



Laura FRENȚESCU TORDAI

Universitatea Alexandru Ioan Cuza/ CERC Expermentis/ Asociația CERC



Full **STEAM** ahead



Full **STEAM** ahead



**CERC
Experimentis**

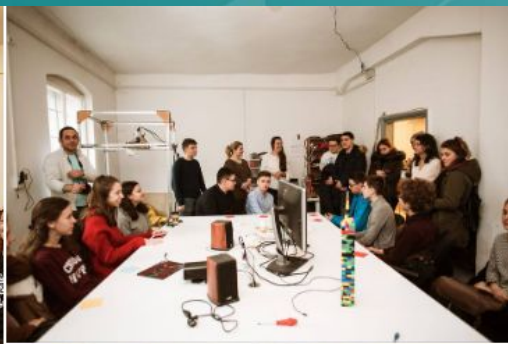
**STEAM
Initiatives**

**Festivalul de
Științe și
Experimente**

**Phd
STEAM Teacher
Training**



Stuttgart
april 2013

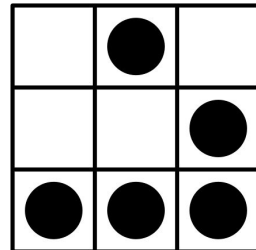


ExperimentIS 2018- 2019

- 7 școli
- 25 elevi
- 15 ateliere de creație



MUZEU INTERACTIV DE ȘTIINȚE





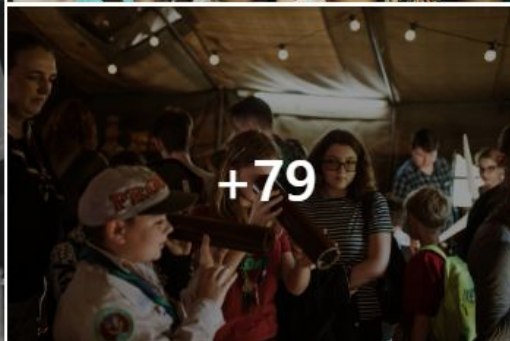
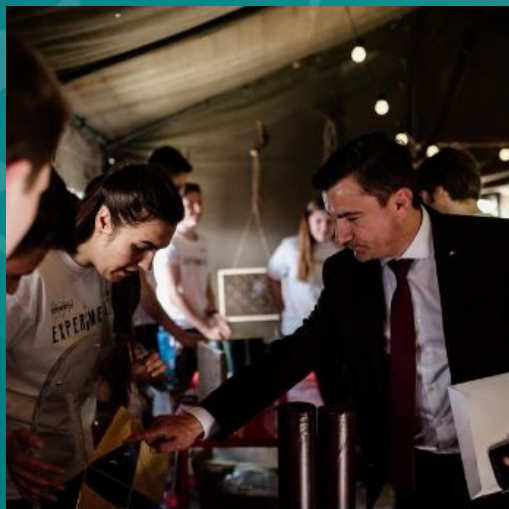


Crucea, Iași



Festivalul de Științe și Experimente - 25.05.2019

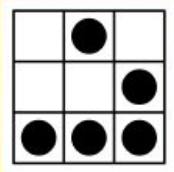






*peste 500 de vizitatori
Într-o singură
după-amiază*

**PROIECT
REALIZAT
DE**



**CU
SPRIJINUL**







2019



Primul club de
educație **nonformală**
STEAM din regiunea
Moldovei



cerc.experimentis



200

Tematici de
workshop

12

Școli

700

Workshopuri
STEAM

1000

Elevi







Obiectivele Cercetării și Metodologie

Cercetare explorativă cu următoarele obiective principale



O1: determinarea percepțiilor atât ale părinților cât și ale profesorilor cu privire la **oferta** existentă de activități pentru promovarea educației STEAM

O2: identificarea **barierelor** în ceea ce privește promovarea oportunităților educației STEAM

O3: identificarea percepțiilor profesorilor asupra **soluțiilor** pentru dezvoltarea educației STEAM.

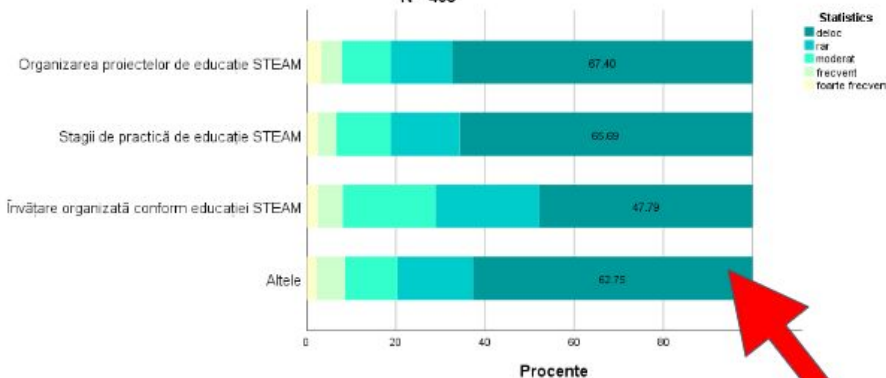
Anchetă - chestionar online - **578** respondenți din **41** județe - **408** profesori, **160** părinți

