

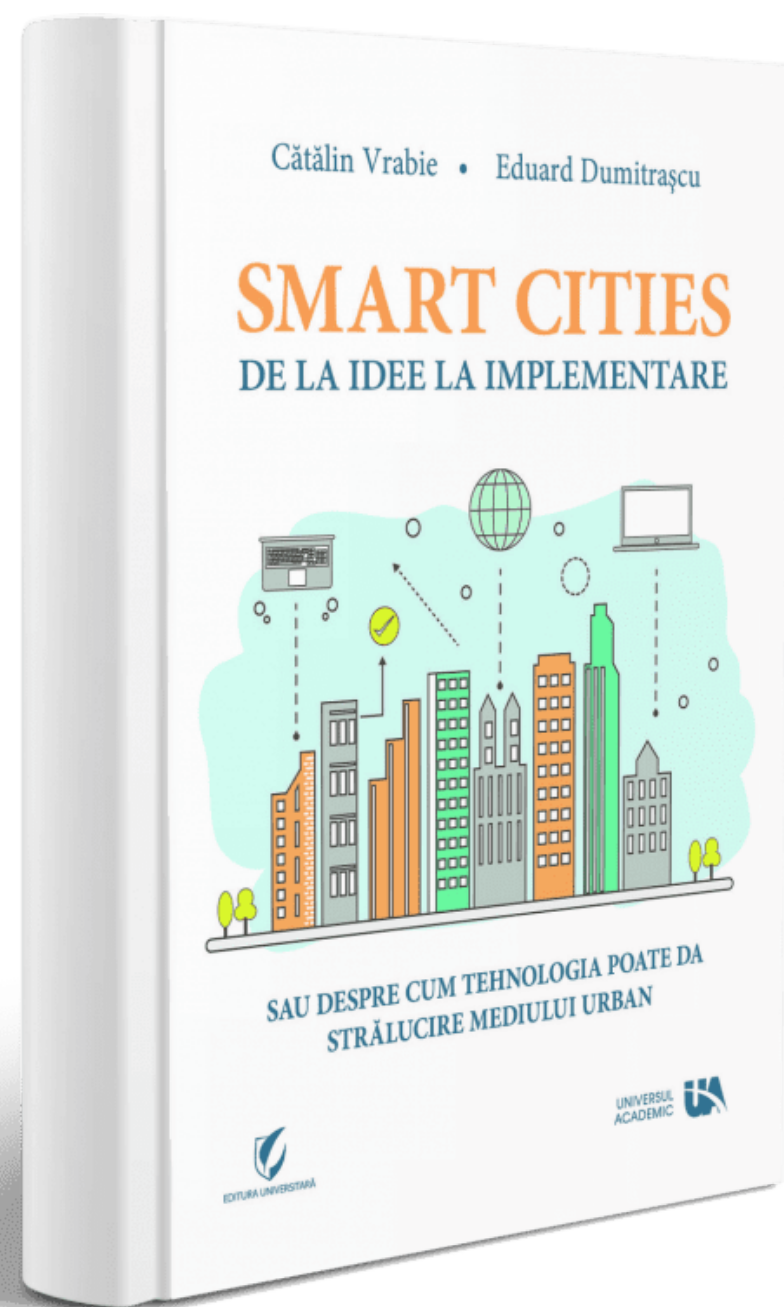
Conferință Regională "Împreună implementăm cu succes Programul Operațional Regional București-Ilfov 2021-2027"

Proiecte Smart City și Smart Village în regiunea București-Ilfov



18 noiembrie 2021

Asociația Română pentru Smart City



#SuntemPregătiți

Din 2015 suntem preocupați constant cu dezvoltarea comunităților din România. În prezent, **orașele au la dispoziție oportunități incredibile de dezvoltare.** De la integrarea și folosirea diferitelor tehnologii până la proiecte mari de infrastructură, toate **având ca scop crearea unor comunități mai bune, sigure și mai sustenabile.** În acest context, orașele trebuie să facă față **noilor provocări și să utilizeze oportunitățile existente în avantajul lor.** În altă ordine de idei, pentru a-și atinge obiectivele, **orașele trebuie să se reinventeze!**

Societatea Digitală Este Aici!

