

Tehnologii inteligente versus Orașe inteligente

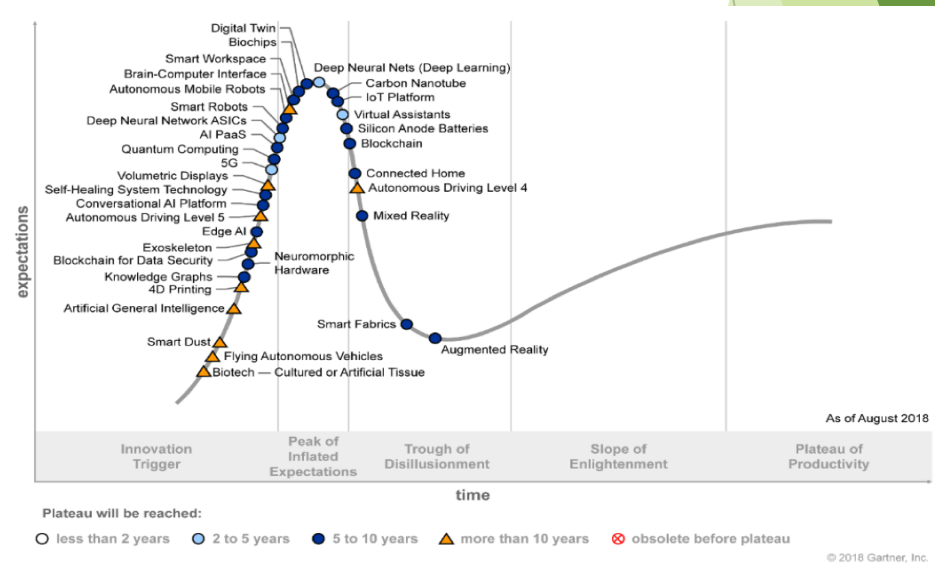
Stelian Arion



A smart device is able to do many of the things that a computer does, for example to connect to the internet and use software
COBUILD Advanced English Dictionary. Copyright © HarperCollins Publishers

- ▶ SMART - *Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology*
- ▶ Generalizarea adjectivului „inteligent” din cauza noțiunii de a permite obiectelor anterior neînsuflețite - de la mașini la haine - să ne vorbească ba chiar să ne ghideze comportamentul

Autonomous vehicles Self-Healing Systems
 Conversational AI Platform Smart Robots
 Digital Twin IoT Platform Connected Home
 Deep Neural Nets - Deep Learning
 Augmented reality



Inteligența (comunități sustenabile) este calitatea de a contribui la dezvoltare sustenabilă și reziliență prin luarea unor decizii clare și adoptarea unei perspective pe termen scurt și pe termen lung

SR ISO 37100:2017 Orașe și comunități sustenabile. Vocabular

- ▶ Dezvoltare sustenabilă - dezvoltarea care răspunde cerințelor de mediu, sociale și economice, în care cerințele din prezent sunt satisfăcute fără a compromite posibilitatea generațiilor viitoare de a răspunde propriilor necesități
- ▶ Dezvoltarea sustenabilă este procesul global ("atotcuprinzător"), în timp ce inteligența este o caracteristică. Aceasta implică o abordare holistică, incluzând bună guvernare și organizare, procese și comportamente adecvate, precum și utilizarea inovatoare corespunzătoare a procedurilor, tehnologiilor și resurselor naturale.

