



UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI
BABEȘ-BOLYAI TUDOMÁNYEGYETEM
BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITÄT
BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITY
TRADITIO ET EXCELLENTIA

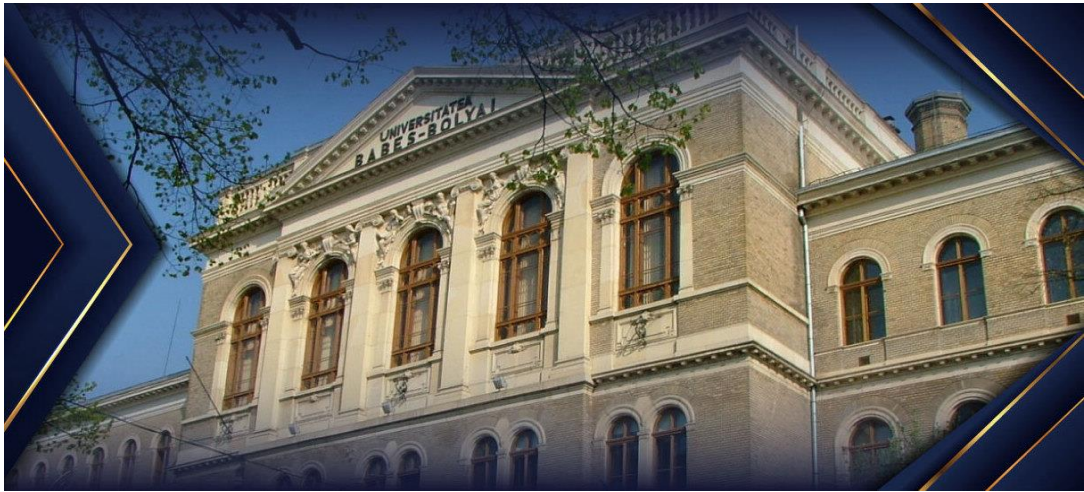


UNESCO CHAIR ON
SUSTAINABLE DEVELOPMENT
AND CLIMATE CHANGE
CATEDRA UNESCO ÎN DOMENIUL
DEZVOLTĂRII DURABILE ȘI
SCHIMBĂRIILOR CLIMATICE

Dezvoltarea Centrului de Competență pentru Adaptarea Comunităților Locale la Schimbările Climatice prin parteneriate de tip public-privat în domeniul CDI

Conf. univ. dr. ing. Nicolae AJTAI
Facultatea de Știința și Ingineria Mediului

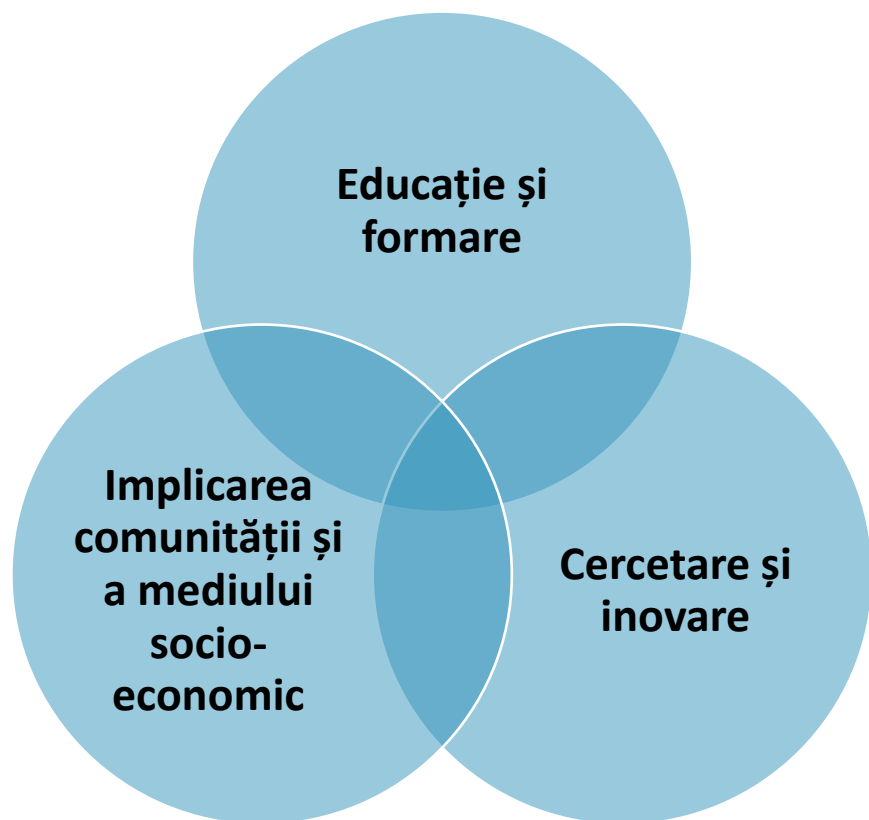
CATEDRA UNESCO UBB – DEZVOLTARE DURABILĂ ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE



- Planul de acțiune al Catedrei UNESCO UBB
 - Planul strategic al UBB (2020 – 2024)
 - Prioritățile UNESCO (Strategia pe termen mediu 2022-2029)
- **Accelerarea capacităților UNESCO** în atingerea obiectivelor **Agendei 2030 pentru Dezvoltare Durabilă**.
- **Catedra UNESCO UBB** își propune să contribuie la **politici publice** bazate pe **cercetări transdisciplinare** relevante la nivel internațional în domeniul **dezvoltării durabile** și al **schimbărilor climatice**, cu impact asupra obiectivelor de dezvoltare durabilă (**ODD**).

CATEDRA UNESCO UBB

PALIERE DE ACȚIUNE



OBIECTIVE URMĂRITE

- O1. **Consolidarea programelor educaționale formale și non-formale** existente și **dezvoltarea altora noi** în domeniul dezvoltării durabile și al schimbărilor climatice;
- O2. **Conectarea activităților și infrastructurilor strategice de cercetare din cadrul UBB cu parteneri naționali și internaționali**, abordând provocările științifice majore legate de sustenabilitate și schimbări climatice;
- O3. **Promovarea valorilor fundamentale ale UNESCO printr-o implicare sporită a comunității și a mediului economic** în teme, acțiuni, relevante ale catedrei (incl. **Citizen Science**)

MISIUNILE ORIZONT EUROPA

Misiunile UE reprezintă o metodă nouă de a aduce **soluții concrete** la unele dintre cele mai mari provocări ale societății **până în anul 2030**.

Aceste misiuni vor plasa **cercetarea și inovarea** într-un **nou rol**, prin conlucrarea cu noi forme de guvernare și prin **implicarea cetățenilor**.

Cele 5 Misiuni ale UE:

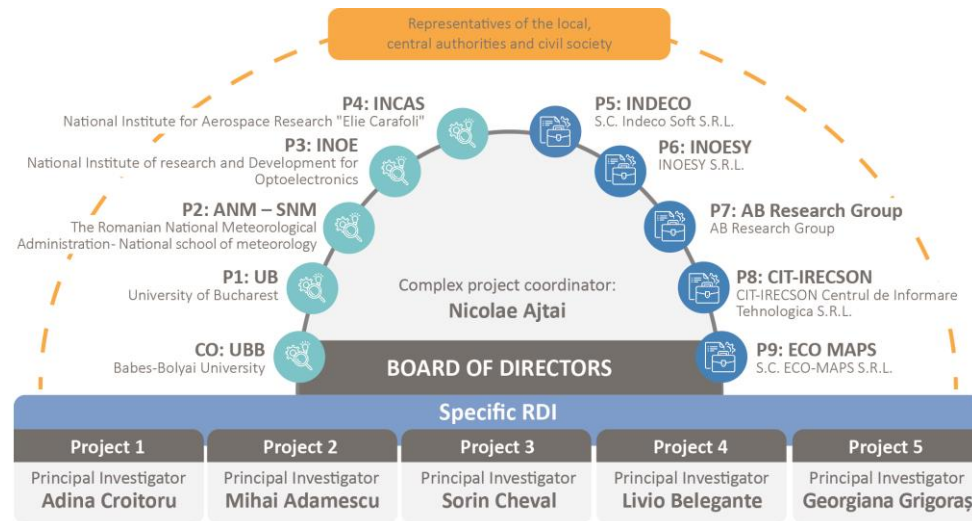
1. **Adaptarea la schimbările climatice:** sprijinirea a cel puțin 150 de regiuni și comunități pentru a deveni reziliente la schimbările climatice până în 2030
2. **Cancerul:** colaborarea cu Planul european de combatere a cancerului pentru a îmbunătăți viața a peste 3 milioane de persoane până în 2030
3. **Restaurarea oceanelor și apelor** până în 2030
4. 100 de **Orașe neutre și inteligente** până în 2030
5. Un acord privind **Solul pentru Europa:** soluri sănătoase până în 2030

