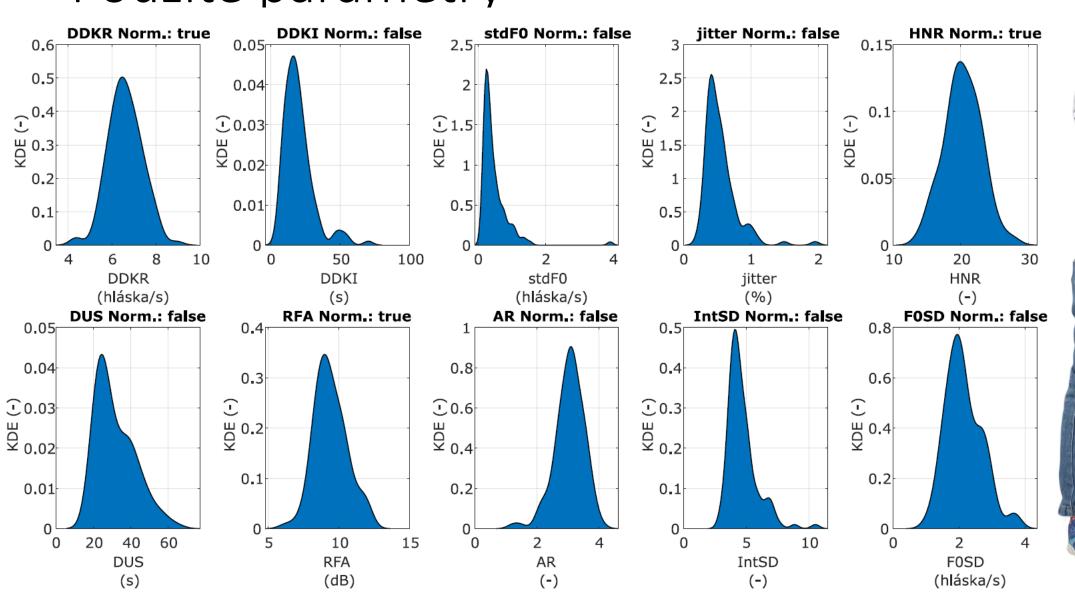


Jan Šmolcnop (smolcjan@fel.cvut.cz)

Použité parametry



Metodika – Lasso + T-test

White matter

Gray matter

Cerebellar WM

Cerebellar GM

Whole brain tissue

StdFo

Použité řečové parametry

StdF0, DUS, AR, IntSD

AR, IntSD

DDKR, Jitter, HNR, AR

DDKR, Jitter

StdF0, Jitter, AR



Metodika – N-way ANOVA

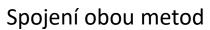
	Prob >F (Sex:EDSS)	\mid Prob >F (Age:EDSS) \mid
White matter	0,71	0,57
Gray matter	0,66	0,44
Cerebellar WM	0,17	0,63
Cerebellar GM	0,48	0,36
Whole brain tissue	0,65	0,72

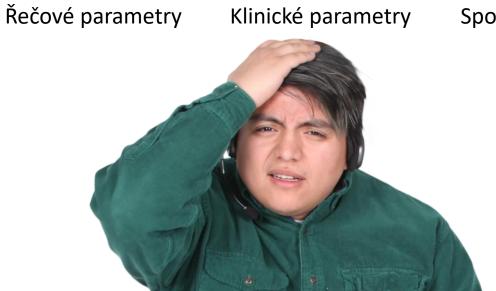




Parametry modelů

	R-adj. (%)	RMSE	R-adj. (%)	RMSE	R-adj. (%)	RMSE
White matter	24	2,33	24,9	2,32	27,2	2,28
Gray matter	16,7	2,27	17,4	2,27	17,5	2,27
Cerebellar WM	13	0,28	20,8	0,26	24,9	$0,\!25$
Cerebellar GM	12,1	0,72	20,6	0,65	23,9	0,64
Whole brain tissue	23,2	4,27	34,9	3,83	34,6	3,87





Závěr

- Zhodnocení řečových parametrů jako biomarkerů úbytku mozkové hmoty
- Kvalitativní parametry lineárních regresních modelů na základě zvolených prediktorů

