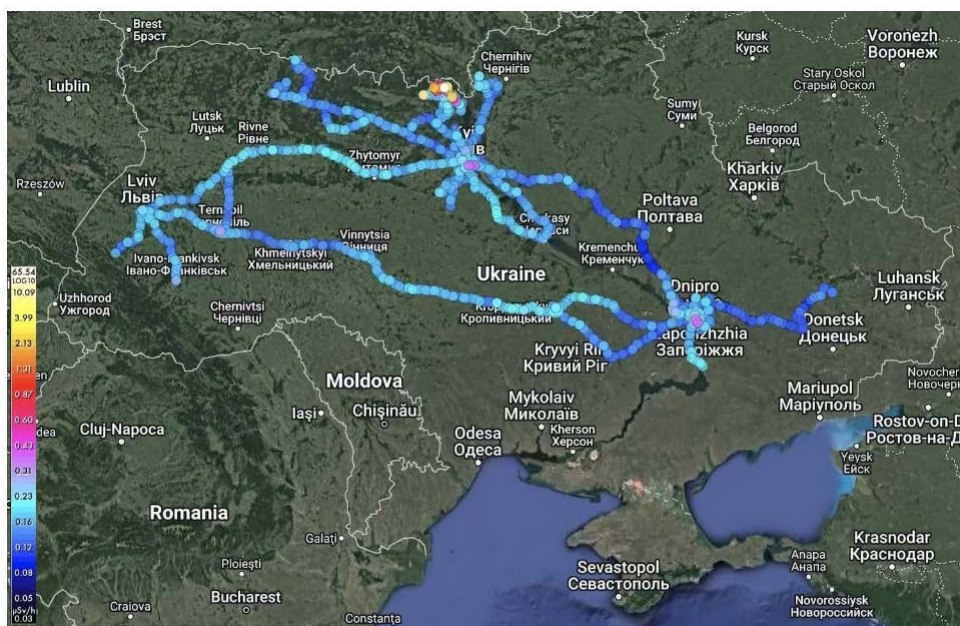


Přes 300.000 nových bodů bylo změřeno v rámci projektu #bgeigies4ukraine!

Vydáno 17. září 2022, autor Azby Brown

Za období o něco málo přes tři měsíce bylo zahrnuto do radiačního mapování na Ukrajině více než 300 000 nových bodů v rámci projektu #bgeigies4ukraine, v nichž byla změřena úroveň radioaktivity. Jsme hrdí na tento významný úspěch. Celý soubor dat si můžete prohlédnout na naší mapě zde:

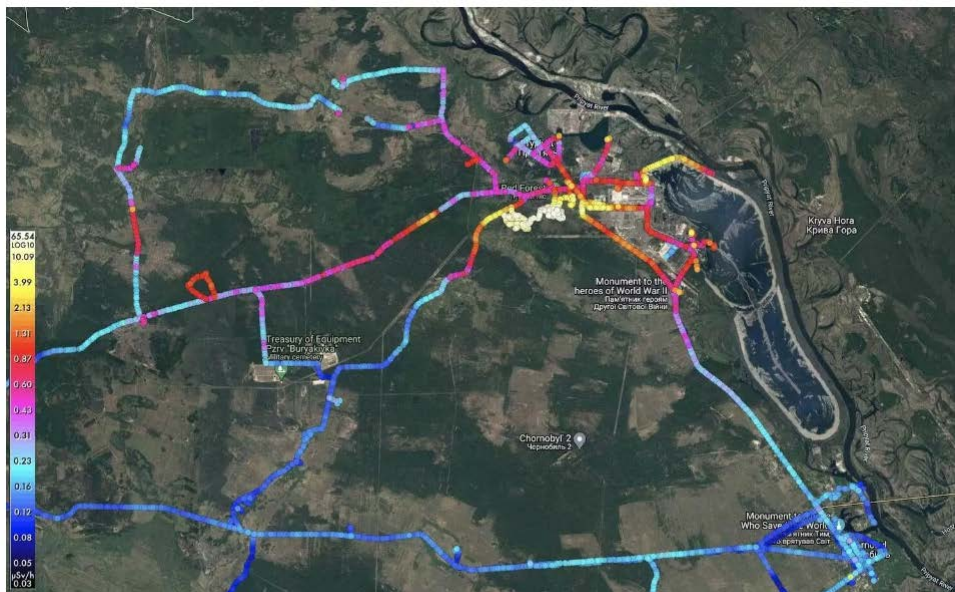


Areas covered by the #bgeigies4ukraine dataset as of Sept. 17, 2022.

