



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Научно-исследовательская работа по теме: «Методы решения задачи многокритериальной оптимизации»

Студент: Равашдех Ф.Х., ИУ7-55Б
Руководитель: Кострицкий А.С.

Постановка задачи

Задача многокритериальной оптимизации заключается в одновременной оптимизации минимум двух (и более) конфликтующих между собой целевых функций в заданной области определения. В зависимости от условий задачи, используются различные классы методов решения задачи.

Результаты сравнения методов решения задачи многокритериальной оптимизации

Классы методов	Номер критерия			
	1	2	3	4
Методы, не учитывающие предпочтения	отсутствует	-	0	1
Априорные	до	+	1	1
Апостериорные	после	-	1	много
Интерактивные	в процессе	+	>0	много