



Institutul National
pentru Fizica Laserilor,
Plasmei si Radiatiei



Center for
Science Education
and Training



Creativity in Early Years Science Education

Proiectul CEYS

Creativitatea în primii ani de educație în domeniul științelor

Adelina Sporea si Dan Sporea
Institutul National pentru Fizica Laserilor,
Plasmei si Radiatiei
adelina.sporea@inflpr.ro



Erasmus+

Prezentare generala

- Proiect european Erasmus+ <http://education.inflpr.ro/ro/CEYS.htm>
- Parteneri:
 - * Ellinogermaniki Agogi, Atena Grecia – coordonatorul proiectului
 - * The Institute of Education, Londra, Marea Britanie
 - * The Open University, Londra, Marea Britanie
 - * Artevelde University College, Ghent, Belgia
 - * Institutul National pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei, Magurele, Romania

**CEYS promoveaza o pedagogie creativă
bazată pe investigare stiintifica**



**schimbarea practicilor educaționale
prin abordari diferite**



programe scolare noi

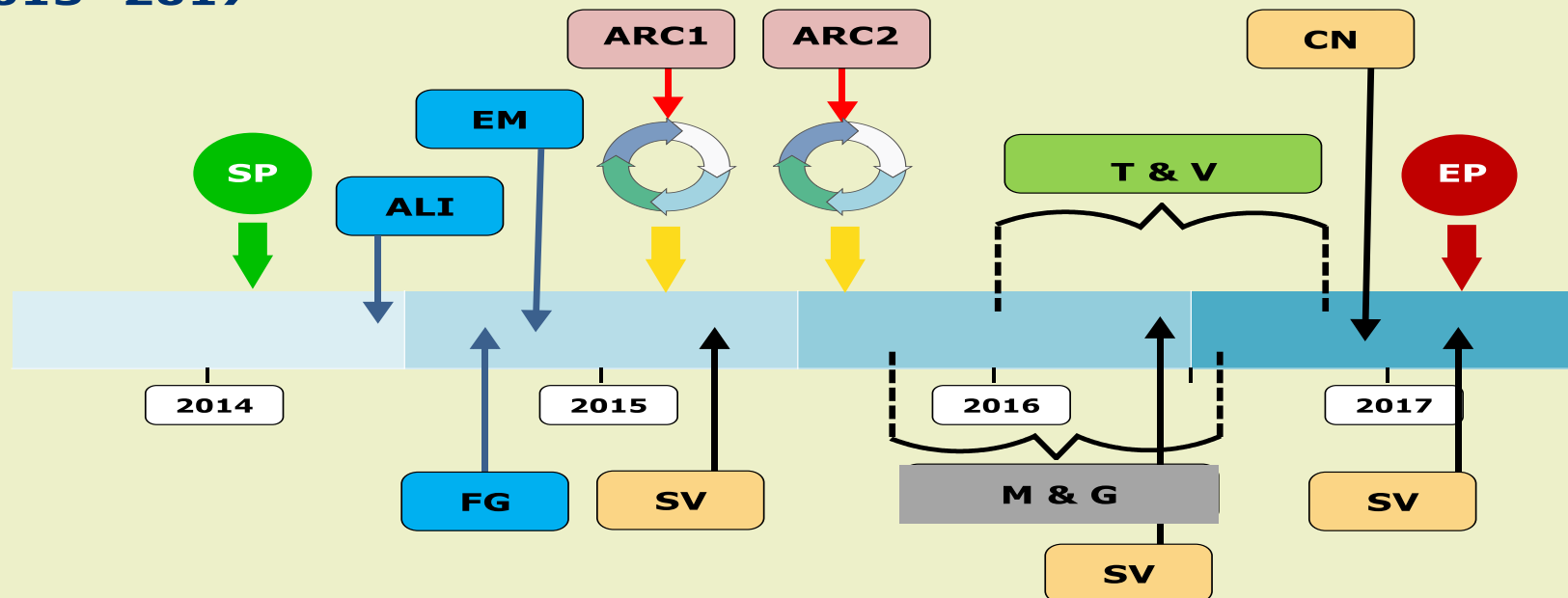


**programe noi de dezvoltare
profesionala initiala si
continua**

Obiectivul proiectului

- **elaborarea unui curs destinat pregătirii profesionale a cadrelor didactice și a materialelor însoțitoare, pentru a fi utilizate la nivel european, în scopul promovării unor abordări creative în predarea științelor, în învățământul preșcolar și primar.**
- **elaborarea metodologiei de dezvoltare curriculara:**
 - 1. faza de analiză a procesului de dezvoltare a curriculum-ului**
 - 2. faza de dezvoltare a curriculum-ului prin “action research”**
 - 3. faza de evaluare:**
 - * procesul de elaborare a curriculum-ului**
 - * metodologia de dezvoltare a curriculum-ului**
 - * rezultatele obținute**

