

OSOBNÉ UDAJE

✉ katarina.liptakova@example.sk

☎ +421 900 115790

📍 Banská Štiavnica

ZRUČNOSTI

Platformy a programovacie jazyky

- BigQuery
- Cloud Run
- Python
- dbt
- PostGIS

Kvalita a prevádzka

- Modelovanie dát
- Testovanie
- CI/CD
- Monitorovanie
- Dokumentácia

Spolupráca

- Zber požiadaviek
- Revízia kódu
- Riešenie incidentov
- Práca naprieč tímami

VZDELANIE

Technická univerzita vo Zvolene

Ing. v odbore geoinformatika

📅 09/2014 - 06/2018

JAZYKY

Slovenčina

Materinský jazyk

Angličtina

C1

Maďarčina

B1

CERTIFIKÁTY

Databricks Certified Data Engineer Associate

Vydávajúca organizácia

📅 03/2025

Workshop kvality dát: satelitné snímky, parcely a uhlíkové zásoby

Slovenská komunita dátových inžinierov

📅 10/2023

Katarína Liptáková

Senior dátová inžinierka

ZHRNUTIE

Senior dátová inžinierka prepájajúca geodáta, satelitné snímky a lesnícke registre. Vede návrh dátových kontraktov a pomáha tímom plánovať obnovu lesov na základe overiteľných meraní.

PRACOVNÉ SKÚSENOSTI

Senior dátová inžinierka

Forest Carbon SK

Banská Štiavnica

📅 01/2022 - Súčasnosť

- Navrhla BigQuery/PostGIS model pre 6,4 milióna lesných parciel; s 5 ekológmi skrátila vyhodnotenie obnovy po ťažbe z 2 dní na 3 hodiny.
- Zaviedla dbt testy pre 11 satelitných zdrojov a 4 ročné obdobia; neplatné indexy vegetácie klesli z 8,7 % na 1,2 %.
- Viedla migráciu 38 Python úloh do Cloud Run v troch tímoch; priemerný čas nasadenia sa skrátil z 45 na 12 minút.
- Mentorovala štyroch inžinierov pri code review a dátových kontraktoch; počet spätných opráv po produkčnom vydaní klesol o 33 % za polrok.

Dátový inžinier

Lesné hospodárstvo Pohronie

Banská Štiavnica

📅 04/2018 - 12/2021

- Zjednotila 23 katastrálnych a inventarizačných zdrojov pre 7 krajov; lesníci prestali ručne porovnávať 14 samostatných tabuliek.
- Optimalizovala PostGIS priestorové joiny pre 2,1 miliardy bodov; výpočet rizikových pásiem klesol z 96 na 18 minút.
- Dohodla prístup k citlivým parcelám so 4 právnymi tímami; audit prístupov uzavreli bez nálezu v 3 po sebe idúcich kontrolách.
- Zaviedla SLA a vlastníkov pre 52 dátových produktov; mesačné incidenty bez prideleného riešiteľa klesli z 12 na 1.

PROJEKTY

Register obnovy lesov

Dátový produkt pre oblasť satelitné snímky, parcely a uhlíkové zásoby, so spravovanými zdrojmi, verzovanými transformáciami a kontrolovateľnými pravidlami kvality.

BigQuery

Cloud Run

Python

dbt