

KAGERA

Optimize Production & Minimize Downtime



PHILIP MORRIS
OPERATIONS A.D. NIŠ



KLJUČNE INFORMACIJE

Eksplodije i požari na rafinerijama su veoma česti. Zbog toga gine mnogo ljudi, nastaje **ogromna ekološka, materijalna šteta** i onemogućava se rad rafinerije i po nekoliko dana.



Trenutna situacija

Učestale eksplozije i požari. Požar od 22. septembar 2023. u postrojenjima rafinerije KNPC, Kuvajt

PROBLEM

- **Sistem za prevenciju rizika je isti kao i pre 50 godina.**
- Analiza se sprovodi bez istorijskih podataka i bez predviđanja.
- Dokumentacija nije digitalizovana
- Preveliko oslanjanje i zavisnost od znanja pojedinca.

REŠENJE

- PySAFETY i PyRISK - AI cleantech rešenje

KLJUČNE PREDNOSTI

- Veliko smanjenje rizika i kapitalnih troškova
- Precizna numerička procena rizika za bezbednost ljudi, postrojenja i životne okoline
- Samostalna i kvantitativna procena rizika uz primenu algoritama mašinskog učenja i matematičkih modela

Strategija razvoja u 2023.godini

Pristup tržištu i klijentima

Glavni kanali

- **Konferencije i sajmovi** – učestvovali smo na:
 - **ADIPEC**; Abu Dhabi 2022.
 - **ML IN OIL & GAS**; Hjuston 2023- (predavači na konferenciji)
- **Uživo i online promocije** - workshopovi (ML in Oil & Gas konferencija u Houstonu)
- **Direktni kontakt sa klijentima** kroz lične kontakte (podrška konzula UAE u Beogradu)



KONKURENTI

Postoji četiri vrste konkurenata ali smo mi jedinstveni po tome što stvaramo sinergiju ekspertize u inženjerstvu, AI i IT-ju.

PRIMARNO TRŽIŠTE

Naš fokus je **MEA** tržište, sa posebnim akcentom na Dubai kao centar razvoja AI i poslovnog hub-a.

Proizvod, tehnologija, intelektualna svojina

Premium podrška

Dinamička baza podataka

Dangote Refinery Demo

START: 2023-08-26 02:08 END: 2023-09-05 02:09

CREATED BY: Manja Bogičević

CONSULTANT: Manja Bogičević

TEAM: engr. Miloš Marković, engr. Manja Bogičević, Michael Smith

SEARCH [] MORE FILTERS [v]

CREATE NEW DYNAMIC ANALYSIS

Refinery safety study

Simulation | Safeguards Models | DySIM Gas | DySIM Liquid | PyLEAK Gas | PyLEAK Liquid | AIM: Piping Excitation | Selex Surge | SIL Verification

Fire Case: Liquid Filled | Fire Case: Vapour Filled

Dinamički izveštaji

Kloniranje svih analiza

Kompleksna analiza sa matematičkim modelima za targetirane industrije

Vizualni prikaz risk matrice



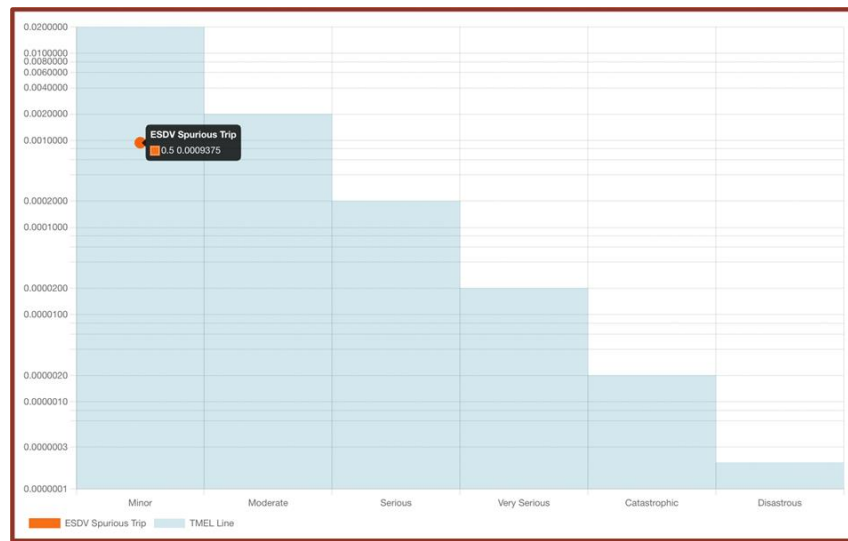
Predviđanje različitih tipova eksplozije sa ML algoritmima, preciznost 96% -98%

