**Izziv**: Napovedovanje obiska na izbranih planinskih poteh

**Cilj**: Pripravite aplikacijo, ki na podlagi preteklih podatkov o obisku na izbranih planinskih poteh napoveduje prihodnji obisk planinskih poti.

**Ozadje**:

Zanesljiv napovedni model obiska planinskih poti bi planincem ponudil informacije za načrtovanje njihovih izletov in varno navigacijo. Pripomogel bi tudi k zmanjšanju tveganj za nesreče in izgubljene osebe v gorah in pomagal pri razporejanju reševalnih ekip ter

optimizaciji upravljanja s planinskimi potmi. S tem bi izboljšali celotno izkušnjo planincev in

povečali njihovo varnost med raziskovanjem gorskega sveta. Napovedi bi prav tako lahko prispevale k ohranjanju naravnega okolja z in zmanjšanjem dnevnih obremenitev lokalnega ekosistema.

**Podatki**: V napovedni model obvezno vključite razpoložljive dvoletne podatke o preteklih obiskih na planinskih poteh. Model lahko dopolnite z uporabo drugih podatkov spremenljivk (npr. vreme, promet, gorske nesreče in druge), ki predvidoma vplivajo na obisk oz. z njim korelirajo.

**Dostopi** do podatkov:

Podatki o obisku planinskih poti:

* <https://podatki.gov.si/dataset/planinstvo-4-0>

Podatki o prometu:

* <https://nap.si/sl/dataset_list?group=49f42f50-8e6c-3af5-41ab-cfbf65bf2edd>

Vremenski podatki:

* <https://podatki.gov.si/dataset/podatki-o-meritvah-na-samodejnih-meteoroloskih-postajah>
* <https://podatki.gov.si/dataset/podatki-o-meritvah-in-opazovanjih-vremena-na-sinopticnih-postajah>

Podatki o prihodih in prenočitvah dnevnih turistov:

* [https://pxweb.stat.si/sistat/sl/Podrocja/Index/155/turizem/?prihodi-in-prenočitve-turistov-dnevni-podatki#721](https://pxweb.stat.si/sistat/sl/Podrocja/Index/155/turizem/?prihodi-in-preno%C4%8Ditve-turistov-dnevni-podatki#721)

Podatki o gorskih nesrečah: V excel datoteki

**Pričakujemo:**

* Napovedni model prihodnjih obiskov planinskih poti:
  + Analiza relevantnih podatkov,
  + Obravnava manjkajočih ali neveljavnih podatkov,
  + Dopolnitev z morebitnimi dodatnimi viri podatkov.
* Aplikacijo, ki prikazuje napovedi in relevantne pretekle podatke:
  + Prikaz napovedi (grafi, zemljevidi, opozorila/semaforji,…),
  + Prikaz podatkov (real-time, agregiranih).
* Oceno točnosti napovednega modela.