



# Workshop



ISACCL

**Privind activitatea studenților din cadrul programului de master *Conservarea biodiversității* în anii 2019, 2020, desfășurat de Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole în colaborare cu Institutul de Studii Avansate pentru Cultura și Civilizația Levantului în cadrul proiectului *Dobrogea, martor al civilizațiilor milenare ale Levantului***

**Analiza factorilor de impact asupra stării de conservare a habitatelor și speciilor protejate în zona ROSCI0022 Canaralele Dunării (zona Hârșova)**

Mălina Stefan, Master CB anul II

**11 Noiembrie 2020, ora 14.00**

# **Planul tezei de disertatie**

## **Introducere**

### **Cadrul general**

### **Scopul lucrarii**

### **Material si metode de lucru**

## **Rezultate**

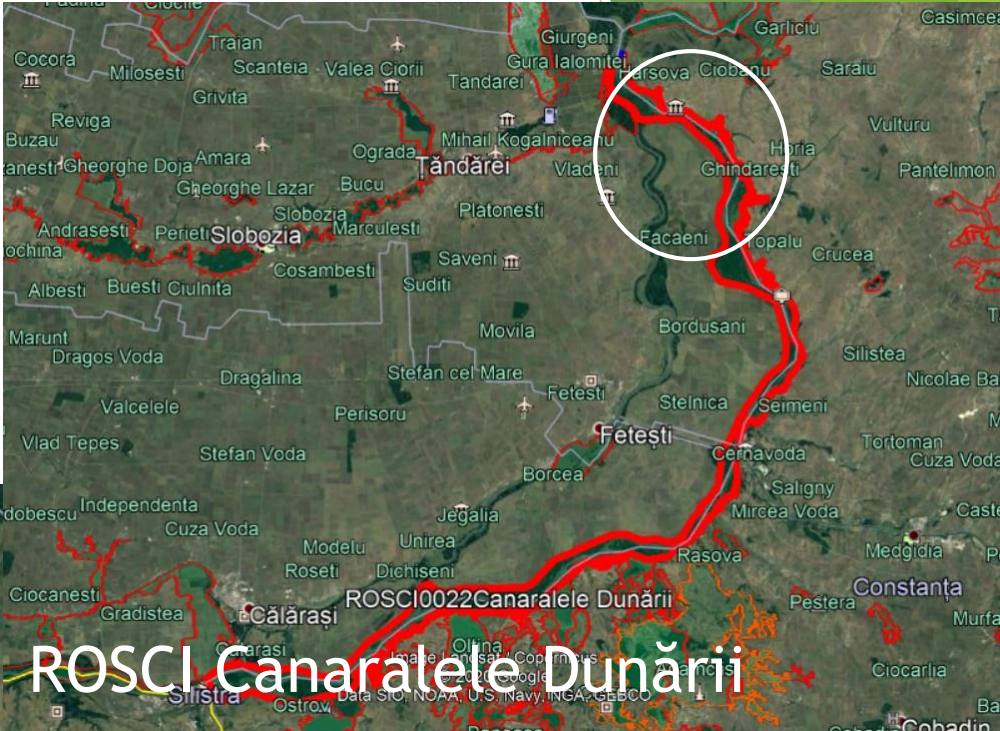
- **Identificarea zonelor sensibile din aria protejata**
- **Speciile protejate de interes comunitar**
- **Identificarea in teren a tipurilor de factori de impact**
- **Estimarea starii de conservare a principalelor specii**

## **Concluzii**

## **Scopul lucrării**

- **Estimarea stării de conservare a principalelor specii de interes comunitar din aria protejată ROSCI0022 Canaralele Dunării (Zona Hârșova)**
- **Identificarea zonelor sensibile din aria protejată ROSCI0022 Canaralele Dunării (Zona Hârșova)**
- **Speciile protejate de interes comunitar**
- **Identificarea în teren a tipurilor de factori de impact**
- **Analiza diferențiată a factorilor de impact în raport cu speciile de interes comunitar**

