

**ROLUL ZONELOR UMEDE
ÎN CONDIȚIILE
SCHIMBĂRILOR CLIMATICE
EXTREME – STUDIU DE CAZ
ZONA INUNDABILĂ A DUNĂRII**

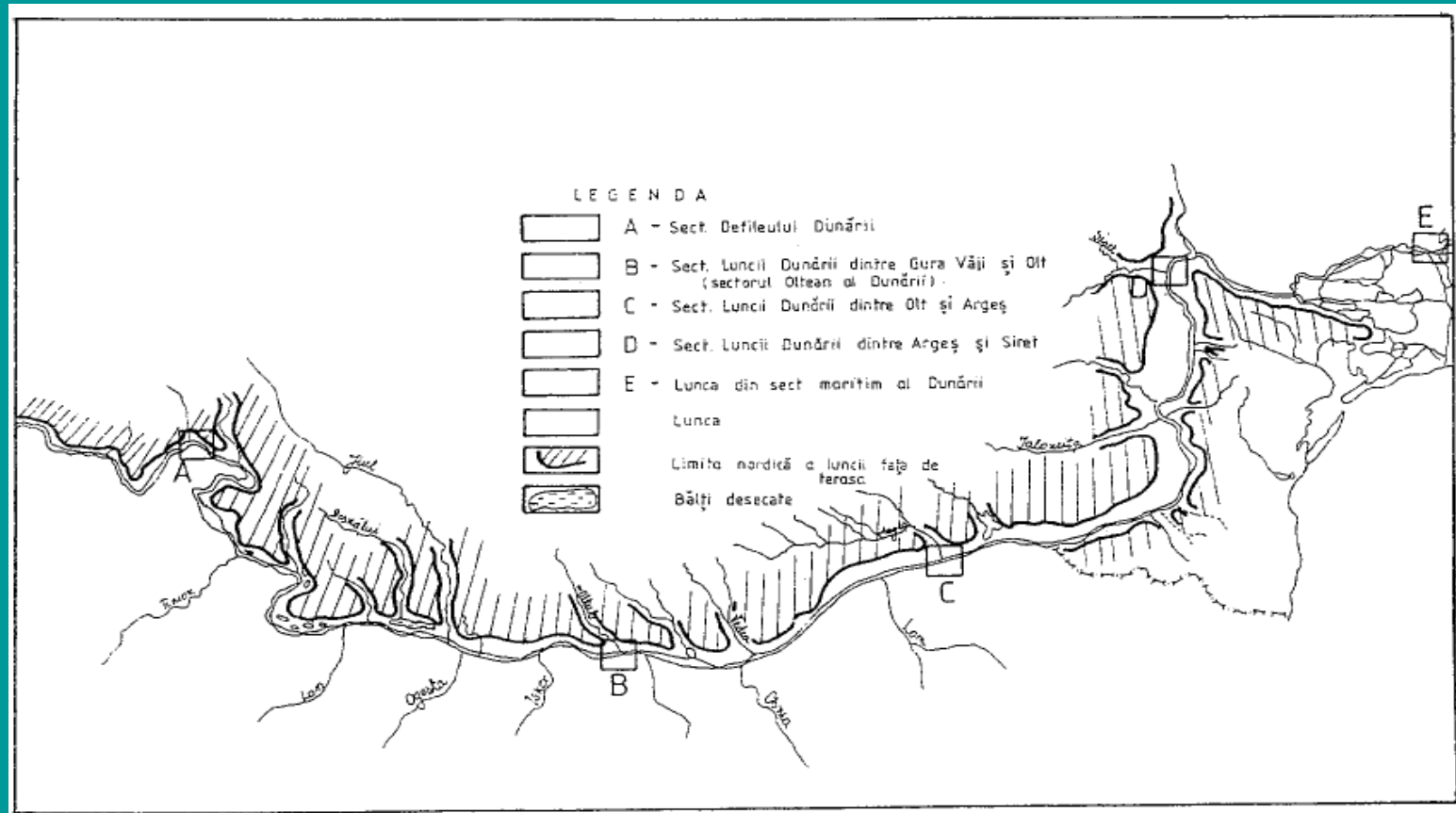
Gh. Brezeanu, Olivia Cioboiu

➤ **Zonele umede pot fi definite ca fiind: structuri ecosistemice complexe acvatice și terestre având rol major în reglarea și echilibrarea proceselor climatice (variațiile de temperatură, umiditatea, regim hidrologic), ale celor ecologice (prin localizarea unei mari biodiversități) economice - producția resurselor naturale.**

➤ **Principalele caracteristici ale schimbărilor climatice extreme sunt secetele prelungite în alternanță cu ploi deluviene cu efecte dezastruoase asupra mediului terestru.**

- **Relația și rolul zonelor umede în raport cu manifestările climatice extreme, constă în capacitatea acestora de atenuare a efectelor negative ale extremelor climatice asupra mediului, la nivel regional și local.**
- **În context se impune protecția și dezvoltarea zonelor umede.**

- **Zona inundabilă a Dunării – 417.617 ha cea mai mare zonă umedă din Europa și printre cele mai mari din lume.**



- **Structura zonei inundabile: 40% lacuri permanente, canale, gârle, mlaștini, stufării, 40% terenuri inundabile periodice: 20% terenuri rar inundabile.**

➤ **Principalele funcții ale zonei inundabile:**

- **prima funcție – hidrologică – reglator al regimului hidrologic al Dunării, atenuarea inundațiilor;**
- **a doua funcție – ecologică – diversitatea ecosistemică asigură cea mai mare biodiversitate – mii de specii de plante și animale acvatică și terestre;**
- **a treia funcție – climatologică – asigură moderarea climatului excesiv continental, a schimbărilor climatice extreme;**
- **a patra funcție – economică – mari producții de pește (până la 14 mil. kg/an, producția agricolă cereale 5000-7000 kg/ha) pășuni, păduri, creșterea animalelor; prin resursele sale naturale era socotită cea mai bogată zonă din România.**

**Starea actuală
structural funcțională
a zonei inundabile a Dunării**

- ❑ Începând din anii 1952-1965 și după 1970 au avut loc mari lucrări hidrotehnice de amenajare a zonei inundabile.
- ❑ Construirea digului în lungime de 1157 km; Dunărea a fost separată de zona sa inundabilă.
- ❑ 360.000 ha au fost amenajate strict agricol.
- ❑ 70.000-80.000 ha pot fi socotite productive agricole în condiții speciale de întreținere și exploatare.
- ❑ 280.000 ha terenuri foarte slab productive agricol (înmlăștinirea secundară, procese negative de evoluție a solurilor, salinizare, deteriorarea structurii solului, oxidare).

□ Ca urmare a schimbărilor climatice și a ineficienței lucrărilor de îndiguire periodic au loc grave inundații cu implicații economice negative.

Reconstrucția zonei inundabile și refacerea structurilor și funcțiilor sale naturale, o necesitate obiectivă impusă în condițiile schimbărilor climatice și încălzirii globale – program național propus și susținut de Uniunea Europeană.