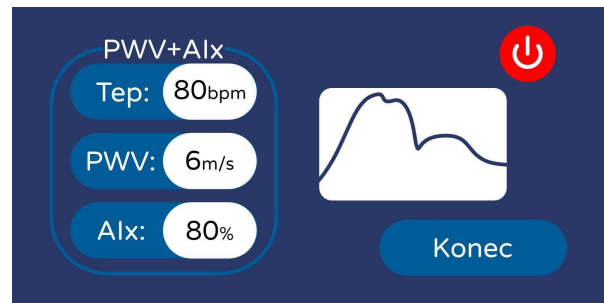


Predikce délky
aorty bez
krejčovského metru

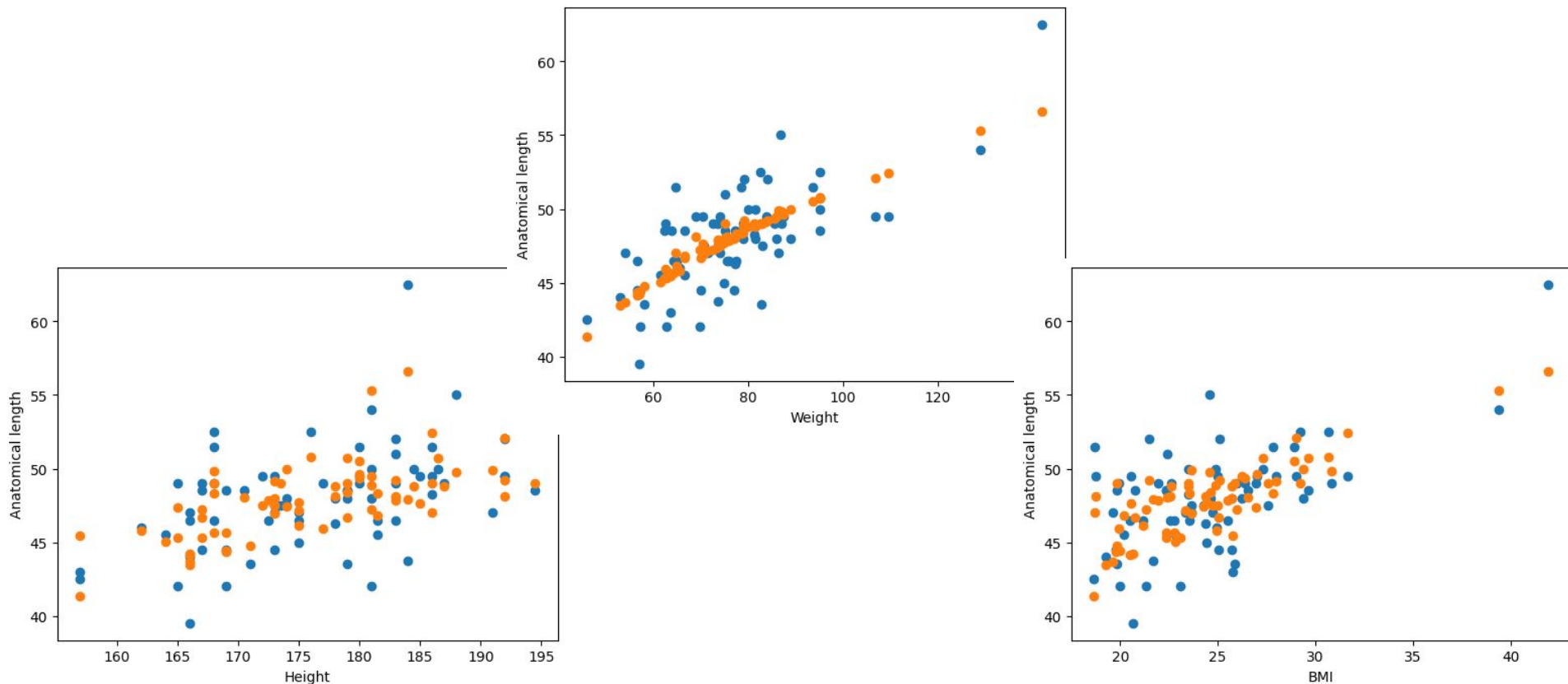
Dataset

- Cílem bylo ověření experimentálního přístroje pro neinvazivní měření rychlosti šíření pulzní vlny pod projektem TA ČR EPSILON 4, TH04010173



