



TURN ON TECHNOLOGY



INTELIGENTNÉ ROZHODOVANIE
V PRIESTORE PRE VÁS BIZNIS.

yDecision

- Optimalizácia lokácií
- Cílené opatrenia v priestore
- Evaluácia variantných riešení
- Efektívne riadenie zásahov v priestore

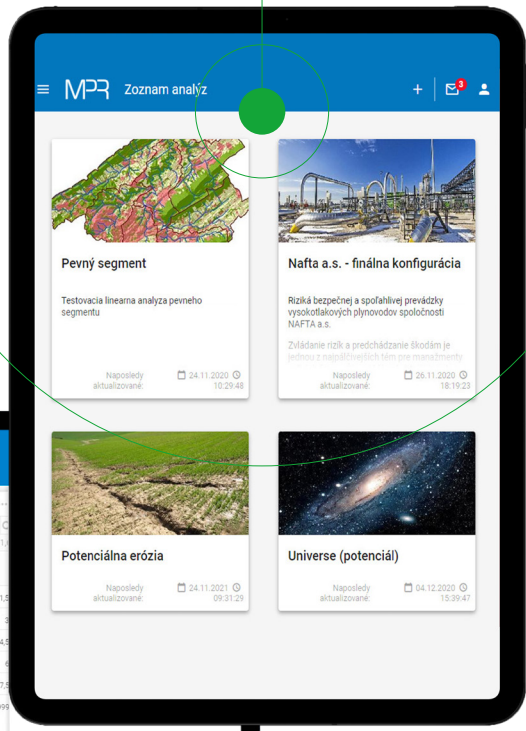
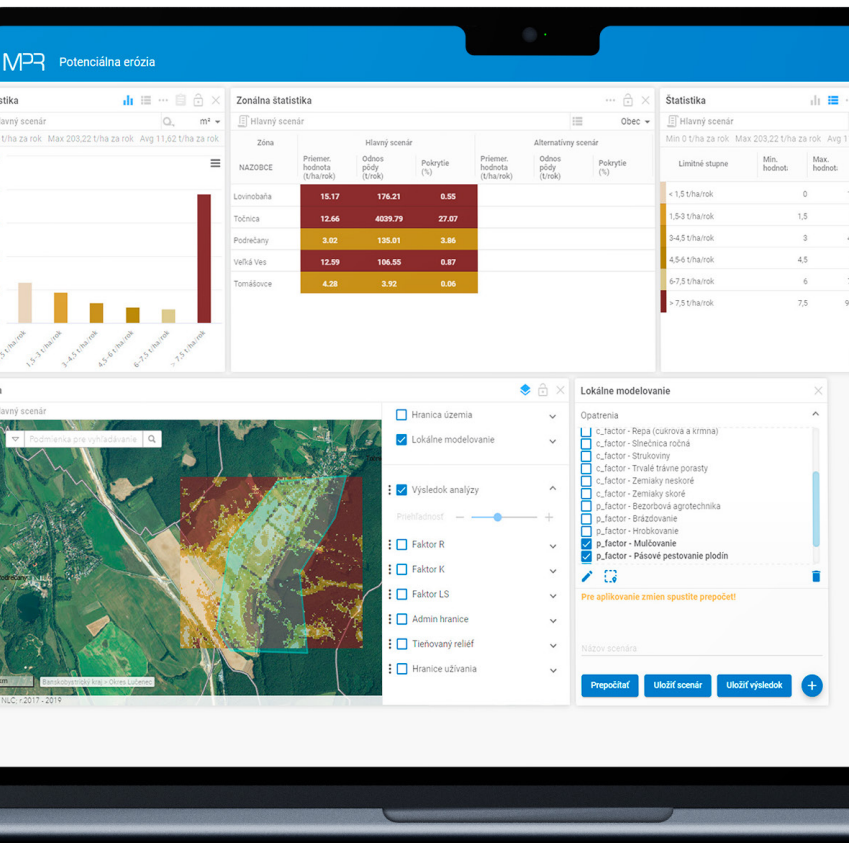
INTELEKTUÁLNE ROZHODOVANIE V PRIESTORE

Špecializovaný informačný systém, Manažment priestorového rozhodovania, sme vyvinuli pre podporu strategických rozhodnutí našich zákazníkov.

