

## 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  $p \leq 0.005$   
 (You can copy and paste multiple lines as is into the Exclude ID box):  
 F0945 0.002 VM  
 S1259359 0.003 AM  
 F1430 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 (196/197)
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)
BM		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	Into Group (counts)										Correct	
		AF	AM	BF	BM	HF	JM	JF	WM	WF	VM		
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	66.5 %
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 %
WM	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 %
VM	312	1	0	52	5	45	2	10	0	16	159	22	31.0 %
AM	541	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