Predviđanje risk uz ML, AI algoritme i digital twins

I - Potcenjivanje rizika u oblasti zaštite životne sredine

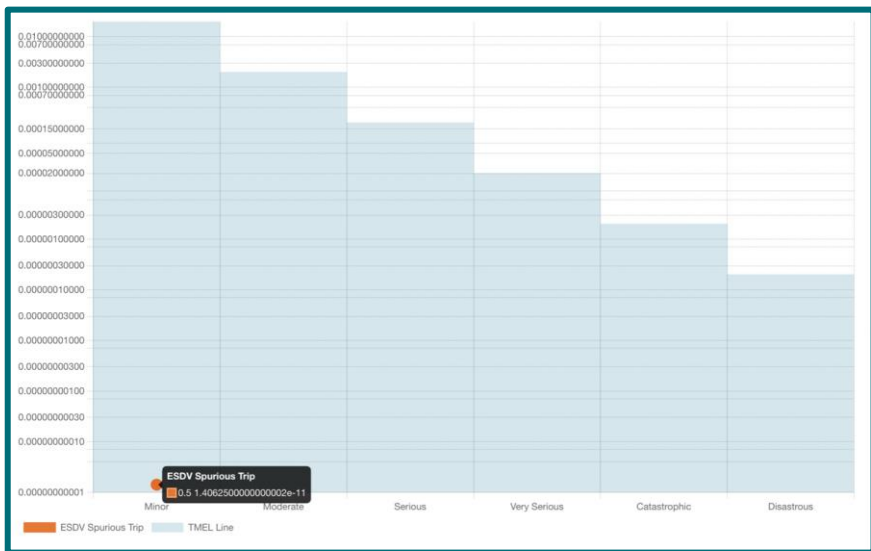
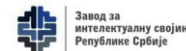


Grafik 1:
Pre korišćenja našeg rešenja, klijent nije u dovoljnoj meri svestan rizika po životnu sredinu.

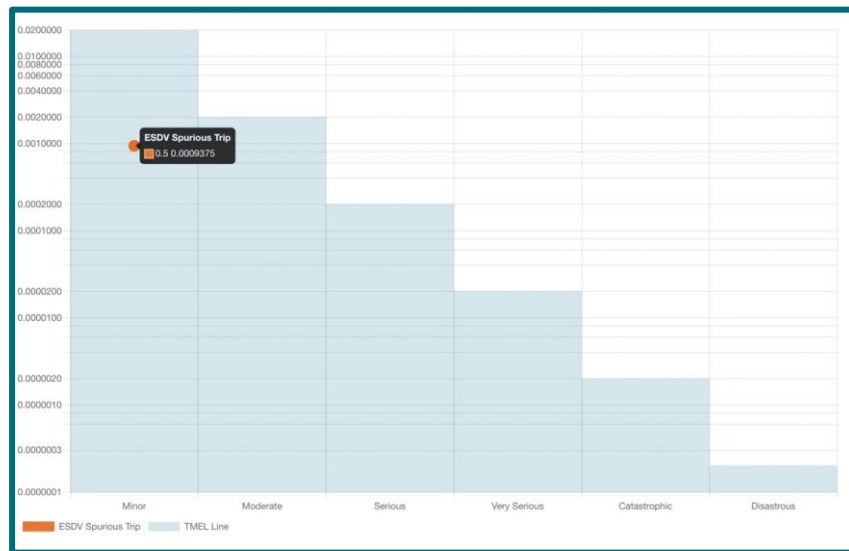


Grafik 2:
Preporučene bezbednosne mere koje utiču na minimiziranje rizika u cilju zaštite životne sredine.

II - Precenjivanje rizika u oblasti proizvodnje



Grafik 3: Klijent je pre korišćenja našeg rešenja preценио rizik u pogledu proizvodnje.



Grafik 4: Naše rešenje pruža preporuku bezbednonsnih mera koje su neophodne kako bi proizvodnja bila u isto vreme bezbedna i ekonomična. Krajnji rezultat je povećanje prihoda i efikasnosti proizvodnje u fabrikama.

POSLOVNI MODEL

USPEŠAN PROJEKAT 1

Precenjivanja rizika

REZULTAT: Velika ušteda novca implementacijom SAMO NEOPHODNIH zaštitnih mera.

Kompanija Petrogulf je **uštedela 66%** planiranog budžeta (2,844,836 USD) zahvaljujući korišćenju naše aplikacije.