Asociația Română pentru Smart City (ARSC) este singura autoritate a Industriei Smart City din România care vine în sprijinul persoanelor, companiilor și instituțiilor care își doresc să dezvolte și să îmbunătățească centrele urbane din țară, cu soluții inteligente specifice.

o Industrie cât o Țară

cifrele noastre

1

+ 5 ani activitate

2

+ 270 parteneri

3

37 experți - 20 domenii

#RomâniaSeDezvoltă

**Dezvoltarea Industriei Smart City în România și
a unei rețele de comunități creativ-inteligente.**

**Crearea unei națiuni puternice, inovatoare, sustenabil dezvoltată,
educată digital, cu cetățeni implicați și accesibilă tuturor.**

Asociația Română pentru Smart City



Asociația Agențiilor
pentru Dezvoltare Regională
din România

Principalele domenii de dezvoltare Smart City Smart Village

Smart Governance

Smart Governance privește eficiența serviciilor publice oferite de un Smart City și îmbunătățirea acestora prin inovații, punând în același timp accent pe incluziunea socială a tuturor locuitorilor orașului.

Smart Environment

Printre soluțiile de Smart Environment din orașele inteligente se numără soluțiile privind monitorizarea calității aerului și a poluării fonice, optimizarea consumului de apă și electricitate sau sortarea și managementul deșeurilor.

Smart Living

Sub umbrela verticalei Smart Living se adăpostesc mai multe concepte ce țin de Smart City, respectiv: Smart Education, Smart Health, Smart Infrastructure, Smart Home, Smart Energy, Smart Agriculture, Smart Commerce sau Smart Workplace.

Smart Economy

Smart Economy înseamnă inovație, implicare, antreprenariat, interconectare globală și locală, productivitate și flexibilitate dar și ocuparea forței de muncă.

Smart Mobility

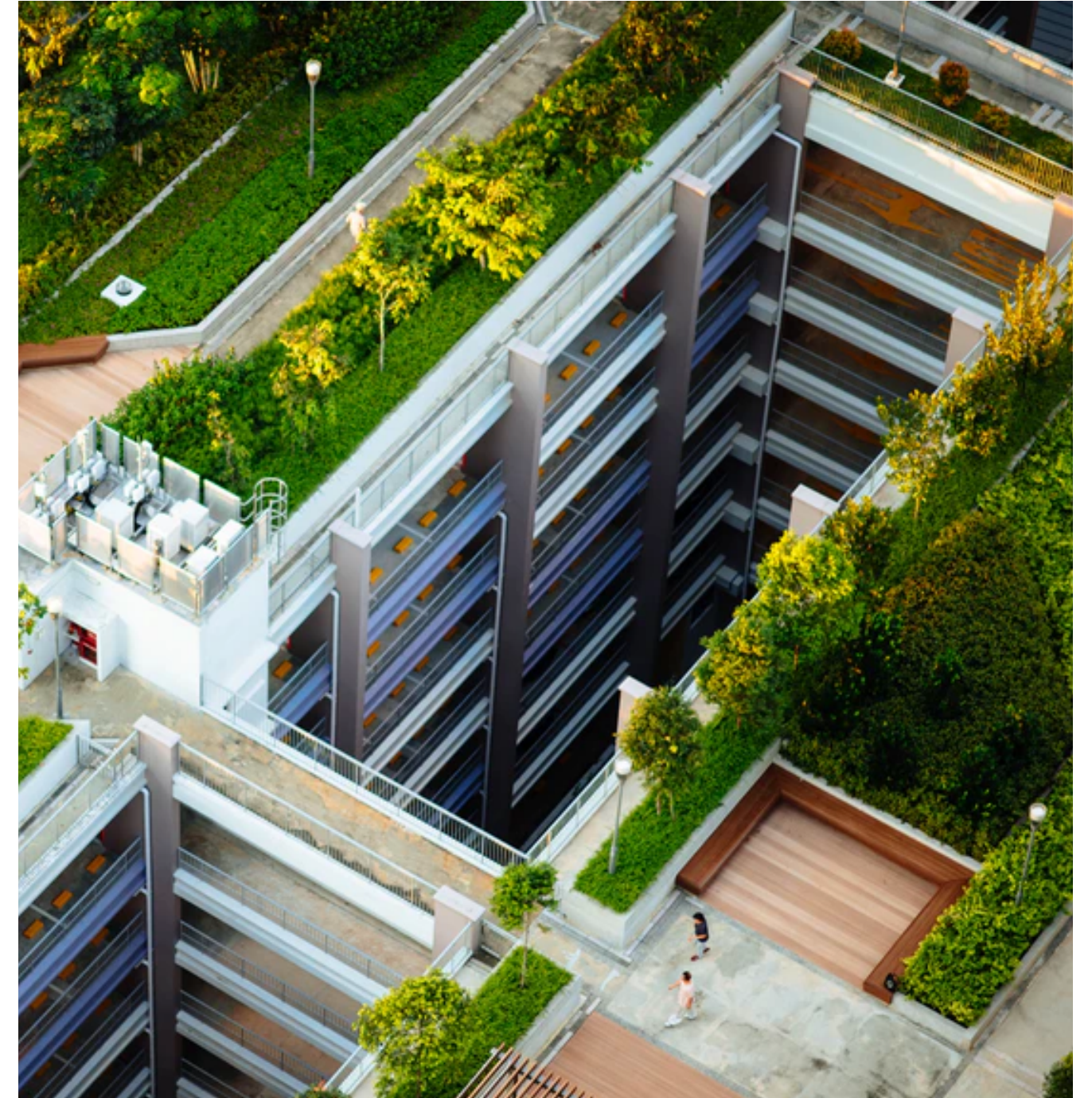
Smart Mobility se referă la folosirea diferitelor forme de transport împreună sau separat de propria mașină. Este vorba de forme alternative de transport, precum ride-sharing, car-sharing, transportul public, mersul pe jos, pe bicicletă și multe altele.

