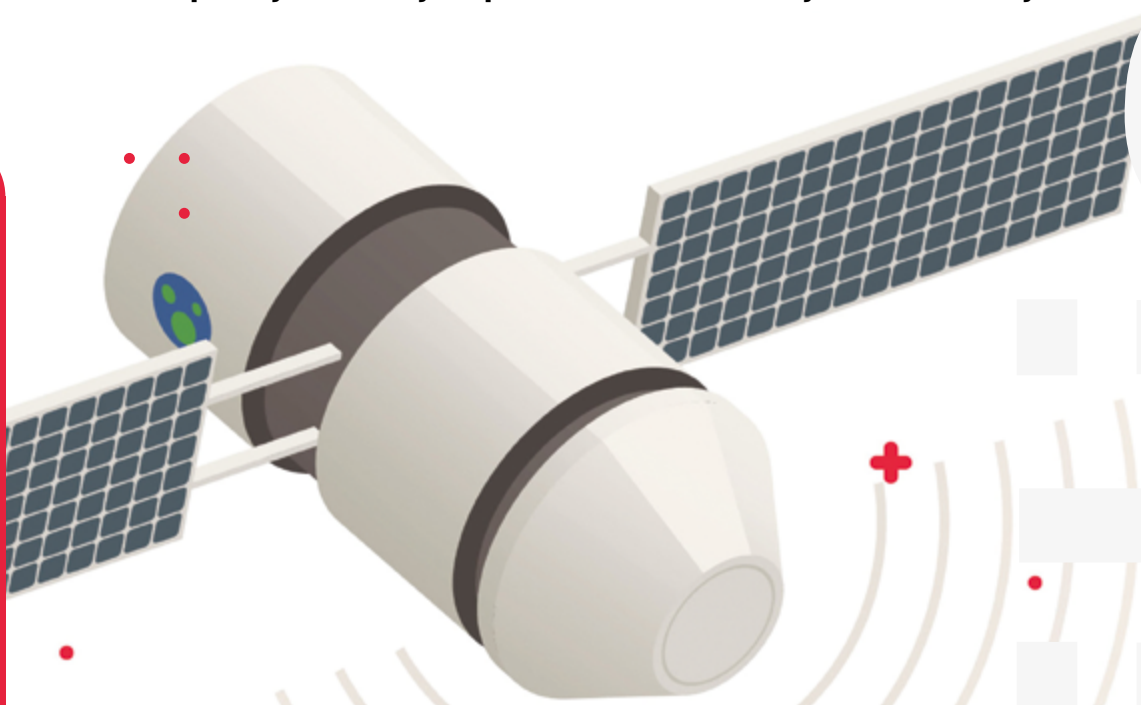


Utilis

SATELITNÁ ANALÝZA VODOVODNEJ SIETE

Utilis je technologicky najmodernejšia metóda na vyhľadávanie porúch na vodovodnej sieti z vesmíru. Využíva satelitné snímky na pokrytie veľkých plôch a efektívne vyhľadáva skryté úniky vody.



ZAMERAJTE SVOJU
POZORNOSŤ
TAM, KDE JE TO
POTREBNÉ.



 SLEDUJTE



OD SNÍMKY PO OPRAVU V 4 JEDNODUCHÝCH KROKOCH

1. ZÍSKANIE A ANALÝZA SNÍMOK
2. VYHODNOTENIE POMOCOU PATENTOVANÉHO ALGORITMU
3. URČENIE POLOHY ÚNIKOV V GIS
4. PODKALDY NA BODOVÉ DOHLADANIE MIEST ÚNIKOV

PILOTNÝ PROJEKT VAK BŘECLAV

Utilis na ich sieťach odhalil a zameral **30 únikov vody**. Z overených siedmich miest zatiaľ tri kopali, dve boli medzi 1–2 l/s, jedna bola okolo 1 l/s; teda celkovo asi 4 l/s pri nákladovej cene 2,5 milióna CZK. Ešte im zostáva overiť ďalších 23 miest. Keby sa už žiadna ďalšia porucha nekopala, tak by sa **pilotný projekt zaplatil už za 2 mesiace**.

