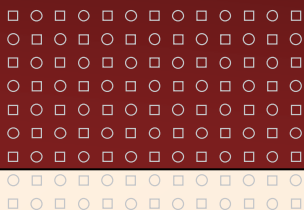




MASARYKOVA UNIVERZITA  
EKONOMICKO-SPRÁVNÍ FAKULTA

**Přístupy k identifikaci  
faktorů výkonnosti podniků  
s důrazem na metody výběru  
příznaků ve  
statistickém rozpoznávání.**

prof. Ing. Ladislav Blažek, CSc.  
Ing. Ondřej Částek, Ph.D.



## Téma je řešeno v rámci projektu GA ČR (2012 až 2014)

Na řešení úkolu se podílí

Ekonomicko-správní fakulta MU

prof. Ing. Ladislav Blažek, CSc., Ing. Ondřej Částek, Ph.D., Ing. Jana Pokorná

Fakulta managementu VŠE

prof. Ing. Pavel Pudil, DrSc., RNDr. Petr Somol, Ph.D., RNDr. Lenka Komárková, Ph.D., doc. Ing. Petr Pirožek, Ph.D., Ing. Jiří Grim, CSc.

Projekt úzce navazuje na výsledky úkolu řešeného v rámci Centra výzkumu konkurenční schopnosti české ekonomiky, uvedené v publikaci

*Blažek, L. a kol. Konkurenční schopnost podniků. Brno : MU 2009.*

Využívá a aktualizuje získaná data a dále zdokonaluje metody vyhodnocování.



## O co jde?

**Hypotéza řešení:** Existuje významná závislost mezi určitým typem výkonnosti podniků a určitou typickou konfigurací charakteristik podniků

**Hlavní cíl řešení:** Potvrzení této hypotézy a nalezení typických konfigurací charakteristik (vnitřních faktorů) vytvářejících určité typy výkonnosti podniků.

Charakteristiky podniku

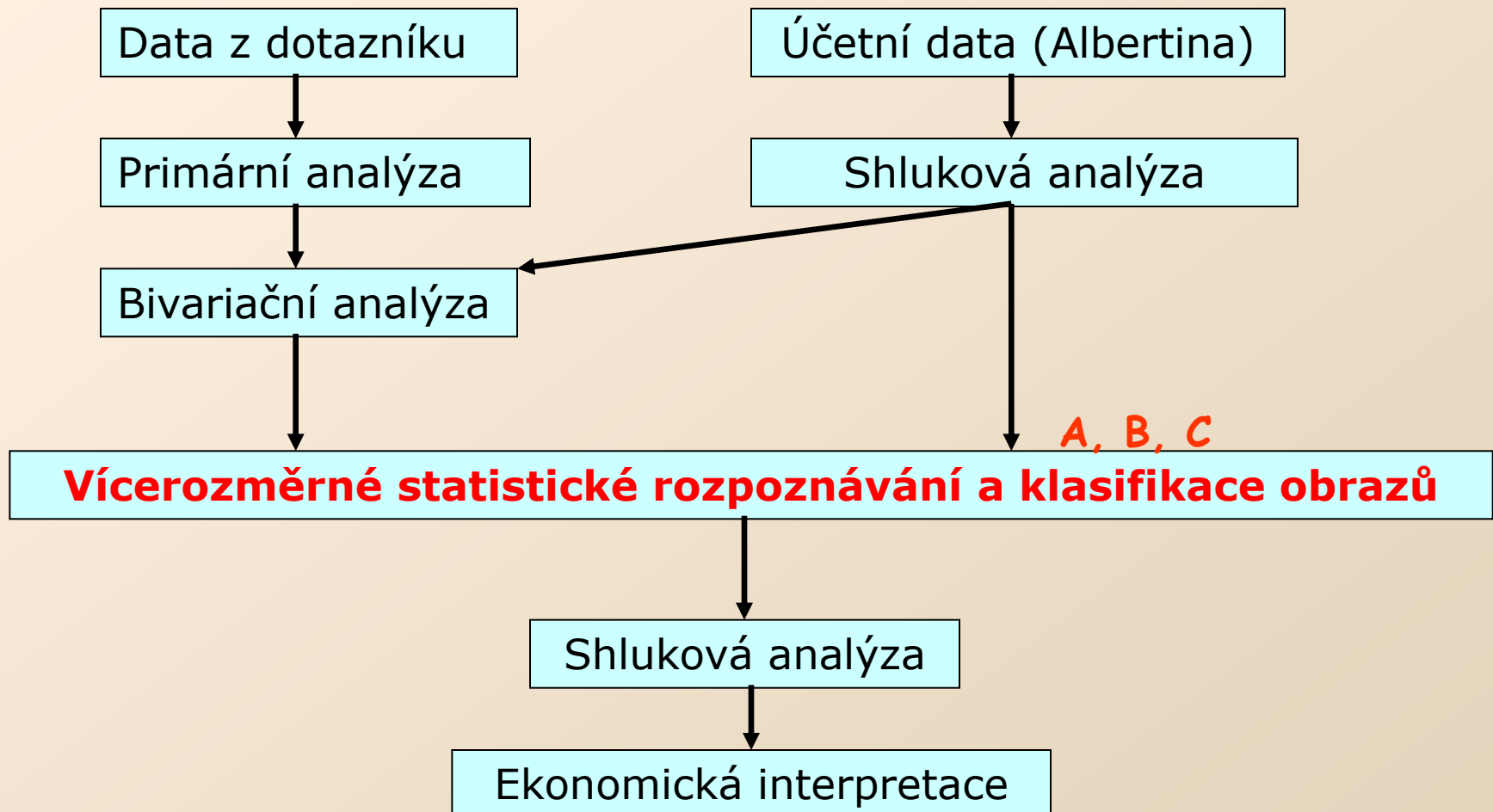
≈

Výkonnost podniku

čas



# Přístup k řešení



# Přístup k řešení

Data z dotazníku

Účetní data (Albertina)

Primární analýza

Shluková analýza

Bivariační analýza

**Vícerozměrné statistické rozpoznávání a klasifikace obrazů**

Shluková analýza

Ekonomická interpretace

A, B, C

Těžiště projektu GA ČR:  
Hledání nejvhodnějších  
metod vyhodnocování

# Jaké metody jsou testovány?

Metody redukce příznaků:

Sequential Forward Flow Search

Dependency Aware Feature Selection

Metody hodnocení kvality predikce závisle proměnné:

$k$  nejbližších sousedů ( $k$  Nearest Neighbours)

Nelineární regrese

Dále experimentováno s jinými než Euklidovskými metrikami.

Výsledky porovnávány s:

Korelace

Regrese

t-testy

ANOVA

Veškerá dosavadní publikační činnost je dostupná zde:

[http://is.muni.cz/www/4209/45811732/Publikace\\_GACR\\_2012-2014.xlsx](http://is.muni.cz/www/4209/45811732/Publikace_GACR_2012-2014.xlsx)