Smart Citizen

Cetățenii sunt nucleul tuturor proiectelor Smart City, iar adaptarea acestora la noile tehnologii implementate (pentru eficientizarea activităților lor zilnice) și folosirea regulată a acestora sunt un „must” pentru reușita proiectelor de SMART CITY.

O nouă paradigmă la nivelul administrațiilor publice

La nivel global, **orașele vor fi din ce în ce mai axate pe componentele de dezvoltare durabilă și rezilientă.** Întrucât vremurile pe care le trăim ne-au dovedit importanța de a avea capacitatea de a acționa în situații de criză și de a putea gestiona cu eficiență situațiile neprevăzute care pot avea efecte dezastruoase, administrațiile publice locale și centrale vor aborda dezvoltarea centrelor urbane dintr-o **perspectivă antreprenorială, pe baza unei mentalități preventive.** Dezvoltarea inteligentă și sustenabilă va fi complementară inițiativelor de creștere a rezilienței și a capacității orașelor de a gestiona situații ce pot pune în pericol viața locuitorilor, precum dezastrele naturale, și care pot afecta dezvoltarea ulterioară a centrelor urbane.



O nouă paradigmă la nivelul administrațiilor publice

responsabilitate

Câmpul de luptă pentru schimbările climatice
Orașele sunt responsabile de până la 70% din gazele cu efect de seră dăunătoare, ocupând în același timp doar 2% din teritoriu

- RESPONSABILITATE
ÎNSEAMNĂ
OPORTUNITATE
- ABORDARE
LOCALĂ - REGIONALĂ -
EUROPEANĂ - GLOBALĂ
- INTEGRAREA PROIECTELOR DE
DEZVOLTARE ÎN COMUNITATE

COMUNITATE RESPONSABILĂ!

PENTRU CINE?

PENTRU LOCUITORI

Administrație
transparentă și
eficientă care înțelege
rolul conectării alături
de comunitate.
implicarea acesteia în
viața urbei!

PENTRU BUSINESS

O comunitate care
înțelege realitatea și
oportunitățile de
dezvoltare ale
orașului și ale
regiunii. Atitudine
proactivă față de
mediul de business.

PENTRU REGIUNE

Un oraș al viitorului, o
comunitate a
realităților economice,
conectată local și
regional cu cei mai
relevanți actori care
pot ajuta la
dezvoltarea acesteia

COMUNITATE RESPONSABILĂ!