USPEŠAN PROJEKAT 2

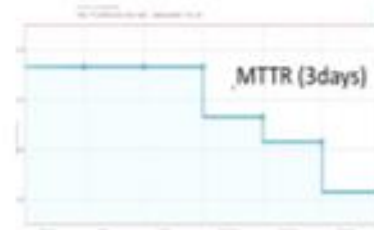
Distribucija tople i hladne vode
(Kompanija u Qatru)

REZULTAT: Povećanje prihoda usled smanjenja broja dana zastoja

Pomoću naše aplikacije inženjeri su smanjili vreme zastoja sa tri na dva dana i **uštedeli 75% CAPEX (kapitalnih troškova) i povećali prihode kompanije.**



*Asset Risk mitigation -
Instantly Saved 1 day
of shutdown*



KAGERA- TIM I ISKUSTVO



MANJA BOGIČEVIĆ

Osnivač & CEO

Preduzetnica sa više od 9 godina iskustva. Diplomirani Ekonomista. Vodila 25+ internacionalnih data science timova. Top AI u Oil & Gas na LinkedInu. Višegodišnje iskustvo rada sa klijentima iz MENA



EMAD GEBESY

Partner, Process Safety konsultant

Procesni inženjer i domenski ekspert sa iskustvom od 16 godina na tržištima USA, UK, UAE, KSA i Qatar. Spada u top 10 O&G konsultanata na svetu.



MILOŠ MARKOVIĆ

Senior Web Developer

Višegodišnje iskustvo na razvoju kompleksnih aplikacija. Završio master na FON-u, smer Informacioni sistemi. Iskustvo u radu sa arapskim klijentima.



NEVA RAJKOVIĆ

Partner, Enterprise IT & HR konsultant

Inženjer organizacionih nauka, IT i HR senior management konsultant sa višedecenijskim iskustvom u multinacionalnom korporativnom okruženju u Holandiji.



DRAGAN VUKOSAVLJEVIĆ

Sales Growth konsultant & trener

Sales konsultant sa višegodišnjim iskustvom u industriji. Između ostalog, završio arapski jezik i književnost. Izvrsno poznavanje arapske kulture i specifičnih načina prodaje.



GORAN MLADENOVIĆ

Business Development konsultant

Konsultant sa višegodišnjim iskustvom u razvoju startupova (preko 18 startupova je dobilo investicije) Elektroinženjer po obrazovanju.

Metrika i Finansije

Finansijska Projekcija					
	2023	2024	2025	2026	2027
Total Revenue (USD)	120,000	720,994	2,239,976	4,184,949	9,155,917
Total Costs (USD)	115,000	417,120	1,913,060	2,538,400	4,771,720
Profit (USD)	5,000	260,843	277,879	1,399,567	3,726,567

Paketi cena :

- **Standard** (2E) 6m; **\$23998 USD**
- **Premium** (2E+1M), 12m; **\$45,998 USD**
- **Enterprise** (2E+1M), 12m; **\$56,998 USD**
- **Pilot projekat** \$100K USD - \$350K USD



ZAŠTO SAD?

- **Potencijal MEA tržišta u 2023**
Porast rizika - povećanje proizvodnje izazvane ruskim sankcijama i pandemijom COVID-19
- **Ubrzan razvoj AI** i upotrebe mašinskog učenja; **Clen tech rešenje**
- **Raspoloživi resursi** - CEO kompanije **Saudi Aramco**, najavio **ulaganje 1,9 milijardi** dolara u digitalnu transformaciju u naredne tri godine.

Naši KPI-evi za 2023./2024. godinu

- Potrebno 350,000 USD
- 4 klijenta u finalnim pregovorima
- **Indonezija pilot projekat \$100k USD**
- Ukupni prihod \$120k USD u 2023.
- Optimizacija resursa
- Otvaranje kancelarije u Dubaiju
- Nove funkcionalnosti aplikacije
- Angažovanje konsultanta za prodaju za MEA region

ZAŠTO KAGERA?

- **Inovativan proizvod i multidisciplinarni tim**
Napravljen jedinstven proizvod
Naš tim predstavlja spoj domenskog, biznis i tehnološkog znanja i iskustva
- **Prepoznati od strane klijenata**
Sa 18 klijenata u pregovorima, od kojih sa 4 klijenta u finalnoj fazi
- **Ukupni prihodi** kompanije u 2022. godini je 200.000 EUR
- **Aramco uvrstio Kageru među top 100 kompanija za digital safety transformation**
- **Veliki potencijal**
Jednostavno prilagođavanje softvera za upotrebu u drugim industrijama
- **Dobijene investicije**
Inovacioni fond 80k EUR i StarTech 25k USD
- **Internacionalna priznanja**
 - Top #15 most successful startups in Western Balkan
 - Top #15 startups in AIM, Dubai, UAE
 - IChemE Global Award, PySAFETY, UK

