

# Datová základna pro monitoring funkční konektivity krajiny v Karpatské oblasti

Ivo Dostál

# Význam ekologické konektivity

- Biodiverzita
- Pohyb volně žijících živočichů  
rozmnožování, potrava, úkryt
- Odolnost a stabilita ekosystémů  
přirozené změny, dopad změny klimatu
- Poskytování ekosystémových služeb bez nichž se nikdo  
neobejde

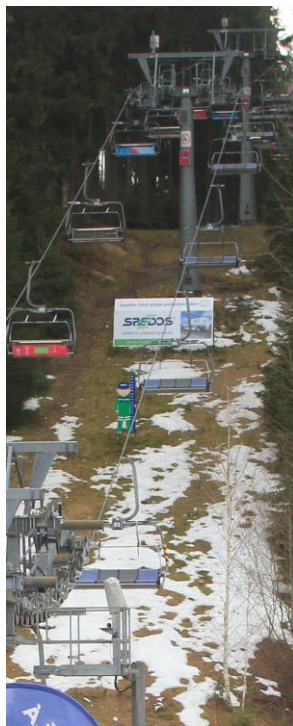


# Ohrožení konektivity

## Rekreační areály



## Růst sídel



## Liniová dopravní infrastruktura



## Intenzivní zemědělství



# Strukturální x Funkční konektivita

**strukturální konektivita**  
označuje část krajiny, která  
je skutečně propojena  
např. biokoridory



**funkční konektivita** zahrnuje  
aspekty specifické pro jednotlivé  
druhy a jejich interakci s  
krajinnými strukturami. Jde tedy  
o skutečnou konektivitu z  
pohledu druhů





## IN NUMBERS:

- DURATION: 1 JULY 2020 - 31 DEC 2022
- 13 PROJECT PARTNERS FROM 6 EU countries
- 20 ASSOCIATED PARTNERS from 4 more countries
- LEAD PARTNER: WWF CENTRAL & EASTERN EUROPE
- PROJECT VALUE: ~2.7 Mio EUR, ~2.3 Mio EUR ERDF FUNDS

# Proč SaveGREEN?

- Funkční ekosystémy potřebují propojenost
- Ekonomický rozvoj vede ke střetu s ekologickými (migračními) koridory
- Bude identifikovat, shromažďovat a prosazovat nejlepší řešení pro ochranu migračních koridorů
- Formuluje doporučení pro praxi a politiky



## Metodologie a nástroje

- Metody pro monitoring prostupnosti
- Metody a nástroje pro trénink

## Rozhodování

- Národní, evropská úroveň
- Trénink (capacity building)

## Činnost v pilotní oblasti (Beskydy)

- Plán monitoringu, monitoring prostupnosti
- Příklady dobré praxe
- Výměna zkušeností
- Cross-sectoral Operational Plans (CSOP)
- *Místní pracovní skupina*



# Výzvy pro nakládání s daty

Sdílení výsledků v rámci konsorcia partnerů

Sběr a analýza výsledků sebraných v jiných organizacích a projektech

Využitelnost dat z terénního monitoringu je omezená bez širšího uplatnění vně daných aktivit. Zveřejněné výstupy obvykle nepřežijí období udržitelnosti projektu.

Chybí standardizace a jednotný rámec, který by zajistil jednotnou a dlouhodobou dostupnost informací sesbíraných v terénu Karpat jednotlivými organizacemi.

- **Metodické doporučení** pro standardizované sledování funkční konektivity krajiny
- **Mobilní aplikace** zajišťující sběr vybraných údajů (srážky se zvířít, přímá pozorování, pobytové znaky) o pohybu volně žijících živočichů pro zapojení širší a odborné veřejnosti formou „**citizen science**“
- Nástroj pro podrobný **sběr dat experty** v rámci modelových území na bázi aplikace QField
- nový **Jednotný datový portál** pro informace o biodiverzitě v Karpatské oblasti (původně jako CCIBIS.org)

