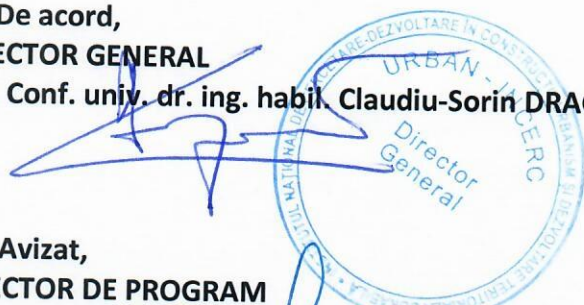


Contractor: INCD URBAN-INCERC
Cod fiscal: RO 26752660

De acord,
DIRECTOR GENERAL
CS I, Conf. univ. dr. ing. habil. Claudiu-Sorin DRAGOMIR



Avizat,
DIRECTOR DE PROGRAM
CS III Dr. ing., ec. Alexandra-Marina BARBU



RAPORT DE ACTIVITATE AL FAZEI

Contractul nr. 41N/18.01.2023

Proiectul: PN 23 35 06 01 - Sistem integrat informatico-urbanistic de evaluare a infrastructurii verzi albastre la nivelul municipiilor și orașelor din România în vederea implementării în planurile de dezvoltare urbanistică (PUG-uri). Studiu de caz: Municipiul Râmnicu Vâlcea

Faza nr. 9 - Redefinirea modelului de infrastructură verde-albastru pe baza observațiilor (feedback) primite de la autoritățile locale, ONG-uri, persoane fizice, universități și institute de cercetare de profil

Termen de încheiere a fazei: 10.12.2025

1. Obiectivul proiectului:

Obiectivul proiectului îl reprezintă necesitatea protejării teritoriului metropolitan al municipiilor și orașelor din România de intensitatea și dispersia fenomenului de dezvoltare urbană prin integrarea mediului și a dezvoltării durabile în planificarea teritorială.

Obiectivele specifice ale proiectului sunt:

- Dezvoltarea și îmbunătățirea strategiilor de infrastructură verde și albastră pentru a crea conectivitate ecologică funcțională între orașe și zonele protejate periurbane;
- Crearea unei viziuni pentru conectivitate extinsă la nivelul municipiilor și orașelor, utilizând metodologia inovativă bazată pe instrumentele informatice ale softului ARCGIS și proiectare urbanistică;
- Formularea unor recomandări de bune practici pentru îmbunătățirea instrumentelor de politică care promovează infrastructura verde și albastră;
- Creșterea gradului de conștientizare și cunoaștere a conceptului de servicii ecosistemice și a valorii infrastructurii verzi și albastre în protejarea, conservarea și îmbunătățirea capitalului natural și cultural;
- Definirea unei foi de parcurs strategice pentru implementarea viitoare a infrastructurii verzi-albastre în legislația națională;
- Proiectarea unui portal WEBGIS pentru diseminarea rezultatelor proiectului;

- Implicarea masteranzilor și a doctoranzilor având ca teme de cercetare obiective de infrastructură verde urbană sau amenajare turistică a zonelor metropolitane.

2. Rezultate preconizate pentru atingerea obiectivului:

- Creșterea calității vieții și siguranței cetățenilor prin implementarea unor tehnologii informatice de top și a unor soluții de proiectare urbanistică;
- Gestionarea sustenabilă a zonelor verzi și albastre în contextul schimbărilor climatice. Definirea rolului diversificat al infrastructurii verzi-albastre pe întreaga ei suprafață: ecologic - protejarea orașelor față de vânturile dominante; loisir și recreere – spații verzi permanent deschise; agrement – păduri și parcuri; biodiversitate – lacuri, păduri protejate; agricultură urbană – pășunat și practicarea agriculturii în spații deschise; activități sportive - piste pentru biciclete; coridoare ecologice pentru protejarea animalelor din zonă;
- Conservarea și restaurarea ecosistemelor afectate și a celor expuse la risc;
- Informarea autorităților centrale, locale și a populației privind necesitatea implementării soluțiilor inovative de încorporare cu succes a sistemelor naturale care oferă valoare ecologică și de agrement asociată ecologizării urbane și, de asemenea, care asigură gestionarea apelor pluviale;
- Road map (foaie de parcurs) privind armonizarea și integrarea infrastructurii verzi-albastre în legislația și politicile publice din România;
- Dezvoltarea infrastructurii institutului prin achiziționarea de softuri și echipamente performante;
- Creșterea numărului de articole (indexate Web of Science);
- Angajarea și integrarea în colectiv a unor tineri cercetători din domeniul urbanismului și ingineriei urbane.

