

## Deskriptivní statistika

- Otázky: Využívají respondenti celý rozsah škál?  
Blíží se rozdělení hodnot normálnímu rozdělení?  
Liší se odpovědi u různých populací (kurz insider x kurz outsider)  
Jaký je vztah mezi škálami v dotazníku?

**Dependent variables** Osobnostní dotazník -> Nebelvír(ovitost), Havraspár(ovitost), Mrzimor(ovitost), Zmijozel(ovitost)  
Znalostní test -> dle subtestů

Postup JAMOVI:

- 1) Všechny dependent variables musejí být "continuous"
- 2) Analyses -> Exploration -> Descriptives  
-> Statistics

N, Missing, Mean, Meadian, Min, Max +

Mode

Standard deviation

Skewness

Kurtosis

-> Plots

Histogram

Density

Box plot

- 3) Analyses -> T-tests -> Independent Samples T-test

-> Grouping variable: KURZ.INSIDER nebo ROCNIK

-> Additional statistics

Mean difference

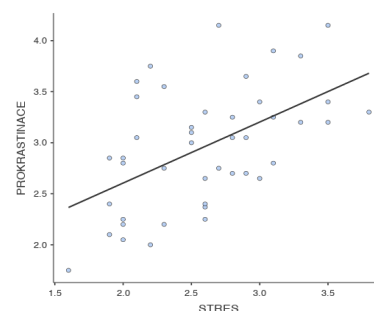
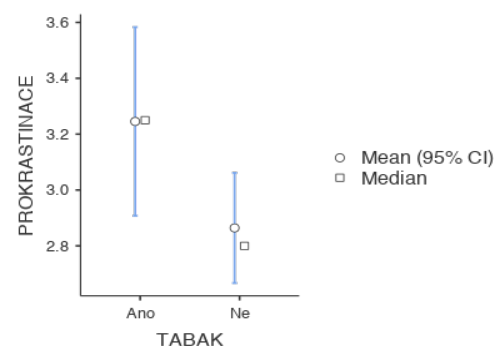
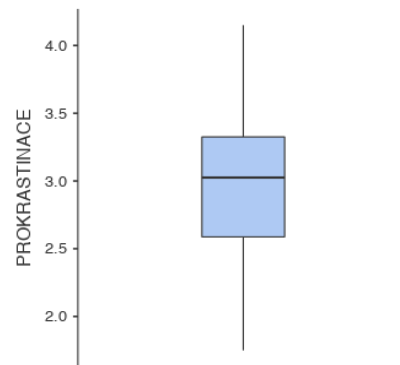
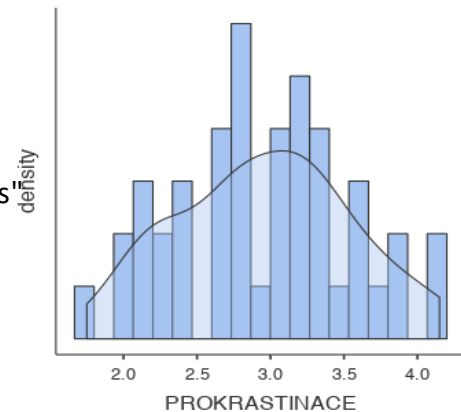
Effect size

Descriptives

Descriptives Plots

- 4) Analyses -> Regression -> Correlation Matrix

Plot



## Položková analýza

Otázky: **Jaká je vnitřní konzistence škál (Cronbach's alpha)? Jaké jsou akceptovatelné hodnoty?**  
**Které položky nejvíce narušují vnitřní konzistenci škál? Proč jsou problematické? (obsah?)**

Volitelné: Vyberte škálu s nejnižší konzistencí a proveďte explorační faktorovou analýzu (EFA).  
Kolik faktorů navrhuje statistický program?

Vyberte škálu s nejvyšší konzistencí a proveďte konfirmační faktorovou analýzu (CFA).  
Které položky mají statisticky významnou zátěž k faktorů?

**Dependent variables/ Items:** Osobnostní dot. -> jednotlivé položky dané subškály (N1, N2, N3...)-všechny analýzy 4x (N,Z,M,H)  
Znalostní test -> jednotlivé položky (1,2,3,4...X)-všechny analýzy 1x

Postup JAMOVI:

1) Analyses -> Factor -> Reliability Analyses

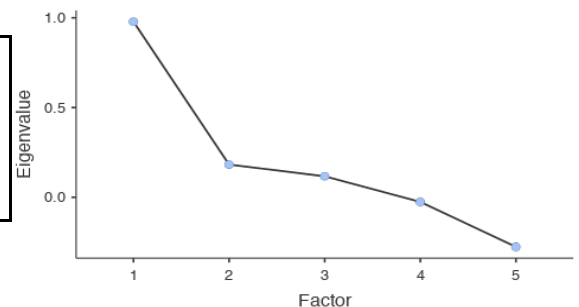
Cronbach's alpha (if item dropped)	= vnitřní konzistence PO VYŘAZENÍ položky
Mean	= průměrná hodnota položky
Standard deviation	= směrodatná odchylka položky
Item-rest correlation	= korelace položky ke škále (bez této položky)
Correlation heatmap	= korelace každé položky s každou

2) Analyses -> Factor -> Exploratory Factor Analysis

Extraction: Maximum likelihood  
Rotation: None  
Based on Eigenvalue (greater than 0)

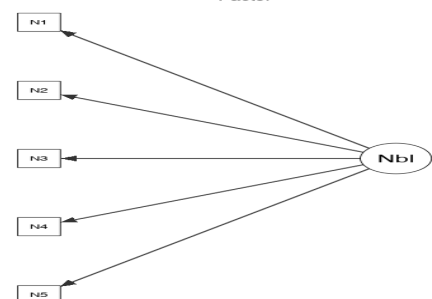
Factor summary

Scree plot



3) Analyses -> Factor -> Confirmatory Factor Analysis

Additional output: path diagram



Interpretace Model Fit measures: Poměr  $\chi^2/df$ : doporučená hranice: 2.0; tolerantní kritérium: 5.0. Hodnoty RMSEA by měly být menší než 0.07. Hodnoty CFI a TFI by se měly blížit 1.0, nebo alespoň překračovat 0.90.