- 70 subjektů
- měření probíhalo na ČVUT FEL
- data nebyla náhodně navzorkovaná
- problém:
díry v datasetu a modalita dat

základní model: výška, hmotnost, BMI index



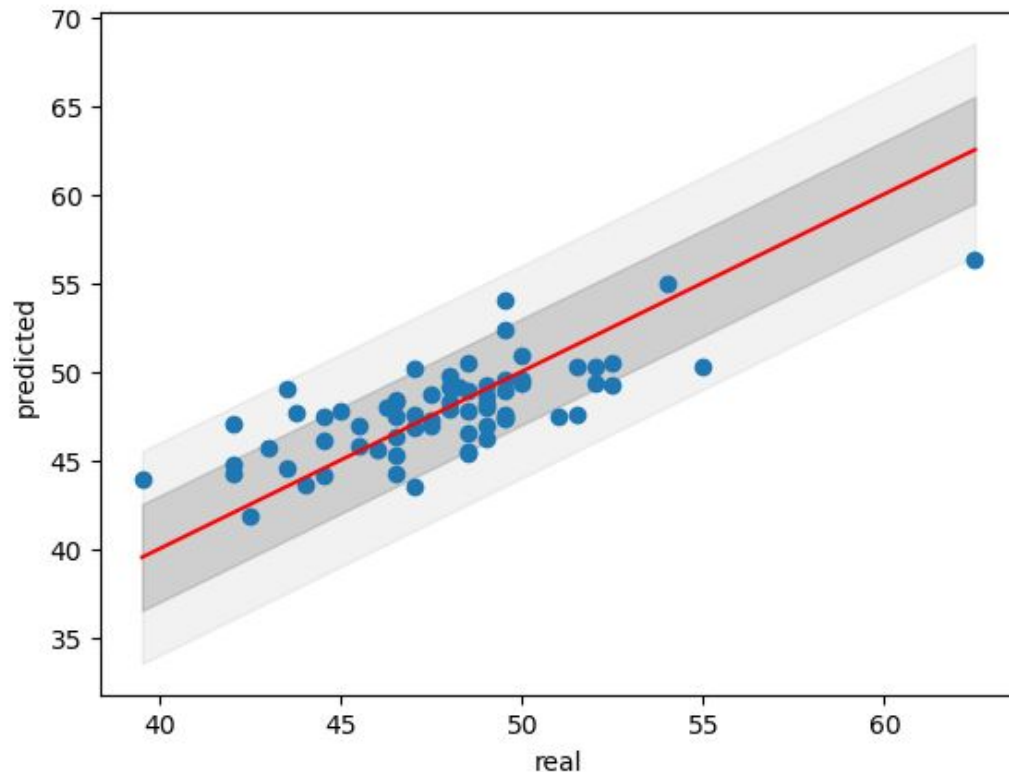
rozšířený model

délku aorty lze predikovat
pomocí parametrů:

výška, hmotnost, BMI index

obvod paže

systolický krevní tlak



Děkujeme za pozornost

Otázky

1. Can you elaborate more on the reweighing in Section 3.3? Why do you assume it will help? How exactly did you arrive at the presented value?
2. How exactly does the best model you found compare to the current commonly-used manual measurements? The MAE is less than 3 cm, but is this actually useful?
3. How are the anatomical distances in the dataset measured? Are they reliable enough to use for the model?
4. In the Section 5.2 you used cross-validation to find the optimal α , did you also use cross-validation to test the other models?