Poskytuje podklady pre posudzovanie potenciálu najvhodnejšieho umiestnenia zámeru v **priestore**, **efektívne riadenie zásahov v priestore pomocou predikcie zmien v čase**, **evaluáciu variantných riešení a cieľených opatrení v priestore**. Tvorí sofistikovaný komplex analýz a matematických modelov kombinujúcich rôznorodé priestorové a alfanumerické údaje, ktoré ovplyvňujú rôznu mieru daný zámer. Dostupné dáta analyticky pretvorí do interaktívnych manažérskych výstupov vhodných pre strategické rozhodovanie v konkrétnej úlohe, prípadne vyhodnocovanie rôznych situácií alebo rôznych vstupných parametrov a ich závislostí. **Riešenie yDecision je univerzálne koncipované pre široké využitie vo veľkých priemyselných podnikoch, pri správe líniových infraštruktúr (elektrika, voda, plyn, teplo, chlad), v prevádzkovaní dopravnej infraštruktúry (cesty, železnice, vodná doprava), v podnikoch verejnej správy (ochrana prírody, pôdo-, vodo- a lesohospodári) ako aj v spoločnostiach disponujúcich komplexnou technológiou či rozľahlým spravovaným územím s potrebou efektívneho rozhodovania na základe spoľahlivých analytických podkladov a informácií.**

Aplikácia optimalizovaná pre všetky zariadenia a operačné systémy

Optimalizované rozhranie pre tablety..



Výber analytických funkcií

- Mapa**
Vizualizácia rizík / potenciálu na mapovom vektore alebo rastrovom podklade.
- Štatistika**
Štatistické agregčné prehľady (MN, MAX, AVG) dynamicky počítané pre zvolenú lokalitu analýzy
- Lokálne modelovanie**
Definovanie vstupov lokálneho modelovania (Galvanické zariadenie čerpania a aplikácia nápravných opatrení) s cieľom spustiť príslušný prepočet
- Zonálna štatistika**

Nastavenia
Usporiadať widgety na veľkosť obrazovky

AKO VYZERÁ INTELIGENTNÉ ROZHODOVANIE V PRIESTORE?



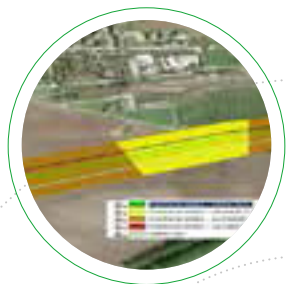
Optimalizácia lokácií

Identifikujeme a vypočítava potenciál a mieru vhodnosti jednotlivých oblastí pre umiestnenie konkrétneho zámeru. Modeluje rôzne scenáre, ktorých aplikovanie môže zvýšiť potenciál zvoleného územia. Simuluje zmenu výšky vypočítaného potenciálu pre každý scenár a hľadá taký súbor opatrení, ktorých aplikovanie povedie k najvyššiemu potenciálu územia.

PRÍKLAD

Ako rozhodnúť o vhodnosti územia pre strategický zámer?

- Infraštruktúrna sieť
- Zloženie pracovnej sily
- Dodávateľská sieť
- Legislatívne podmienky
- Ekologické podmienky



