

Temă Laborator 10 – PMP
(deadline: duminică, 17.12.2023)

1. Pe modelul polinomial din curs, în codul care generează datele (din fișierul date.csv), schimbați `order=2` cu o altă valoare, de exemplu `order=5`.
 - a. Faceți apoi inferența cu `model_p` și reprezentați grafic această curbă. **(0.5p)**
 - b. Repetați, dar folosind o distribuție pentru beta cu `sd=100` în loc de `sd=10`. În ce fel sunt curbele diferite? Încercați acest lucru și cu `sd=np.array([10, 0.1, 0.1, 0.1, 0.1])`. **(0.5p)**
2. Repetați exercițiul precedent, dar creșteți numărul de date la 500 de puncte. **(1p)**
3. Faceți inferența cu un model cubic (`order=3`), calculați WAIC și LOO, reprezentați grafic rezultatele și comparați-le cu modelele liniare și pătratice. **(1p)**