Itemi - metaanaliza Margot & Kettler (2019) și studiile Bilbokaite(2018, 2019)



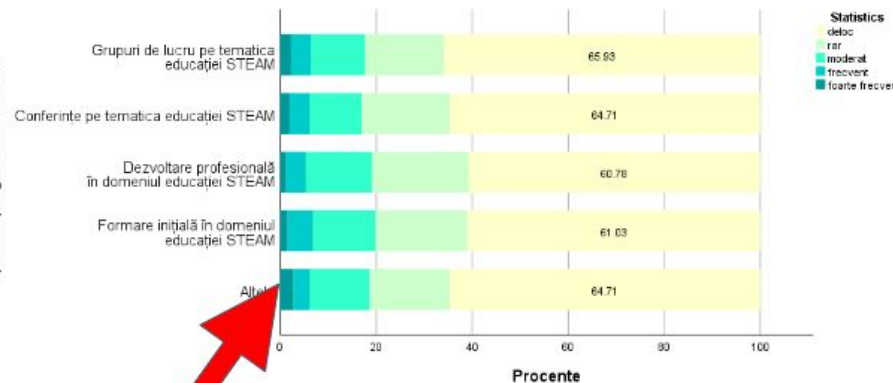
Gradul de participare a cadrelor didactice în proiecte de educație STEAM
N = 408

Tipuri de proiecte de educație STEAM

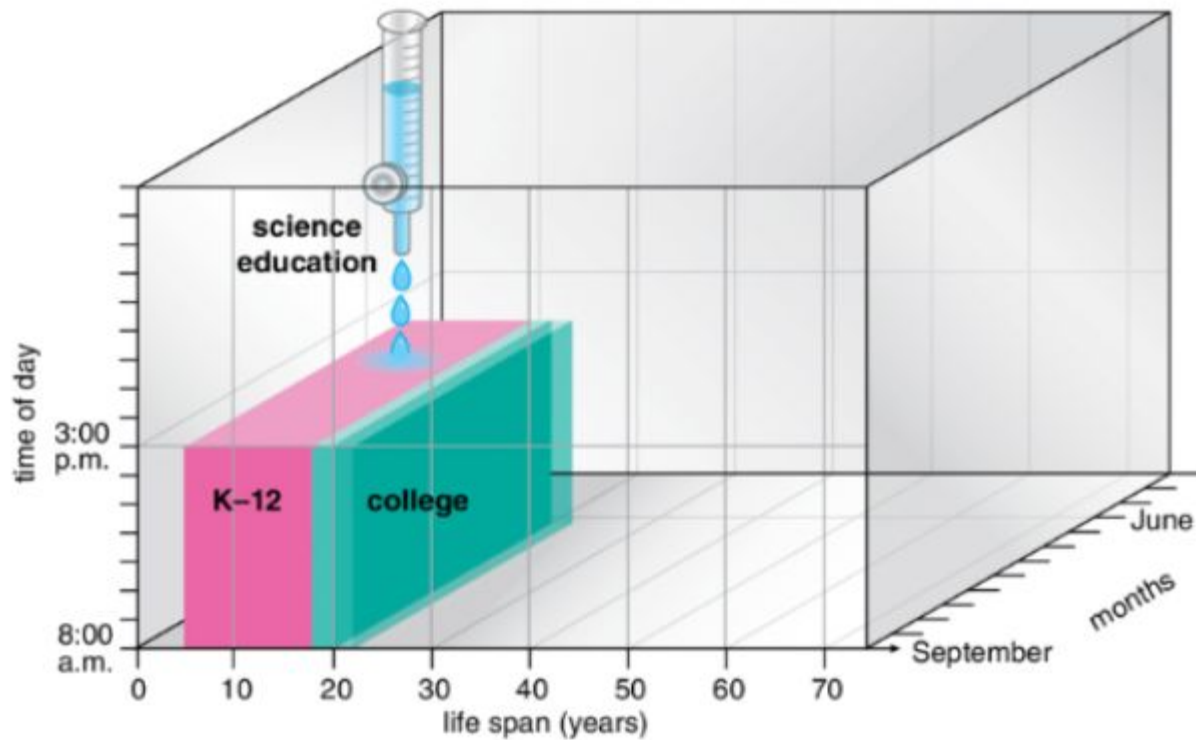


Gradul de participare al cadrelor didactice în programe de formare privind educația STEAM
N = 408

Tipuri de programe de formare



Mai mult de 47,79% dintre profesorii respondenți **nu au participat la nici un fel de proiect de educație STEAM** și mai mult de 60,78% dintre cadrele didactice **nu au participat la niciun program de formare** în domeniul educației STEAM.



