

**Варіанти завдань
з дисципліни
«Інтелектуальні системи підтримки прийняття рішень»
для студентів PhD**

Варіант 1

1. Аналіз чутливості виконання. Навести власний числовий приклад та графік до нього.
2. Означення нечіткої матриці парних порівнянь (МПП) та інтервальної МПП. Метод нечіткого програмування переваг FPP розрахунку ваг на основі інтервальної МПП.
3. Етапи методу аналізу мереж.

Варіант 2

1. Градієнтний аналіз чутливості виконання. Навести власний числовий приклад та графік до нього.
2. Метод GPM розрахунку ваг на основі інтервальної МПП. Означення нечіткої матриці парних порівнянь (МПП) та інтервальної МПП.
3. Значення границі при піднесенні стохастичної блочної матриці ваг в цілі ступені.

Варіант 3

1. Різницевий аналіз чутливості виконання. Навести власний числовий приклад та графік до нього.
2. Означення нечіткої матриці парних порівнянь (МПП) та інтервальної МПП. Метод LUAM розрахунку ваг на основі інтервальної МПП.
3. Етапи методу ДШ / МАІ, що поєднує МАІ і теорію довіри Демпстера-Шафера. Особливості методу ДШ / МАІ.

Варіант 4

1. Аналіз чутливості виконання. Навести власний числовий приклад та графік до нього.
2. Метод TLGP розрахунку ваг на основі інтервальної МПП. Означення нечіткої матриці парних порівнянь (МПП) та інтервальної МПП.
3. Агрегування функцій мас в методі ДШ / МАІ, що поєднує МАІ і теорію довіри Демпстера-Шафера. Правило Демпстера. Правила Ягера, дисконтування, Дюбуа і Праде, правило середнього значення.

Варіант 5

1. Градієнтний аналіз чутливості. Навести власний числовий приклад та графік до нього.
2. Означення нечіткої матриці парних порівнянь (МПП) та інтервальної МПП. Метод нечітких переваг FANP розрахунку ваг на основі інтервальної МПП.
3. Етапи методу аналізу мереж.

Варіант 6

1. Різницевий аналіз чутливості. Навести власний числовий приклад та графік до нього.
2. Метод нечіткого програмування переваг FPP розрахунку ваг на основі інтервальної МПП. Індекс узгодженості $CI(FPP)$. Означення нечіткої матриці парних порівнянь (МПП) та інтервальної МПП.
3. Значення границі при піднесенні стохастичної блочної матриці ваг в цілі ступені.

Варіант 7

1. Аналіз чутливості виконання. Навести власний числовий приклад та графік до нього.
2. Означення нечіткої матриці парних порівнянь (МПП) та інтервальної МПП. Метод GPM розрахунку ваг на основі інтервальної МПП.
3. Етапи методу ДШ / МАІ, що поєднує МАІ і теорію довіри Демпстера-Шафера. Особливості методу ДШ / МАІ.

Варіант 8

1. Градієнтний аналіз чутливості. Навести власний числовий приклад та графік до нього.
2. Метод LUAM розрахунку ваг на основі інтервальної МПП. Означення нечіткої матриці парних порівнянь (МПП) та інтервальної МПП.
3. Агрегування функцій мас в методі ДШ / МАІ, що поєднує МАІ і теорію довіри Демпстера-Шафера. Правило Демпстера. Правила Ягера, дисконтування, Дюбуа і Праде, правило середнього значення.

Варіант 9

1. Різницевий аналіз чутливості. Навести власний числовий приклад та графік до нього.
2. Означення нечіткої матриці парних порівнянь (МПП) та інтервальної МПП. Метод TLGP розрахунку ваг на основі інтервальної МПП.
3. Етапи методу аналізу мереж.

Варіант 10

1. Аналіз чутливості виконання. Навести власний числовий приклад та графік до нього.
2. Метод нечітких переваг FАНР розрахунку ваг на основі інтервальної МПП. Означення нечіткої матриці парних порівнянь (МПП) та інтервальної МПП.
3. Значення границі при піднесенні стохастичної блочної матриці ваг в цілі ступені.

Варіант 11

1. Градієнтний аналіз чутливості. Навести власний числовий приклад та графік до нього.
2. Означення нечіткої матриці парних порівнянь (МПП) та інтервальної МПП. Метод нечіткого програмування переваг FPP розрахунку ваг на основі інтервальної МПП. Індекс узгодженості $CI(FPP)$.
3. Етапи методу ДШ / MAI, що поєднує MAI і теорію довіри Демпстера-Шафера. Особливості методу ДШ / MAI.

Варіант 12

1. Різницевий аналіз чутливості. Навести власний числовий приклад та графік до нього.
2. Метод GPM розрахунку ваг на основі інтервальної МПП. Означення нечіткої матриці парних порівнянь (МПП) та інтервальної МПП.
3. Агрегування функцій мас в методі ДШ / MAI, що поєднує MAI і теорію довіри Демпстера-Шафера. Правило Демпстера. Правила Ягера, дисконтування, Дюбуа і Праде, правило середнього значення.