Obr. 1 Oblasti pokryté souborem dat naměřených v rámci projektu #bgeigies4ukraine ke dni 17. září 2022

Jak jsme již uvedli, vloni v červenci, když byl tento projekt veřejně vyhlášen, organizace Safecast začala vytvářet vysoce motivovaný mezinárodní tým. Krátce po zahájení nevyprovokované a brutální ruské invaze na Ukrajinu v únoru 2022 byly detektory Safecast bGegie Nano poskytnuty dobrovolníkům za účelem získání nového, veřejně přístupného souboru dat po invazi. Účastníci projektu od května pravidelně a soustavně shromažďují na Ukrajině data pomocí detektorů Safecast bGegie Nano. Odborníci na hodnocení radioaktivity v životním prostředí, kteří jsou členy týmu, poskytli značné množství nových dat z oblastí uzavřené zóny Černobyl, včetně Rudého lesa. Několik větších měst je nyní také dobře prozkoumáno a máme reprezentativní údaje z mnoha dalších důležitých měst a hlavních spojovacích cest. I když jsme získali údaje z města Záporoží, které se nachází asi 50 km severovýchodně od jaderné elektrárny Záporoží, což je

místo, které vyvolává velké obavy v celém světě, zatím nemáme k dispozici údaje z blízkosti samotné elektrárny. Nemáme k dispozici ani údaje z oblastí ve východní a jižní části země, které jsou neustále bombardovány. Považujeme bezpečnost našich dobrovolníků za prvořadou a varujeme je před zbytečným osobním rizikem kvůli sběru dat. Předpokládáme však, že geografické pokrytí Ukrajiny na naší mapě se bude postupně rozšiřovat, jakmile původně nepřístupné oblasti budou bezpečnější a bude možné je navštívit.



The #bgeigies4ukraine dataset coverage for Chernobyl, as of Sept. 17, 2022.

Obr. 2 Soubor dat naměřených v Černobyli ke dni 17. září 2022

Stojí za připomínku čtenářům, že se nejedná o data v reálném čase, ale o data z mobilního radičního mapování, která ukazují, co bylo naměřeno na konkrétních místech v určité době. Předpokládá se, že budou sloužit jako výchozí údaje, s nimiž bude možné porovnat pozdější měření, zejména v případě závažného úniku radioaktivity. Poskytnutí dat v reálném čase pro Ukrajinu je však další položka na našem seznamu. Organizace Safecast dokázala vybudovat rozsáhlou nezávislou síť radičních senzorů zařízení, měřících v reálném čase, které rozmístila ve Fukušimě i jinde. Testujeme nový, výkonnější, samostatný model senzoru vyvinutý ve spojení s Firmou BluesWireless s názvem Radnote. Systém je téměř připraven k uvedení do provozu. Očekáváme, že brzy začnou proudit užitečná, nezávislá a veřejně přístupná data o úrovni radioaktivity na Ukrajině z přístrojů Radnote

Za úspěch projektu #bgeigies4ukraine vděčíme našim partnerům: Státnímu ústavu radiční ochrany (SÚRO) České republiky, SaveDnipro a Černobylské radiční a ekologické biosférické rezervaci. Rádi bychom také veřejně přivítali

novou partnerskou institucí, Katedru astronomie a kosmické fyziky Fyzikální fakulty Kyjevské národní univerzity Tarase Ševčenka. Její výzkumní pracovníci monitorují radiaci v Černobyli již mnoho let a přispěli mimořádně cennými daty do projektu #bgeigies4ukraine.

Toto obrovské množství nepostradatelných údajů shromažďuje na Ukrajině hrstka nadšenců, kteří pracují nezávisle. Nikdo z nás v Tokiu se s nikým z nich osobně nesešel. To je úžasné, když se nad tím zamyslíte. Snadnost, se kterou jsme byli schopni koordinovat tok dat i za extrémně nepříznivých válečných podmínek, je dalším důvodem, proč je těžké najít lepší nebo důležitější realizaci vizie Safecastu a vliv veřejně přístupných dat než v rámci projektu #bgeigies4ukraine.