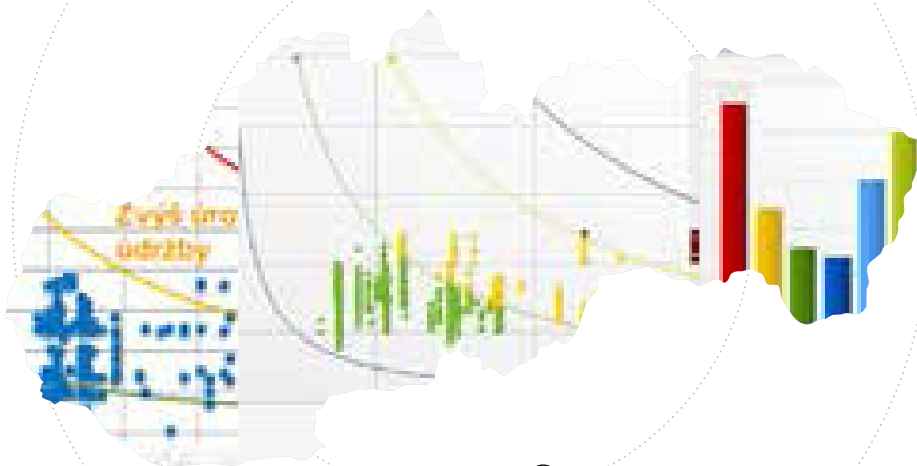
Riadenie zásahov v priestore

Identifikujeme a vypočítava potenciálne oblasti a miesta. Modeluje scenáre, ktorých aplikácia pomôže znížiť resp. zvládnuť danú situáciu v akceptovateľnej miere formou rôznych variant nápravných opatrení. Simuluje zmenu pri aplikovaní každého scenára. Vypočítava výšku pravdepodobnosti vzniku situácie a hľadá optimálne riešenie jeho zníženia pre danú oblasť.

PRÍKLAD

Aké situácie môžu nastať pri správe konkrétneho lesného územia?

- Pravdepodobnosť požiarov
- Výskyt škodcov
- Veterné kalamity
- Životný cyklus porastov
- Manažment ťažby



Cielené opatrenia v priestore

Na základe znalostnej a informačnej bázy vyhodnocuje potenciál a pravdepodobnosť vzniku udalosti. Vytvorené predikcie môžu byť verifikované, dopĺňané pozemným meraním, alebo automatizovanými nástrojmi pre priebežné hodnotenie z údajov diaľkového prieskumu Zeme, napríklad hyperspektrálnych údajov z družíc Sentinel. Včasná identifikácia vzniku situácií, spolu so správnym načasovaním zásahu, minimalizuje negatívne dopady a zároveň znižuje náklady na samotné opatrenie.

PRÍKLAD

Ako vybrať najvhodnejšiu trasu pre infraštruktúru?

- Hustota osídlenia
- Križovanie infraštruktúr
- Priemyselné a ochranné zón
- Geológia a morfológia
- Geohazardy



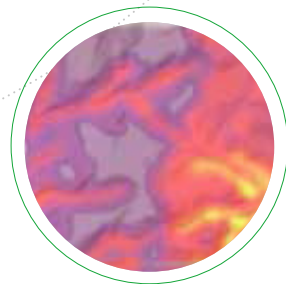
Evaluácia variantných riešení

Identifikujeme a vypočítava výhody a súčasne aj obmedzenia pre konkrétne varianty trasovania. Dokáže upozorniť na úseky, ktoré nesú so sebou ohrozenia úspešnej realizácie stavby v danom variante a poskytuje možnosti simulácie zníženia identifikovaných hrozieb a ich vplyvu na prostredie, uplatnením rôznych scenárov zmeny vstupných parametrov.

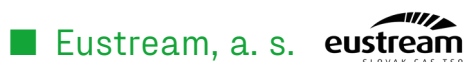
PRÍKLAD

Ako minimalizovať riziká bezpečnej a spoľahlivej prevádzky plynovodu?

