

# IOT: CONTROLUL MEDIULUI

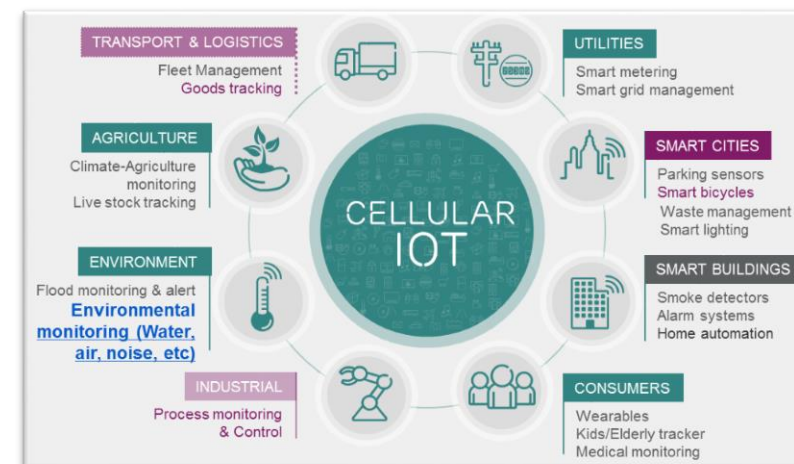


› **Descriere Demo:** Soluție IoT, end-to-end, pentru mediul înconjurător, bazată pe cloud: un vehicul care călătorește în București evaluează parametrii de calitate a aerului utilizând o rețea avansată de senzori de mediu. Informațiile sunt vizualizate pe o aplicație de tip client după ce sunt stocate, procesate și analizate în sistemele back-end în timp real prin utilizarea rețelei wireless de date Telekom Romania.

› **Funcționalități demonstrate:**

- Măsurători de mediu: temperatură, umiditate relativă, presiunea aerului, CO, CO2, NO2, PM-particule (PM1, PM2,5, PM10).
- Portal de administrare și o platformă în cloud
- Conectivitate wireless fiabilă și neîntreruptă.

› **Aplicabilitate și valoare tehnologică:** 29 de miliarde de dispozitive conectate sunt prognozate pentru 2022, din care aproximativ 18 miliarde vor fi asociate IoT, în timp ce până în 2018 telefoanele mobile vor fi depășite numeric de către dispozitivele IoT. Acestea includ automobile conectate, mașini, contoare, aparate de uz casnic și alte dispozitive electronice de consum. Pentru a putea face față numărului mare de dispozitive conectate în rețea, 5G introduce noi tehnologii de acces, cum ar fi NB-IoT (Narrow Band IoT) și CAT-M (Category Machine), fiind în stare să susțină până la 1 milion de dispozitive pe Km<sup>2</sup>, durata de viață a bateriei de 10 ani, având o acoperire de până la 7 ori mai bună comparativ cu rețelele GSM actuale. 5G și IoT reprezintă elementul-cheie pentru Societatea Interconectată.



(1): Ericsson Mobility Report, noiembrie 2016  
<https://www.ericsson.com/en/mobility-report>