CALITATEA VIEȚII

SĂNĂTATE ȘI REZILIENȚĂ

EVENIMENTE CULTURALE
COMUNITATE CULTURALĂ

TRANSPORT

COMUNITATE CONECTATĂ

DEZVOLTARE DURABILĂ ȘI
SUSTENABILITATE

*pentru
locuitori*

COMUNITATE RESPONSABILĂ!

COMPANII

COMERȚ

ENTERTAINMENT

SĂNĂTATE

FAMILIE

TURISM

*pentru
business*

COMUNITATE RESPONSABILĂ!

- **Guvernanță agilă**

Sectorul public este în prezent într-o tranziție rapidă. Nevoile se schimbă, cererile cetățenilor se schimbă – iar bugetele se micșorează.

- **Societate sustenabilă**

Economia circulară, crearea de valoare locală cu impact internațional, întreprinderile sociale, managementul bazat pe impact, economia partajată: fiecare termen reprezintă un pas în tranziția spre o societate durabilă.

- **Competiție sustenabilă**

Smart Region - capabilă să concureze într-un mod sustenabil prin găsirea unui echilibru între dezvoltarea economică, coeziunea socială și calitatea vieții. Creșterea economică poate fi maximizată prin integrarea acestor trei obiective într-o abordare holistică.

- **Ecosistem regional**

Această abordare integrată necesită o colaborare bazată pe încredere și flexibilitate care permite încercarea unor "noi" abordări în cadrul unor noi parteneriate. O conducere open mind este esențială.

*pentru
regiune*

Pentru a construi orașe potrivite pentru viitor, trebuie să gândim diferit

Orașe durabile, sustenabile și reziliente

Centre de inovare, cu emisii reduse de carbon - economia bazată pe inovare

Industrializare responsabilă și acțiune climatică



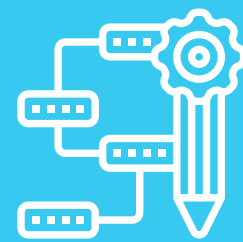
Etape - de la idee la implementare și optimizare



01

ETAPA 1 ANALIZĂ ȘI STRATEGIE

Obiective: analizați, învățați și prioritizați din experiența altor comunități. Stabiliți principiile viitorului proiect.



02

ETAPA 2 PROIECTARE ȘI DEZVOLTARE

Obiective: Proiectați serviciile digitale necesare în concordanță cu nevoile comunității (comunicare/implicare civică). Alegerea soluțiilor/produselor și tehnologiilor ce urmează a face parte din proiect.



03

ETAPA 3 IMPLEMENTARE

Obiectiv principal: Crearea unui ecosistem optim care să permită implementarea eficientă a serviciilor și tehnologiilor dar, mai ales – dezvoltarea unui ecosistem sustenabil și durabil.



04

ETAPA 4 MONITORIZARE ȘI OPTIMIZARE

Obiectiv principal: Monitorizați, măsurați și optimizați pe baza informațiilor primite dar și a feedback-ului oferit din comunitate.

Abordare

-
- A word cloud visualization of terms related to smart cities. The most prominent words are "Smart City", "digital", "city", "efficiency", "public", "wifi", "business", "internet", "government", "innovation", "transport", "utilities", "cluster", "consumer", "broadband", "solution", "sustainable". The words are arranged in a circular pattern, with "Smart City" at the center.



Strategia de smart county, city & village

Ce conține

- **Elaborarea Analizei - situației actuale, inclusiv analiza de oportunitate a dezvoltării municipiului**
Presupune descrierea situației actuale în contextul dezvoltării în direcția unui oraș inteligent, având în vedere o abordare integrată, cu orizont de dezvoltare pe termen mediu și lung (2027) la nivelul municipiului.
 - Identificarea actorilor locali ce vor fi implicați în procesul de elaborare a strategiei (reprezentanți ai administrației publice locale și ai instituțiilor publice relevante, reprezentanți ai sectorului privat, ONG -urile, organizațiile comunitare și reprezentanți ai societății civile) și formarea grupurilor de lucru pe 7 domenii (infrastructură și comunicații, energie verde și mediu, siguranța și securitate publică, e-sănătate, educație și turism, mediu de afaceri, administrație publică);
 - Colectarea și analiza datelor prin aplicarea instrumentelor de cercetare (inclusiv consultarea prin interviuri și focus grupuri pe domeniile identificate);
 - Realizarea analizei SWOT
 - Elaborarea Analizei situației actuale (inclusiv analiza de oportunitate a dezvoltării orașului "inteligent" din perspectiva competitivității economice și prosperității sociale locale;

