

Temă Laborator 7 – PMP
(deadline: sfârșitul seminarului)

Preziceți consumul unei mașini (în mile/galon: *mpg*) pe baza cailor putere (*CP*). Fișierul `auto-mpg.csv` conține un set de date cu observații, din care ne interesează doar cele corespunzătoare cailor putere și valorile *mpg* corespunzătoare.

- a. (0.5p.) Încărcați setul de date într-un Pandas DataFrame și trasați un grafic (după eventuala curățare a datelor) pentru a vizualiza relația de dependență dintre cele două variabile: *CP* și *mpg*.
- b. (1p.) Definiți modelul în PyMC folosind *CP* ca variabilă independentă și *mpg* ca variabilă dependentă.
- c. (1p.) Determinați care este dreapta de regresie care se potrivește cel mai bine datelor.
- d. (0.5p.) Adăugați graficului de la punctul a regiunea 95%HDI pentru distribuția predictivă a posteriori. Ce concluzie puteți trage asupra modelului?