

DESPRE ORAȘELE INTELIGENTE

*Oleg BUGA,
Universitatea de Stat „Aleco Russo” din Bălți
Natalia MELNIC,
Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă”*

Abstract: *Due to high levels of poverty, Moldova loses a lot of its citizens who decide to emigrate in search for a better life abroad. The young population leaves the villages in the pursuit of better living conditions in cities. Some of villages have become depopulated, while others have a small number of residents or a gradually declining population. The growing urban population has led to increased traffic, congestion, and pollution. A way to address these issues is to utilize foreign resources to improve the operational urban system and transform them into smart cities.*

Key words: *urbanization, smart Cities, population, agglomeration, smart Solutions.*

Republica Moldova se depopulează cu ritmuri mari. Din cauza sărăciei o parte din populație pleacă definitiv. O altă parte pleacă din zonele rurale spre orașe, în căutarea unui destin mai bun. În republică au apărut sate părăsite, în altele populația este minimă. Crește rolul orașelor, se intensifică procesele sociale și altele din ele. Trafic, aglomerație, poluare, acestea sunt problemele cu care se confruntă orașul Chișinău, Bălți și majoritatea orașelor lumii. Care e soluția? Considerăm, că soluția este promovarea inteligenței în sistemele operaționale ale orașelor, preluarea experienței străine în acest domeniu, cu alte cuvinte transformarea lor în orașe inteligente.

Dacă ar fi putut privi cineva Terra din spațiu acum 30 de ani, acea persoană ar fi zărit lumină doar în dreptul a două mari concentrări de peste un milion de persoane-Londra și Beijing. Astăzi, există 450 de astfel de orașe strălucitoare¹.

În 1900 doar 13% din populația lumii trăia în orașe. Până în 2050 acest procent va ajunge la 70%. În fiecare an, adăugăm planetei, echivalentul a 7 metropole de mărimea New York².

Speciliștii afirmă că megaorașele vor găzdui o parte tot mai mare din populația urbană a planetei: dacă în 2011 în megalo-polisuri trăiau 9.9% din totalul populației urbane, în 2025 aceste procent se va ridica la 13,6%³. În momentul de față locuiesc mai multe persoane în orașele lumii decât în afara lor. Deci, nu este de mirare că orașele devin mai inteligente și spre așa tip de orașe ne îndreptăm. Va trebui să le studiem experiența de existență, va trebui să le luăm lucrurile pozitive.

Ce este un oraș inteligent? Conceptul nu este static: nu există o definiție absolută a unui oraș inteligent, nici un punct final, ci mai degraba un proces, sau o serie de pași, prin care orașele devin mai „locuibile” și, astfel, mai apte să răspundă rapid noilor provocări, noilor situații ce apar. Orașul inteligent poate fi descris ca unul dotat cu următoarele atribute: clădiri inteligente, mobilitate inteligentă, tehnologie inteligentă, energie inteligentă, cetățeni inteligenți și educație inteligentă. Este clar, că la nivelul de azi a inteligenței și profesionalismului din orașele Republicii Moldova, acest fenomen va fi greu de implementat. Totuși, probabil Academia de Știință sau Universitatea Tehnică ar trebui să înceapă studiile de fezabilitate.

Un studiu al suedezilor de la Ericson arată, faptul că locuitorii orașelor își doresc senzori în spații publice, care să îi arate ce zone sînt aglomerate și ar trebui evitate, 70% își doresc să își compare consumul de energie cu vecinii pentru ași putea optimiza consumul și 66% vor control în timp real al calității apei potabile⁴.

În plus, 29% și-ar dori să folosească o carte de identitate biometrică unică pentru a putea accesa serviciile publice, în timp ce 74% vor semne de circulație interactive și mijloace de utilizare în comun a mașinilor și bicicletelor.

Comaniile producătoare de echipamente de telecomunicații și furnizorii IT sunt principalii actori în implementarea soluțiilor de tip oras inteligent. IBM, una dintre cele mai inovative companii din lume, are proiecte în întreaga lume. Oficialii din domeniul transporturilor din Singapore, Brisbane și Stockholm utilizează sisteme inteligente IBM, atât pentru fluidizarea traficului, cât și pentru reducerea poluării. Oficialii din domeniul siguranței publice din orașe mari ca New York sunt capabili

¹ Bogdan Bisyok; Ziarul capital; 20 decembrie 2015

² <http://www.statistica.md/newsview.php?l=ro&idc=168&id=5020&parent=0>

³ <http://www.statistica.md/newsview.php?l=ro&idc=168&id=5025&parent=0>

⁴ http://www.ibm.com/smarterplanet/ro/ro/smarter_cities/visions/

nu numai să soluționeze infracțiunile și să reacționeze în situații de urgență, dar și să prevină aceste situații. Oficialii orașului Singapore au realizat îmbunătățire de 2000% a eficienței de partajare a informațiilor între agenții, furnizarea a informațiilor și serviciilor municipale necesare locuitorilor, de la dezvoltarea rezidențială și comercială până la gestiunea apei și siguranța publică. O mare organizație medicală din Paris implementează o soluție integrată pentru tratamentul pacienților, care facilitează comunicarea unitară în cadrul aplicațiilor sale operaționale permițând astfel personalului să urmărească fiecare etapă a perioadei de internare a unui pacient¹. În țara vecină în România, foarte implicat în dezvoltarea ecosistemului de soluții de tip orașe inteligente este grupul Deutsche Telecom. Compania oferă soluții inteligente pentru sistemele de transport, soluții de e-mobility și iluminat stradal inteligent.

Tot în România, Telekom Romania dezvoltă câteva proiecte-pilot pentru soluții de tip smart-pilot pentru soluții de tip smart-city, aflate în diverse faze de implementare. În plus de la începutul acestui an operatorul dat a pus în funcțiune în Timișoara, un parteneriat cu Smart Sun Solutions, un copac digital-un încărcător solar pentru dispozitive mobile, care include și conexiune Wi-Fi. În perioada următoare, compania va adăuga în portofoliul său Parking Plus, o soluție de parcare inteligentă care indentifică în timp real cele mai apropiate spații de parcare disponibile și care pot fi rezervate și plătite de pe telefonul mobil². Trebuie știut faptul, că soluțiile pentru orașele inteligente se bazează pe servicii de tip Internet of Things, care sunt dezvoltate în cea mai mare parte pe baza unor soluții M₂M (machine-to-machine).

Deci viitorul spațiilor urbane, în condițiile urbanizării rapide sunt soluțiile inteligente, care în Republica Moldova sunt încă prost aplicate ori în orice haos politic funcționarii sunt ocupați cu aleceva uitând de nevoile oamenilor.

¹ http://www.ibm.com/smarterplanet/ro/ro/smarter_cities/visions/

² *Ibidem*