Strategia de smart county, city & village

Ce conține

- **Elaborarea și aprobarea Strategiei Smart City cu următoarele etape:**
 - **Stabilirea viziunii și a misiunii;**
 - **Stabilirea direcțiilor de dezvoltare și a măsurilor (planurile de acțiune);**
 - **Elaborarea portofoliului de proiecte:**
 - analiza de impact și a efectelor multiplicatoare ale proiectelor din perspectiva competitivității economice și prosperității sociale locale;
 - analiza economică și financiară pe ciclul de viață și pe opțiuni reale a proiectelor;
 - analiza abordării integrate a proiectelor;
 - prioritizarea multicriterială a proiectelor;
- **Fundamentarea cadrului de implementare și monitorizare a strategiei;**
- **Proces consultativ asupra Strategiei Smart City;**
- **Definitivarea Strategiei Smart City și supunerea acesteia spre aprobare în Consiliul Local;**

Smart Governance

DOCUBOX la Primăria Șelimbăr. Cetățenii pot ridica documente în orice zi, la orice oră

Primăria Șelimbăr a ajuns la un înalt nivel de digitalizare, administrația locală anunță un nou serviciu menit să ușureze și mai mult relația cetățenilor cu primăria.

Este vorba de DOCUBOX, un serviciu prin care actele care nu pot fi transmise online pot fi preluate la orice oră de la căsuțe poștale, asemănătoare cu cele folosite de companiile de comerț online sau cele de livrare. Locuitorii din Șelimbăr pot transmite on line primăriei orice document sau sesizare, însă mai mult decât atât, acum vor putea și prelua documentele pentru care în mod normal trebuia să se deplaseze la un ghișeu, deschis între anumite ore. În contextul pandemiei, un nou serviciu prin care aceste documente care conțin semnătură olografă și nu pot fi transmise online, pot fi ridicate la orice oră din zi sau din noapte. Sistemul DOCU BOX, propus cetățenilor din Șelimbăr, este asemănător sistemului easy box, utilizat de magazinele online. Pentru documentele care încă au nevoie de semnătură olografă, primăria va pune la dispoziție cutii de depunere a actelor. Acestea vor genera un număr de înregistrare de îndată ce sunt închise, iar cetățenii își pot prelua apoi de aici documentele în original.

Smart Governance

Record al plăților online în luna ianuarie

Tot mai mulți cetățeni, dar și persoane juridice, folosesc serviciile online ale administrației locale din Șelimbăr. În luna ianuarie, încasările realizate prin sistemul on-line le-au depășit pe cele off-line, la ghișeu. În luna ianuarie, încasările de la persoane juridice folosind site-ul Primăriei Șelimbăr au depășit suma plătită în întreg anul 2020. Totodată, încasările de la persoane fizice, folosind site-ul Primăriei, au ajuns la jumătate din totalul încasat în tot anul trecut, prin aceeași metodă.

Pe site-ul Primăriei Șelimbăr contribuabilii pot face plăți folosind internet banking-ul sau introducând datele de validare ale unui card. Primăria Șelimbăr oferă și posibilitatea plăților scanând QR code-ul generat pentru fiecare contribuabil prin decizia de impunere.

Smart Mobility

shared parking și parcări etajate

În luna martie a anului 2021, fastPark a livrat și a pus în funcțiune un sistem automat în cadrul parcarii cu 382 de locuri, Parking Moșilor din Cluj-Napoca.

