

Hej, być może jeszcze nic o nas nie wiesz, więc na początek warto powiedzieć, że **robimy rzeczy dobre dla środowiska. Dobre dla Ciebie, dla innych, dla przyszłych pokoleń.**

Nasze **innowacyjne produkty** inicjują i **wspierają adaptację miast do zmian klimatu**. Potrafimy udowodnić ile drzewo w mieście produkuje tlenu, jak schładza nasze otoczenie i wskazać, które drzewa w mieście wymagają opieki. Dzięki naszej technologii wiemy nawet, które drzewo w Polsce jest najwyższe. I na tym nie poprzestaniemy...

Jesteśmy liderem na europejskim i polskim rynku w dziedzinie teledetekcji lotniczej i satelitarnej. Realizujemy projekty środowiskowe z głęboką misją, pozyskujemy, analizujemy i dostarczamy dane służące adaptacji do zmian klimatu i ochronie środowiska. Posiadając własną flotę samolotów i sensorów pozyskujemy dane, analizujemy je dostarczając naszym klientom unikalną informację. Pracujemy dla sektora publicznego, samorządowego oraz korporacyjnego.

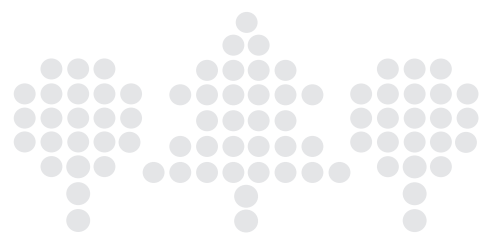
Jesteśmy m. in. liderem projektu LIFE, finansowanego przez Komisję Europejską. To kolejny nasz projekt z misją. Głównym celem projektu LIFECOOLCITY jest zwiększenie zdolności adaptacyjnych co najmniej **10 000 miast UE** poprzez wdrożenie dwóch innowacyjnych systemów informatycznych do zarządzania błękitno-zieloną infrastrukturą.

Projekt rozpoczynamy w styczniu 2023 i w związku z tym szukamy osoby na stanowisko:

Machine Learning Specialist (Deep Learning Engineer)

ZADANIA

- projektowanie, trenowanie i analiza modeli uczenia maszynowego - sieci neuronowych w dziedzinach m.in.:
 - Detekcji obiektów (Object detection),
 - Segmentacji obiektów (semantic segmentation / instance segmentation),
- współudział w planowaniu prac projektu w celu osiągnięcia założonych wyników,
- analiza danych, w tym zobrażeń satelitarnych, danych hiperspektralnych, skaningu laserowego,
- wyznaczanie kierunku rozwoju prac i sugerowanie rozwiązań prowadzących do poprawy modeli, m.in. poprzez sposoby poprawy jakości danych, wykorzystanie innych źródeł danych, czy stosowanie innych modeli/struktur sieci neuronowych,
- wizualizacja wyników analiz,
- wsparcie merytoryczne zespołu w zakresie ML,
- wsparcie we wdrażaniu zbudowanych modeli,
- tworzenie dokumentacji projektu.



WYMAGANIA

- doświadczenia w pracy przy projektach związanych z uczeniem maszynowym w wizji komputerowej,
- doświadczenie w programowaniu w języku Python i w pracy ze standardowymi bibliotekami analizy danych i uczenia maszynowego (NumPy, Pandas, sklearn, xgboost) oraz co najmniej jedna z bibliotek (Torch, TensorFlow, Keras),
- praktyczna znajomość i rozumienie algorytmów uczenia głębokiego wykorzystywanych w computer vision,
- znajomość najnowszych trendów/modeli wykorzystywanych w wizji komputerowej,
- umiejętność pracy zespołowej i dzielenia się wiedzą,
- praktyczna znajomość i rozumienie algorytmów uczenia głębokiego wykorzystywanych w rozpoznawaniu obiektów na zdjęciach satelitarnych / lotniczych, numerycznych modelach wysokościowych,
- znajomość języka angielskiego na poziomie umożliwiającym swobodne czytanie dokumentacji technicznych.

MILE WIDZIANE

- doświadczenie w pracy z modelami uczenia maszynowego z wykorzystaniem fuzji danych (jednoczesne wykorzystanie danych obrazowych, chmur punktów, etc.),
- doświadczenie w pracy z projektami badawczymi,
- doświadczenie w pracy z danymi przestrzennymi (np. dane obrazowe, wektorowe, chmury punktów),
- doświadczenie w pracy z modelami głębokiego uczenia z danymi 3D (torch-points3d, PyTorch3D, PointNet, Minkowski Engine),
- znajomość zagadnień związanych z redukcją wymiarowości danych, np. PCA, MNF,
- znajomość MLOps,
- znajomość technologii Git, Docker,
- doświadczenie w pracy z danymi hiperspektralnymi,
- doświadczenie w pracy ze środowiskami równoległego obliczeń z wykorzystaniem bibliotek (Dask, Ray) i danymi wielowymiarowymi (Xarray),
- znajomość AWS / GCP.

OFERTA

- praca w zgranym, innowacyjnym i kreatywnym zespole,
- przyjazna i swobodna atmosfera w grupie pasjonatów nauki, technologii i przyrody,
- elastyczne godziny pracy,
- perspektywa rozwoju w międzynarodowym środowisku,
- praca hybrydowa,
- umowa o pracę lub B2B,
- biuro w Centrum Warszawy ,
- opieka medyczna, karta Medicover Sport.

Osoby zainteresowane ofertą prosimy o przesłanie CV wraz z klauzulą o ochronie danych osobowych do dyrektora Działu Teledetekcji - Łukasza Sławika, na adres email:

lslawik@mggpaero.com

z dopiskiem Machine Learning Specialist (Deep Learning Engineer)

