

Timișoara, 21-23 Aprilie 2023

2. Akadēmika Banat - Green Roofs-

Urban**Lab** for Green Cities



2. Akademika Banat

Mihali Marieta- Stefania

Studentă la USVT, specializarea
Silvicultura, anul IV



Ludwig Annemaria

Studentă la USVT, specializarea
Zootehnie, anul III



Iuhasz Cristian-Andrei

Inginer Peisagist



Problema

Scurta descriere a problemei:

Comisia Europeană recomandă 26 mp de spațiu verde pe cap de locuitor, iar Organizația Mondială a Sănătății, 50 de mp, iar de pe site-ul Primăriei Municipiului Timișoara aflăm însă că orașul ar dispune de 120 hectare de spațiu verde, la o populație de 326.636 locuitori (cât era în 2019). Adică 3.67 mp/locuitor. În momentul de față legislația națională prevede un minimum de 20 mp de spațiu verde/locuitor.

În concluzie, problema principală este insuficiența spațiilor verzi din mediul urban.

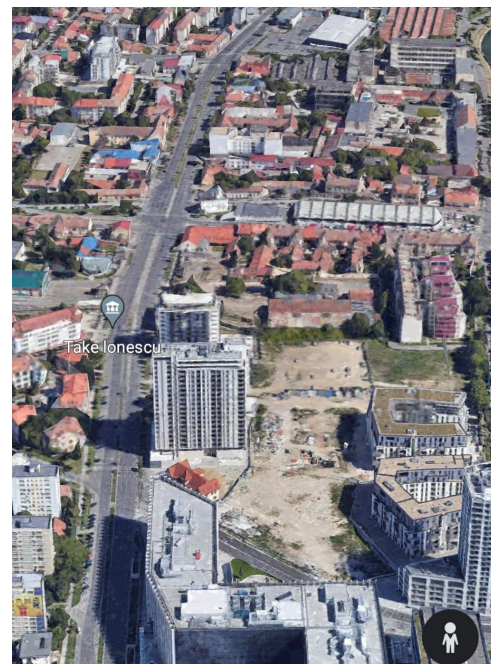
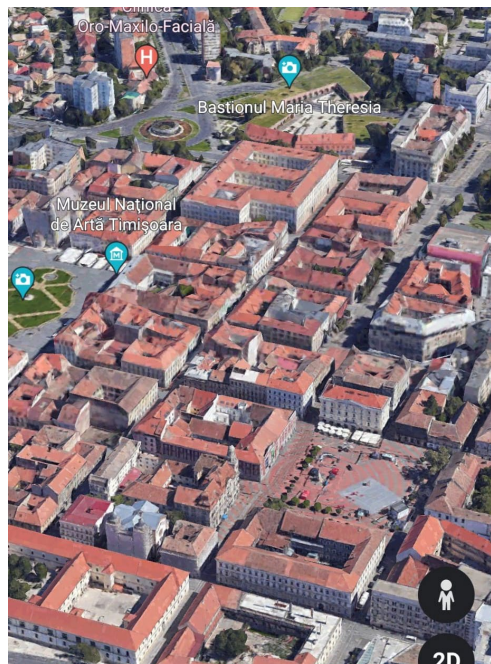
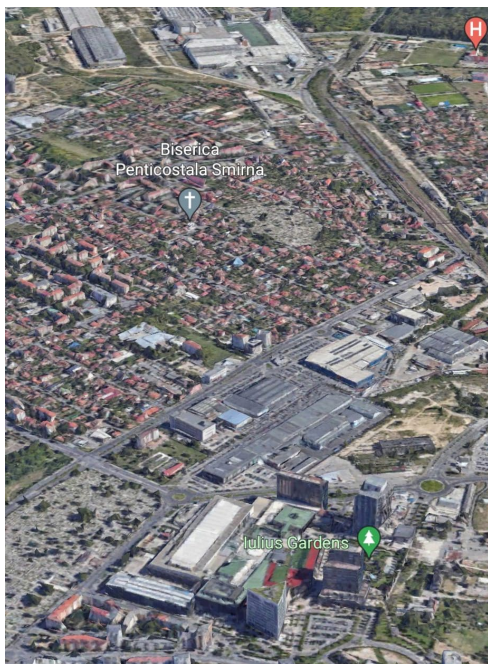
În momentul de față în alcătuirea unei zone de locuit se pune mai mare accent pe construirea propriu-zisă a locuințelor decât pe existența spațiului verde. Chiar dacă acum este la "modă" să se construiască, noi nu trebuie să pierdem din vedere faptul că distrugerea spațiilor verzi ne poate afecta viața pe viitor și în mod sigur nu vom mai putea vorbi despre dezvoltare durabilă.

