

Загальні положення

Домашнє завдання (ДЗ) виконується в восьмому семестрі з метою закріплення та поглиблення теоретичних знань та вмінь студентів з дисципліни «Системи підтримки прийняття рішень» і є важливим етапом у засвоєнні навчального матеріалу.

Домашнє завдання з дисципліни «Системи підтримки прийняття рішень» виконується на основі навчального матеріалу, винесеного на самостійне опрацювання студентами, і є складовою модулю №1 «Системи підтримки прийняття рішень».

Мета домашнього завдання міститься, в залежності від варіанту завдання, у засвоєнні теоретичного та інтелектуального базису (методів, принципів, засобів та методології) сучасних підходів при виконанні розрахунків.

В якості базової пропонується тема: «Застосування методу ... при прийнятті рішень». Для виконання цієї теми можна користуватися лекційним та матеріалом, що пропонувався при виконанні лабораторних робіт. За погодженням з викладачем студент може самостійно вибрати тему ДЗ для виконання.

ДЗ виконується студентом в індивідуальному порядку (самостійно) у вигляді реферату з обраної тематики.

Реферат повинен містити

1. Титульний аркуш.
2. Зміст.
3. Основний матеріал, який включає
 - Призначення, актуальність, типові області застосування;
 - проаналізувати аналогічні методи, дати критичний аналіз їх перевагам та недолікам;
 - описати метод, визначити умови його застосування;
 - навести приклад його застосування;
 - провести експериментальні дослідження щодо використання даного метода при різних початкових умовах;
 - представити результати експериментів із залученням графічних засобів.
4. Висновки по роботі.
5. Список використаної літератури

Проводиться захист описаної розробки шляхом підготовки короткої доповіді на 5-7 хвилин. Орієнтовний час потрібний для виконання домашнього завдання до 8 годин самостійної роботи.

Оцінювання домашнього завдання

Виконання та захист домашнього завдання	Оцінка за національною шкалою
17-18	Відмінно
14-16	Добре
11-13	Задовільно
менше 11	Незадовільно

ЛІТЕРАТУРА

Базова

1. Вентцель Е.С. Исследование операций: задачи, принципы, методология. — М: Наука, 1988. — 206 с.
2. Саати Т. Принятие решений. Метод анализа иерархий. М.: Радио и связь, 1993.
3. Заде Л. Понятие лингвистической переменной и его применение к принятию приближенных решений. М.: Мир, 1976. 166с.
4. Кофман А. Введение в теорию нечетких множеств. М.: Радио и связь, 1982. — 432 с.
5. Нечеткие множества и теория возможностей: Последние достижения. Под редакцией Р. Р. Ягера. — М.: Радио и связь, 1986.
6. Эддоус М., Стэнфилд Р. Теория принятия решений. — М.: Аудит, Юнити, 1997.
7. Таха Х. Введение в исследование операций. — М.: Мир, 1985.
8. Чекотовский Э.В. Графический анализ статистических данных в Microsoft Excel / Чекотовский Э.В. - М.: Издательский дом «Вильямс», 2002. — 464 с.
9. Трахтенгерц Э.А. Компьютерные методы реализации экономических и информационных управленческих решений. В 2-х томах. Том 1. Методы и средства. - М.: СИНТЕГ, 2009, 172 с. (Серия «Системы и проблемы управления»). Том 2. Реализация решений. - М.: СИНТЕГ.
10. Тычинский А.В. Управление инновационной деятельностью компаний: современные подходы, алгоритмы, опыт Таганрог: ТРТУ, 2006. - [Электронный ресурс]- режим доступа: <http://www.aup.ru/books/m87/pril5.htm>
11. Ларичев О.И. Теория и методы принятия решений, а также хроника событий в волшебных странах / Ларичев О.И. — М.: Логос, 2000. — 296 с.
12. Орлов А.И. Теория принятия решений. Учебное пособие / А.И.Орлов.- М.: Издательство «Экзамен», 2005. - 656 с.

Допоміжна

1. Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика / Гмурман В.Е. — М.: Высш. шк., 2004. — 479 с.
2. Бабак В.П. Теорія ймовірностей, випадкові процеси та математична статистика / Бабак В.П., Марченко Б.Г., Фриз М.Э. — К.: Техніка, 2004. — 288 с.
3. Дюк В.А. Обработка данных на ПК в примерах / Дюк В.А. - СПб., 1997 г.
4. Кулачев А.П. Методы и средства анализа данных / Кулачев А.П. М., 1998 г.
5. Chen S. and Hwang C. Fuzzy Multiple Attribute Decision Making, Springer-Verlag, Berlin, 1992.
6. Clemen R. J. and Reilly T. Making Hard Decisions: An Introduction to Decision Analysis. 2nd ed., Duxbury, Pacific Grove, CA, 1996.
7. Трахтенгерц Э.А. Компьютерная поддержка принятия решений. — М.: Синтег, 1998.
8. Урицкая О.Ю. Курс лекций. - [Электронный ресурс]- режим доступа: http://coolreferat.com/Теория_принятий_решений.
9. Zadeh L.A. Fuzzy sets. — Information and Control, 1965, vol.8, N 3, pp.338-353.
10. Радченко Т.А. Статистический анализ данных в пакете Mathcad / Радченко Т.А., Дылевский А.В. — Воронеж: Изд-во ВГУ, 2004. — 23 с.
11. Наместников С.М. Основы программирования в MatLab / Сборник лекций: УлГТУ, Ульяновск. - 2011. - 55 с.

