



enviro.vsb.cz

VŠB TECHNICKÁ
UNIVERZITA
OSTRAVA

FAKULTA
ELEKTROTECHNIKY
A INFORMATIKY

KATEDRA KYBERNETIKY
A BIOMEDICÍNSKÉHO
INŽENÝRSTVÍ

IoT Lab

POKROČILÉ BEZDRÁTOVÉ MONITOROVACÍ SYSTÉMY

Vyvíjíme a implementujeme moderní bezdrátové monitorovací systémy založené na špičkových IoT technologiích. Zaměřujeme se především na monitorování environmentálních veličin souvisejících s důsledky hornické a průmyslové činnosti. Naše řešení však nacházejí uplatnění i v dalších oblastech, jako jsou geotechnika, stavebnictví, ekologie, kvalita ovzduší a zdravotnictví.



MODERNÍ TECHNOLOGIE

Používáme robustní a efektivní technologie, jako jsou LoRa, NB-IoT, IQRF a další, které zajišťují dlouhodobou stabilitu a vysokou přesnost měření.

CHYTRÁ ANALÝZA A VIZUALIZACE

Navrhujeme a implementujeme komplexní monitorovací systémy zahrnující nejen sběr dat, ale i jejich pokročilé zpracování a vizualizaci. Veškeré naměřené údaje jsou integrovány do univerzitní zabezpečené IoT platformy, která umožňuje analýzu dat v reálném čase. Díky online vizualizaci mohou naši zákazníci sledovat dlouhodobé trendy a předcházet kritickým situacím.

SILNÁ PRŮMYSLOVÁ SPOLUPRÁCE

Úzce spolupracujeme s významnými průmyslovými partnery po celé České republice. Naše know-how a technologie přispívají k rozvoji inovativních řešení v různých odvětvích. Opíráme se o úspěšné výzkumné a smluvní projekty, které posouvají naše technologie vpřed.

KONTAKT  Radovan Hájovský

 123-456-7890

 radovan.hajovsky@vsb.cz



enviro.vsb.cz

VSB TECHNICAL
UNIVERSITY
OF OSTRAVA

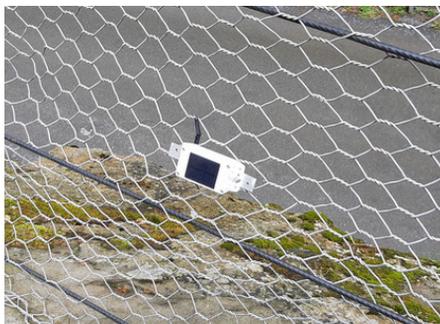
FACULTY OF ELECTRICAL
ENGINEERING AND COMPUTER
SCIENCE

DEPARTMENT OF CYBERNETICS
AND BIOMEDICAL ENGINEERING

IoT LAB

ADVANCED WIRELESS MONITORING SYSTEMS

We develop and implement modern wireless monitoring systems based on cutting-edge IoT technologies. Our main focus is on monitoring environmental variables related to the consequences of mining and industrial activities. However, our solutions are also used in other areas such as geotechnical, civil engineering, ecology, air quality and healthcare.



MODERN TECHNOLOGY

We use robust and efficient technologies such as LoRa, NB-IoT, IQRF and others to ensure long-term stability and high measurement accuracy.

SMART ANALYSIS AND VISUALISATION

We design and implement complex monitoring systems including not only data collection, but also advanced data processing and visualization. All measured data is integrated into the university's secure IoT platform, which enables real-time data analysis. With online visualization, our customers can monitor long-term trends and prevent critical situations.



STRONG INDUSTRIAL COOPERATION

We work closely with major industrial partners throughout the Czech Republic. Our know-how and technologies contribute to the development of innovative solutions in various sectors. We rely on successful research and contract projects that move our technologies forward.

CONTACT  Radovan Hájovský

 123-456-7890

 radovan.hajovsky@vsb.cz