформації», пропонує користувачам ознайомитись з джерелами, які поповнили фонди бібліотеки ЦНТУ у квітні 2024 року.

Книги призначені для студентів, що навчаються за спеціальностями 122 «Комп'ютерні науки», 123 «Комп'ютерна інженерія», 124 «Системний аналіз», 126 «Інформаційні системи та технології» та споріднених спеціальностей, які пов'язані з інформатикою та інформаційними технологіями.

Можуть бути використані аспірантами як підґрунтя для наукових досліджень та викладачами, а також для самостійного вивчення.

Користувачам запропоновано 12 джерел українською мовою, внесені в електронний каталог, доповнена анотаціями та шифрами для зручного пошуку у фондах бібліотеки.



51(075.8)

Б90

Бубняк, Т. І. Вища математика : навч. посіб . / Т. І. Бубняк. – Львів : Новий Світ – 2000, 2023. - 397 с.

Примірники : ЧЗ № 1(2), АБ № 1(8)

Пропонований підручник складається із 17 розділів, що включають в себе основні питання навчальної програми з вищої математики для технічних, технологічних, економічних та природничих спеціальностей вищих закладів освіти, а саме: елементи вищої алгебри, комплексні числа, векторну алгебру, основи аналітичної геометрії на площині і в просторі, математичний аналіз, операційне числення, елементи теорії поля, теорію ймовірностей та математичну статистику, елементи оптимального управління. Математичний аналіз стисло охоплює теорію границь, диференціальне числення функцій однієї та багатьох змінних, інтегральне числення, диференціальні рівняння, числові та степеневі ряди, ряди Фур'є, кратні та криволінійні інтеграли.

004.432Python(075.8)

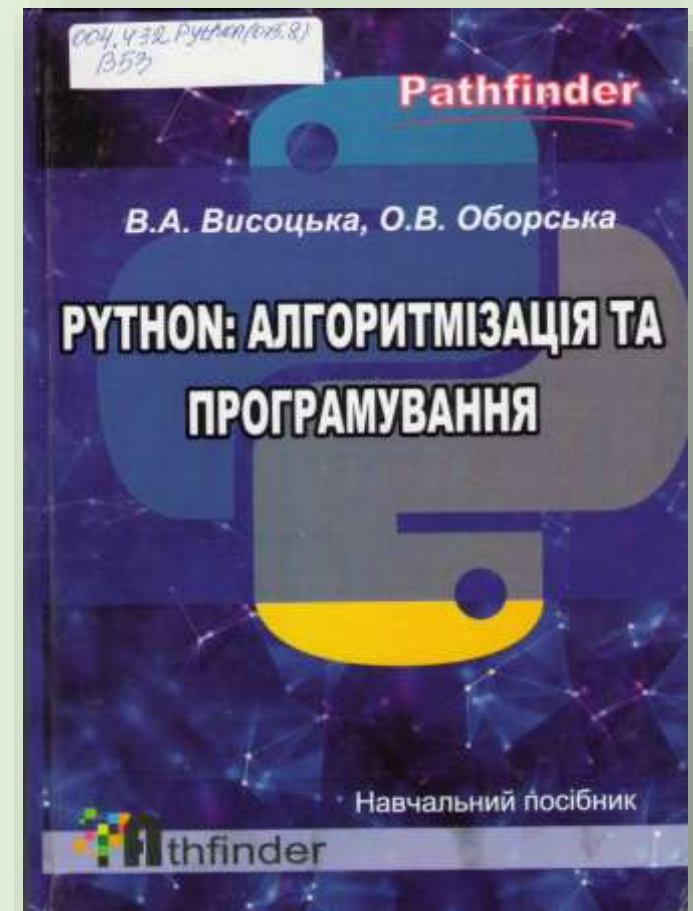
B53

Висоцька, В. А. Python: алгоритмізація та програмування : навч. посіб. / В. А. Висоцька, О. В. Оборська. – Львів : Новий Світ – 2000, 2023. - 515 с.

