

Faktorová analýza čtyř škál určených pro měření Big Five

Výběrový soubor obsahuje celkem 1100 respondentů, XX žen, XY mužů ve věku ???? let. Soubor obsahoval údaje o demografických proměnných, vzdělání a povolání respondentů...

Pro faktorovou analýzu bylo vybráno 20 proměnných, celkových skóre škál Big Five ze čtyř různých metod – NEO-PI-R, BFQ, Obrázkového test BF a Inventáře přídatných jmen.

Popisné statistiky (průměry a sm. odch.) jsou uvedeny v tabulce 1.

Tab. 1: Popisné statistiky analyzovaných proměnných

* tab. 1 *

Tab. 2 obsahuje korelační koeficienty jednotlivých proměnných. Jedná se vlastně o tzv. MTMM matici...

* tab. 2 *

Tab. 3 obsahuje vlastní čísla. Na základě Kaiser-Guttmanova kritéria lze tedy extrahovat pět faktorů. Graf vlastních hodnot ale naznačuje, že by faktorů mohlo být i šest (viz graf 1).

* tab. 3 *

* graf 1 *

Mělo by být uvedeno, že vycházíme z teorie Big Five, takže předpokládáme existenci 5 faktorů osobnosti. Můžeme se rozhodnout pro 5-6faktorové řešení.

V tab. 4 vidíme 5faktorové rotované řešení (Varimax). První faktor sytí s vysokými náboji výhradně škály neuroticismu všech čtyř analyzovaných metod... *(popsat a pokusit se interpretovat všech 5 faktorů)*

Tab. 4: Faktorové náboje pro pět faktorů

	F1	F2	F3	F4	F5
NEON_SUM	0,875	0,237	-0,073	-0,163	0,027
NEOE_SUM	-0,203	-0,890	0,077	0,064	0,097
NEOO_SUM	0,042	-0,138	0,011	-0,139	0,869
NEOA_SUM	-0,109	0,018	0,898	0,039	0,013
NEOC_SUM	-0,213	-0,087	0,049	0,896	-0,022
NV_SUM	0,894	0,174	-0,115	-0,219	0,038
EV_SUM	-0,129	-0,916	0,020	0,027	0,140
OV_SUM	0,090	-0,301	0,033	-0,138	0,853
PV_SUM	-0,014	0,108	0,923	0,027	0,016
SV_SUM	-0,257	-0,005	0,119	0,899	-0,013
EXPJ_SUM	0,117	0,844	-0,038	-0,167	-0,015
PRPJ_SUM	0,119	0,205	-0,762	-0,249	-0,073
SVPJ_SUM	0,139	0,084	-0,237	-0,870	0,083
NEPJ_SUM	0,799	0,230	-0,182	-0,167	0,014
OIPJ_SUM	0,215	0,368	-0,106	-0,246	-0,528
EXOB_SUM	0,066	-0,720	-0,215	-0,116	0,161
PROB_SUM	-0,140	0,138	0,553	0,185	0,371
SVOB_SUM	0,213	0,029	0,037	0,548	0,439

OTOB_SUM	0,005	0,050	0,118	0,104	0,808
NEOB_SUM	0,759	-0,142	-0,011	0,010	-0,011
% rozptylu	15,7	16,8	13,8	15,1	14,1

Pozn.: Rotace Varimax

Možné pokračování – 6faktorové řešení s tabulkou...