- Si este tot mai evident că diversele provocări cu care se confruntă zonele urbane – economice, climatice, sociale, demografice și de mediu – sunt strâns legate între ele, iar succesul în materie de dezvoltare urbană poate fi atins numai prin intermediul unei abordări integrate. În consecință, ar trebui combinate măsuri privind renovarea fizică a zonelor urbane cu măsuri care promovează educația, dezvoltarea economică, incluziunea socială și protecția mediului. În plus, un aspect indispensabil se referă la dezvoltarea unor parteneriate puternice care să implice cetățeni de la nivel local, societatea civilă, economia locală și diversele niveluri de guvernanță. Combinarea capacităților și a cunoștințelor de la nivel local este esențială pentru realizarea unor rezultate larg acceptate și sustenabile.

Rolul spatiilor verzi

In marile aglomerari urbane – unde poluarea atinge zilnic cote alarmante datorita cresterii numarului de autovehicule , de fabrici si instalatii tehnologice care nefiind prevazute cu filtre speciale emana in mediul inconjurator cantitati enorme de dioxid de carbon si multe alte substante poluante (clor, sulf, fosfati , etc.)– se impune luarea de masuri imediate privind extinderea spatiilor verzi, ingrijirea protectia parcurilor deja existente. Deasemeni, pe langa imbunatatirea calitatii mediului, parcurile mai au si rol de reducere a zgomotului prin estomparea poluarii fonice , o importanta sursa de stres pentru locuitorii marilor orase. Nu trebuie pierdut din vedere nici factorul estetic. Structura si diversitatea spatiilor verzi conduc la armonizarea peisajelor artificiale cu cele naturale.

Problema - VIZUAL



Soluții deja existente

Scurtă descriere a soluțiilor deja existente:

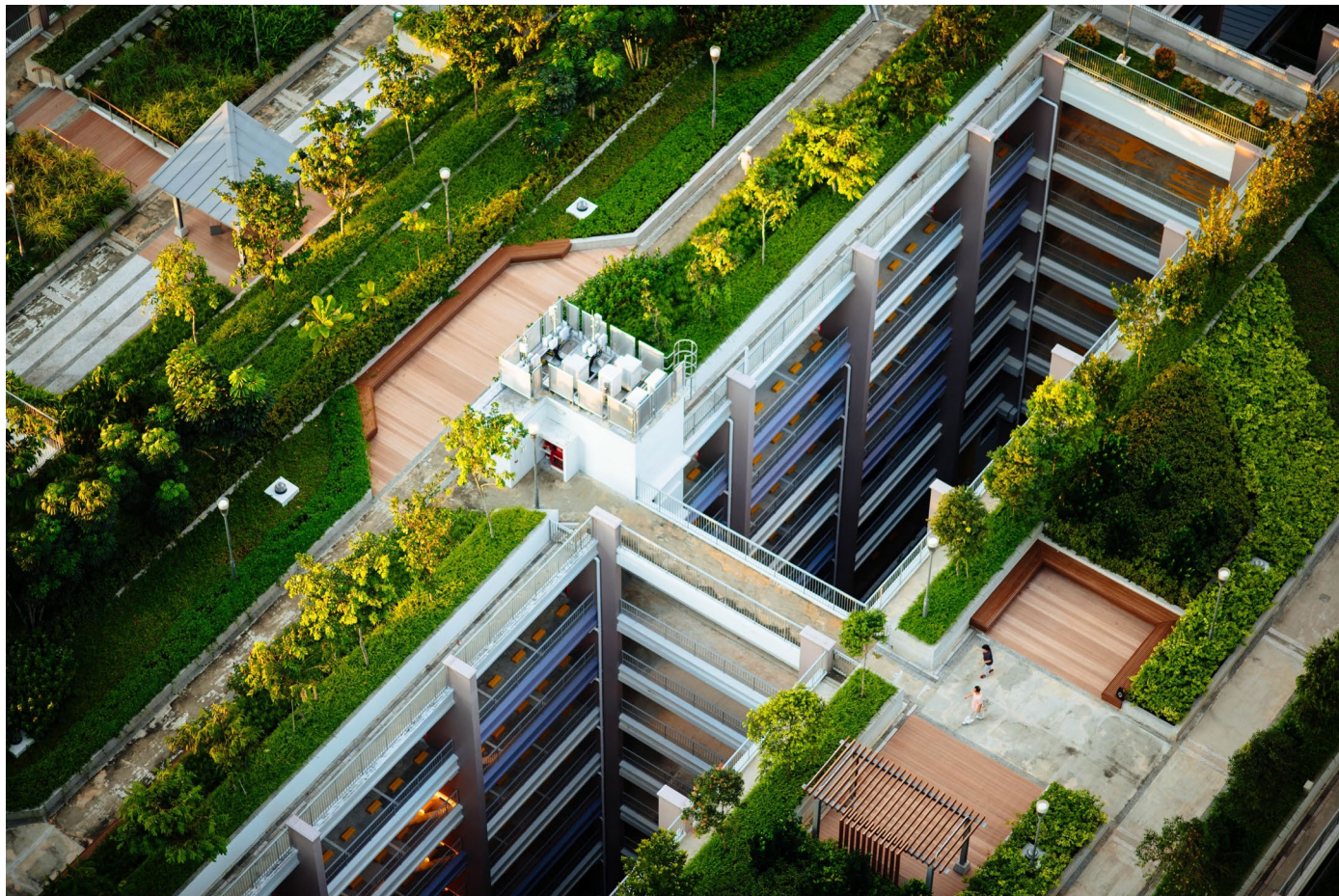
Amenajarea spațiilor verzi deja existente în mediul urban, precum grădinile, parcurile și scuarurile.



Soluția noastră - VIZUAL



Imaginea din exercițiul 15



UrbanLab Ideathon, Timișoara & Online, 21-23 Aprilie 2023





Soluția noastră

Scurtă descriere a soluției:

Dat fiind faptul că în zilele noastre utilizarea eficientă a terenului constructibil este una deficitară datorită faptului că majoritatea sunt deja construite, în corelare cu necesitățile populației legate de calitatea vieții atât din punct de vedere a calității aerului, a temperaturii ambientale, a umidității, educației, recreerii și din considerente economice, propunem ca soluție, pentru o viață mai sustenabilă, crearea de noi spații verzi situate pe acoperișurile clădirilor deja existente atât a celor rezidențiale cât și a celor ce au alte destinații precum imobile: comerciale, instituții publice ca cele de sănătate, primării, școli, creșe, grădinițe, universități etc, putându-se realiza pe aproape orice tip de clădire cu acoperiș tip terasă. Este o modalitate ecologică de îmbunătățire a calității vieții și ajută la o eficiență mai mare a utilizării spațiului într-un mod inteligent datorită faptului că majoritatea teritoriului este ocupat de imobile.