"Make cities and human settlements inclusive, safe, resilient, and sustainable., - ONU 2015

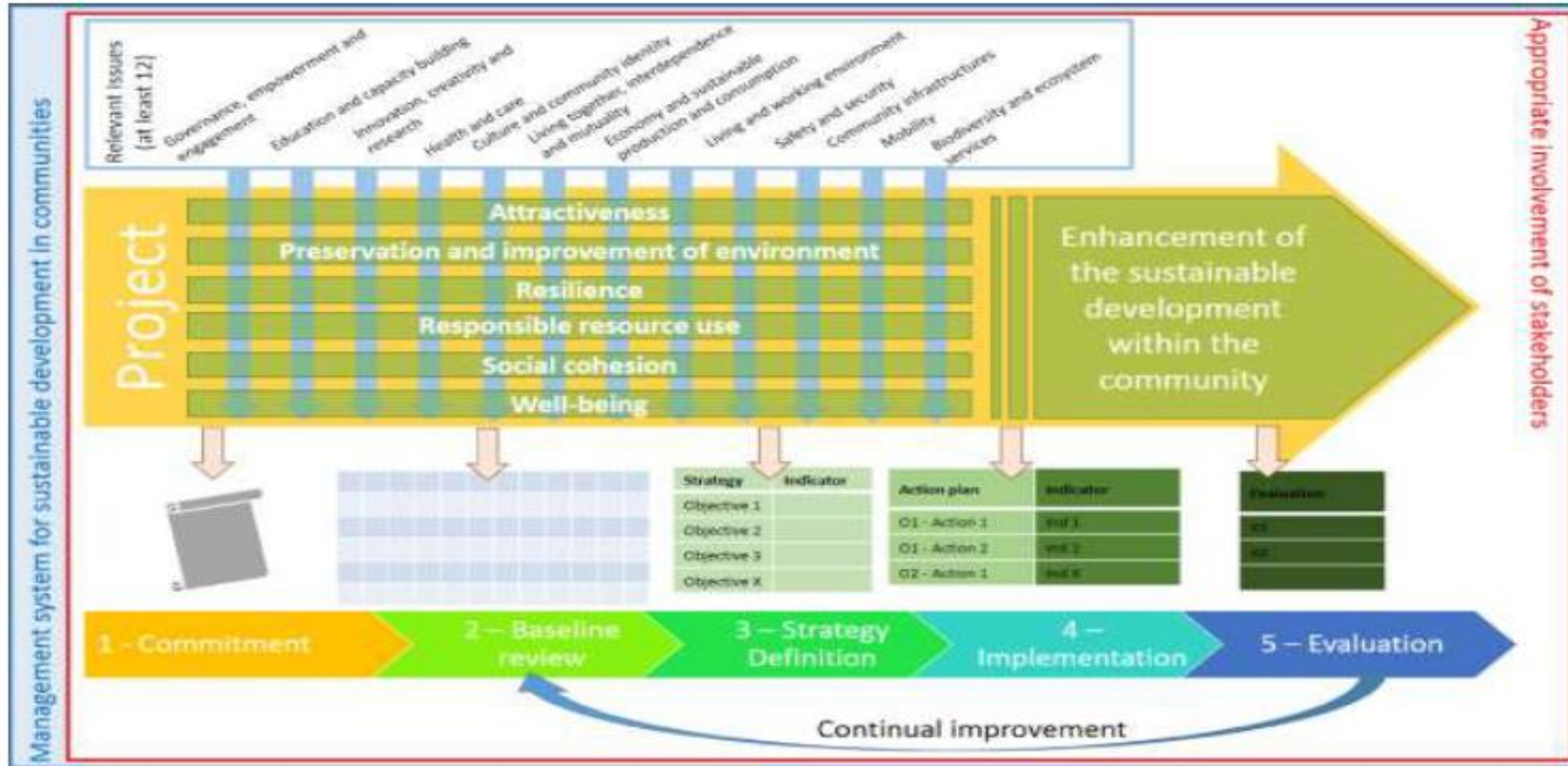


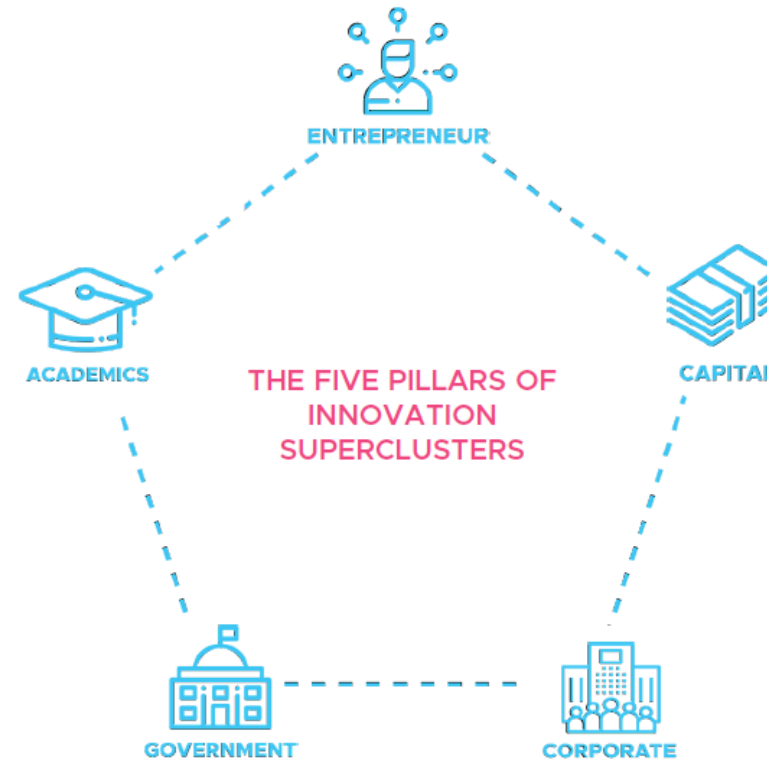
Diagrama care ilustrează metodologia propusă de ISO 37101/37104 pentru implementarea unei scheme de dezvoltare sustenabilă a comunităților

Orașele inteligente subiect frecvent de discuție, dar realizările sunt minore

- ▶ Trafic dificil, nivel ridicat de poluare, transport în comun deficitar, servicii deficitare
- ▶ Provocări în perspectivă - Schimbările climatice, schimbările în domeniul mobilității (depășirea capacității rețelelor de alimentare cu energie electrică odată cu creșterea numărului autovehiculelor electrice), vehiculele autonome sau utilizarea în comun a vehiculelor terestre dar și aeriene, generalizarea sistemelor digitale IoT, AI, Big data (GENSLER RESEARCH Institute - Shaping The Future of Cities)
- ▶ Creșterea numărului aplicațiilor inteligenței artificiale (AI), determinată de descoperiri în Deep Learning și creșterea Big Data, are potențialul de a perturba aproape toate fațetele vieții de zi cu zi - ex. reducerea locurilor de muncă din anumite activități

Necesitatea de inovare

- ▶ Aplicarea tehnologiilor moderne a ridicat multiple probleme legate de incompatibilități, suprapuneri sau zone neacoperite, eficacitate redusă, costuri mari de implementare și exploatare, nealiniere cu cadrul de reglementare etc.
- ▶ Modelul Triple Helix - cooperare între mediul academic, industrie și administrație în societatea bazată pe cunoștințe
- ▶ Modelul pentagonal



SCOR Cluster - pornind de la experiența membrilor fondatori să constituie un cadru de inovare pentru soluții de dezvoltare sustenabilă a orașelor și comunităților inteligente

- ▶ Misiunea declarată a SCOR Cluster este să faciliteze participarea membrilor săi la acest proces, să stimuleze cooperarea strânsă dintre administrație, mediul academic și de cercetare și industrie, să stabilească relații de cooperare cu clustere naționale, europene sau internaționale.