- Komplexný stav potrubia
- Činnosť tretích strán
- Geologické podmienky
- Osídlenosť Geohazardy



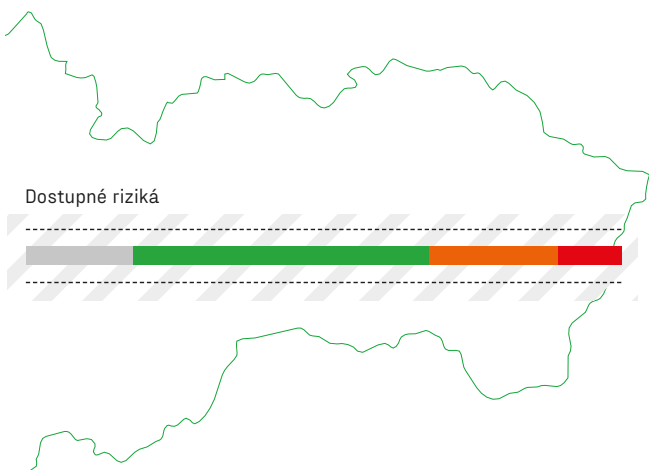
MODEL RIZIKA BEZPEČNEJ PREVÁDZKY PLYNOVODU



Komplexnosť problematiky rizika a potenciálu ilustruje prevádzka rozvodov plynu.

Potrubia sú často zakopané hlboko v zemi a vystavené vplyvom prostredia, tlakom, korózii, záplavám, zosuvom pôdy, ľudským zásahom, krížením sa inými sieťami a ďalším vplyvom. Súvisiace technológie a stroje sú zložité a mnohé ich súčasti sa nachádzajú v spleťoch zapojeníach na nedostupných miestach. Navyše pozostávajú z častí v kvalitatívne odlišnom prevádzkovom stave.

STUPEŇ RIZIKA

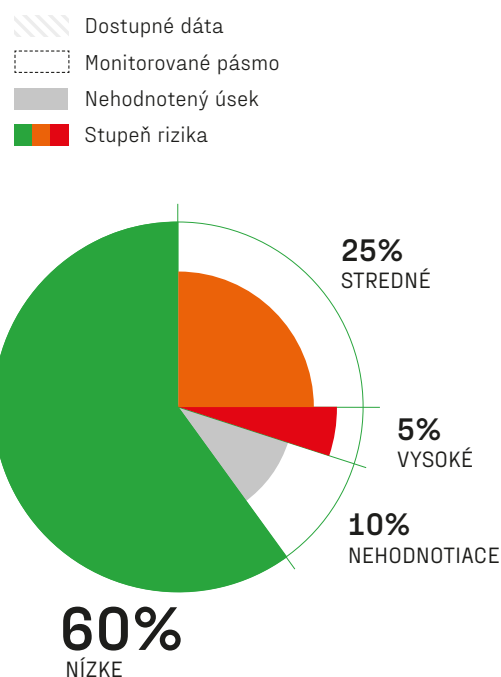


AKO?

sa postarať o to, aby sa žiaden detail nedostal do stavu, v ktorom by mohol ohroziť ľudí, majetok či samotný biznis?

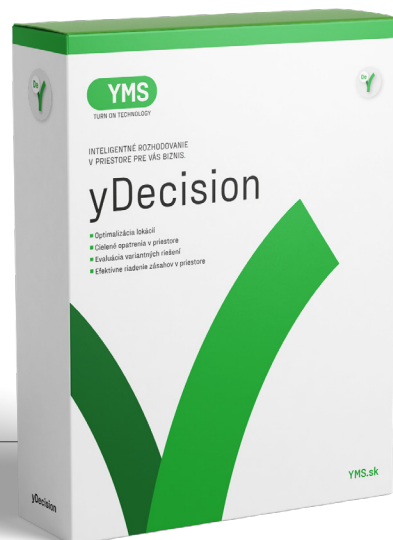
zabezpečiť, že v prípade nepredvídanej udalosti je dostatok informácií aby čo najrýchlejšie minimalizoval jej dopad?

zaistiť, že žiadna z rizikových súvislostí neostane skrytá?



Značka YMS vznikla v roku 1990. už viac ako štvrtstoročie pomáhame spoločnostiam a organizáciám zlepšiť efektívnosť pomocou moderných informačných systémov. ponúkame špičkové služby s najmodernejšími technológiami a pre svojich zákazníkov sme dlhodobým a spoľahlivým partnerom.

YMS, a.s.
Hornopotočná 1, 917 01 Trnava,
+421 33 59 222 22
Info@yms.sk



YMS.sk