Beneficiile aplicației mobile:

- *Înregistrare sigură*, datele sunt protejate de cele mai noi tehnologii în materie de plăți;
- *Parcare corectă*, în funcție de poziția ta, găsești ușor un loc de parcare permis;
- *Tarifare exactă*, știi dinainte toate tarifele și comisioanele de plată;
- *Plătești din mers*, comod cu telefonul în timp ce te afli în drum spre locul unde vrei să ajungi;
- *Primești notificări*, ești anunțat înainte de a expira timpul de parcare;
- *Prelungești de la distanță*, poți extinde durata de parcare de câte ori vrei, de oriunde te afli;

Avantajele ecosistemului fastPark implementat în Parking Moșilor sunt:

- Colectarea eficientă a taxelor de parcare;
- Generarea de venituri suplimentare pentru comunitate;
- Acces sigur și rapid în parcare;
- Îmbunătățirea experienței conducătorilor auto;
- Decongestionarea traficului în zonele centrale și de interes;
- Reducerea nivelului de poluare.

Smart Environment

Primăria Municipiului Sibiu, în colaborare cu operatorul de salubritate SOMA, lansează o platformă electronică pe care sibienii vor avea posibilitatea să consulte în timp real informațiile referitoare la gestionarea deșeurilor pe care le generează în gospodărie și cu privire la taxa de salubritate pe care o datorează.

Platforma electronică este disponibilă pe salubritate.sibiu.ro. Aceasta a fost pusă la dispoziție de către operatorul de salubritate Soma.

UTILITATEA PLATFORMEI

Creând un cont pe această platformă, în câțiva pași simpli, sibienii pot beneficia de următoarele instrumente electronice:

- Vizualizarea numărului de colectări a pubelelor pentru deșeuri reziduale (negru) pentru locul de consum respectiv
- Consultarea tipului de abonament activ în prezent pentru locul de consum respectiv
- Vizualizarea costului lunar al pachetului de servicii selectat
- Depunerea declarațiilor pentru taxa de salubritate, fie noi, fie rectificative
- Comunicarea directă, electronică, cu operatorul de salubritate Soma prin accesarea secțiunii CERERI ȘI AJUTOR. De asemenea, la dispoziția cetățenilor stă adresa management.salubritate@sibiu.ro pentru comunicarea cu Serviciul Public de Management Salubritate și Protecția Mediului.

Smart Environment

Primăria Municipiului Sibiu, în colaborare cu operatorul de salubritate SOMA, lansează o platformă electronică pe care sibienii vor avea posibilitatea să consulte în timp real informațiile referitoare la gestionarea deșeurilor pe care le generează în gospodărie și cu privire la taxa de salubritate pe care o datorează.

Platforma electronică este disponibilă pe salubritate.sibiu.ro. Aceasta a fost pusă la dispoziție de către operatorul de salubritate Soma.

UTILITATEA PLATFORMEI

Creând un cont pe această platformă, în câțiva pași simpli, sibienii pot beneficia de următoarele instrumente electronice:

- Vizualizarea numărului de colectări a pubelelor pentru deșeurile reziduale (negru) pentru locul de consum respectiv
- Consultarea tipului de abonament activ în prezent pentru locul de consum respectiv
- Vizualizarea costului lunar al pachetului de servicii selectat
- Depunerea declarațiilor pentru taxa de salubritate, fie noi, fie rectificative
- Comunicarea directă, electronică, cu operatorul de salubritate Soma prin accesarea secțiunii CERERI ȘI AJUTOR. De asemenea, la dispoziția cetățenilor stă adresa management.salubritate@sibiu.ro pentru comunicarea cu Serviciul Public de Management Salubritate și Protecția Mediului.

Smart Environment

City Air

De ce este important?

- › Pentru că o persoană consumă zilnic 1kg mâncare, bea 2l de apă și respiră 15kg de aer
- › Pentru că 90% din timp îl petrecem în incinte
- › Aerul din interior poate fi de până la 50 de ori mai poluat decât aerul din exterior

Efectele poluării

În România, mor anual peste 25.000 de oameni din cauza aerului toxic pe care îl respiră.