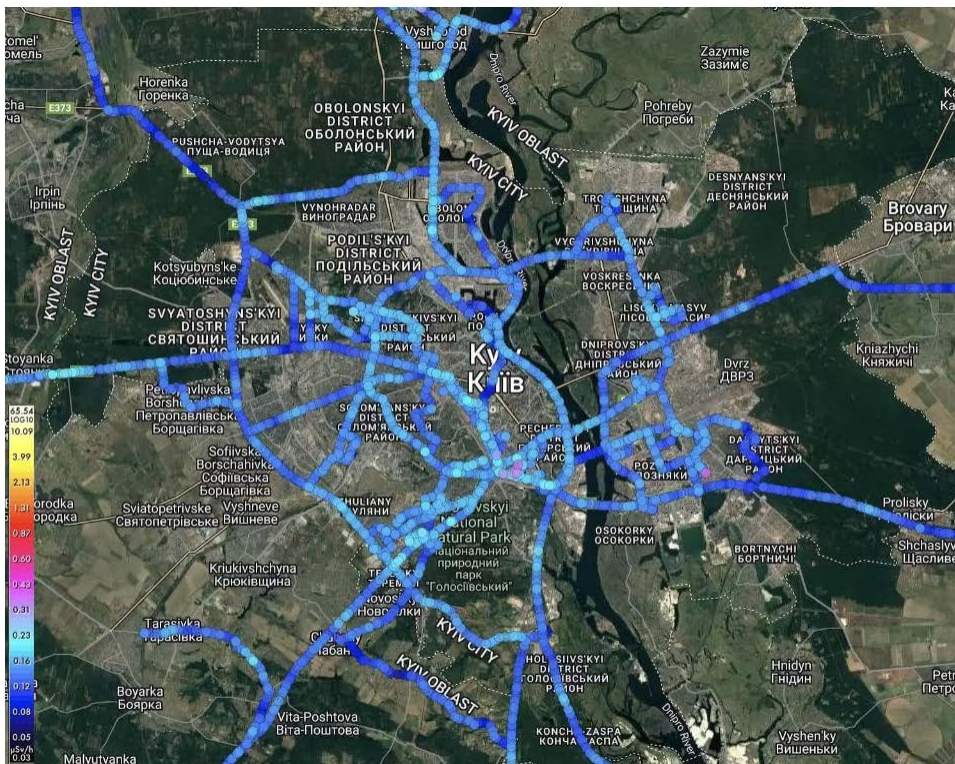
A bGeigie mounted on a 4WD vehicle of Chernobyl Radiation and Ecological Biosphere Reserve inside the Chernobyl Exclusion Zone.

Obr. 3 Detektor Safecast bGeigie Nano namontovaný na vozidle 4WD Černobylské radiační a ekologické biosférické rezervace v uzavřené zóně Černobyl



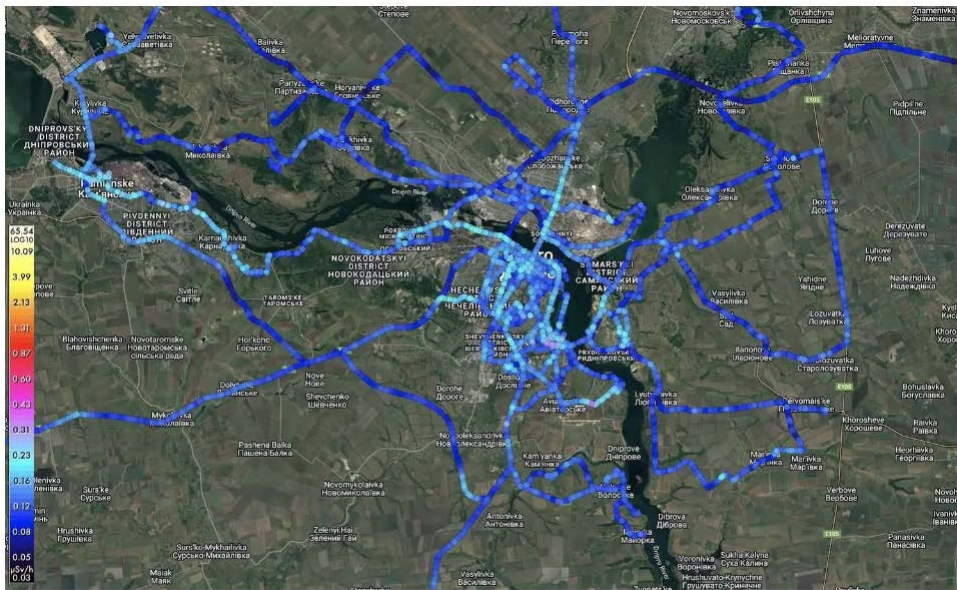
A Chernobyl Radiation and Ecological Biosphere Reserve off-road vehicle with a bGeigie mounted for logging data inside the Red Forest.

Obr. 4 Terénní vozidlo Černobylské radiální a ekologické biosférické rezervace s detektorem Safecast bGeigie Nano namontovaným pro sběr dat v Rudém lese



The #bgeigies4ukraine dataset coverage for Kyiv, as of Sept. 17, 2022.

Obr. 5 Soubor dat naměřených v Kyjevě ke dni 17. září 2022



The #bgeigies4ukraine dataset coverage for Dnipro, as of Sept. 17, 2022.

Obr. 6 Soubor dat naměřených ve městě Dnipro ke dni 17. září 2022