

Назва Data Mining: програмні засоби обробки великих масивів інформації

Тип. Нормативна

Рік навчання. 2019-2020

Семестр. VI

Кількість кредитів ЄКТС. 4

ПІБ лектора, науковий ступінь, посада: К.А. Стрижиченко, д.е.н., професор

Результати навчання.

Здатність набувати теоретичні знання щодо програмних засобів аналізу даних та отримувати навички формування інформаційного простору дослідження

Здатність доцільно використовувати вбудовані програмні середовища обробки та аналізу даних

Здатність використовувати спеціальні програмні продукти обробки великих масивів інформації

Здатність формувати сценарії управлінських рішень та здійснювати їх обґрунтований вибір

Обов'язкові попередні навчальні дисципліни. Статистика», «Статистика II», «Інформатика», «Економічна статистика».

Зміст. Поняття програмних продуктів обробки великих масивів даних та їх види. Обробка таблиць, графіків та побудова моделей за допомогою Ms Excel. Побудова баз даних Ms Access. Побудова проектів за допомогою Ms Project. Аналітичні можливості RapidMiner. Використання EViews для побудови моделей. Пакет R для аналізу ВМД.

Рекомендовані джерела

1. Вуколов Э.А. Основы статистического анализа. Практикум по статистическим методам и исследованию операций с использованием пакетов STATISTICA и EXCEL: учеб.пособ.- 2-е изд., испр. и доп.- М.: Форум, 2008.- 464 с.

2. Грох М., Стокман Дж., Пауэлл Г. Microsoft Office Access 2007. Библия пользователя. – М.: «Диалектика», 2008. – 1200 с..

3. Кабаков Р. R в действии. – ДМК-Пресс, 2014. – 588 с.

4. Когнитивная бизнес-аналитика: Учебник / Под науч.ред. д.т.н., профессора Н.М. Абдикеева. – М.: ИНФРА-М, 2011. – 511с.

5. Основы бизнес-анализа : учебное пособие / В. И. Бариленко, В. В. Бердников, Р. П. Булыга [и др.] ; под ред. В.И. Бариленко. – М. : КНОРУС, 2016. – 272 с.

6. Основы эконометрического моделирования с использованием Eviews.

Учебное пособие / В. М. Матюшок, С. А. Балашова, И. В. Лазанюк. - Изд. 2-е, доп. и перераб. - М.: Мсква, 2011. – 206 с.

7.Самоучитель «Microsoft Project 2013. Управление проектами» / Олексій Просніцький. - LEO Consulting, KYIV, 2017. – 285 с.

8.Уикем Х., Гроулмунд Г. Язык R в задачах науки о данных: импорт, подготовка, обработка, визуализация и моделирование данных. – Вильямс, 2017. – 592 с.

9.Айвазян С.А. Программное обеспечение по статистическому анализу данных: методология сравнительного анализа и выборочный обзор рынка/ С.А.Айвазян, В.С.Степанов. – М.: «Наука», 1991. – 208с.

10. Наглядная статистика. Используем R / А.Б. Шипунов, Е.М. Балдин, П.А. Волкова, А.И. Коробейников, С.А.Назарова, С.В. Петров, В.Г. Суфиянов. - М.: ДМК Пресс, 2012. -- 298 с.: ил.

11.Фуллер Л. У., Кен Кук. Access 2010 для чайников. – М.: «Диалектика», 2010. – 384 с.

12.Desamparados Blazquez, Josep Domenech Big Data sources and methods for social and economic analyses / Technological Forecasting and Social Change. – Volume 130. – 2018. - P. 99-113.

13.RapidMiner: Data Mining Use Cases and Business Analytics Applications. Taylor and Francis Group. LLC, 2014. – 463 p.

14.Герасевич В.А., Современное программное обеспечение для статистической обработки биомедицинских исследований/ В.А. Герасевич, А.Р. Аветисов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://miklebig.narod.ru/docum/statprog.htm>

15.Офіційний сайт державної служби статистики України [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua/>

16.Функції Excel (за категоріями) [Електронний ресурс]. – Режим доступу:<https://support.office.com/uk-ua/article>

17. EViews Econometric Modeling Software [Electronic resource]. - Mode of access: <https://www.ihs.com/products/eviews-econometric-modeling-analysis-software.html>

18.Microsoft Project [Electronic source]. – Access mode: <https://products.office.com/uk-ua/project/project-and-portfolio-management-software>

19.The Analysis Factor [Electronic source]. – Access mode: <http://www.theanalysisfactor.com/>

20. RapidMiner [Electronic source]. – Access mode: <https://rapidminer.com/>

Методи навчання. Комунікативні методи навчання на лабораторних заняттях з використанням інформаційних технологій.

Методи оцінювання.

поточний контроль – у формі тестових завдань; звітів з лабораторних робіт; домашніх завдань, активної роботи на лекційних заняттях;
модульний контроль – у формі колоквиуму (контрольної роботи);
підсумковий контроль – у формі заліку.

Мова навчання. Українська.