

## ИЗБОР НА НЕВРОННА МРЕЖА

В процеса на работа се изчислиха няколко невронни мрежи. Всички те са изградени на следния принцип. Зависима променлива е името на интервюера.

Всички останали признаци от съдържанието на интервюто са включени като независими променливи. Пресмятането на мрежите става с електронния пакет STATISTICA Neural Networks. Характеристиките, които се следят при конструирането и обучението на мрежата, са: 1) Добра резултатност на мрежата, (Performance), 2) Еднаквост на средните грешки при трите отделни групи от единици: тренировъчна, коригираща, тестова. Избраната мрежа е от типа Многослоен персептрон (MLP) и е показана в табл. 2.

Таблица 2

### ХАРАКТЕРИСТИКИ НА НЕВРОННАТА МРЕЖА

Вид	Грешка	Входен слой	Скрит слой	Резултатност (Performance)
MLP	0.2565056	27	19	0.7919463

Хипотезата, предложена от мен, предполага доказателство с не толкова високи стойности на критерия "резултатност", защото ако коректността на интервюерите е максимална, то не би трябвало да се очаква статистически значима разлика между грешката и резултатността.

Таблица 3

### КЛАСИФИКАЦИЯ НА ИНТЕРВЮЕРИТЕ В РЕЗУЛТАТ ОТ РАБОТАТА НА МРЕЖАТА

	Обучение				Контрол				Тест						
	NAME	A	B	C	D	NAME	A	B	C	D	NAME	A	B	C	D
NAME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A	0	62	8	3	1	0	29	4	4	1	0	21	8	1	4
B	0	8	66	2	1	0	6	24	2	0	0	4	20	3	3
C	0	4	11	67	3	0	2	6	30	1	0	5	2	33	2
D	0	2	1	0	59	0	2	0	3	35	0	5	0	2	35

Маркираните със сиво числа в табл. 3 показват колко от попълнените въпросници при съответния интервюер е разпознала мрежата като действително попълнени при него, т.е. моделът вярно е класифицирал слу-