Desfasurarea in timp a proiectului CEYS 2015- 2017



Legenda

SP	Start proiect	ARC1/2	AR ciclul 1/ 2
EP	End proiect	SV	Scoala de vara
ALI	Atelier initial	M & G	Module/ ghid
EM	Elaborare metodologie	T & V	Testare/ validare
FG	Focus grup	CN	Conferinta nationala

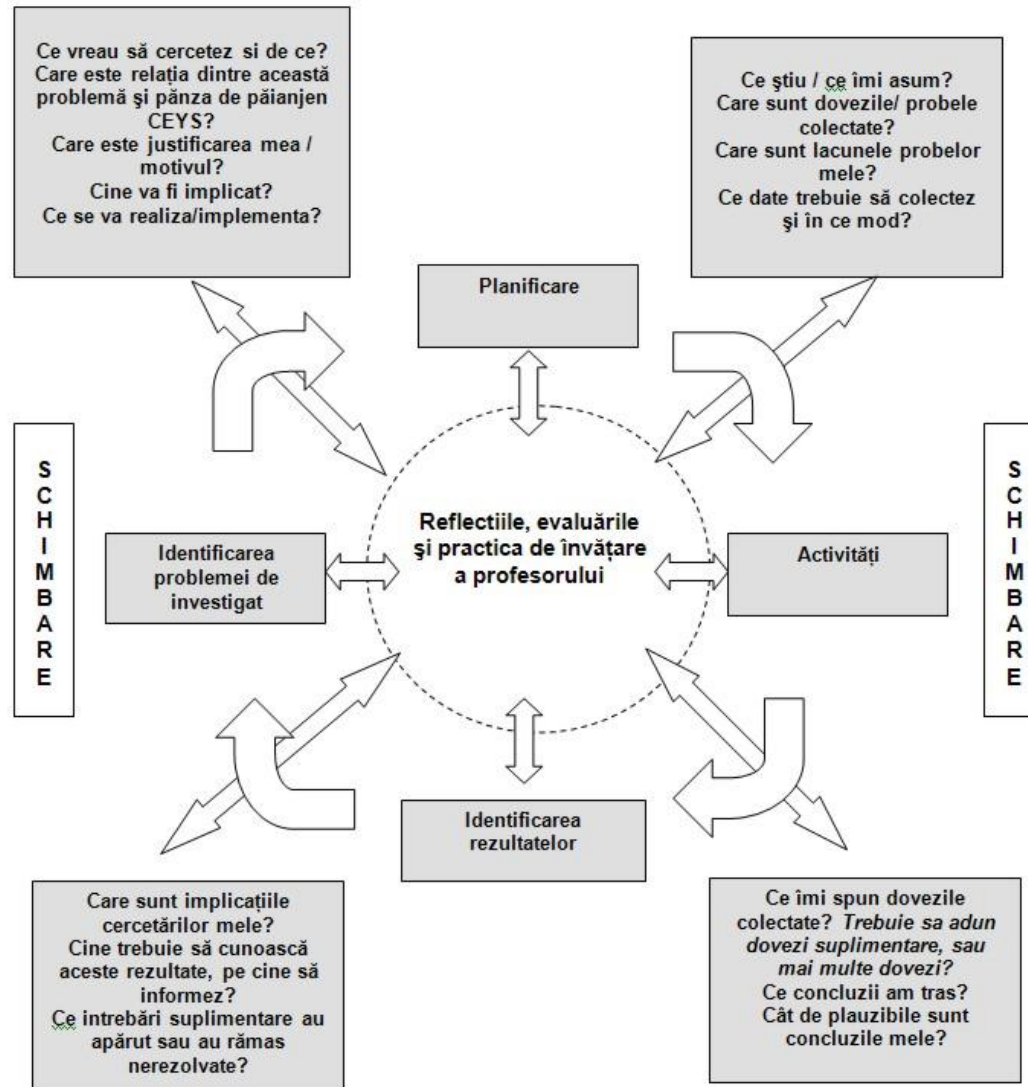
Module ale programului de dezvoltare profesionala al proiectului CEYS

