

This Communication is part of a project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°769355

Port IoT for Environmental Leverage (PIXEL)

EU Framework Programme for Research and Innovation,
HORIZON 2020: „Mobility for Growth“, Topic: MG-7-3-2017
„The Port of the Future“.

Ukupni buđet projekta: 4.890.222,50 EUR

MEDRI buđet: 307.000 EUR

Trajanje: 2018. – 2022.

Voditelj: izv. prof. dr. sc. Luka Traven, dipl. ing.



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

proDEVELOP
Integrating technologies

xLAB

insiel

CATIE
Solutions pour la société numérique

orange™

creocean
Environnement & océanographie

MEDRI

Sdag
Autoporto di Gorizia

THESSALONIKI
PORT
AUTHORITY S.A.

ΠΑΝ
PIRAEUS PORT
AUTHORITY S.A.

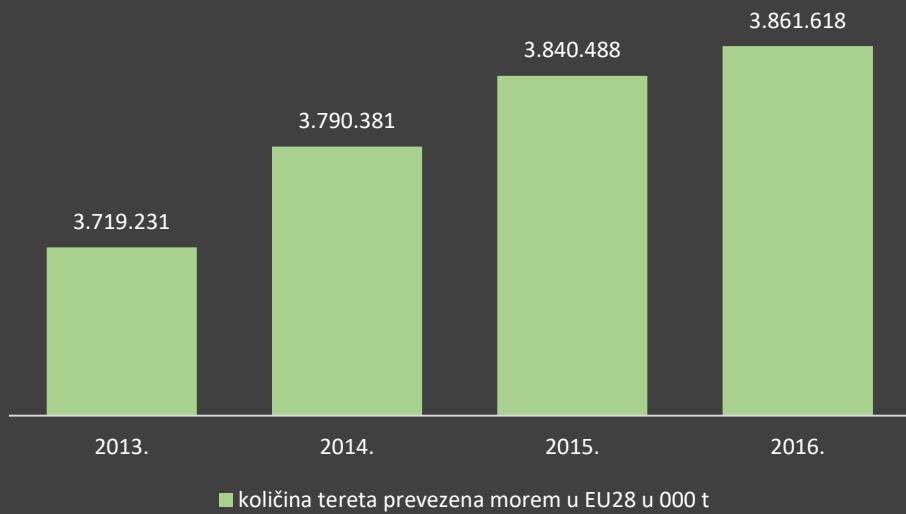
Porto di Monfalcone
AZIENDA SPECIALE
Camera di Commercio Venezia Giulia