# Metody monitoringu

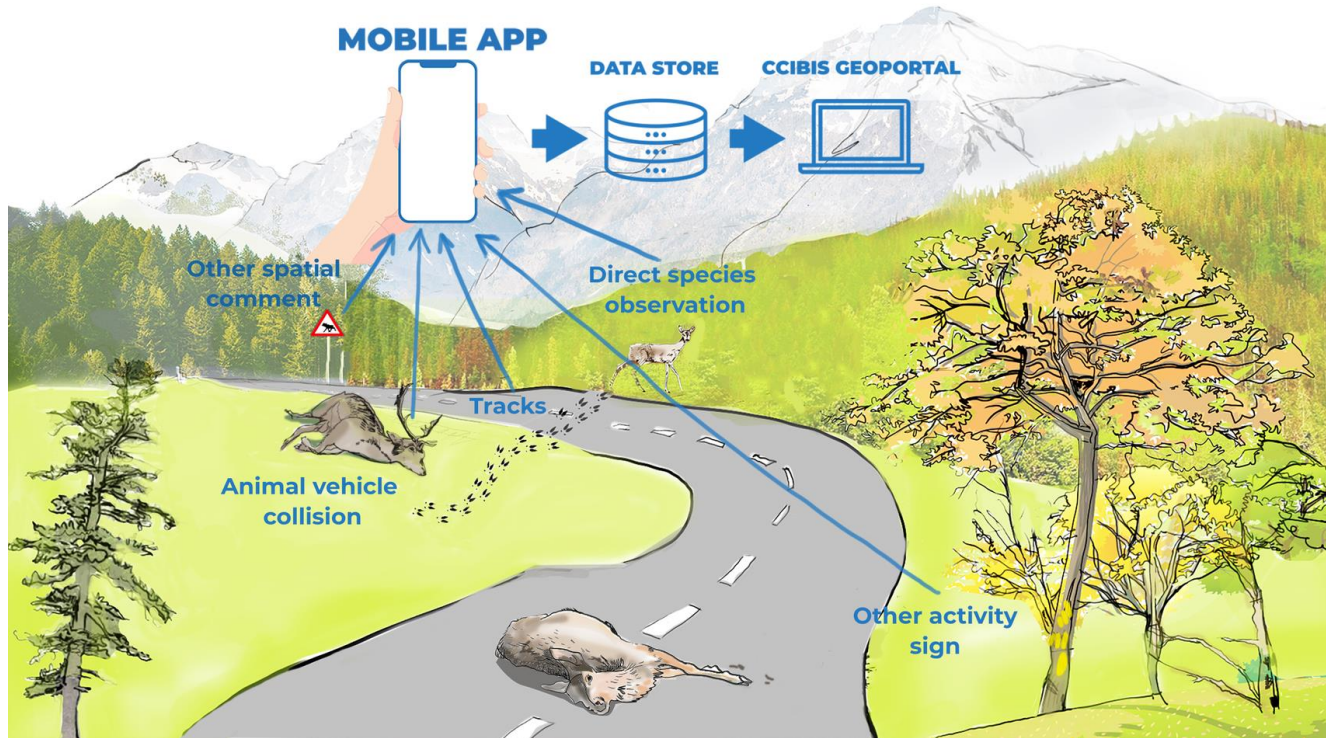
- fotopasti
- evidence přímých pozorování volně žijících živočichů
- stopování na sněhu/blátu/písku
- sražená zvěř na silnicích
- GPS telemetrie