3. Obiectivul fazei:

Soluție validată a infrastructurii verzi-albastre proiectate și a soluțiilor bazate pe natură din zona metropolitană Râmnicu Vâlcea.

4. Rezultate preconizate pentru atingerea obiectivului fazei:

Activitățile sunt legate de notificările (feed-back-ul) primite de la factorii interesați, realizarea unui formular în care să fie înscrise notificările realiste care pot contribui la îmbunătățirea modelului realizat și completarea planului de amenajare a infrastructurii verzi-albastre din zona studiată. Livrabilul 9 este validarea infrastructurii verzi-albastre și a soluțiilor bazate pe natură din zona metropolitană a municipiului Râmnicu Vâlcea.

5. Rezumatul fazei:

Activitățile fazei cu numărul 9 sunt legate de necesitatea consultării populației și a stakeholderilor în proiectele de infrastructură verde-albastră și soluții bazate pe natură realizate în zona metropolitană Râmnicu-Vâlcea și reproiectarea acestora pe baza recomandărilor practice selecționate în urma consultării.

Capitolul 1 a fost dedicat metodelor teoretice de consultare a populației, autorităților locale și a stakeholderilor.

Consultarea populației și a stakeholderilor (părților interesate) reprezintă un pilon esențial al **gubernanței deschise, transparente și responsabile**, contribuind la legitimitatea deciziilor, la creșterea calității acestora și la asigurarea unei implementări eficiente. Prin consultare, autoritățile publice sau organizațiile obțin perspective diverse, identifică nevoile reale, previn conflictele și construiesc un consens social sau organizațional.

Consultarea este un proces bidirecțional prin care echipa de proiect primește **informații, perspective și feedback** de la cei direct sau indirect afectați de proiect (populația) și de la cei care au un rol funcțional, financiar sau decizional (stakeholderi).

Principalele obiective ale procesului de consultare includ:

- **Informarea:** Asigurarea accesului publicului și al stakeholderilor la informații relevante.
- **Colectarea de date/opinii:** Obținerea de feedback, propuneri și date de la cei afectați sau interesați.
- **Validarea deciziilor:** Creșterea acceptabilității și legitimității deciziilor adoptate.
- **Îmbunătățirea calității:** Integrarea expertizei și a cunoștințelor comunității în procesul decizional.
- **Construirea de parteneriate:** Dezvoltarea colaborării pe termen lung între entitatea inițiatoare și părțile interesate.

Metodele de consultare sunt diverse și trebuie alese în funcție de obiective, tipul de public vizat, complexitatea subiectului și resursele disponibile. Acestea pot fi împărțite în metode **pasive** (de informare) și **active** (de dialog și participare).

Tipul de Interacțiune	Metode de consultare (Exemple)	Descriere pe scurt
Consultare Pasivă (Informare)	Publicarea online (site, social media), afișare la sediu	Asigură accesul la documente (proiecte de hotărâri/politici) și solicită contribuții în scris.
Sondaje/Chestionare	Online, pe hârtie, telefonice	Colectarea rapidă și standardizată a opiniilor de la un eșantion mare de persoane.
Consultare Activă (Dialog)	Ședințe publice / Audieri publice	Reuniuni formale în care autoritatea prezintă proiectul și publicul poate adresa întrebări și face propuneri.
Dezbatere publică	Mese rotunde, ateliere de lucru (workshop-uri)	Formate interactive pentru discuții aprofundate, generarea de soluții și construirea de consens.
Focus-grupuri	Discuții ghidate cu grupuri mici de stakeholderi	Explorarea în detaliu a atitudinilor, percepțiilor și motivațiilor unui segment specific.
Bugetare Participativă	Votul public asupra alocării unei părți din buget	Metodă inovatoare care dă cetățenilor puterea de a decide asupra cheltuirii unei sume din bugetul local.
Mecanisme de Feedback	Linii telefonice dedicate, adrese de email, secțiuni de comentarii	Canale permanente pentru primirea de sesizări și propuneri.

În contextul administrației publice din România, consultarea este reglementată, în principal, de **Legea nr. 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică**. Aceasta impune obligația publicării proiectelor de acte normative și organizarea de dezbateri publice.