Тематика

СП 424Б

№	Прізвище І.Б.	Обраний метод для ДЗ	Дата	Підпис
1	Білоус Яна Ігорівна	Метод аналізу ієрархій		
2	Богдан Олег Сергійович	Метод Лапласа		
3	Волик Роман Юрійович	Метод Гурвіца		
4.	Єлістратов Кирило Євгенович	Метод Севиджа		
5	Каверін Олександр Миколайович	Метод побудови і аналізу множини Еджворта-Парето		
6	Книш Ольга Володимирівна	Експертні оцінки		
7	Ковилін Денис Григорійович	Марківська модель прийняття рішень		
8	Кокот Дмитро Юрійович	Метод ELECTRE		
9	Котисько Мирон Володимирович	Теорії ігор		
10	Кривенко Дмитро Костянтинович	Метод Борда		
11	Кузьмичук Артем Васильович	Навчання прийняттю рішень		
12	Македон Анастасія Олександрівна	Метод головної компоненти		
13	Мацькович Тарас Васильович	Метод комплексного критерію		
14	Набоков Павло Олександрович	Метод справедливого компромісу		
15	Плаксіна Марія Владиславівна	Метод Гермейера		
16	Попов Дмитро Михайлович	Багатокритеріальна теорія корисності		
17	Скрипець Вячеслав Вікторович	Методи ранжирування багатокритеріальних альтернатив		
18	Стенякін Іван Андрійович	Когнітивне моделювання		
19	Шатілов Дмитро Ігорович	Експертні оцінки		

СП 425Б

№	Прізвище І.Б.	Обраний метод для ДЗ	Дата	Підпис
1	Бедіна Віталія Володимирівна	Метод аналізу ієрархій		
2	Вовчук Богдан Андрійович	Метод Лапласа		
3	Гангало Максим Васильович	Метод Гурвіца		
4.	Гашук Євгеній Вікторович	Метод Севиджа		
5	Гладинець Юрій Юрійович	Метод побудови і аналізу множини Еджворта-Парето		
6	Гурман Катерина Денисівна	Експертні оцінки		
7	Єдінок Ілля Юрійович	Марківська модель прийняття рішень		
8	Клокун Владислав Денисович	Метод ELECTRE		
9	Колесніченко Сергій Євгенович	Теорії ігор		
10	Король Олександр Тимофійович	Метод Борда		
11	Крутофіст Олексій Іванович	Навчання прийняттю рішень		
12	Купріянов Петро Олександрович	Метод головної компоненти		
13	Лакетич Олександр Міланкович	Метод комплексного критерію		
14	Лех Андрій Юрійович	Метод справедливого компромісу		
15	Міленін (Сасовський) Юрій Анатолійович	Метод Гермейера		
16	Моложанов Леон Миколайович	Багатокритеріальна теорія корисності		
17	Нагнибіда Олександр Олександрович	Методи ранжирування багатокритеріальних альтернатив		
18	Остапенко Олександр Володимирович	Когнітивне моделювання		
19	Петрів Вікторія-	Метод аналізу ієрархій		

	Марія Юріївна			
20	Поляков Антон Олександрович	Метод Лапласа		
21	Потапчук Андрій Денисович	Метод Гурвіца		
22	Рабін Ігор Романович	Метод Севиджа		
23	Руденко (Малашенко) Владислав Володимирович	Метод побудови і аналізу множини Еджворта-Парето		
24	Сак Владислав Русланович	Експертні оцінки		
25	Степанченко Сергій Сергійович	Марківська модель прийняття рішень		
26	Ульчич Ірина Геннадіївна	Метод ELECTRE		
27	Щербина Артем Ігорович	Теорії ігор		
28	Щербина Роман Ігорович	Метод Борда		

СП 426Б

№	Прізвище І.Б.	Обраний метод для ДЗ	Дата	Підпис
1	Алтицев Ігор Олегович	Метод аналізу ієрархій		
2	Габрієль Едуард Олександрович	Метод Лапласа		
3	Гоценко Володимир Олександрович	Метод Гурвіца		
4.	Кравець Максим Олександрович	Метод Севиджа		
5	Крашанов Олександр Віталійович	Метод побудови і аналізу множини Еджворта-Парето		
6	Луцишин Віталій Володимирович	Експертні оцінки		
7	Нгуєн Девід Вандикович	Марківська модель прийняття рішень		
8	Ошовський Денис Олександрович	Метод ELECTRE		
9	Сенинець Ілона Іванівна	Теорії ігор		
10	Скачок Дмитро Володимирович	Метод Борда		
11	Терещук Сергій Сергійович	Навчання прийняттю рішень		
12	Тесля Сергій Валерійович	Метод головної компоненти		
13	Харитонova Тетяна Іванівна	Метод комплексного критерію		

14	Ходоров Євгеній Юрійович	Метод справедливого компромісу		
15	Чвала Дмитро Едуардович	Метод Гермейера		