Cum folosim întrebările formulate de profesori si de copii	Predarea stiintelor în școală si în afara ei
Resursele folosite si mediul de învățare	Reflectie si gândire critică
Despre esenta cunoasterii stiintifice	TIC în sprijinul investigării stiintifice
Conexiunea dintre investigarea stiintifică si dezvoltarea creativității	Planificare pentru dezvoltarea procesului de învățare – ideile si întrebările copiilor
Investigarea stiintifica în sprijinul dezvoltării creativității elevilor	Interpretarea politicilor educationale – oportunitate pentru dezvoltarea creativității
Studiul în grup, cooperarea	Evaluarea procesului de învățare – diferite strategii
Rolul jocului si explorării în investigarea stiintifică si dezvoltarea creativității	Implicarea copiilor în procesul de evaluare, modalități de abordare
Diferite moduri de exprimare si de prezentare	Despre natura investigării stiintifice – tipuri de investigare
Rolul profesorului	Despre creativitate
Proiecte interdisciplinare	Joc și explorare – modalități de explorare

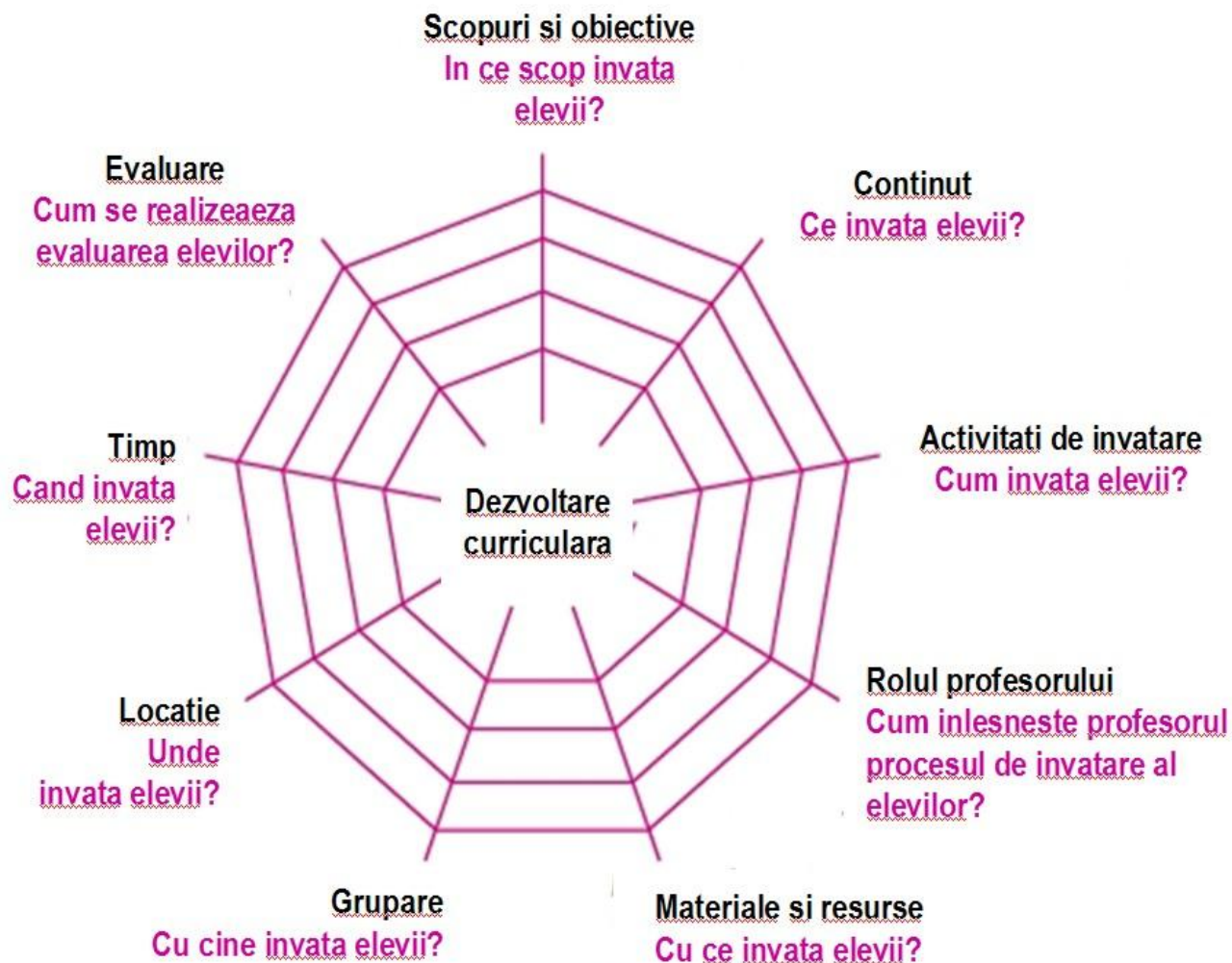
Action research

- Cercetare activa cu implicarea subiectului
- Partenerii CEYS au stabilit AR ca metoda centrala de cercetare
- Este o forma de dezvoltare curriculara realizata in parteneriat (are scopul de a crea o comunitate de practica reflectiva si colaborativa)
