



CRITERII ECOTEHNICE PENTRU CONSTRUCTII DURABILE IN HABITATUL DELTAIC

Conf. univ. dr. arh. Vasile MEIȚĂ

Director General INCD “URBAN-INCERC”

Istoric INCD URBAN-INCERC

- Baza legală
 - Ordonanța Guvernului nr. 57/2002
 - Hotărârea nr. 1398 din 18 noiembrie 2009
- Rezultatul comasării prin fuziune a INCERC București , URBANPROIECT București și CDCAS
- Prin Ordonanța Guvernului nr. 16/2010 Centrul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Construcțiilor la Acțiuni Seismice și Alunecări de Teren a fost preluat de URBAN-INCERC
- În prezent, INCD URBAN-INCERC se află în coordonarea Ministerului Educației și Cercetării

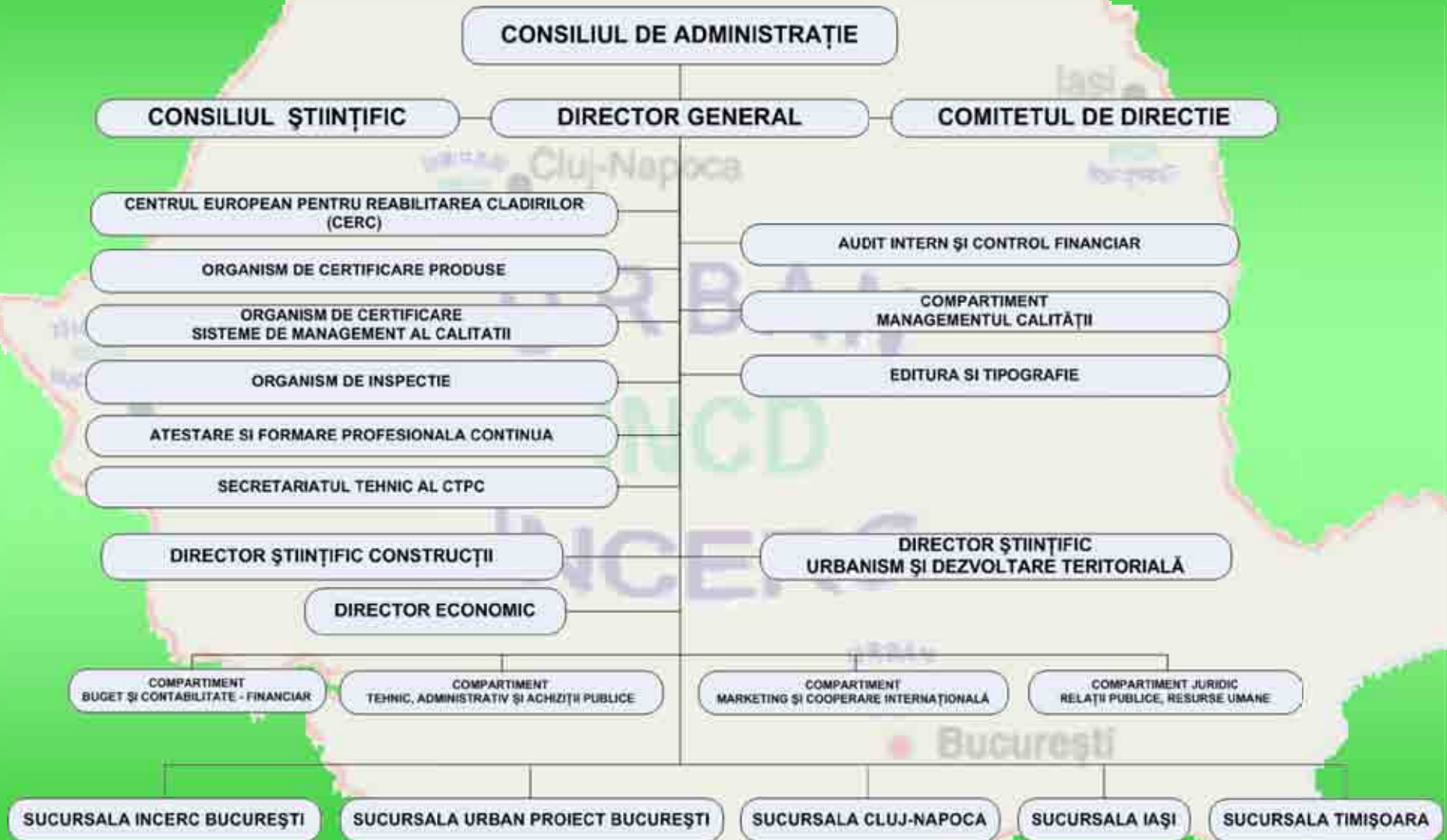
Misiune INCD URBAN-INCERC

- Obiectul de activitate este reprezentat de prestarea de servicii de drept public și interes național, în principal:
 - Activități de cercetare-dezvoltare de interes public în domeniile construcții, urbanism, dezvoltare teritorială durabilă și locuire, care cuprind:
 - Cercetări fundamentale și aplicative
 - Elaborarea reglementărilor tehnice și economice