# Aria luata in studiu





# Punctele de observatii

Traseu de monitorizare

Harsova

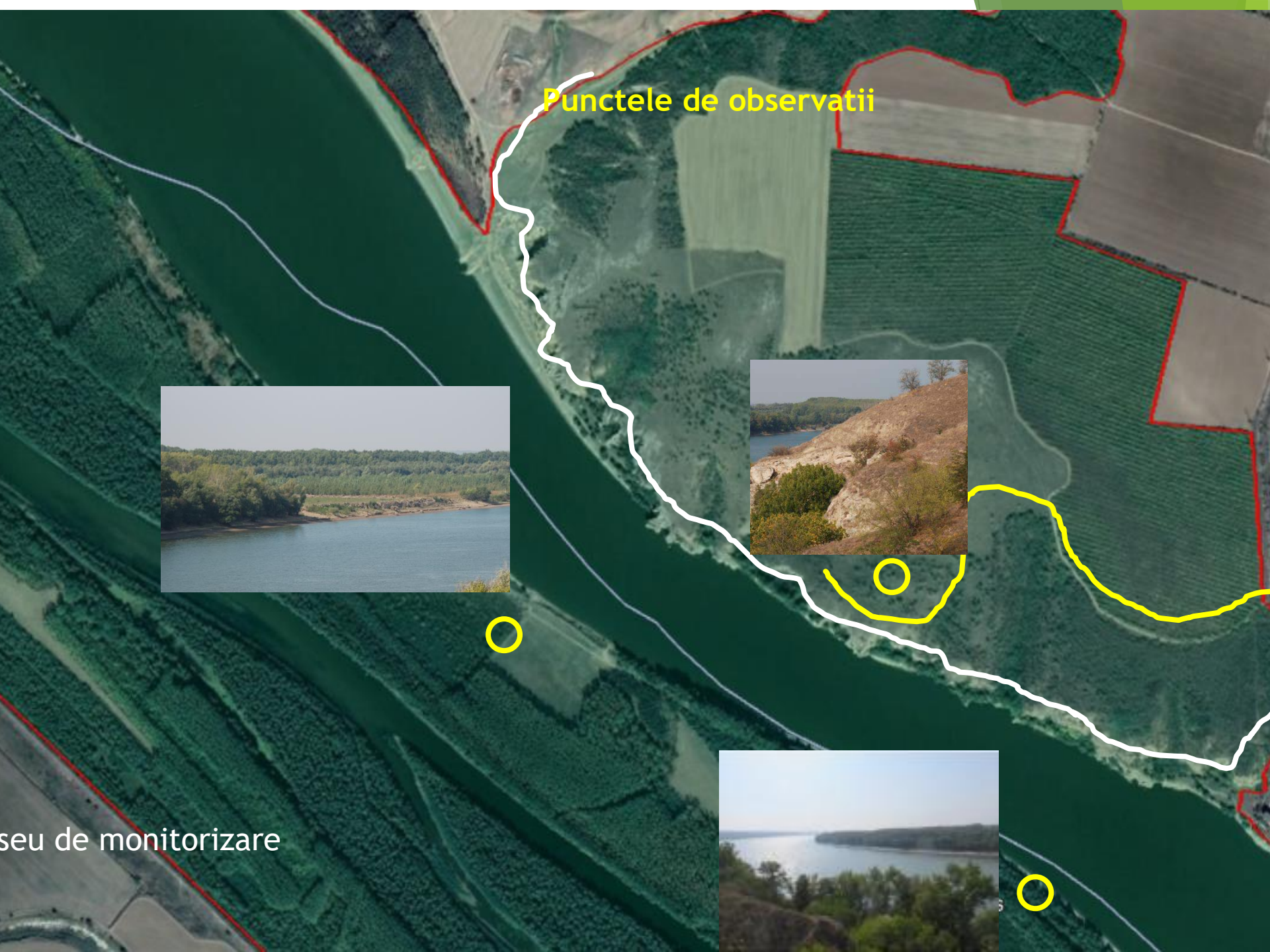




Punctele de observatii



seu de monitorizare



# Metode de lucru

- **Deskstudy – identificarea surselor bibliografice – formulare Natura 2000, site-ul EEA, altele....**
- **Identificarea unor puncte de concentrare pentru speciile de interes comunitar din zona**
- **Deplasari in teren pentru identificarea factorilor de impact antropic si natural in zonele stabilite**
- **Documentare fotografica**
- **Deplasari in teren si efectuarea de transecte pentru identificarea/inventarierea marimii populatiilor unor specii de interes comunitar**
- **Analiza comparata a factorilor de impact identificati**
- **Estimarea starii de conservare a speciilor de interes comunitar utilizand metodologia de tip SINCRON**



