

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Кафедра системного анализа и автоматического управления

Отчет по заданию 5. Вариант 13

Студента 3 курса 321 группы направления 09.03.01 ИВТ

Факультета компьютерных наук и информационных технологий

Чесакова Максима Евгеньевича

Задача №1 Имеется не более чем счётный набор положительных действительных чисел $0 < \alpha_i < 1$ таких, что $\sum_i \alpha_i = 1$, заданный диаграммой переходов автомата.

Решить задачу аналитически: построить попарно непересекающиеся открытые множества U_i в \mathbb{Z}_2 такие, что $\mu(U_i) = \alpha_i$ для всех i , где μ — нормализованная мера Хаара.

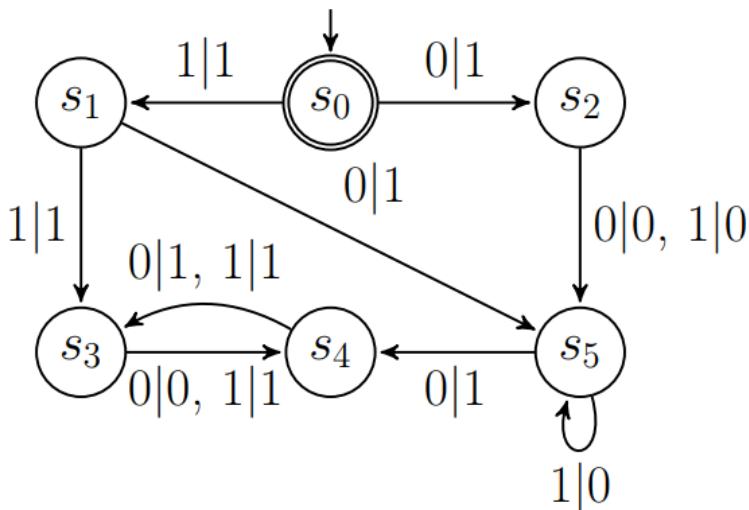


Рисунок 1 – Проверка $h(x)$

Аналитическое решение.

Ответ: .

Программная реализация на Python.

Исходный код представлен в файле 4.py. Результаты его работы представлены на рисунках 1.