Poluarea generează

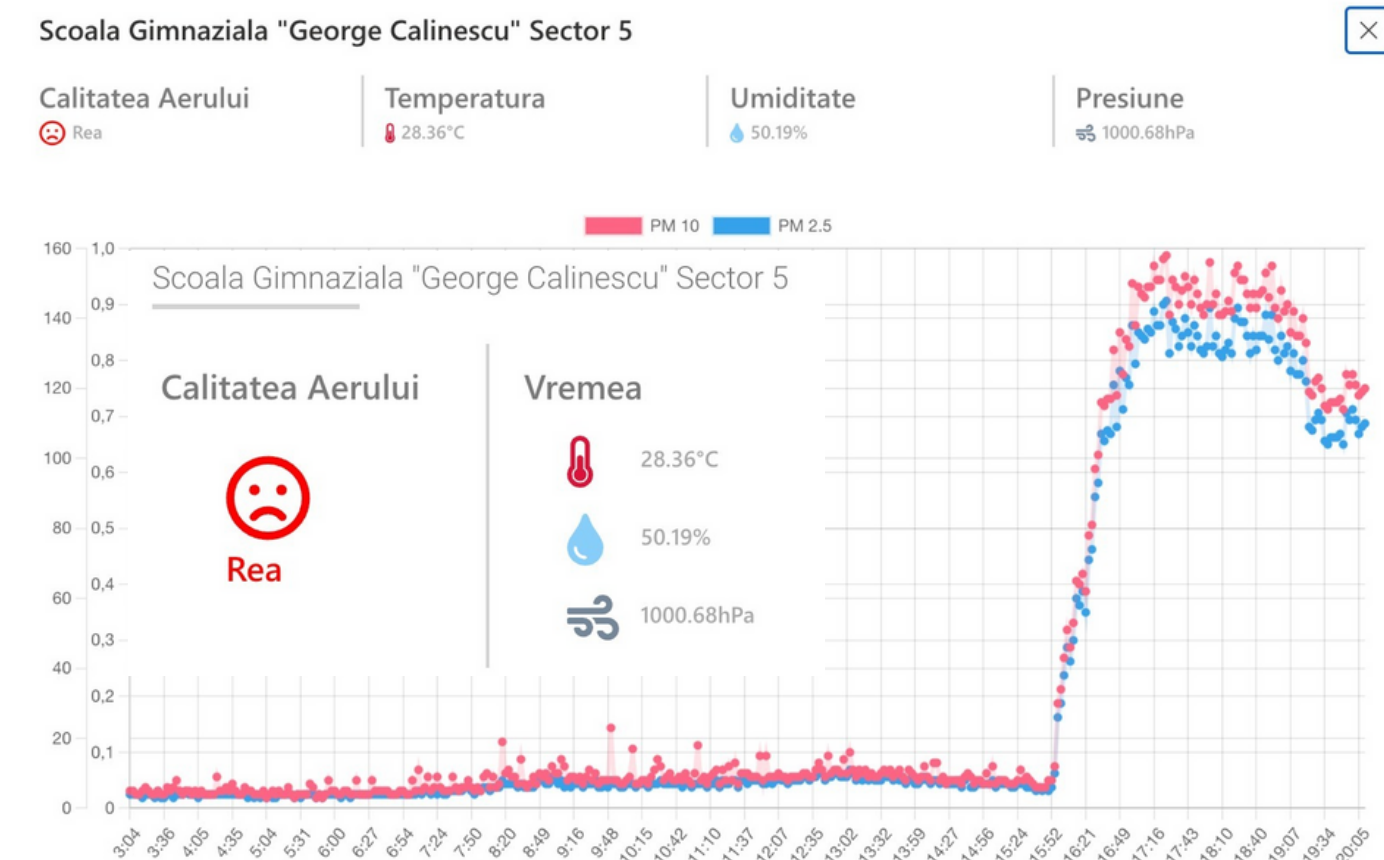
- › **7%** din decese provocate de cancerul pulmonar
- › **18%** din decese BPOC (boală pulmonară)
- › **20%** din decese provocate de accidentul vascular cerebral
- › **34%** din decese cauzate de bolile de inimă

Viziunea CityAir

Să asigurăm dreptul la aer curat tuturor copiilor.

Misiunea CityAir

Protejarea copiilor și mediului.



Asociația Agențiilor
pentru Dezvoltare Regională
din România



**Mulțumesc,
Eduard Dumitrașcu**

**Asociația Română pentru Smart City
email: eduard@romaniansmartcity.ro
web: romaniansmartcity.ro**



Asociația Agențiilor
pentru Dezvoltare Regională
din România