SPOLOČNOSŤ UTILIS UŽ VYKONALA VIAC AKO

350 PROJEKTOV
v **45 KRAJINÁCH** SVETA.

21 500
NÁJDENÝCH ÚNIKOV,
ČO PREDSTAVUJE UŠETRENÝCH 20 MILIÓNOV m³ VODY.

REFERENCIE

„Pilotný projekt VaK Břeclav začal v decembri 2020, kedy sme si nechali určiť 30 miest s možnými únikmi vody na cca 500 km vodovodnej siete v okrese Břeclav. Len v meste Břeclav bolo zistených 6 oblastí, ktoré bolo treba ďalej preveriť bežnými metódami. V priebehu januára 2021 bolo vyhladaných a opravených 5 únikov vody. Mesto Břeclav má celkom 110 km vodovodnej siete, vďaka využitiu satelitnej technológie stačilo selektívne preveriť iba 800 m vodovodných radov. Len opravou týchto porúch sa znížili straty vody odhadom o cca 3 l/s, čo predstavuje 95.000 m³ vody za rok. Bežnými metódami sa tieto úniky vody nedarilo dohľadať. Len touto úsporou sa nám celý pilotný projekt s výraznou rezervou zaplatil a to bolo preverených zatiaľ iba 10 určených oblastí. V priebehu februára 2021 budeme ďalej preverovať ďalšie satelitnou technológiou vytipované oblasti, následne si pilotný projekt vyhodnotíme.“

Milan Vojta MBA, M.A.

predseda predstavenstva spoločnosti
Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.

„Máme za sebou pilotný projekt, ktorý prekonal naše očakávania. Snímkovali sme územie od Nového Města až po Pankrác, čo predstavovalo zhruba 500 kilometrov vodovodnej

siete. Systém označil 45 oblastí s potencionálnym únikom pitnej vody. Prieskumom označených oblastí bolo nájdených 26 skrytých únikov vody.“

Ing. Petr Mrkos

generálny riaditeľ spoločnosti
Pražské vodovody a kanalizace, a.s.

„Je to tak trochu sci-fi. Predstava, že je možné z výšky 628 kilometrov niečo dohľadať 3 metre pod zemou, je na hranici chápania. Ale funguje to a už v týchto dňoch máme vyskúšané prvé dohľadané poruchy. Pochopiteľne máme s MORAVSKOU VODÁRENSKOU, a.s. spočítané modely a následne vysokú efektivitu projektu. Akonáhle sme sa o tomto technologickom zázraku dozvedeli, okamžite sme projekt spustili. Financujeme ho v spolupráci s MORAVSKOU VODÁRENSKOU, a.s. Obmedzenie únikov vody má pre obe spoločnosti súčasne vysokú prioritu a satelitné vyhľadávanie je technologickou výzvou. V ČR sme po Pražských vodovodoch a kanalizáciách druhí, ktorí túto technológiu využívajú.“

Ing. Svatopluk Březík

predseda predstavenstva VaK Zlín



ZAÚJÍMAVÉ REPORTÁŽE Z PROJEKTOV V ČR

Portál vakinfo.cz: [PVK a VaK Zlín v boji so stratami vody v sieti nasadili kozmickú technológiu](#)

Portál smv.cz: [Pilotný projekt detekcie únikov vody pomocou satelitnej technológie](#)

ČRo: [Reportáž s VAK Zlín v Českom Rozhlase \(mp3\)](#)



PRÍPADOVÉ ŠTÚDIE Z MAĎARSKA

Budapešť: [pilot project summary \(EN\)](#)

Miškolc: [pilot project summary \(EN\)](#)