OBIECTIVELE CENTRULUI DE COMPETENȚĂ

Centrul de Competență, precum și obiectivele și rezultatele sale specifice, sunt perfect **corelate cu obiectivele prevăzute și cu rezultatele așteptate ale Misiunii HEU: Adaptarea la schimbările climatice (ASC).**

- **Conectarea instituțiilor de cercetare românești și europene prin abordarea temelor de cercetare cu potențial ridicat de generare de cunoștințe și soluții CDI utilizabile la nivel de societate în eforturile către adaptarea la schimbările climatice**
- **Dezvoltarea unei culturi a ASC și a cooperării intra și inter-instituționale pentru consolidarea parteneriatului public-privat, dar și a calității resursei umane implicate în activitățile de cercetare-dezvoltare legate de ASC;**
- **Colaborarea cu autoritățile centrale și locale, societatea civilă și cetățenii pentru a le identifica nevoile și căile în care Centrul de competențe poate facilita inovarea, pentru creșterea rezistenței la schimbările climatice;**
- **Creșterea atractivității postului de cercetător în unități și companii publice de cercetare;**

PARTENERI



Conceptul de consorțiu deschis:

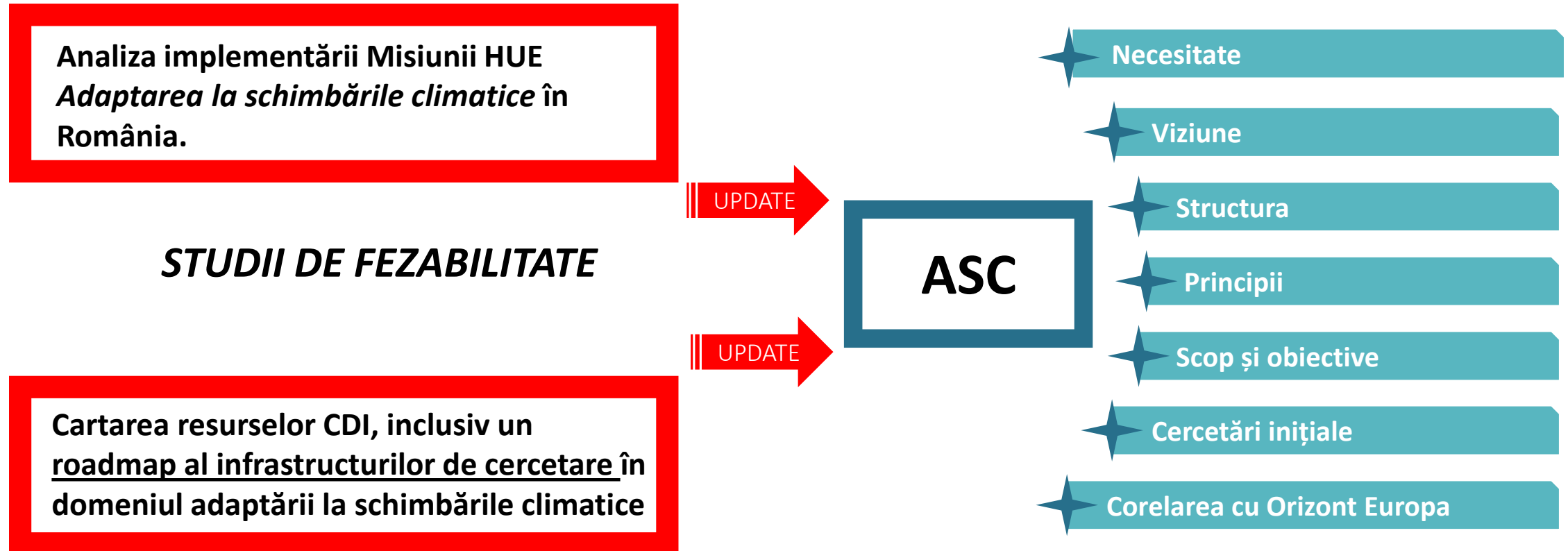
Consortiul va fi **deschis noilor membri**, cu scopul de a implica toate **organizațiile relevante** din domeniul adaptării la schimbările climatice.