From [\(Falk & Dierking, 2010\)](#)

5% - 95%



Bridging Formal and Nonformal
STEAM

Teacher Training

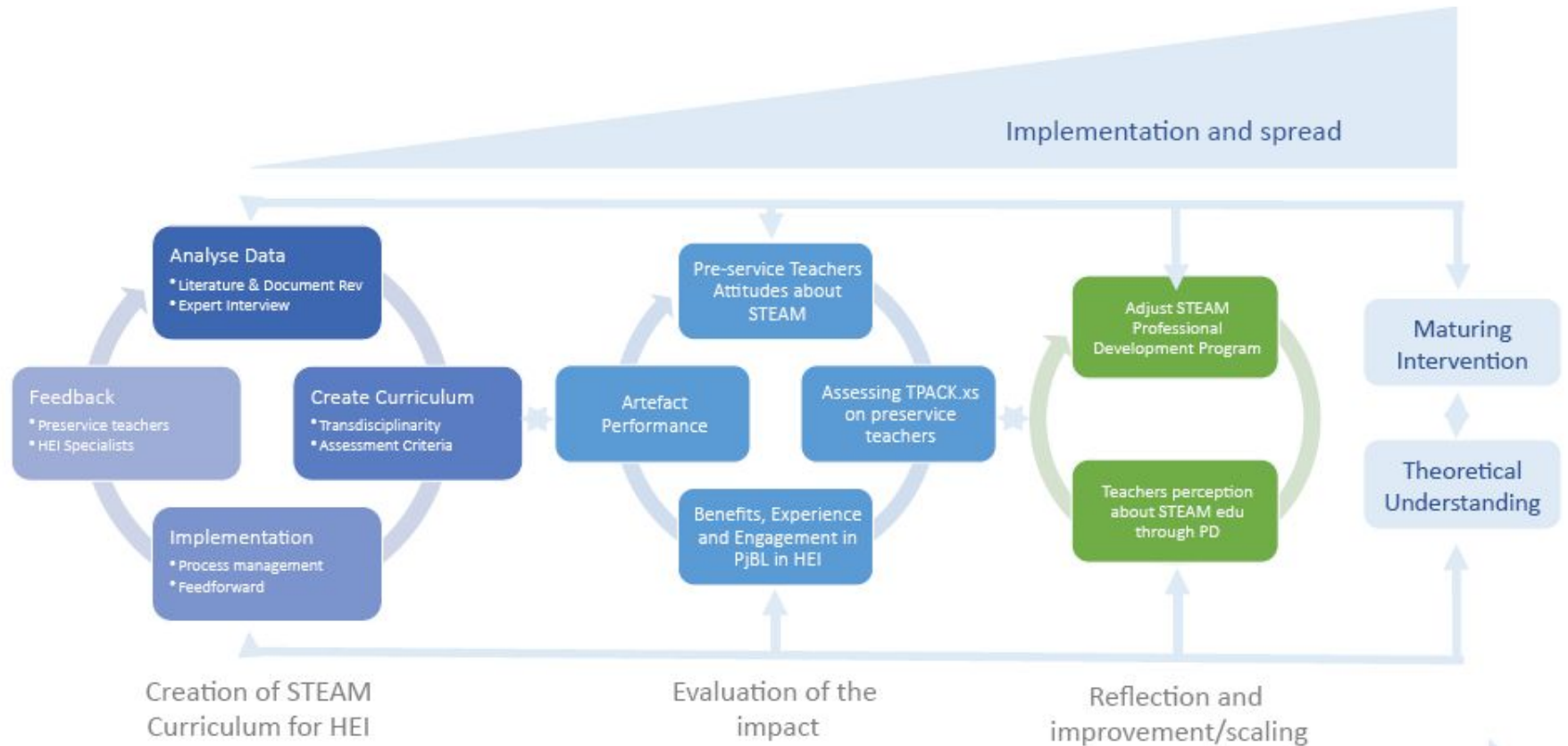
Technology for
Education



NONFORMAL



FORMAL



Vă mulțumesc pentru atenția
acordată!

Și vă invit să găsim împreună
soluții de a uni eforturile de
popularizare a educației
STEAM

laura.frentescu@gmail.com