# Specii de interes comunitar ROSCI0022 Canaralele Dunării

- ▶ **Amfibieni:**

- ▶ 1188 *Bombina bombina*
- ▶ 1993 *Triturus dobrogicus*

- ▶ **Reptile:**

- ▶ 1120 *Emys orbicularis*
- ▶ 1219 *Testudo graeca*

*Reptile neincluse in formularul standard Natura 2000 al ROSCI*



- ▶ *Dolicophis caspius*



- ▶ *Lacerta viridis*



- ▶ *Lacerta trilineata*



- ▶ *Podarçius taurica*





# Specii de interes comunitar din ROSPA Canaralele de la Hârșova

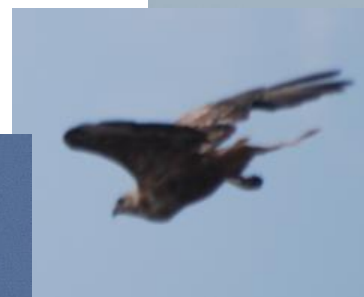
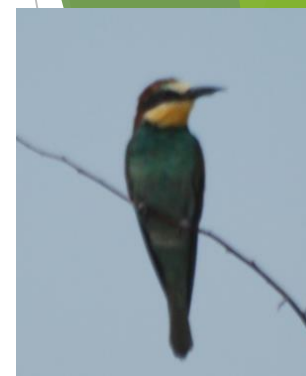
*Egretta garzetta*

*Merops apiaster*

*Aquila heliaca*

*Accipiter nissus*

*Alcedo atthis*



# Factori de impact identificați pe teren

- ▶ **A Agricultură – 9 factori.**
- ▶ **B Silvicultură – 9 factori.**
- ▶ **C Minerit, extracția de materiale și de producție de energie – 1 factor.**
- ▶ **D Rețele de comunicații – 9 factori.**
- ▶ **E Urbanizare, dezvoltare rezidențială și comercială – 5 factori.**
- ▶ **F Folosirea resurselor biologice, altele decât agricultura și silvicultura – 8 factori.**
- ▶ **G Intruziuni și dezechilibre umane – 2 factori.**
- ▶ **H Poluare – 8 factori.**
- ▶ **I Specii invazive, alte probleme ale speciilor și genele – 2 factori.**
- ▶ **J Modificări ale sistemului natural – 8 factori.**
- ▶ **K Procesele naturale biotice și abiotice (fără catastrofe) – 10 factori.**
- ▶ **L Evenimente geologice, catastrofe naturale – 2 factori.**
- ▶ **M Schimbări globale – 5 factori.**

# A Agricultură



- ▶ **A02.01 Agricultură intensivă**
- ▶ **A04.02 Pășunatul neintensiv**
- ▶ **A04.02.02 Pășunatul neintensiv al oilor**
- ▶ **A04.02.03 Pășunatul neintensiv al cailor**
- ▶ **A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale**





# A Agricultura

- ▶ **A06.01.01 Culturi anuale intensive pentru producția de alimente/intenificarea culturilor anuale pentru producția de alimente**
- ▶ **A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice**
- ▶ **A08 Fertilizarea (cu îngrășământ)**
- ▶ **A09 Irigare**



# B Silvicultura

- ▶ **B01 Plantarea de pădure pe teren deschis**
- ▶ **B01.01 Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi)**
- ▶ **B01.02 Plantare artificială, pe teren deschis (copaci nenativi)**
- ▶ **B02.01 Replantarea pădurii**
- ▶ **B02.01.01 Replantarea pădurii (arbori nativi)**
- ▶ **B02.01.02 Replantarea pădurii (arbori nenativi)**



# B Silvicultura

- ▶ **B02.02 Curățarea pădurii**
- ▶ **B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare**
- ▶ **B06 Pășunatul în pădure/ în zona împădurită**





