

Практическая работа: «Нечёткие множества»

Построение переменной «Риск инвестиционного проекта»

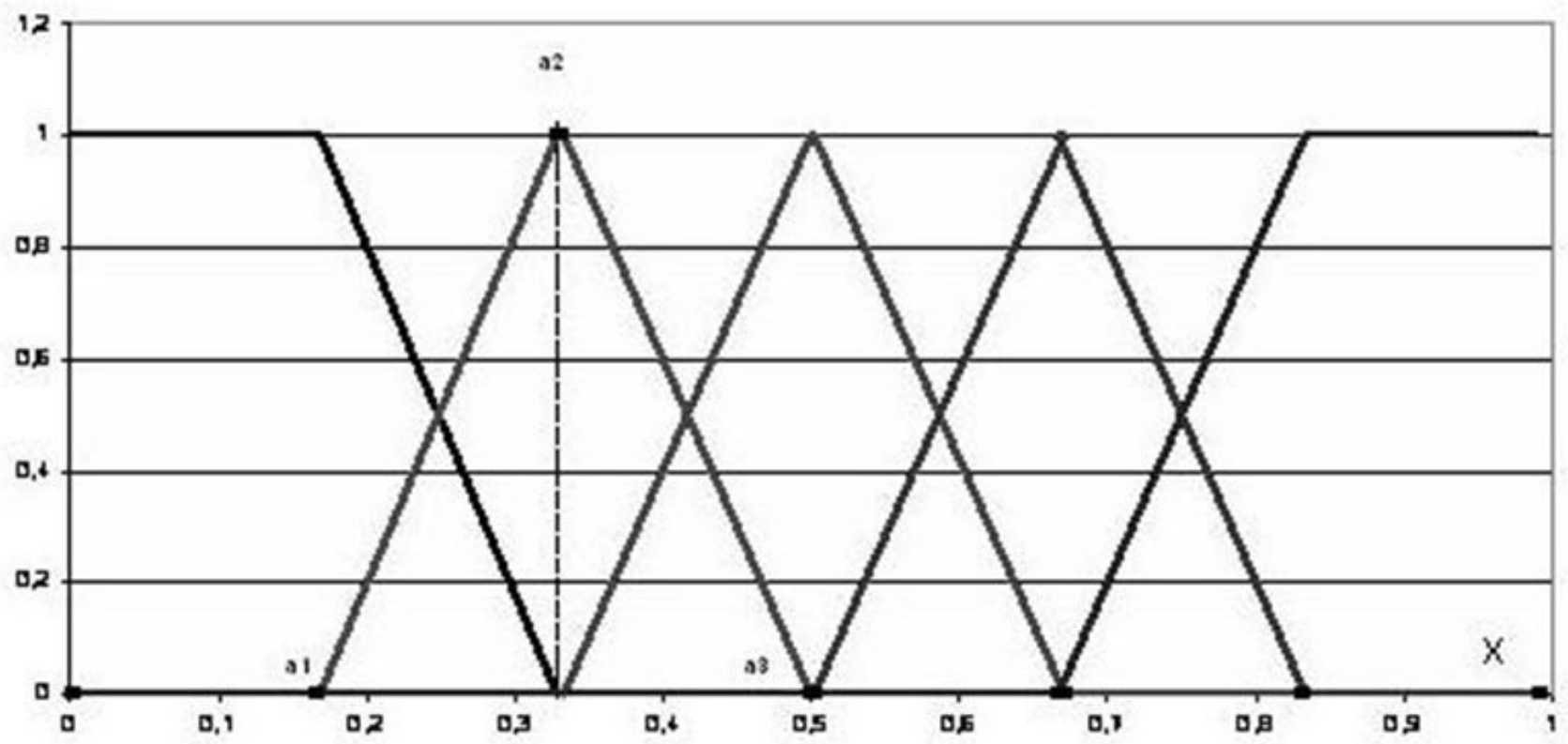
$$Y = [X, T, D],$$

где X – наименование переменной «риск инвестиционного проекта»;

T – множество значений: «низкий риск», «риск ниже среднего», «средний риск», «риск выше среднего», «высокий риск»;

D – область определения на отрезке $[0, 1]$

Представление лингвистической переменной Y в нечетком виде.



Шкала нечетких значений переменной Y

Множество значений	Наименование	Описание
0-0,333		
0,167-0,50		
0,333-0,667		
0,50-0,833		
0,833-1		

Факторы, использованные для моделирования в качестве входных переменных:

- 1
- 2
- 3
- 4

Классификация факторов

Фактор	Т-числа для значений лингвистической переменной «Шкала фактора»:				
	Низкий	Ниже среднего	Средний	Выше среднего	Высокий
X ₁	(-1; -0,667; 0,333)	(-0,667; -0,333; 0)	(-0,333; 0; 0,333)	(0; 0,333; 0,667)	(0,333; 0,667; 1)
X ₂	(-1; -0,667; 0,333)	(-0,667; -0,333; 0)	(-0,333; 0; 0,333)	(0; 0,333; 0,667)	(0,333; 0,667; 1)
X ₃	(-1; -0,8; -0,6)	(-0,8; -0,5; -0,2)	(-0,4; 0; 0,4)	(0,2; 0,5; 0,8)	(0,6; 0,8; 1)
X ₄	(-1; -0,667; 0,333)	(-0,667; -0,333; 0)	(-0,333; 0; 0,333)	(0; 0,333; 0,667)	(0,333; 0,667; 1)

Изменить матрицу в соответствии с областью определения Ваших факторов!