



Provozně
ekonomická
fakulta

7.12. 2017, Brno
Připravil: Jakub Jůza

ISR Projekt

Mendelova
univerzita
v Brně



Data

- Zasedání kongresu USA 1983
- 16 témat
- Stranická příslušnost kongresmanů

Cíl

- Jak manipulace s daty ovlivní předpovědi
- Seskupení atributů dle témat
- Odstranění nejvýznamnějšího atributu
- Nejméně významné atributy

Kompletní data

- Nejúspěšnější SVM: 99,77%
- Nejméně úspěšné Bayes Net: 95,68%

Seskupená data

- Nejúspěšnější Bayes Net: 88,97%
- Nejméně úspěšné Neural Net: 85,98%

Data bez nejpodstatnějšího atributu

- Nejúspěšnější SVM: 99,08%
- Nejméně úspěšné C5.0: 91,72%

Tři nejméně významné atributy

- Nejúspěšnější SVM: 71,26%
- Nejméně úspěšné KNN: 68,28%

Shrnutí

- Obecně nejúspěšnější SVM
- Se seskupenými si poradila hůře