- Este o metodologie pentru dezvoltare, reflectie, interventie si schimbare si determina dezvoltarea profesionala si dezvoltarea intregii scoli
- Dezvoltare profesionala prin dezvoltare curriculara.
- “Action research” este o actiune sistematica si ciclica care are in centru reflectia asupra practicii de predare.

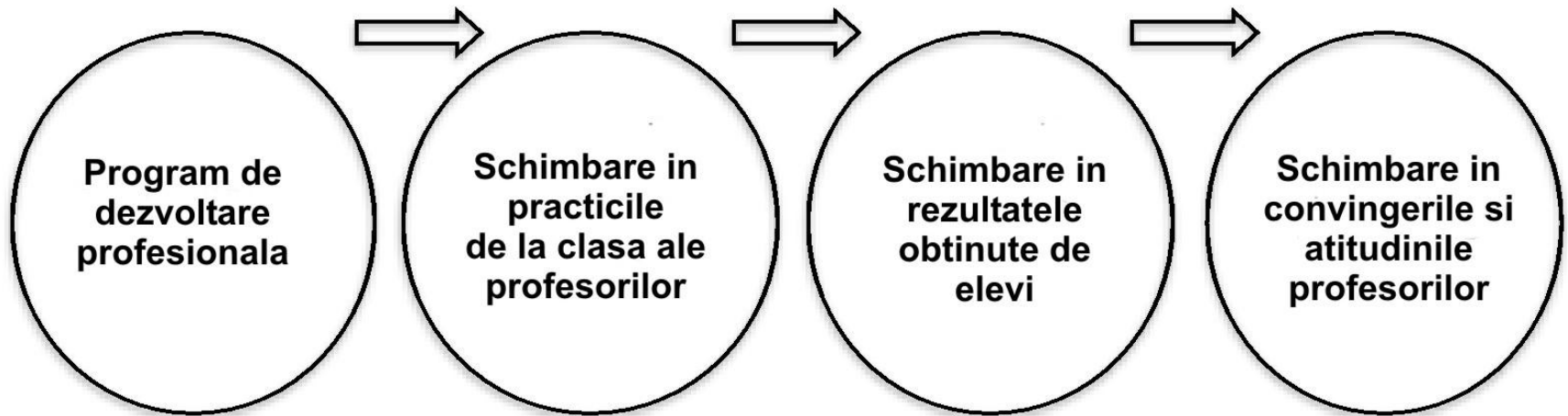
Ciclul “action research” in proiectul CEYS



Modelul panzei de paianjen pentru proiectarea curriculum-ului (van den Akker, 2007, pag.41)



Action research



Modelul propus de Guskey (2002) pentru a exemplifica transformarea profesorilor in agenti ai schimbarii

Action research

- **23 cadre didactice**
- **11 unitati de invatamant:**
 - * **Gradinita Ciupercuta Bucuresti**
 - * **Gradinita nr.1 Magurele**
 - * **Gradinita nr.272 Bucuresti**
 - * **Gradinita Paradisul piticilor Bucuresti**
 - * **Gradinita Spiridusii Bucuresti**
 - * **Scoala Gimnaziala nr.156 Bucuresti**
 - * **Scoala Gimnaziala nr.308 Bucuresti**
 - * **Scoala Gimnaziala Constantin Brancusi Bucuresti**
 - * **Scoala Gimnaziala nr.279 Bucuresti**
 - * **Scoala Gimnaziala Adrian Paunescu Bucuresti**
 - * **Liceul Teoretic Eugen Lovinescu Bucuresti**



With the support of the
Lifelong Learning programme
of the European Union



Va multumesc pentru atentie