Примірники: ЧЗ № 1 (1)

Навчальний посібник містить матеріал для вивчення основних теоретичних засад, функціональних можливостей та практичного застосування теорії алгоритмів та основ програмування, розроблення прикладних засобів та інформаційних систем аналізу та опрацювання інформації за допомогою алгоритмів на мові Python. Теоретичний та практичний матеріал викладено у доступній формі. Викладення матеріалу супроводжується значною кількістю прикладів, що полегшує його сприйняття та засвоєння. Подається перелік питань та тестів для самоконтролю, а також завдань для самостійного виконання трьох рівнів складності. Навчальний посібник призначається для студентів, що навчаються за спеціальностями 122 «Комп'ютерні науки», 124 «Системний аналіз», 126 «Інформаційні системи та технології» та споріднених спеціальностей, які пов'язані з інформатикою та інформаційними технологіями. Він може бути використаний аспірантами як підґрунтя для наукових досліджень та викладачами як дидактичний матеріал, а також для самостійного вивчення.

Книга призначена для спеціалістів із проектування, розроблення та впровадження інтелектуальних систем опрацювання інформаційних ресурсів, науковців у галузі глобальних інформаційних системи, систем штучного інтелекту, Інтернет-технологій, фахівців з електронної комерції, Інтернет-маркетингу та Інтернет-реклами, менеджерів комплексних Web-проектів, а також для здобувачів 3-ого (освітньо- наукового) рівня вищої освіти в галузі знань 12 «Інформаційні технології». Кожний розділ закінчується переліком питань для самоконтролю, прикладом тестових питань з відповідями та переліком індивідуальних завдань для виконання лабораторних робіт.





004.89(076.5)

I-73

Інтелектуальний аналіз даних: практикум : навч. посіб. / М. Т. Фісун, І. О. Кравець, П. П. Казмірчук, С. Г. Ніколенко. – Львів : Новий Світ – 2000, 2023. - 161 с. - (Комп'ютинг).

Примірники: всього:1 - чз № 1(1)

Практикум з інтелектуального аналізу даних призначений для формування практичних навичок та їх використання при побудові аналітичних інформаційних систем та аналітичних модулів у системах підтримки прийняття рішень. Він складається з двох частин. У першій частині практикуму розглянуто моделі, задачі і алгоритми інтелектуального аналізу даних з подальшою їх реалізацією студентами у програмному середовищі однієї з універсальних мов програмування. Після засвоєння і розуміння сутності моделей й алгоритмів DM студенти переходять до опанування функцій та розв'язку задач DM, реалізованих в середовищі СКБД MS SQL Server 2008, що складають другу частину практикуму. Кожна з частин має комплект завдань для аудиторної і самостійної роботи.

51(075.8)

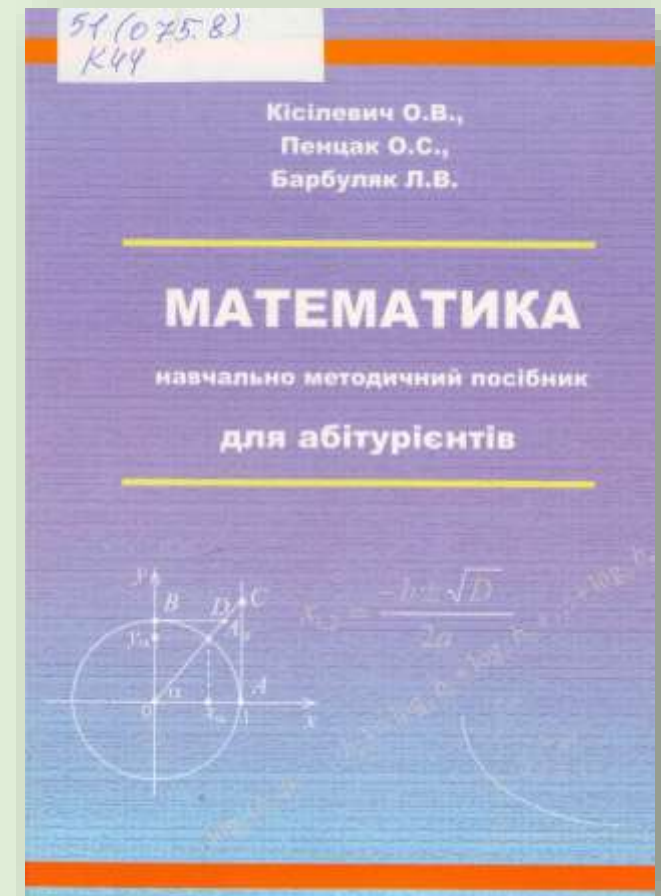
К44

Кісілевич, О. В. Математика : навч.-метод. посіб. для абітур. / О. В. Кісілевич, О. С. Пенцак, Л. В. Барбуляк. – Львів : Новий Світ – 2000, 2022. - 319 с.