Principalele obiective ale procesului de consultare includ:

- **Informarea:** Asigurarea accesului publicului și al stakeholderilor la informații relevante.
- **Colectarea de date/opinii:** Obținerea de feedback, propuneri și date de la cei afectați sau interesați.
- **Validarea deciziilor:** Creșterea acceptabilității și legitimității deciziilor adoptate.
- **Îmbunătățirea calității:** Integrarea expertizei și a cunoștințelor comunității în procesul decizional.

Construirea de parteneriate: Dezvoltarea colaborării pe termen lung între entitatea inițiatoare și părțile interesate.

Capitolul 2 a avut ca scop necesitatea consultării populației și a stakeholderilor în proiectele de infrastructură verde-albastră și soluții bazate pe natură realizate în zona metropolitană Râmnicu-Vâlcea. În acest scop am realizat câte chestionar pentru fiecare din părțile interesate: un chestionar pentru populație, un chestionar pentru stakeholderi și 1 chestionar pentru autoritățile locale.

Participarea publicului la luarea deciziilor privind proiectele de mediu și amenajare peisagistică își are fundamentul juridic în **Convenția de la Aarhus (1998)**, ratificată de Uniunea Europeană și transpusă în legislația comunitară prin **Directiva 2003/35/CE**. Aceasta obligă statele membre să asigure accesul liber la informație și consultarea efectivă a cetățenilor în procesul de elaborare a anumitor planuri și programe cu impact asupra mediului.

Astfel, cadrul legislativ european nu doar recomandă, ci și impune consultarea populației, transformând acest proces într-o condiție esențială pentru validitatea și sustenabilitatea proiectelor.

Pentru consultarea populației într-un proiect de **amenajare peisagistică**, este important să integrăm recomandări care să asigure transparență, incluziune și eficiență.

Chestionarul privind regenerarea urbană prin soluții bazate pe natură în zona metropolitană Râmnicu Vâlcea a fost realizat în perioada martie-iulie 2025, față în față cu respondenții și a cuprins următoarele secțiuni:

Introducere scurtă pentru respondenți:

„Zona metropolitană Râmnicu Vâlcea intenționează să transforme fostele amplasamente industriale într-o zonă verde-albastră (parc urban cu elemente naturale, zone de apă și biodiversitate), folosind soluții bazate pe natură (NBS). Prin acest chestionar dorim să aflăm opiniile și nevoile dumneavoastră pentru a integra ideile comunității în viitorul proiect. Răspunsurile sunt confidențiale și vor fi folosite doar în scopul proiectului.”

Secțiunea I – Date generale (socio-demografice)

1. Vârsta: <18 18–30 31–50 51–65 >65
2. Gen: F M Altul / Nu doresc să răspund
3. Ocupația: _____
4. Locuiți în apropierea fostelor zone industriale? Da Nu
5. De câți ani locuiți în cartier? _____

Secțiunea II – Percepția actuală asupra zonei

6. Cum percepeți în prezent fostele zone industriale?
 Abandonate / periculoase
 Inaccesibile / neutilizate
 Spații cu potențial de transformare
 Alt răspuns: _____
7. Care considerați că sunt principalele probleme actuale? (maxim 3 răspunsuri)
 Poluare / deșeuri
 Lipsa siguranței
 Lipsa spațiilor verzi

Lipsa zonelor de agrement

Alt răspuns: _____

Secțiunea III – Nevoi și preferințe

8. Ce tipuri de spații ați dori să fie create în aceste zone? (bifați maxim 3)
- Parc verde cu arbori și vegetație diversă
 - Lacuri / zone de apă / canale pentru biodiversitate
 - Spații de joacă pentru copii
 - Zone de sport (terenuri, piste biciclete, alergare)
 - Grădini urbane comunitare
 - Zone de relaxare și picnic
 - Zone culturale / evenimente comunitare
9. Care considerați că este cel mai important beneficiu pe care l-ar aduce zona verde-albastră?
- Îmbunătățirea calității aerului și mediului
 - Crearea unui loc de recreere și socializare
 - Reducerea efectului de insulă de căldură urbană
 - Creșterea atractivității cartierului
 - Conservarea biodiversității
10. Ați fi de acord cu integrarea de tehnologii sustenabile (ex: iluminat solar, colectarea apei de ploaie, mobilier urban eco)?
- Da
 - Nu
 - Nu știu