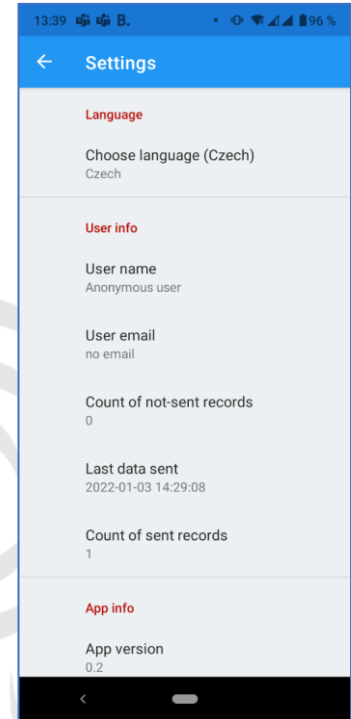
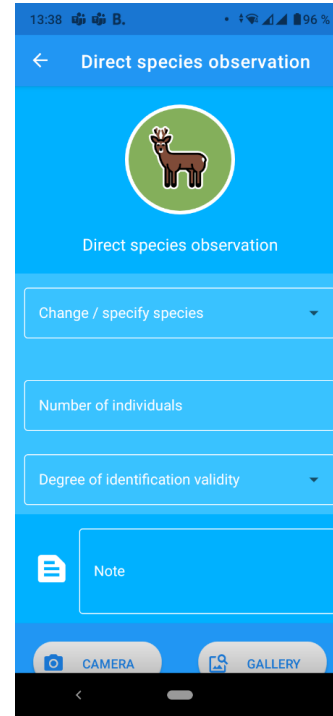
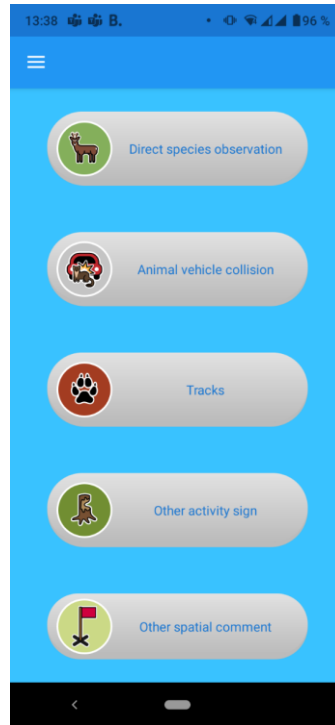




