## Задача №2

Пусть задана функция от двух переменных

$$F(x_1,x_2) = 10 \cdot \frac{x_1 + x_1 x_2}{x_1 - 2x_1 x_2 + x_2},$$

где  $x_1, x_2 \in [0,1], F(x_1, x_2) \in [0,10].$ 

Для приближенного описания функции введена лингвистическая шкала

N – незначительный,

VS – очень малый,

S – малый,

M – средний,

L-большой,

VL-очень большой,

P – значительный.

База правил, описывающая зависимость выходной переменной от входных, представлена в следующей таблице.

	$x_2$							
		N	VS	S	M	L	VL	P
	N	N	N	N	N	N	N	N
	VS	P	M	S	VS	VS	N	N
$x_1$	S	P	L	M	S	VS	VS	N
	M	P	VL	L	M	S	VS	N
	L	P	VL	VL	L	M	S	N
	VL	P	P	VL	VL	L	M	N
	P	P	P	P	P	P	P	P

В пакете MatLab построить поверхность «вход-выход». Как изменяется поверхность в зависимости от типа функции принадлежности переменных?