# C Minerit, extracția de materiale și de producție de energie

## ► C01.01.01 Cariere de nisip și pietriș



# D Rețele de comunicații

- ▶ **D01 Drumuri, poteci și căi ferate**
- ▶ **D01.02 Drumuri, autostrăzi**
- ▶ **D02.01 Linii electrice și de telefonie**
- ▶ **D02.03 Piloni și antene de comunicare**
- ▶ **D03 Rute navale, porturi, construcții marine**
- ▶ **D03.01 Zona portuară**
- ▶ **D03.01.03 Zone de pescuit**
- ▶ **D03.02 Navigație**
- ▶ **D04.03 Rute de zbor**



# E Urbanizare, dezvoltare rezidențială și comercială

- ▶ **E01.01 Urbanizare continuă**
- ▶ **E01.03 Habitare dispersata (locuințe risipite, disperse)**
- ▶ **E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement**
- ▶ **E04.01 Infrastructuri agricole, construcții în peisaj**





# F Folosirea resurselor biologice, altele decât agricultura și silvicultura



- ▶ **F02.01 Pescuit profesional pasiv**
- ▶ **F02.01.01 Pescuit cu capcane, vârșe, vintire etc.**
- ▶ **F02.03.01 Săpat după momeala/colectare**
- ▶ **F02.03.02 Pescuit cu undița**
- ▶ **F03.01 Vânătoare**
- ▶ **F03.02.03 ~Capcane, otrăvire, braconaj**
- ▶ **F05.04 ~Braconaj**
- ▶ **F05.05 ~Vânătoare cu arma**



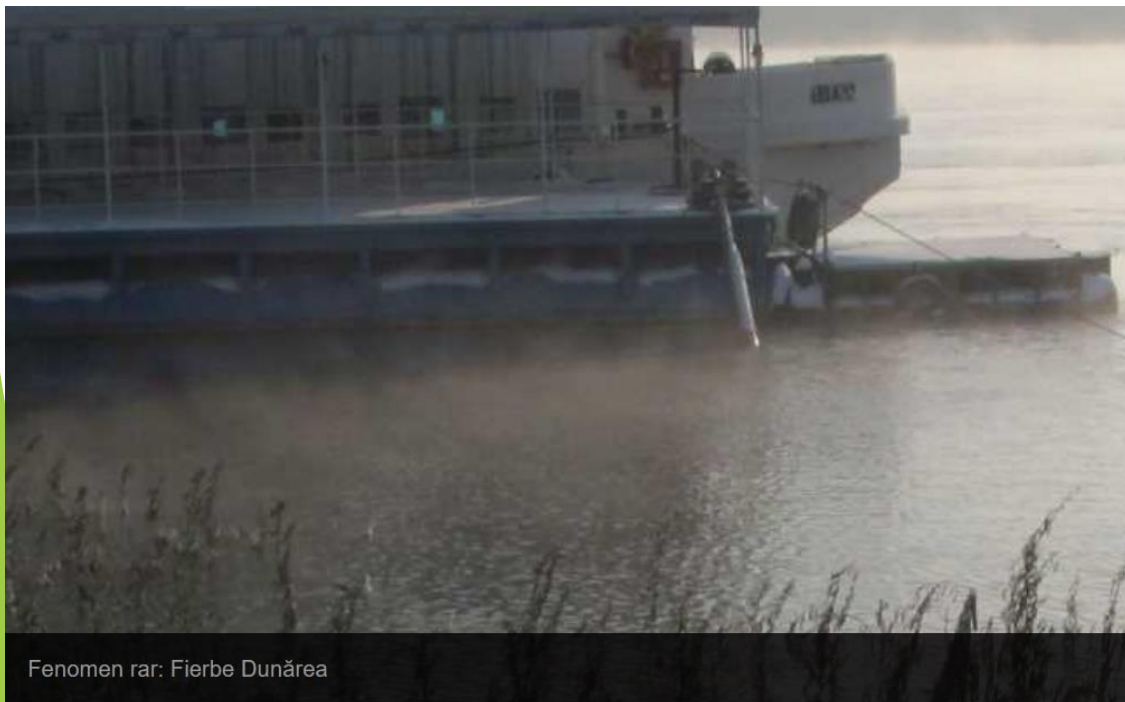
# G Intruziuni și dezechilibre umane

- ▶ **G01.03.01 Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate**
- ▶ **G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate**



# H Poluare

- ▶ **H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine si salmastre)**
- ▶ **H01.03 Alte surse de poluare a apelor de suprafață**
- ▶ **H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane**
- ▶ **H01.07 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de platformele industriale abandonate**



Fenomen rar: Fierbe Dunărea

Decembrie 2010 –  
O barja din  
Republica Moldova  
încărcată cu 964  
de tone de  
Ammophoscare s-  
a scufundat la  
Hârșova...