Примірники: ЧЗ № 1(2)

У посібнику стисло викладено теоретичний матеріал відповідно до чинної програми з математики для вступників до вищих навчальних закладів України. До кожного розділу подається методика розв'язування основних задач і розв'язано найбільш типові приклади. Наведено вправи для самоперевірки, до яких додаються відповіді.

Для слухачів підготовчих курсів та самостійної підготовки до вступних випробувань з математики.





03.732.4:004.94(075.8)

K29

Катренко, А. В. Системний аналіз : підручник / А. В. Катренко ; за наук. ред. В. В. Пасічника. – Львів : Новий Світ – 2000, 2023. - 396 с. - (Комп'ютинг).

Примірники: ЧЗ № 1(1)

Підручник «Системний аналіз» призначений для студентів, що навчаються за напрямками «Комп'ютерні науки» та «Системний аналіз». Зміст підручника відповідає програмі фундаментального курсу «Системний аналіз» для цих напрямків. В підручнику на фаховому методичному рівні поданий матеріал лекційного курсу, а також тематика рефератів та практичних занять. Викладені основні поняття та методології системного аналізу, методи системного аналізу, як метод дерева цілей, метод аналітичної ієрархії, комбінаторно-морфологічні методи, методи функціонально-вартісного аналізу та аналізу процесів функціонування систем, розглянутий зв'язок системного аналізу з моделюванням, застосування методологій системного аналізу при створенні інформаційних систем, методи отримання інформації від експертів та інші, що широко використовуються в практиці системного аналізу. Вивченню матеріалу підручника сприяє спосіб подання навчального матеріалу - за розділами в межах розділів програми курсу. Закріплення

матеріалу забезпечують питання для самоперевірки, приклади задач системного аналізу та їх розв'язання, задачі для розв'язування, а також тести.

Підручник розрахований на бакалаврів, спеціалістів та магістрів. Ним можуть скористатися аспіранти, викладачі та практики.

004.89(075.8)

Л64

Литвин, В. В. Інтелектуальні системи : підручник / В. В. Литвин, В. В. Пасічник, Ю. В. Яцишин ; за наук. ред. В. В. Пасічника. – Львів : Новий Світ – 2000, 2023. - 406 с. - (Комп'ютинг).

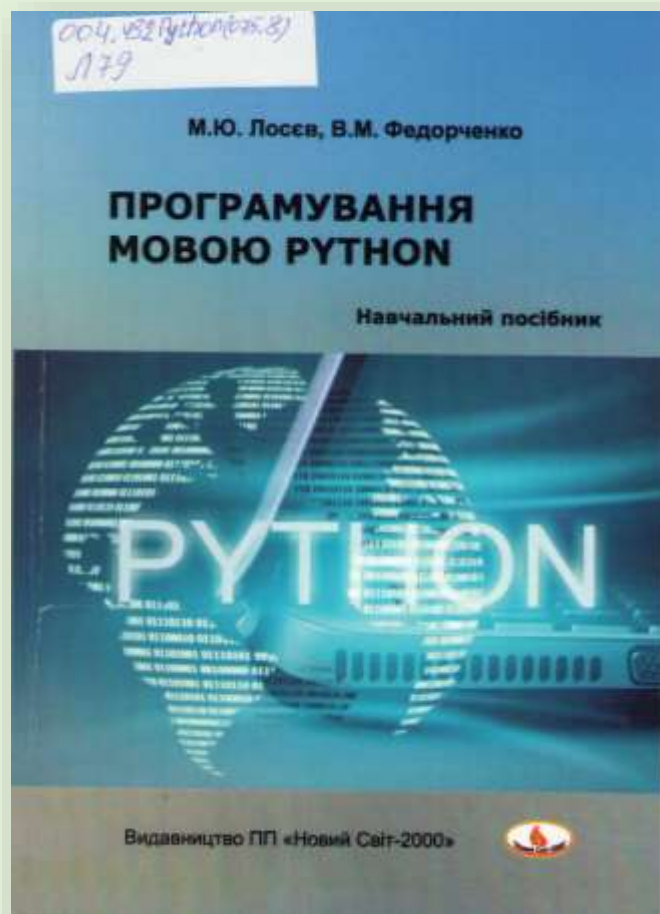
Примірники: ЧЗ № 1(1)

У підручнику розглядаються основні поняття, методи та моделі побудови інтелектуальних систем. Особливістю викладення є практична спрямованість: оволодіння поданим матеріалом достатнє для самостійного розроблення інтелектуальних систем.