Secțiunea IV – Implicare și acceptanță

11. Ați fi interesat(ă) să participați la consultări publice / ateliere privind proiectul?
- Da
 - Nu
 - Poate
12. Ați fi dispus(ă) să contribuiți prin voluntariat la amenajarea/îngrijirea zonei?
- Da, regulat
 - Da, ocazional
 - Nu
13. În ce măsură susțineți transformarea zonei într-o zonă verde-albastră cu soluții bazate pe natură?
- Foarte mult
 - Destul de mult
 - Puțin
 - Deloc
14. Aveți sugestii suplimentare sau idei pentru viitoarea amenajare?
(Spațiu deschis pentru răspunsuri)

Metodologia colectării datelor

- Tipul de chestionar: online, pe hârtie, interviuri semi-structurate.
- Numărul total de respondenți: [52 persoane].
- Categoriile de respondenți: autorități locale / stakeholderi / cetățeni (cetățeni = 34, stakeholderi = 12, autorități = 6).
- Perioada aplicării chestionarelor: [mai-iulie 2025].
- Prelucrarea datelor: centralizare în Excel, codificare pentru răspunsurile deschise, analiză cantitativă și calitativă.

- Grad general de acceptare a soluției propuse: [93%] dintre respondenți „susțin” sau „sunt de acord”.
- Elemente cele mai apreciate: 1) [alei biciclete — 90%], 2) [spații de joacă — 85%], 3) [copaci/umbră — 80%].
- Elemente mai puțin prioritare sau cu rezerve: [fântâna — 50% rezervă / cost].

Rezultate și interpretare

a. Autorități locale: priorități de urbanism, reglementări, deschidere spre soluții verzi și albastre.

b. Stakeholderi: așteptări privind beneficiile economice, atractivitatea zonei, integrarea cu mall-ul.

c. Cetățeni: nevoi comunitare (spații verzi, recreere, siguranță, mobilitate pietonală/ciclistă).

Teme identificate din răspunsuri deschise:

Siguranță: „terenul este abandonat și neîngrijit”

Natură și recreere: „avem nevoie de copaci, zone de umbră și aer curat”

Socializare: „un loc unde copiii să se joace și adulții să stea împreună”

Educație și cultură: „un spațiu unde se pot organiza ateliere și evenimente”

Conflicte de viziune: unii respondenți doresc zonă pentru câini, alții resping această idee.

Recomandări practice

- Păstrarea și detalierea aleilor pentru biciclete (separare fizică de pietoni acolo unde e posibil).
- Amplasarea locurilor de joacă într-o zonă vizibilă, aproape de zonele de odihnă pentru pensionari dar cu protecție fonică.
- Reproiectarea fântânii ca element cu consum minim de apă (recirculare) sau transformarea ei într-o instalație uscată dacă costurile sunt o problemă.
- Alegerea unui mobilier stradal durabil, anti-vandalisme și cu elemente pentru persoane în vârstă (bănci cu spătar/înălțime accesibilă).
- Plan de plantare: copaci autohtoni pentru adaptare climatică și flori de câmp recomandate de horticultori pentru polenizatori.
- Integrarea propunerilor comunității în *prima schiță de design peisagistic*.
- Crearea unei *hărți de viziune*: suprapunerea dorințelor comunității peste realitatea terenului.

Raport de interpretare a chestionarelor comunitare și instituționale: Proiect: Regenerare urbană prin Soluții Bazate pe Natură pe terenul viran din zona Shopping City – municipiul Râmnicu Vâlcea



Figura 1 – Zona studiată

6. Rezultate, stadiul realizării obiectivului fazei, concluzii și propuneri pentru continuarea proiectului

Rezultate ale cercetării la stadiul actual:

- Studiu privind metode și tehnici de consultare a populației și stakeholderilor pentru proiectele de elaborare a infrastructurii verzi-albastre și de implementare a soluțiilor bazate pe natură;
- Chestionare sintetice pentru consultarea populației (1 chestionar), stakeholderilor (1 chestionar) și a autorităților locale din zona metropolitană Râmnicu-Vâlcea (1 chestionar);
- Raport de interpretare a chestionarelor comunitare și instituționale;
- Reproiectarea informatică și urbanistică a soluției de infrastructură verde-albastră și a soluțiilor bazate pe natură din zona studiată pe baza recomandărilor practice selecționate în urma consultării.
- Teodora Ungureanu, Tache Antonio, Popa Andreea, 29.09.2025-01.10.2025, Conferința Națională „UGAL - factor stimulatив pentru cercetarea multidiscplinară în Regiunea Sud-Est”. Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila.
- Tache Antonio, Păpătoiu Maria, Challenges in implementing nature-based solutions in major Romanian cities, sesiunea științifică internațională Muzeul și cercetarea științifică, 18 septembrie 2025, Craiova, România (prezentare în plen) (cu diplomă de participare).
- Popa, A.-C., Ungureanu, T., & Tache, A.-V. (2025). Planificarea infrastructurii verzi-albastre ca răspuns la provocările îmbătrânirii demografice urbane: o abordare interdisciplinară în context românesc. Trimis pentru publicare în Proceedings of the Conferința Națională „UGAL - factor stimulatив pentru cercetarea multidiscplinară în Regiunea Sud-Est”. Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila.
- Ungureanu, T. (2025). Mobilitatea activă și accesibilitatea infrastructurii verde-albastre în orașele românești: o abordare integrată. Trimis pentru publicare în Proceedings of the Conferința Națională „UGAL - factor stimulatив pentru cercetarea multidiscplinară în Regiunea Sud-Est”. Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila.
- Tache AV, Petrișor AI, Păpătoiu ME (2025), Challenges in implementing nature-based solutions in major Romanian cities, în: Alexandru AF, Măceșeanu DM (Ed.), The Scientific International Conference "The Museum and Scientific Research". Book of abstracts, The Museum of Oltenia Craiova, Natural Sciences Department, Craiova, România, 122 pag. (ISSN 2668-5469), vol. 7, pag. 29-30
- Poster - Ungureanu, T. (2025). Mobilitatea activă și accesibilitatea infrastructurii verde-albastre în orașele românești: o abordare integrată. la Conferința Națională „UGAL - factor stimulatив pentru cercetarea multidiscplinară în Regiunea Sud-Est”, Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila, Brăila, România.
- Poster - Popa, A.-C., Ungureanu, T., & Tache, A.-V. (2025). Planificarea infrastructurii verzi-albastre ca răspuns la provocările îmbătrânirii demografice urbane: o abordare interdisciplinară în context românesc. la Conferința Națională „UGAL - factor stimulatив pentru cercetarea multidiscplinară în Regiunea Sud-Est”, Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila, Brăila, România.
- Poster - Popa A.C., Ungureanu, T., & Tache, A.-V. (2025). From nature to city. Green-blue solutions for urban sustainability and resilience in Romania, Festivalul de Transfer Tehnologic TETRAFEST.
- Poster - Popa A.C., Ungureanu, T., & Tache, A.-V. (2025). Implementing green-blue infrastructure in the Râmnicu-Vâlcea metropolitan area: strategies for sustainable urban growth, Festivalul de Transfer Tehnologic TETRAFEST.

Stadiul realizării obiectivului fazei 9

Conform planului de realizare al proiectului PN 23 35 06 01, faza 9, activitățile sunt legate de notificările (feed-back-ul) primite de la factorii interesați și realizarea unui raport de interpretare a chestionarelor completate în teritoriu în care să fie înscrise notificările realiste care pot contribui la îmbunătățirea modelului realizat și completarea planului de amenajare a infrastructurii verzi-albastre și a soluțiilor bazate pe natură din zona studiată.

Din punct de vedere științific și tehnic, Obiectivul fazei 9 a proiectului nucleu PN 23 35 06 01 a fost îndeplinit cu succes.

Diseminarea rezultatelor s-a concretizat prin publicarea a 2 articole, trimiterea spre publicare a 2 articole ISI, publicarea a 5 rezumate în cadrul unor conferințe, 4 prezentări orale și 8 postere la conferințe naționale și internaționale.

Concluzii

- *Chestionarele au confirmat că regenerarea terenului este o nevoie majoră.*
- *Participarea civică asigură legitimitatea și acceptarea proiectului.*
- *Datele obținute oferă un cadru solid pentru inițierea procesului de proiectare peisagistică și de proiectare a infrastructurii verzi-albastre din zona metropolitană Râmnicu-Vâlcea*

Consultarea populației și a stakeholderilor constituie o condiție esențială pentru succesul proiectelor de identificare și implementare a infrastructurii verzi-albastre și a centurilor verzi în zonele metropolitane. Procesul participativ:

- consolidează legitimitatea deciziilor,
- integrează cunoștințele locale și expertiza tehnică,
- promovează echitatea socială,
- sporește responsabilitatea comunităților,
- și conduce la proiecte mai eficiente și mai durabile.