BORDEAUX
PORT ATLANTIQUE
Votre ambition maritime

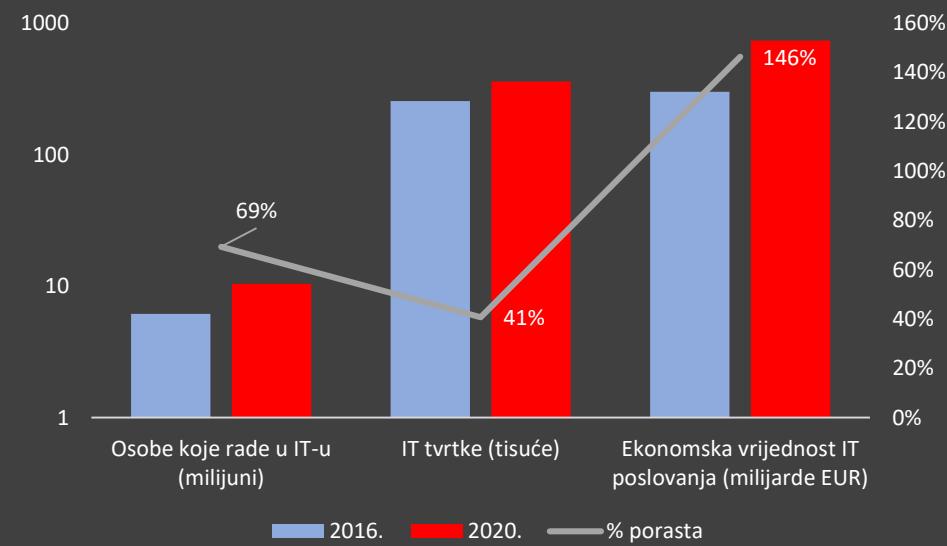
PEOPLE

CERTH
CENTRE FOR
RESEARCH & TECHNOLOGY
HELLAS

PIXEL

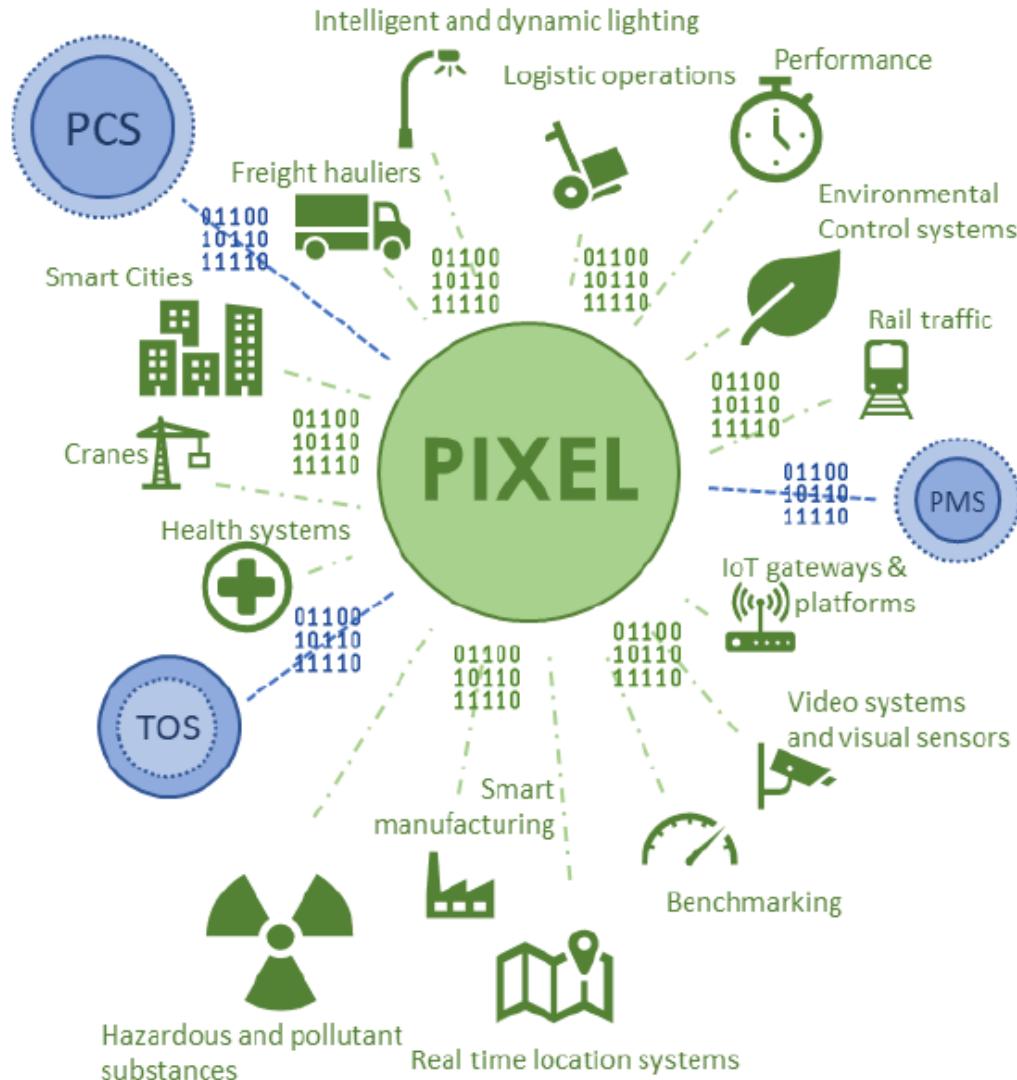


Izvor: EUROSTAT



Izvor: European Data Market study

Osnovni cilj PIXEL projekta jest primjena informacijske i komunikacijske (ICT) tehnologije na problematiku utjecaja lučkih područja na okoliš i zdravlje ljudi