- **Infrastructura necesară** pentru dezvoltarea Centrului de Competență și pentru cele 5 proiecte specifice CDI **este disponibilă** la instituțiile partenere și va primi **upgrade-uri specifice** în cadrul proiectelor specifice CDI.
- **Accesul la infrastructura strategică** pentru dezvoltarea Centrului de Competență va fi acordat în 2 domenii majore:
 - **Rețeaua națională de monitorizare a ANM-SNM** și
 - **Infrastructurile strategice ACTRIS și IAGOS (UBB, INOE, INCAS)**
- Resursele CDI sunt completate de **acoperirea națională pe care o oferă ANM-SNM** prin sucursalele și stațiile sale de **monitorizare** din fiecare zonă majoră de interes.

ROLUL INFRASTRUCTURILOR STRATEGICE DE CERCETARE ÎN CADRUL CENTRULUI

- Pentru a identifica **tendențele principalilor factori climatici** și pentru a le putea plasa în contextul european mai larg, se vor analiza datele furnizate de **infrastructurile europene relevante** (de exemplu, ACTRIS, AERONET, IAGOS) și a datelor satelitare **din ultimii 10 ani**.
- **Accesul la datele** acestor infrastructuri strategice de cercetare va fi **deschis** pentru nevoile pe termen lung ale Centrului, iar unele componente vor fi deschise și altor entități de cercetare, conform **protocoalelor de acces deschis** ale infrastructurilor europene strategice de cercetare.

AGENDA STRATEGICĂ DE CERCETARE (ASC)