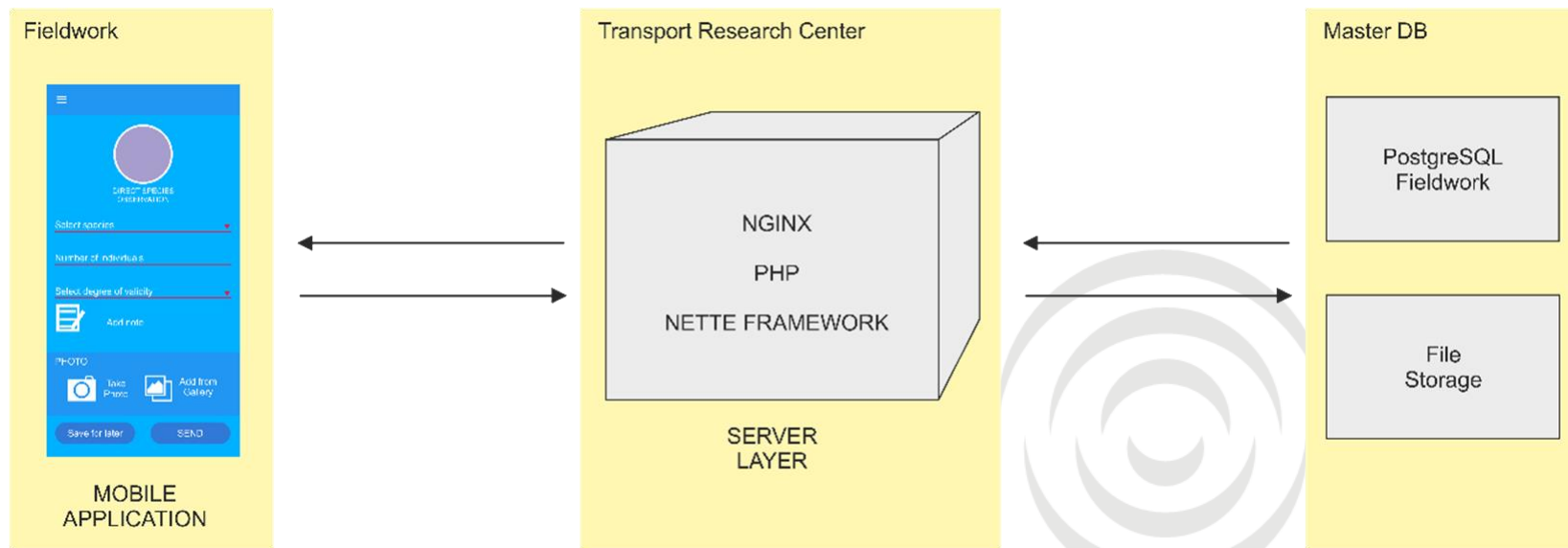
# Mobilní aplikace citizen science



# Mobilní aplikace citizen science

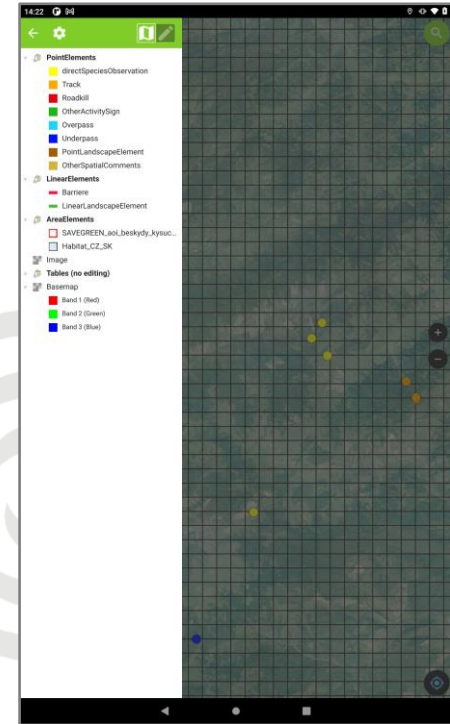
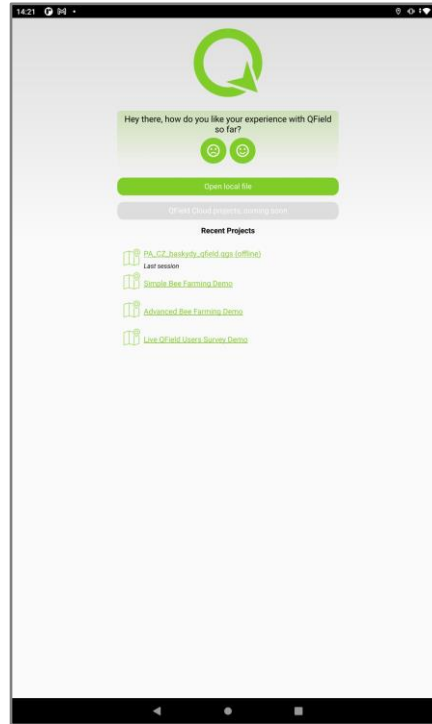


# Mobilní aplikace citizen science



# Aplikace QField

- Využití na úrovni PP přímo v terénu
- Sběr dat vč. plošných a liniových prvků
- navíc: land-use, různé typy bariér





- pod patronací Karpatské konvence (CC)
- původně u externí organizace v Polsku jako čistě mapový server
- cílem integrovat aktivity různých projektů podpořených CC:
  - mapování původních lesů společně s EEA
  - Karpatská soustava chráněných území (CNPA)
  - Sciences for Carpathians (Forum Carpathicum)
- CCIBIS „II. generace“ - realizován na vlastních serverech s výrazně větším množstvím funkcí

# „Nový“ CCIBIS

- zůstane zaměření na data z oblasti biodiverzity
- definice uživatelských potřeb
- prohledávání datových sad
- řízení uživatelských účtů
- možnost uploadu/downloadu uživatelských dat
- snaha vystavět server na open-source řešení = lepší udržitelnost do budoucna

**Děkuji za pozornost**

**ivo.dostal@cdv.cz**

**Fotografie:** Ivo Dostál, ŠOP SK, NDS SK, Rastislav Staník, Tomáš Hulík

---