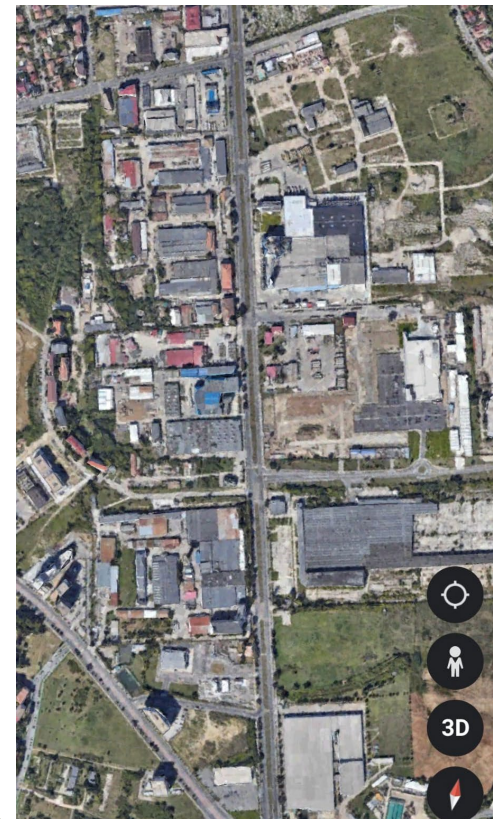
Soluția – Avantaje

- Usor replicabila
- Îmbunătățește calitatea vieții locuitorilor din mediul urban:
 - aerul zonei se îmbunătățește
 - temperaturile vara sunt mai joase
 - iarna mai ridicate
 - umiditatea este reglată
 - producerea de oxigen și absorbția de CO₂
- Valorificare foarte bună a suprafețelor
- Se pot produce alimente care pot fi folosite mai apoi pentru consum
- Spațiile pot să devină și ca locații unde oamenii să primească educație în domeniul agriculturii, ecologiei și botanicii
- Recuperarea apei pluviale într-un mod productiv cu rezultate vizibile oglindite în circuitul apei în natură și ameliorarea poluării prin creșterea de masă vegetală
- Economia de energie este una esențială și este dată de apa pluvială conectată și reutilizată ce nu a fost risipită

Potențial de replicabilitate

Descrieți ce elemente din soluția voastră o fac să fie ușor de replicat și scalat la scară extinsă și pentru alte orașe.

Soluția oferită de noi este foarte ușor replicabilă, deoarece în fiecare oraș mai mare sau mai mic există imobile a căror acoperisuri nu au nicio folosință, clădiri sau chiar spații fără folosință.



Plan de implementare

Descrieți planul de implementare al proiectului pilot, luând în considerare indicatorii de timp:

- Lunile **1-3**: Research cladiri viabile pentru implementare, cautare posibili colaboratori, aplicare la bugetul participativ
- Lunile **3-12**: Avize si acorduri in procesul de autorizare a implementarii
- Lunile **12-24**: Implementarea propriu-zisa
- Lunile **24+**: Mentenanta si transformarea locurilor si in spatii educative in domeniile: ecologie, botanica, dendrologie si agricultura

Micul Cercetator- activitate educativa in aer liber cu scopul de a descoperi si proteja mediul



Investiții necesare

Investiții	
Strat suplimentar pentru hidroizolație	70 lei
Sapa slab armata	140 lei
Sistem irigare și drenaj	100 lei
Pietris	250 lei
Substrat cultura	250 lei
Peluza	150 lei
Material saditor	80 lei
Total costuri	1040 lei/ mp

2. Akademika Banat

Mulțumim!



UrbanLab Ideathon, Timișoara & Online, 21-23 Aprilie 2023



Cheltuieli lunare

Costuri	Preț	Numărul de bucăți	Total
X	100 RON	100	=preț*nr. buc
Total costuri			X RON

Business Model

Care sunt 3 modele de business pe care le puteți aplica ca să captați venituri? (optional)

1. Implementarea ideei de catre noi, fiind din domeniul silvic si peisagist