Natuknice:

**UVOD:**

* ~~Zašto je natalitet i mortalitet bitan, budućnost, mirovinski sistem, zdrastveni, školstvo, vrtići idk, tj. Predikcije da znamo kak gradit te sustave~~
* ~~Vidjet koji faktori pozitivno utjecu koji negativno, kako bi mogli promjenit trendove~~
* ~~Neki postojeći modeli za predikciju nataliteta mortaliteta, nemoraju biti programski neg matematicki mozda , tradicionalne statisticke metode, ograniceni, teško nelinearne odnose uhvate?~~
* ~~U zadnje vrijeme sve se više koristi strojno učenje za izvlačenje nekakvog znanja iz podataka, rješavanje složenih analitičkih problema u raznim područjima~~
* ~~Stojno učenje omogućuje alate za analizu velikih i složenih skupova podataka~~
* ~~ML moze unaprijediti razumijevanje faktora, omogućiti predviđanje budućih demografskih trendova~~
* ~~Bitno za hrvatsku jer se suočava s raznim problemima, niska rodnost, visoka smrtnost, starenje populacije~~
* ~~Što ovaj rad pokušava napraviti, proučiti primjenu suvremenih modela ML u predviđanju mor nat u RH~~
* Pretpostavke?
* Prikupljanje podataka, arhitektura?, analize, utjecaji,
* ~~Model koji će pomoću tih podataka predvidjeti neke buduce trendove ali i dati nam vece shvacanje za utjecaj pojedinih značajki na natalitet ili mortalitet~~

**1. Poglavlje: PODATCI**

* ~~Nabava podataka~~
  + ~~Od kud~~
  + ~~Izvor podataka, autori i institucije,~~
* ~~Opis podataka~~
  + ~~Vremensko razdoblje~~
  + ~~Specifične varijable~~
* Povezivanje podataka?
  + Idk
* Analiza
  + ~~Kolinearnost~~
  + ~~Vizualizacija~~
  + Uočeni trendovi, obrasci (ratovi, krize, bolesti)
* Ključni podaci
* ~~Problemi i izazovi~~ – ovo negdi dole u zakljucku i buducem radu ili tak neke
  + ~~Ograničenja dostupnih podataka~~

**2. Poglavlje: MODELI**

* Arhitektura modela, način na koji rade, zašto sam ga koristila, za što se inače koristi
* Ulazni podaci, podjela na train test setove
* Programsko rješenje(kod), biblioteke, funkcija gubitka?, optimizacija, parametri, epohe itd. sprečavanje prenaučenosti
* Rezultati (mjere uspješnosti, predikcije)

**3. Poglavlje: Slični radovi i literatura?**

* Nez a ovo trebam, pitat mentora, al bi to onda bilo prvo poglavlje

**4. Poglavlje: REZULTATI**

* Rezultati svih modela skupa
* Što je nešto što je isto kod svih modela
* Što je važnije kod boljih modela, zašto su neki modeli bolji od drugih
* Hrpa grafova sa zajedničkim predikcijama?
* Razlika izmedu kolinearnosti i varijabli koje su modeli koristili najvise
* Razlog utjecaja nekih varijabli?

**ZAKLJUČAK**

* **Dva dijela: pregled i budući rad**
* Koje su varijable najbitnije, spomeni ove razlike izmedu kolinearnosti i varijabli modela
* Koji su rezultati
* Koji su bili problemi, podaci, nedostupnost, mala kolicina
* Koji su zaključci, koje stvari najviše utjecu, zašto, što s time, ukratko(u rezultatima više)
* Što se u budućnosti može napraviti da budu bolji modeli, kako nadograditi ovaj rad