În lipsa implicării, există riscul ca aceste proiecte să fie percepute ca impuse „de sus”, să întâmpine opoziție socială și să nu răspundă nevoilor reale ale comunității. Prin urmare, guvernarea participativă este cheia unei infrastructuri verzi-albastre reziliente, adaptate și sustenabile.

În contextul proiectului privind identificarea centurii verzi și analiza conectivității infrastructurii verde-albastre în zona metropolitană Râmnicu Vâlcea, există câteva provocări și probleme posibile în momentul consultării autorităților locale și a stakeholderilor, mai ales având în vedere importanța strategică a șoselei de centură și planurile pentru autostrada Pitești–Sibiu.

Probleme identificate după consultarea populației și a stakeholderilor pentru infrastructura verde-albastră și centura verde:

- Identificarea centurii verzi implică terenuri private, agricole sau în proprietate publică, ceea ce poate genera tensiuni cu proprietarii sau cu autoritățile de urbanism;
- ONG-urile de mediu, comunitățile locale, dezvoltatorii imobiliari și autoritățile de transport au viziuni diferite asupra modului în care trebuie gestionată zona.
- Unele autorități locale și stakeholderi consideră că analiza ARCGIS este teoretică sau insuficient validată.
- ONG-urile chestionate susțin că metoda utilizată nu a fost validată pe teren și nu include factori socio-economici.
- Unele core areas sunt pe terenuri private sau agricole. Proprietarii sunt reticenți la restricții.
- Autorități locale percep centura verde ca o restricție a dezvoltării imobiliare sau a accesului la terenuri.
- Autoritățile locale argumentează costuri ridicate pentru centura verde, ce necesită exproprieri, iar în unele zone este necesar acordul Ministerului Industriilor.
- ONG-uri, comunitățile locale, dezvoltatori, autoritățile publice au obiective diferite privind limitele core areas sau conectivitatea ecologică.

- Unele zone identificate sunt afectate de PUG/PUZ existente sau de reglementări privind drumurile.
- Viziuni diferite asupra traseului centurii verzi propuse prin proiect.
- Divergențe între prioritățile economice (drumuri, dezvoltare) și ecologice.

Recomandări practice pentru implementarea soluțiilor bazate pe natură

- Păstrarea și detalierea aleilor pentru biciclete (separare fizică de pietoni acolo unde e posibil).
- Amplasarea locurilor de joacă într-o zonă vizibilă, aproape de zonele de odihnă pentru pensionari dar cu protecție fonică.
- Reproiectarea fântânii ca element cu consum minim de apă (recirculare) sau transformarea ei într-o instalație uscată dacă costurile sunt o problemă.
- Alegerea unui mobilier stradal durabil, anti-vandalisme și cu elemente pentru persoane în vârstă (bănci cu spătar/înălțime accesibilă).
- Plan de plantare: copaci autohtoni pentru adaptare climatică și flori de câmp recomandate de horticultori pentru polenizatori.
- Integrarea propunerilor comunității în *prima schiță de design peisagistic*.
- Crearea unei *hărți de viziune*: suprapunerea dorințelor comunității peste realitatea terenului.

Toate aceste probleme identificate au fost incluse în reproiectarea informatică și urbanistică a centurii verzi, a infrastructurii verzi-albastre și a soluțiilor bazate pe natură în zona metropolitană a municipiului Râmnicu-Vâlcea.

Propuneri pentru continuarea proiectului

Conform planului de realizare și rezultatelor obținute până în prezent, activitățile principale ale fazei 10 sunt legate de redactarea metodologiei de identificare a suprafeței infrastructurii verzi-albastre din zona studiată cu ajutorul instrumentelor GIS, realizarea planului de amenajare urbanistică a infrastructurii verzi-albastre identificate și îmbunătățirea soluției de proiectare prin implemetarea ideilor și soluțiilor venite de la factorii interesați. Din acest motiv este necesară redactarea metodologiei de proiectare atât informatică, cât și urbanistică care să evedențieze pașii necesari în identificarea unor soluții de proiectare care să asigure legitimitatea și acceptarea proiectului.

Responsabil proiect

CSI Dr. Urb., Ing. Tache Antonio-Valentin