**PITANJA ZA ASISTENTA**

**Što (mislimo da) znamo:**

* Stablo preslikava x u fi(x)
* **Indicator vector, fi(x) :** binarni vektor dimenzije K (gdje je K = broj različitih klasa za taj problem klasifikacije) koji sadrži 1 na mjestu klase kojoj x pripada prema odluci stabla, a na svim ostalim mjestima sadrži 0
* **Leaf matrix, w :** matrica dimenzija K x K kojoj je svaki stupac vektor koji sadrži aposteriornu distribuciju klasa (u slučaju problema klasifikacije), što je jednako matrici konfuzije kojoj je svaki stupac normaliziran s brojem primjera koji su odlikom stabla svrstani u tu klasu
* **Matrica W :** matrica dimenzija T x K x K (gdje je T = broj stabala u šumi), optimiramo ju pomoću konveksne optimizacije s globalnim optimumom

**Što (znamo da) ne znamo:**

1. Kako određujemo W, na temelju stabala iz šume ili na temelju optimiranja? Ili nam je polazna točka ono što smo dobili od stabala i onda od tud krećemo optimirati?
2. Je li potrebno odrediti W na temelju odluka stabala iz šume prije optimiranja?
   1. Ako da, zašto određujemo W ako ćemo ga kasnije optimirati?
   2. Ako ne, čemu uopće služe sva ta stabla iz šume ako ih ne koristimo za izgradnju matrice W?
3. Kako pronaći W koji minimizira funkciju (7) iz članka bez da se dobije prenaučeni W?