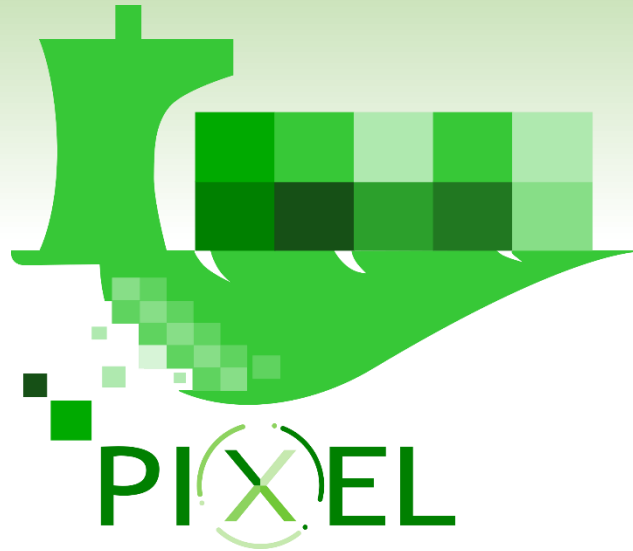


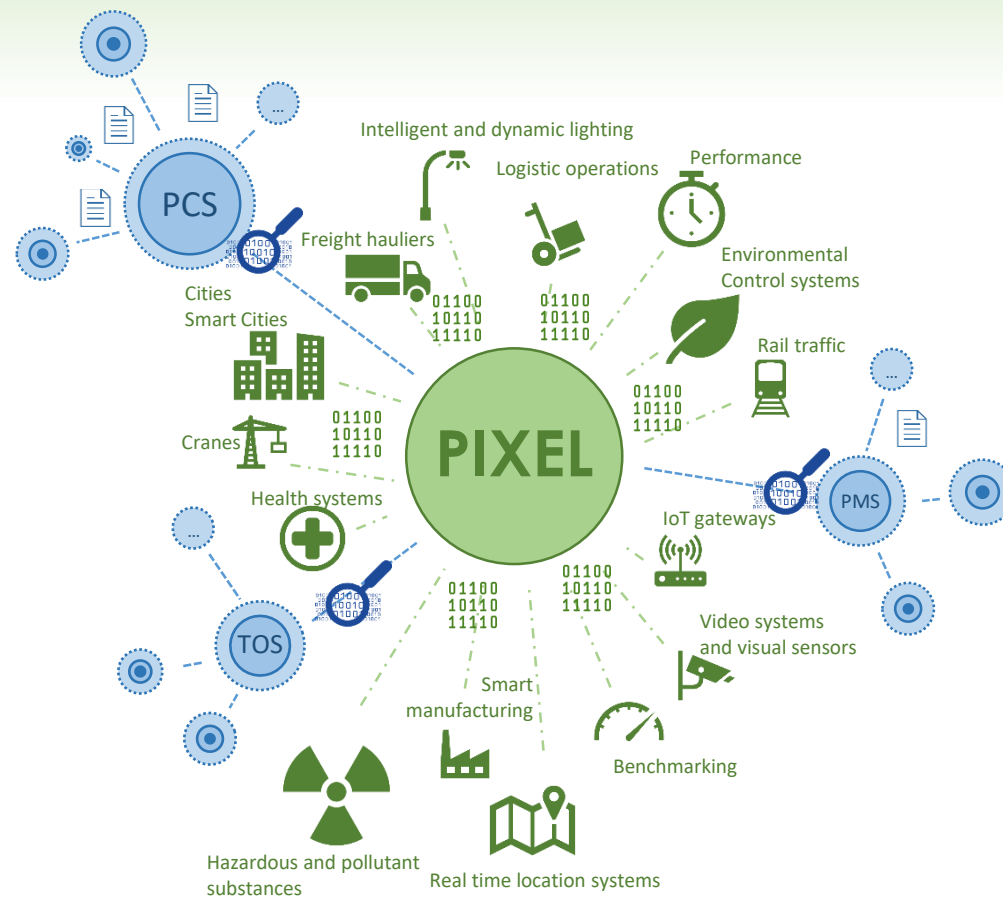


Port IoT for Environmental Leverage (PIXEL)

Assoc. prof. Luka Traven
Department of Environmental Medicine
Medical faculty, University of Rijeka, Croatia

- 1 luke su u konstantnoj interakciji su okolišem
- 2 lučka područja imaju **negativan** utjecaj na okoliš
- 3 na razini EU28 (a) ne postoji **standardizirana metodologija** za praćenje utjecaja lučkih područja na okoliš, (b) ne postoji metodologija koja bi se zasnivala na IT tehnologijama





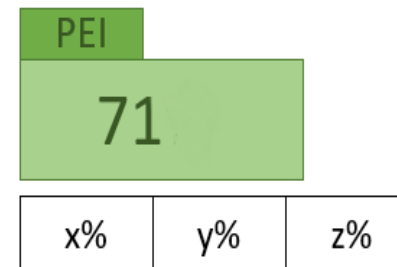
Okolišni indeks – Port Environmental Index (PEI)

- 1 kompozitni standardizirani indeks baziran na I(o)T tehnologijama
- 2 prikazuje ekološke performanse luke u realnom vremenu
- 3 integrira sve okolišne aspekte i njihove utjecaje u jedinstveni broj/mjerilo