Окрім розділів: фундаментальні проблеми інтелектуальних систем, моделі та методи функціонування інтелектуальних систем, подання знань та доведень, онтологія та онтологічні системи, інтелектуальні агенти та мультиагентні системи, машинне навчання та нейронні мережі, які традиційно належать до курсу з інтелектуальних систем, що є продовженням курсу «Системи штучного інтелекту», розглянуто сучасні теоретичні та практичні аспекти інженерії знань, а також прикладне використання інтелектуальних систем. Підручник створений з урахуванням досвіду, набутого під час опрацювання подібних вітчизняних та іноземних видань.

Рекомендований для бакалаврів, які навчаються за напрямом «Комп'ютерні науки», та магістрів, що освоюють спеціальності, які базуються на такому бакалавраті. Підручник буде корисний також усім, хто цікавиться питаннями розроблення інтелектуальних систем.





004.432Python(075.8)

Л79

Лосєв, М. Ю. Програмування мовою Python : навч. посіб. / М. Ю. Лосєв, В. М. Федорченко. – Харків : ХНЕУ ім. С. Кузнеця ; Львів : Новий Світ – 2000, 2023. - 178 с.

Примірники: ЧЗ № 1(1)

У посібнику наведено навчальний матеріал для підготовки студентів у процесі вивчення дисципліни «Програмування». Розглянуто синтаксичні основи мови Python, а також стандартні підходи до створення простих і складних програм обробки даних. Запропонована велика кількість прикладів робочого проектування в інтегрованому середовищі розробки програм PyCharm.

Рекомендовано для студентів галузі знань 12 «Інформаційні технології» першого (бакалаврського) рівня всіх форм навчання.

004.056.5(075.8)

О-76

Остапов, С. Е. Кібербезпека: сучасні технології захисту : навч. посіб. / С. Е. Остапов, С. П. Євсєєв, О. Г. Ко-роль. – Львів : Новий Світ – 2000, 2023. - 679 с.

Примірники: ЧЗ № 1(1)

У пропонованому виданні викладені основи сучасного захисту інформації в комп'ютерних системах, не пов'язаних з державною таємницею. Посібник складається з теоретичного матеріалу та лабораторного практикуму. У теоретичній частині висвітлено основні поняття й подані визначення, які стосуються захисту інформації, формування політики безпеки. Розглянуто критерії оцінки захищеності комп'ютерних систем, основи криптографічного захисту інформації, захист інформації від несанкціонованого доступу в сучасних операційних системах, описано комплексні системи захисту в корпоративних інформаційних системах.

Для студентів, які навчаються за галуззю 12 – «Інформаційні технології» всіх форм навчання, інших спеціальностей, де вивчається цикл дисциплін захисту інформації, а також для самостійного опанування його основами.





004.056.5(075.8)

O-76

Остапов, С. Е. Технології захисту інформації : навч. посіб. / С. Е. Остапов, С. П. Євсєєв, О. Г. Король. - 2-ге вид., стер. – Львів : Новий Світ – 2000, 2022. - 679 с.

Примірники: ЧЗ № 1(1)

У пропонованому виданні викладено основи сучасного захисту інформації в комп'ютерних системах, не пов'язаних з державною таємницею. Посібник складається з теоретичного матеріалу та лабораторного практикуму. У теоретичній частині висвітлено основні поняття й подані визначення, які стосуються захисту інформації, формування політики безпеки. Розглянуто критерії оцінки захищеності комп'ютерних систем, основи криптографічного захисту інформації, захисту інформації від несанкціонованого доступу в сучасних операційних системах, описано комплексні системи захисту в корпоративних інформаційних системах.

Навчальний посібник узагальнює окремі методичні розробки з навчальних дисциплін «Захист інформації в інформаційних системах», «Технології захисту інформації», «Безпека програм та даних» і містить

систематизований навчальний матеріал у галузі інформаційної безпеки для вивчення теоретичного матеріалу та набуття практичних навичок як самостійно, так і під керівництвом викладача.