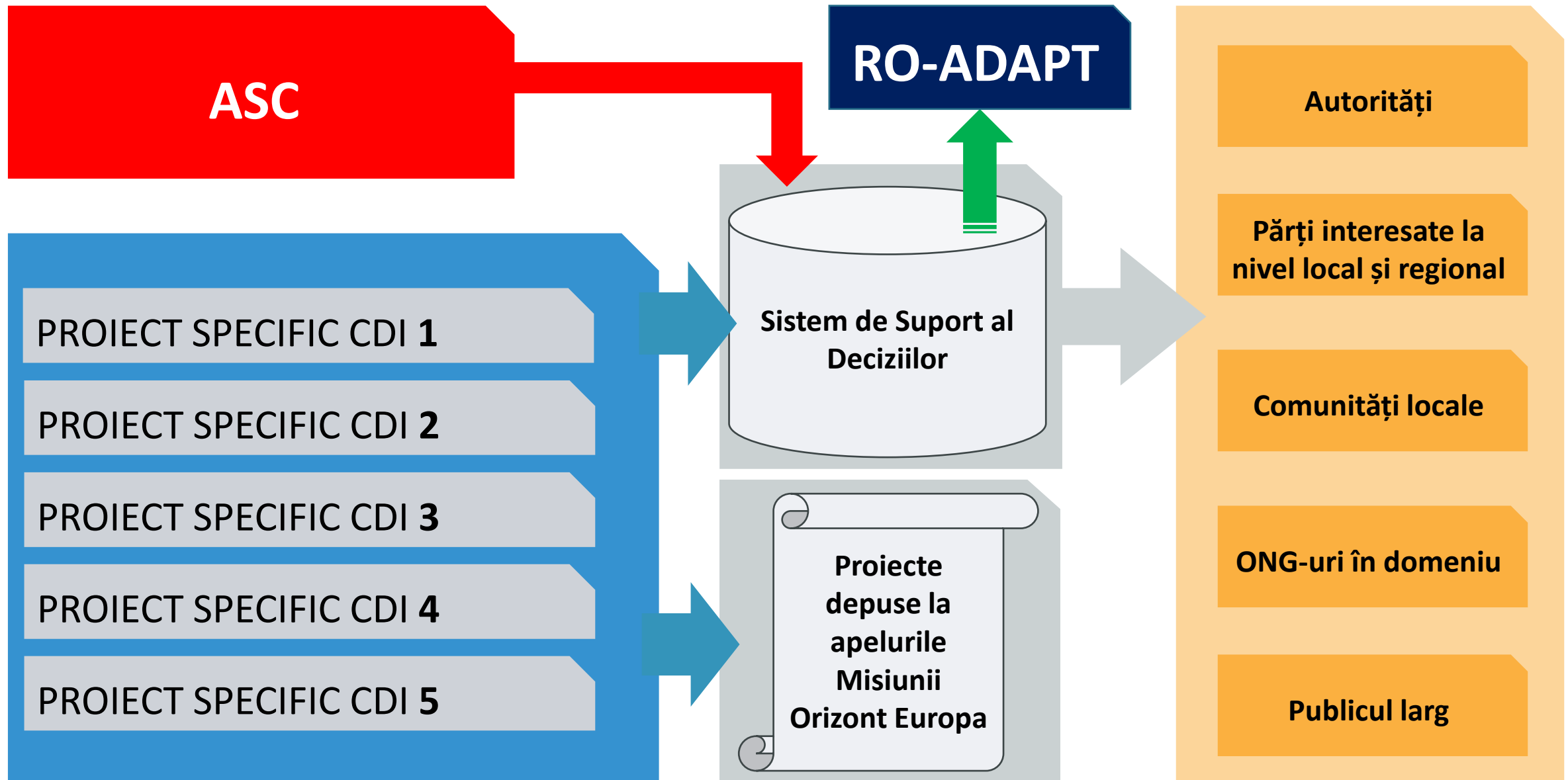


REZULTATE PRINCIPALE ÎN CONTEXTUL MISIUNII ORIZONT EUROPA

Centrul de Competență, prin Agenda Strategică de Cercetare și 5 proiecte specifice CDI, se corelează cu Agenda Misiunii Orizont Europa astfel:

- **modificări ale sistemelor de avertizare timpurie existente** pentru a lua în considerare modelele în schimbare ale extremelor climatice și pentru a asigura **răspunsuri rapide** care protejează persoanele cu risc ridicat;
- asigurarea unei **cunoașteri mai bune a schimbărilor climatice** și a **riscurilor climatice multiple** la scara **comunităților locale** în contextul schimbărilor climatice **actuale și viitoare**;
- proiectarea și dezvoltarea în comun a unor metode de **creștere a rezilienței** și a unor **recomandări de politici** pentru **autorități, comunități locale și sectoare industriale relevante**, pentru a crește gradul de conștientizare și a **le îmbunătăți pregătirea și capacitatea de a face față** unui climat în schimbare;
- dezvoltarea unei **baze de date de cunoștințe** privind riscurile induse de schimbările climatice care furnizează **date la scară locală, regională**.

SISTEMUL DE SUPORT AL DECIZIILOR (SSD)



ACTIVITĂȚI DE TIP *CITIZEN SCIENCE* ALE CENTRULUI DE COMPETENȚĂ

- Dezvoltarea și validarea unui **mecanism de implicare a cetățenilor în co-crearea de soluții științifice** pentru creșterea rezilienței la schimbări climatice.
- Promovarea și utilizarea ***citizen science*** pentru **colectarea datelor locale** privind **impactul** schimbărilor climatice.
- **Co-crearea de conținut** pentru pagina web interactivă națională (DSS) a Centrului de competență pentru **diseminarea informațiilor** relevante și pentru **facilitarea discuțiilor** dintre comunitatea științifică, părțile interesate, factorii de decizie și alte categorii de actori interesați de ***citizen science***.
- Dezvoltarea unei **rețele** între **societatea civilă, autoritățile locale și comunitatea științifică** pentru accesul și schimbul de informații locale privind schimbările climatice în procesele de **co-proiectare și co-livrare** ale cunoștințelor aplicabile pentru procesul de adaptare.