(satut SCOR Cluster)

Obiective SCOR Cluster

- ▶ Promovarea, corelarea la nivel național și armonizarea la nivel european - global a domeniului Smart City;
- ▶ Creșterea eficienței și a competitivității serviciilor și sistemelor furnizate de membri clusterului prin promovarea unei politici de cooperare - inovare - transfer de cunoștințe, pe baza unor strategii comune;
- ▶ Colaborarea cu autoritățile publice locale, regionale și centrale și cu societatea civilă în vederea definirii, acceptării și susținerii unei viziuni de dezvoltare sustenabilă a comunităților și a teritoriilor, specifică României.

(satut SCOR Cluster)

Membri fondatori ai SCOR Cluster

SCoR
Smart Cities of Romania CLUSTER



ARTS

- ▶ Asociație de utilitate publică
- ▶ Centru de formare profesională, dezvoltare standarde ocupaționale
- ▶ Membru Euralarm, ASRO
- ▶ Corp de experți
- ▶ Proiecte - Ex. sisteme de supraveghere video urbană moderne care includ funcții automate, atât pentru creșterea nivelului de securitate, cât și pentru punerea în aplicare a reglementărilor legale în vigoare privind:
 - ▶ Traficul auto și de pietoni (detectarea automată a trecerii pe roșu, a circulației pe sens interzis, a opririi, staționării în zone sensibile etc.)
 - ▶ Traficul greu (verificare automată autorizațiilor de acces în zonele restricționate etc.)
 - ▶ Parcarea neautorizată sau fără a plăti;
 - ▶ Aruncarea de deșeuri în zone interzise;
 - ▶ Vandalizarea obiectelor de patrimoniu public;
 - ▶ Ocuparea abuzivă a pistei pentru bicicliști sau a culoarului pentru transportul în comun;
 - ▶ Detectarea aglomerațiilor și incidentelor - de exemplu, în legătură cu mijloacele de transport în comun, zile de târg, meciuri etc.;
 - ▶ Monitorizarea serviciilor municipale - de exemplu, servicii de salubritate;
 - ▶ Emiterea automată de sancțiuni etc. (corelat cu un cadru de reglementare actualizat);
 - ▶ Detectarea automată a unor persoane sau autovehicule urmărite etc.
- ▶ Cooperare științifică la nivel național și internațional, revistă



- ▶ Initiatorul conferintei “ Smart Cities of Romania”.
- ▶ Activitatea de succes desfășurată până în prezent și capacitatea de a gestiona manifestări complexe au ajutat compania să devină un jucător important în industria de evenimente.
- ▶ Cu o experiență de peste 18 ani în domeniul organizării evenimentelor , echipa ITS Events Management organizează expo-conferințe și evenimente corporative, campanii media.
- ▶ Specializată în campanii de comunicare.
- ▶ Portofoliu de peste 10 conferințe internaționale organizate în ultimii 10 ani



Seminar sustinut de
Brian Tracy:
Succesul in Vanzari



Expo- Conferinta de
Telecomunicatii



Congresul International
Imobiliar Bucuresti



Conferinta: Finantarea
investitiilor in energie



Expo-Conferinta internationala
de Infrastructura Feroviara



Expo-Conferinta
Smart Cities of Romania



Expozitie dedicata Sistemelor si
Serviciilor de Securitate



Salonul International de
Automobile Bucuresti



Conferinta in domeniul
IT si Software



Sport&Adventure Motor Show

Servicii SCOR Cluster

- ▶ Networking
- ▶ Comunicare
- ▶ Strategic Intelligence
- ▶ Resurse utilizate în comun
- ▶ Dezvoltare colectivă - reskilling, upskilling
- ▶ Sprijin pentru membri
- ▶ Sprijin pentru startup-uri
- ▶ Incubatoare, acceleratoare; acces la finanțare; expertiză tehnică; sprijin comercial, proprietate intelectuală

Rivalități versus cooperare

- ▶ Societățile primăriilor
- ▶ Proiecte din mediul academic
- ▶ Proiecte concept oferite de operatorii de telecom
- ▶ Fragmentarea administrativă (București)
- ▶ Cadru legislativ deficitar

Invitație la cooperare și inovare