Для студентів, які навчаються за галуззю 12 – «Інформаційні технології» всіх форм навчання, інших спеціальностей, де вивчається цикл дисциплін захисту інформації, а також для самостійного опанування його основами.

519.6:004(075.8)

Ч-66

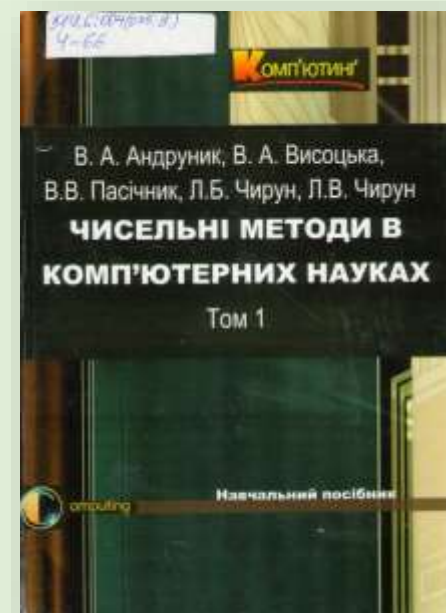
Чисельні методи в комп'ютерних науках : навч. посіб. : у 2 т. / В. А. Андруник, В. А. Висоцька, В. В. Пасічник [та ін.]. – Львів : Новий Світ – 2000, 2023. - 470 с. - (Комп'ютинг).

Примірники: ЧЗ № 1(1)

Навчальний посібник містить матеріал для вивчення основних теоретичних засад, функціональних можливостей та практичного застосування теорії чисельних методів, розроблення прикладних засобів та інформаційних систем аналізу та опрацювання інформації за допомогою чисельних методів. Теоретичний та практичний матеріал викладено у доступній формі.

Викладення матеріалу супроводжується значною кількістю прикладів, що полегшує його сприйняття та засвоєння. Подається перелік питань та тестів для самоконтролю, а також завдання для самостійного виконання трьох рівнів складності та довідкова інформація для розв'язання задач. Навчальний посібник призначається для студентів, що навчаються за спеціальностями 122 «Комп'ютерні науки» та 124 «Системний аналіз» і споріднених спеціальностей, які пов'язані з вивченням чисельних методів в інформатиці та інформаційних технологій. Може бути використаний аспірантами в якості підґрунтя для наукових досліджень та викладачами в якості дидактичного матеріалу, а також для самостійного вивчення та підвищення кваліфікації.

Книга призначена для спеціалістів із проектування, розроблення та впровадження інтелектуальних систем опрацювання інформаційних ресурсів, науковців у галузі глобальних інформаційних системи, систем штучного інтелекту, Інтернет-технологій, фахівців з електронної комерції, Інтернет-маркетингу та Інтернет-реклами, менеджерів комплексних Web-проектів, а також для здобувачів 3-ого (освітньо-наукового) рівня вищої освіти в галузі знань 12 «Інформаційні технології».





004.65(075.8)

ШЗ2

Шаховська, Н. Б. Сховища та простори даних. Кн. 2 : Простори даних : підручник / Н. Б. Шаховська, Н. Е. Куна-нець. – Львів : Новий Світ – 2000, 2023. - 361 с. - (Комп'ютинг).

Примірники: ЧЗ № 1(1)

У підручнику подано відмінності між сховищем даних та традиційною реляційною базою даних, детально проаналізовано методи видобування даних, які сприяють вирішенню багатьох завдань, з якими стикається інформаційний аналітик, оскільки як слушно зазначають автори, видобування даних, передбачає дослідження і виявлення «машиною» (алгоритмами, засобами штучного інтелекту) в «сирих» даних прихованих знань, які раніше не були відомі, нетривіальні, практично корисні, доступні для інтерпретації людиною.

У підручнику зрозуміло і доступно охарактеризовано різні стандарти опису та опрацювання даних та зазначено сфери їх використання в контексті стандарту Дублінського ядра, із врахуванням низки параметрів, зокрема простоти створення і підтримки даних; семантики. Підручник призначений

для студентів технічних спеціальностей вищих навчальних закладів. Може бути використаний аспірантами, спеціалістами, викладачами та керівниками підприємств і організацій, які зацікавлені в поглибленні знань з проектування, супроводження сховищ та просторів даних.