Praca domowa numer 5

Dane – Białowieża, dla każdego polecenia wykorzystujecie Państwo jedynie najlepszy wybór (best choice).

1. Należy oszacować MNL, ograniczenia w ruchu turystycznym zakodowane jako zmienne jakościowe. Interpretujecie Państwo wyniki funkcji użyteczności i WTP.
2. Należy oszacować wielomianowy model logitowy z parametrami losowymi (Mixed logit). Zakładacie Państwo, że parametry losowe są niezależne, a koszt jest stały. Długość panelu – 24 obs./osobę. Interpretujecie Państwo wyniki funkcji użyteczności i WTP. Wykorzystując tabele rozkładu normalnego należy podać jaka część badanej próby ma WTP różniące się znakiem od średniej WTP.
3. Tak jak w 2, jedynie z tą różnicą, że teraz należy założyć, że parametry losowe są skorelowane.
4. Tak jak w 3, z tą różnicą, że teraz należy założyć, że parametry losowe są skorelowane, a koszt ma rozkład log\_normalny. Dodatkowo należy wykorzystać symulację do określenia jaka część badanej próby ma WTP ze znakami różniącymi się od średniej.
5. Podsumowanie, należy porównać oszacowania średniej WTP dla modeli z 1, 2, 3, 4 oraz miary zróżnicowania preferencji dla modeli 2, 3, 4. Należy skomentować otrzymane wyniki, czy są jakieś systematyczne zmiany gdy przechodzimy od modelu najbardziej restrykcyjnego tj. 1 do modelu najbardziej ogólnego tj. 4?