

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)
Кафедра экономической математики, информатики и статистики (ЭМИС)

ПОИСК АССОЦИАТИВНЫХ ПРАВИЛ.

Отчет по практической работе по дисциплине «Информационно-
аналитические системы управления»

Студент гр. 590-1

_____/Г.К. Петров

«__» _____ 2023 г.

Ассистент кафедры ЭМИС

_____/ К.В. Никитин

оценка подпись

«__» _____ 2023 г.

Рисунок 2 – Выведенные правила.

С наибольшей достоверностью с «Вафли» чаще всего берут «Мёд» и «Сухари». Если человек взял «Мёд» и «Сыры», то, скорее всего, он не возьмёт «Макаронные изделия» и «Кетчупы, соусы, аджика».

5 самых популярных наборов товаров:

- 1) «Кетчупы, соусы, аджика», «Сыры»;
- 2) «Мёд», «Сухари»;
- 3) «Кетчупы, соусы, аджика», «Макаронные изделия», «Сыры»;
- 4) «Макаронные изделия», «Кетчупы, соусы, аджика», «Мёд»;
- 5) «Вафли», «Сухари», «Сыры».

На рисунке 2 можно вывести следующие правила:

1) По правилу 7 если покупатель покупает «Кетчупы, соусы, аджика», то с вероятностью 23% он купит «Сыры», что подтверждается 10-ю случаями;

2) По правилу 32 если покупатель покупает «Макаронные изделия», то с вероятностью 20% он купит «Кетчупы, соусы, аджика» и «Сыры», что подтверждается 9-ю случаями;

3) По правилу 25 если покупатель покупает «Сухари», то с вероятностью 7% он купит «Вафли» и «Сыры», что подтверждается 3-мя случаями;

4) По правилу 33 если покупатель покупает «Сыры», то с вероятностью 20% он купит «Кетчупы, соусы, аджика» и «Макаронные изделия», что подтверждается 9-ю правилами;

Вывод: в процессе выполнения лабораторной работы были получены навыки выявления ассоциативных правил с помощью аналитической платформы Deductor.