

Nová éra v solárních inspekcích díky FVE na MAX!

24.7.2024 - | PROTEXT

FVE na MAX je spojení expertního know-how, špičkových průmyslových dronů a moderního AI systému. Službu mohou využít, jak velké průmyslové elektrárny o velikosti několika tisíců panelů, tak domácnosti, které si nainstalovaly menší FVE na svůj rodinný dům.

"Vytvořili jsme něco unikátního, protože jsme přesvědčeni, že technologie mění svět k lepšímu a jsou tady od toho, aby lidem usnadnily život. Nejnovější trendy v technologickém světě pravidelně sledujeme, ale zároveň je formujeme a implementujeme," sděluje **Ondřej Staněk**, majitel společnosti **DroneTech**, která službu **FVE na MAX** uvedla na český trh.

FVE na MAX svojí metodou dokáže odhalit několikanásobně více závad, než umožňují aktuální postupy na trhu, a poskytnout tak reálný odhad ztrát. *"Z našich realizací vyplývá, že odhalíme 7,97krát více závad než všechny dosavadní metody. Najdeme anomálie, které snižují výkon FVE průměrně o 2,69 %, což může u starší elektrárny s instalovaným výkonem 1 MWp znamenat ztrátu až 400.000 Kč ročně,"* vysvětluje **Staněk**.

Tato jedinečná služba pomáhá s optimalizací výkonu při efektivním plánování údržby fotovoltaické elektrárny. *"Díky online reportu získají naši zákazníci jednoduše přehled o stavu jejich elektrárny, které lze v online prostředí používat na počítači, telefonu nebo tabletu. Najdou zde všechny identifikované závady, rozdělené do kategorií dle jejich závažnosti pro lepší plánování oprav, dostanou i schéma, kde se problematické panely nacházejí a nechybí zde ani odhadovaný výčet ušlého zisku,"* dodává **Ondřej Staněk**.

Sběr dat pomocí dronů

Sběr dat probíhá pomocí profesionálních poloautonomních dronů, které jsou vybaveny speciálními typy kamer a snímačů. Jedná se o drony od 900gramových až po velké se vzletovou hmotností přes šest kg. Vybaveny jsou termálními a multispektrálními kamerami a speciálními snímači pro průmyslové využití a jejich senzory zachytí každý kritický bod a závadu na solárních panelech. Pro provoz těchto dronů je nutné oprávnění vydané Úřadem pro civilní letectví. Konkrétně se jedná o Oprávnění k letu v kategorii Specific.

Pořizování snímků pomocí dronů je časově nesrovnatelně méně náročné než pomocí lidské síly. *"Při inspekci elektrárny se 7000 panely na střeše průmyslové haly počítal zadavatel původně s tím, že kontrola prováděna běžnou technikou zabere několik dní. Nám trvalo nasbírat data za zhruba 60 minut. To vše za konstantních světelných podmínek a bez bezpečnostního rizika pro personál,"* uvádí **Martin Doležal, technický ředitel FVE na MAX**. Díky dronům dostává klient konzistentní data při stejných podmínkách, kdy je stejný osvit, stejná teplota, stejná poloha slunce. Nezanedbatelnou výhodou je i bezpečnost při pořizování dat, kdy se musí nafotit panely na nedostupných místech, např. na střeše.

AI v hlavní roli

Data se vyhodnocují a analyzují pomocí pokročilé umělé inteligence a sofistikovaných algoritmů, které přinášejí přesné výsledky a odhalí a lokalizují anomálie na panelech. Majitel elektrárny pak dostane jasnou informaci o poškození, typech chyb nebo neefektivně fungujících panelech.

ČTK Connect ke zprávě vydává obrazovou přílohu, která je k dispozici na adrese
<https://www.protext.cz>.

<https://www.ceskenoviny.cz/tiskove/zpravy/nova-era-v-solarnich-inspekcich-diky-fve-na-max/2547134>