PORT OF BORDEAUX

Port, as an energy integrated operator, leverages PIXEL to predict and control the energy demand

PORT OF MONFALCONE

Operational harmonisation in hinterland transport. Port and multimodal nodes integration optimization

PORTS OF PIREUS AND THESSALONIKI

Data interchange among region entities. Accessibility and synchronization with mobility services between different ports.



Radni paketi

Tehnički radni paketi

WP4

Modelling,
process analysis
and predictive
algorithms

WP5

**Port
Environmental
Index
Development**

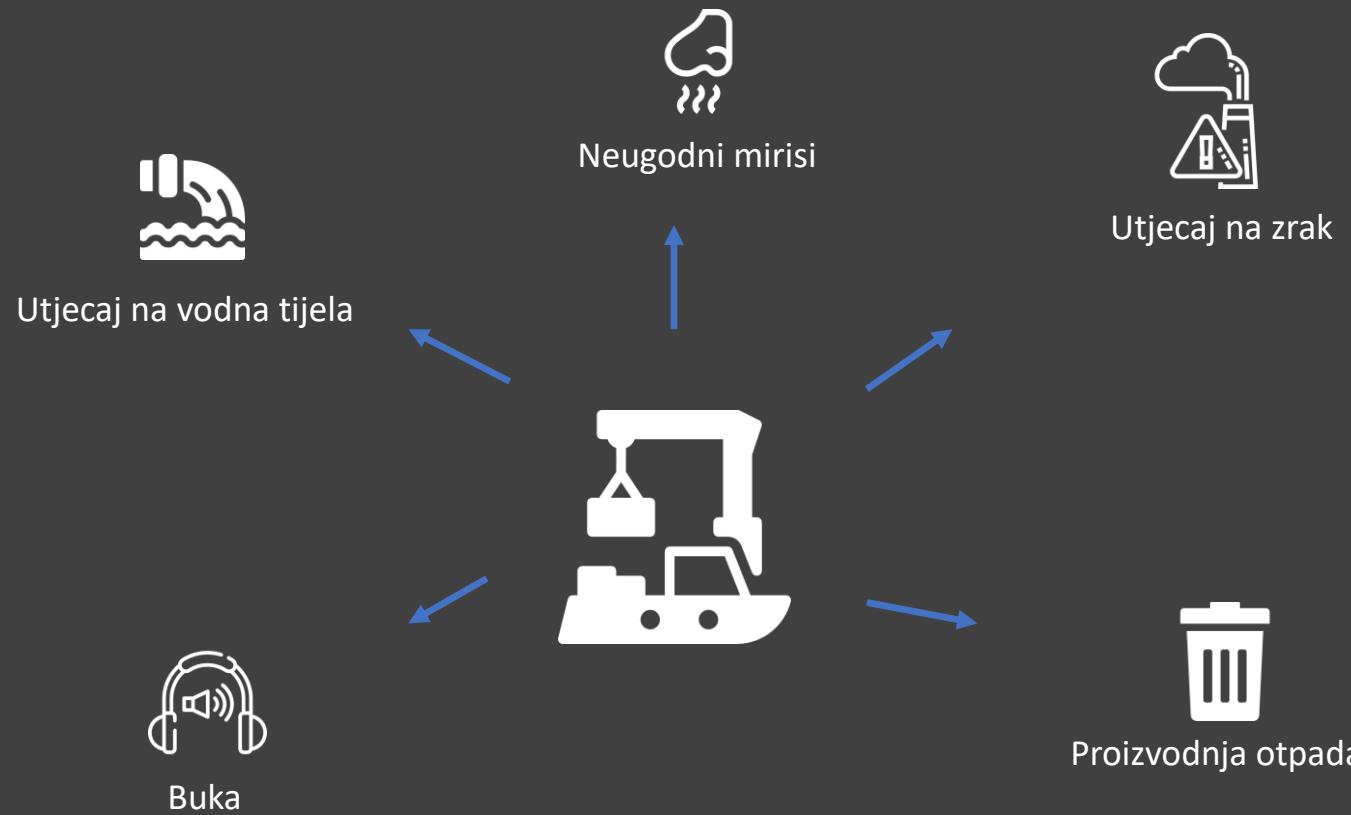
WP6

Enabling ICT
infrastructure
framework

Administrativni radni paketi

12

Okolišni indeks





Utjecaj na vodna tijela



Neugodni mirisi



Buka



Utjecaj na zrak



Proizvodnja otpada

Standardna i transparentna metodologija

Normalizacija
transformacija

Ponderiranje

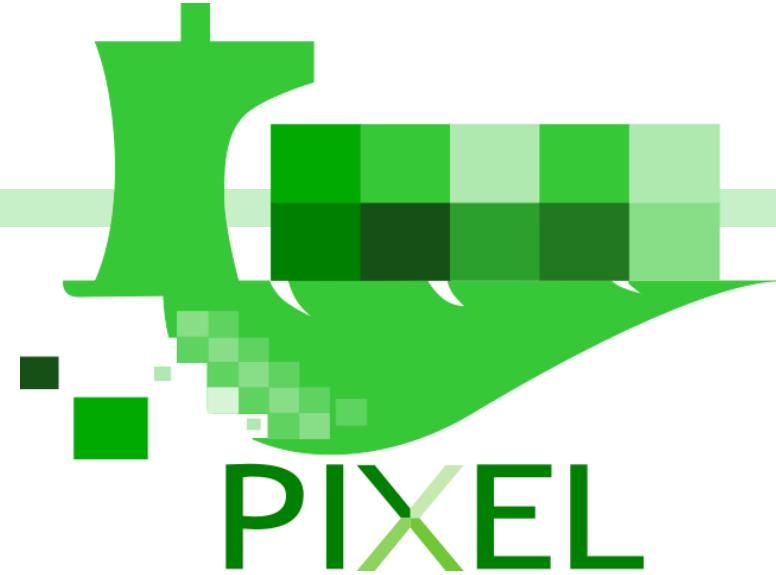
Integracija

Okolišni indeks

Okolišni indeks služiti će za:

- A. indeksaciju i rangiranje lučkih područja obzirom na utjecaj na okoliš i zdravlje ljudi
 - EU standard?
- B. za procjenu utjecaja na okoliš u realnom vremenu
