

Postup odhadu pohlaví a populační afinity v Programu Fordisc 3.0

1) Počáteční analýza pro nastavení algoritmu

- Provedte analýzu se všemi zadanými mírami a všemi relevantními populacemi z vybraného referenčního souboru (pro všechny body analýzy používejte jen jeden ze souborů – FDB nebo Howells).

2) Počáteční analýza – kontrola zadaných hodnot

- Na začátku výsledků je tabulka porovnávající vámi naměřené hodnoty s průměrnou hodnotou referenčního souboru a s hodnotami jednotlivých populací. Počet plusů anebo mínusů u každé z měř ukazuje míru odchylky vámi naměřené hodnoty od průměru referenčního souboru. Pokud je počet znamének vyšší než 2, zkontrolujte, jestli je daný rozměr naměřen a zadán správně.

		Group Means				
Example 3	Chk	BF 66	BM 98	WF 171	WM 286	
AUB	124	+	115.6	120.7	116.7	123.2
BBH	137		131.6	137.7	134.2	141.7
BNL	103		98.7	104.6	99.1	106.2
BFL	94		99.1	104.3	92.2	98.2
DKB	26	+	22.4	23.6	19.9	21.2
EKB	102	+	95.2	100.0	93.5	97.7

3) Počáteční analýza – odlehlé případy

Pro správný průběh analýzy je potřeba odstranit z referenčního souboru odlehlé případy, tj. případy, které jsou příliš vzdálené zbytku své referenční skupiny.

- V rozšířených výsledcích Results > Extended, najdete tabulku „Outliers at F Typ $p \leq 0.005$ “, červený text zkopírujte do pole Exclude IDs v záložce Option a analýzu opakujte

```
Outliers at F Typ p <= 0.005
(You can copy and paste multiple lines as is into the Exclude ID box):
F0945 0.002 VM
S1259359 0.003 AM
P1430 0.004 BM
F2930 0.004 WM
```

4) Pravidlo $n \geq 3m$

Počet jedinců v referenčních populacích musí být větší nebo roven trojnásobku počtu proměnných.

Z výsledků je možno vyčíst počet proměnných, které byly analyzovány (mění se v závislosti na zvolených populacích) a také počet jedinců v jednotlivých referenčních populacích. Pokud není pravidlo dodrženo, zredukujte počet proměnných (odznačte je v zadávacím panelu), odstraňte z referenčního souboru málo početnou populaci (pokud není relevantní) nebo použijte krokovou funkci.

5) Analýza

Provedte konečnou analýzu s dodržemím všech předchozích kroků.

Vzdálenost k jednotlivým referenčním populacím a pravděpodobnostní hodnoty jsou v klasifikační tabulce výsledků. Analýzu můžete opakovat pouze s nejbližšími populacemi.

Group	Classified into	Distance from	Probabilities			
			Posterior	Typ F	Typ Chi	Typ R
HF	**HF**	9.7	0.530	0.023	0.022	0.048 (60/63)
VM		10.9	0.285	0.014	0.012	0.021 (47/48)
JF		12.7	0.117	0.006	0.005	0.024 (124/127)
WF		14.6	0.046	0.002	0.002	0.003 (312/313)
BF		17.9	0.009	0.001	0.000	0.010 (97/98)
BM		18.5	0.006	0.000	0.000	0.004 (249/249)
AF		19.0	0.005	0.000	0.000	0.031 (31/32)
JM		21.7	0.001	0.000	0.000	0.005 (136/137)
WM		25.6	0.000	0.000	0.000	0.002 (541/542)
AM		28.5	0.000	0.000	0.000	0.018 (54/55)
EM		29.7	0.000	0.000	0.000	0.007 (148/149)

Current Case is closest to HFs

Druhá tabulka výsledků zhodnocuje klasifikační rovnici z hlediska správnosti klasifikace referenčního souboru (defaultně s křížovou validací)

Classification Table													
From Group	Total Number	AF	Into Group (counts)								Correct		
		AM	BF	BM	HF	JM	JF	VM	WF	WM			
AF	31	4	3	2	1	1	1	4	9	4	0	2	12.9 %
AM	54	2	37	0	4	1	0	0	2	4	0	4	60.5 %
BF	97	5	0	40	4	7	2	11	0	1	19	8	41.2 %
BM	148	9	9	9	67	0	5	3	5	3	4	34	45.3 %
HF	62	1	1	9	0	11	0	17	0	12	10	1	17.7 %
JM	248	24	28	10	28	7	30	21	26	41	7	26	12.1 %
JF	126	13	2	16	5	28	5	38	1	9	9	0	30.2 %
VM	196	25	40	5	21	5	18	5	37	22	6	12	18.9 %
WF	47	4	6	0	0	9	1	3	2	15	3	4	31.9 %
WM	312	1	0	52	5	45	2	10	0	16	159	22	31.0 %
EM	241	8	17	25	110	2	21	3	10	31	39	284	52.5 %

Total Correct: 722 out of 1862 (38.8 %) *** CROSS-VALIDATED ***

Multigroup Classification of Current Case