- ▶ **H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate**
- ▶ **H05 Poluarea solului și deșeurile solide (cu excepția evacuărilor)**
- ▶ **H05.01 Gunoiul și deșeurile solide**
- ▶ **H06.02 Poluare luminoasă**
- ▶ **H05 Poluarea solului și deșeurile solide (cu excepția evacuărilor)**
- ▶ **H05.01 Gunoiul și deșeurile solide**
- ▶ **H06.02 Poluare luminoasă**



# I Specii invazive, alte probleme ale speciilor și genele

- ▶ I01 Specii invazive non-native (alogene)
- ▶ I02 Specii native (indigene) problematice



***Corbicula fluminea***

***Anodonta woodiana***

***Nezara viridula***



***Harmonia axyridis***



***Ailanthus* și *Gleditsia***



# J Modificări ale sistemului natural

- ▶ **J01.01 Incendii**
- ▶ **J02.02 Inlaturarea de sedimente (mâl.)**
  - ▶ **J02.02.01 Dragare / îndepărtarea sedimentelor limnice**
  - ▶ **J02.04.01 Inundare**
  - ▶ **J02.11.01 Descărcarea, depozitarea materialului dragat**





# J Modificări ale sistemului natural

- ▶ **J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat (*paduri ripariene de salcie înlocuite cu monocultura de plop*)**
- ▶ **J03.02 Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice**
- ▶ **J03.03 Reducere, lipsa sau prevenirea eroziunii**



# K Procesele naturale biotice și abiotice (fără catastrofe)

- ▶ **K01.01 Eroziune**
- ▶ **K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)**
- ▶ **K02.03 Eutrofizare (naturală)**
- ▶ **K03 Relații interspecifice faunistice**
- ▶ **K03.01 Competiția**
- ▶ **K03.04 Prădătorism**





# K Procesele naturale biotice și abiotice (fără catastrofe)

- ▶ **K03.05 Antagonism care decurge din introducerea de specii**
- ▶ **K03.06 Antagonism cu animale domestice**
- ▶ **K04.01 Competiție**
- ▶ **K04.05 Daune cauzate de erbivore (inclusiv specii de vânat)**







# L Evenimente geologice, catastrofe naturale

- ▶ **L05 Prăbușiri de teren, alunecări de teren  
\*Scurgeri în loess**
- ▶ **L08 Inundații (processe naturale)**

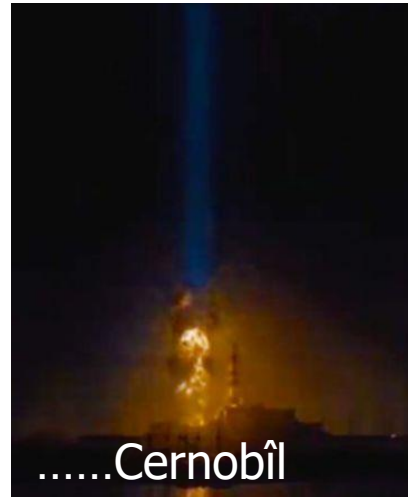
# M Schimbări globale

- ▶ **M01.01 Schimbarea temperaturii (ex. Creșterea temperaturii și extremele)**
- ▶ **M01.02 Secete și precipitații reduse**
- ▶ **M01.03 Inundații și creșterea precipitațiilor**
- ▶ **M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului**
- ▶ **M02.04 Migrația speciilor (nou veniți, naturali)**



► **XE**

**Presiunile și amenințările din afara teritoriului UE**



.....Cernobîl



► **XO**

**Presiunile și amenințările din afara României**



.....Kozloduy



Va mulțumesc pentru atenție !!!