- C. za identifikaciju trendova kada je u pitanju utjecaj pojedinog lučkog sustava na okoliš i zdravlje
- D. za procjenu dugoročne održivosti lučkog sustava,
- E. definiranje smjernica za usmjeravanja lučke i/ili regionalne i/ili nacionalne politike.

- ✓ Zapošljavanje dvoje mladih istraživača
- ✓ Prepoznatljivost MEDRI u Europskom istraživačkom prostoru
- ✓ Osnaživanje zdravstvene ekologije kao primjenjene znanstvene grane na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci
- ✓ Umrežavanje sa inozemnim institucijama te dobivanje drugih kompetitivnih EU grantova
- ✓ Uspostava „spin-off tvrtke“ koja bi se bavila akreditacijom lučkih područja u EU kada je u pitanju utjecaj na okoliš i zdravlje
 - Postoje slične vrlo profitabilne inicijative – EcoPorts (EU) i GreenMarine (US)
 - Okolišni indeks uspostavljen kao standard
- ✓ Nabavka odgovarajuće računalne opreme
- ✓ Uspostava suradnje sa drugim sastavnicama na Sveučilištu u Rijeci
 - TehRi – suradnja na modeliranju disperzije zagađivala u okolišu



Hvala na pažnji!



This Communication is part of a project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°769355

Katedra zazdravstvenu ekologiju, Medicinski fakultet Sveučilišta
u Rijeci