Okolišni indeks (PEI) – metodologija izrade

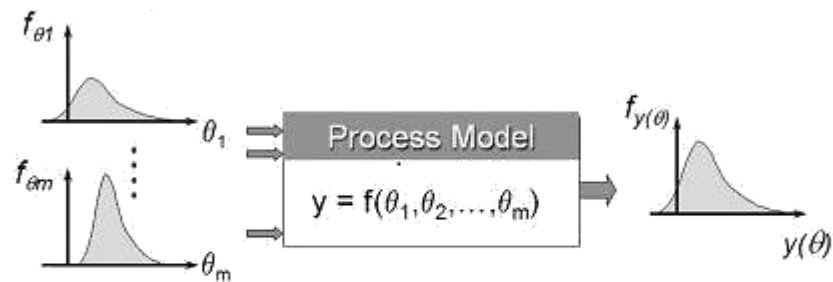
Značajni okolišni aspekti / Utjecaj na kvalitetu zraka, morskog okoliša, proizvodnja otpada, itd. /

Indikatori / SO₂, NO_x, PM₁₀, otpadne vode, inertni otpad, opasni otpad, itd. /

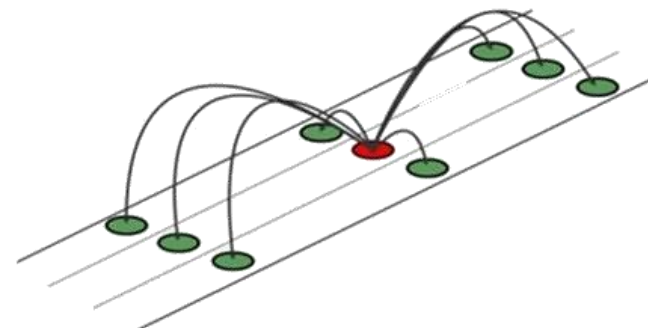


Okolišni indeks (PEI) – metodologija izrade

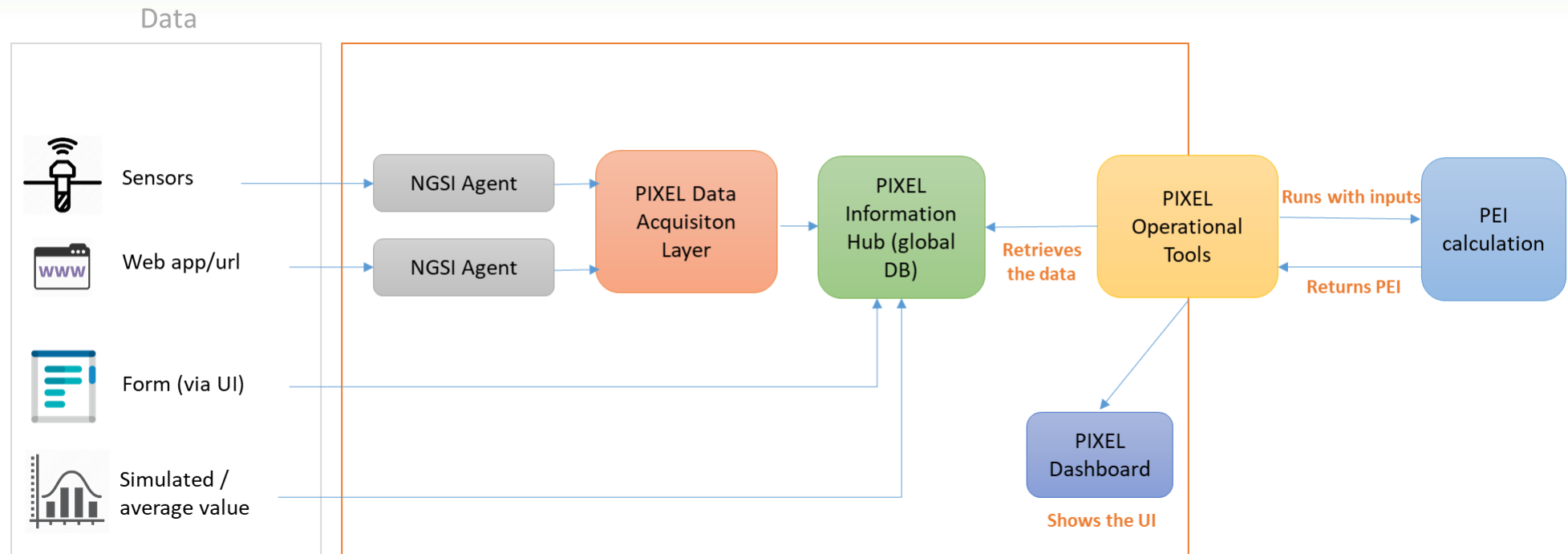
Analiza osjetljivosti



Imputacija podataka



Statistički toolbox



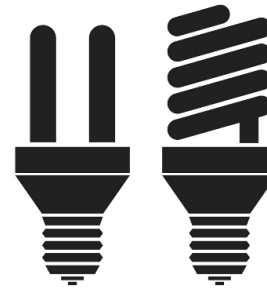


usporedba lučkih područja obzirom na ekološke performanse

analiza trendova kada je u pitanju utjecaj na okoliš i zdravlje



Investicije – utjecaj na okoliš



ili



energetski učinkovita rasvjeta – da ili ne?

Zaključci

- 1 okolišni indeks biti će **kompozitno mjerilo** svih ekoloških utjecaja lučkih područja dostupno **u realnom vremenu**
- 2 omogućiti će **usporedbu ekoloških performansi lučkih područja** na transparentan i standardiziran način te omogućiti **brzu reakciju i poduzimanje potrebnih korektivnih radnji**
- 3 omogućiti će **testiranje utjecaja investicija** na ukupne ekološke performanse luke