Misiune INCD URBAN-INCERC

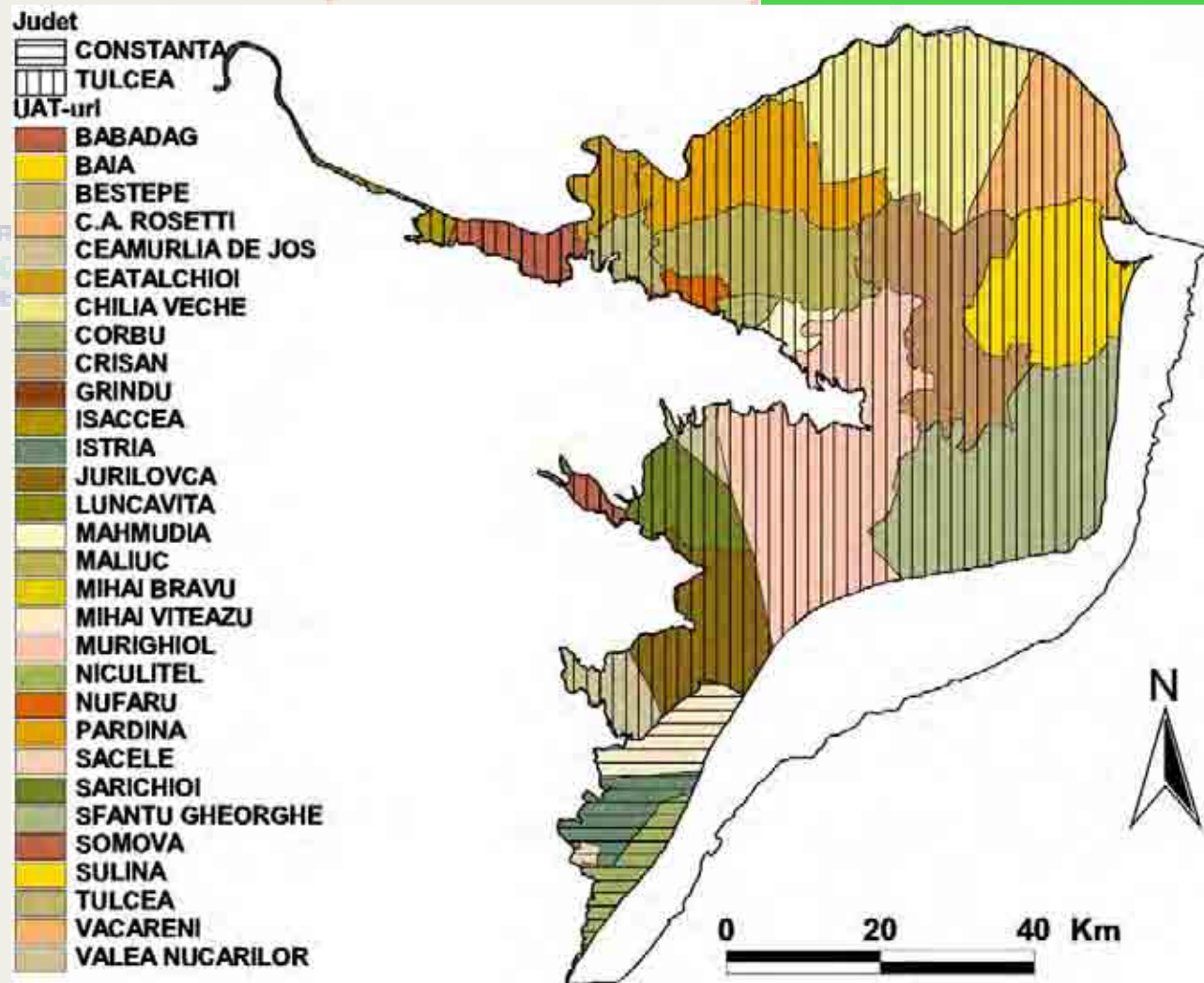
- Dezvoltare tehnologică
- Elaborare de studii pentru fundamentarea strategiilor naționale, politicilor, programelor și reglementărilor în domeniul dezvoltării teritoriale și urbane, locuirii
- Reglementare, documentări, testări, documentații în domeniile de activitate
- Audit, prototipuri, analize, sinteze, programe-pilot, modele funcționale și fizice, experimentări în situ
- Creare de baze de date specializate
- Informare și diseminare a informațiilor/datelor specifice
- Editare, tipărire și diseminare a informațiilor/datelor specifice
- Formare profesională continuă/perfecționare a specialiștilor cu activitate
- Gestionare și actualizare periodică a bazelor de date specializate
- Organism de certificare produse pentru construcții, sisteme de management
- Organism de inspecție a producției în fabrică.
- INCD URBAN-INCERC asigură funcționarea secretariatelor tehnice ale comitetelor tehnice de specialitate și ale comisiilor de atestare tehnico-profesională a specialiștilor cu activitate în domeniul construcții și poate desfășura activități comerciale și de producție

Organizare INCĐ URBAN-INCERC



CRITERII ECOLOGICE PENTRU CONSTRUCȚII DURABILE IN HABITATUL DELTAIC

Schimbările fundamentale care au avut loc în decembrie 1989 au permis reconsiderarea valorii Deltei Dunării, subordonându-se interesul economic celui științific și de protecție. Astfel, prin Hotărârea Guvernului României nr. 983 din 27 august 1990 (art. 5), Delta Dunării împreună cu complexul lacustru Razelm – Sinoie a fost declarată Rezervație a Biosferei.



Limitele Rezervației Biosferei Delta Dunării



- "Dezvoltare durabilă" = dezvoltarea ce vizează ameliorarea condițiilor de existență a comunităților umane, în limitele și capacitățile ecosistemelor.
- Rezervațiile biosferei au fost definite ca formă de conservare a unor spații întinse, terestre, costiere, marine sau îmbinări ale acestora, caracterizate prin biodiversitate și geodiversitate recunoscute internațional, în care se desfășoară activități variate după un program care respectă anumite norme și se află sub suveranitatea statului respectiv.

- "Rezervațiile biosferei au trei funcții majore: *conservarea diversității naturale și culturale, dezvoltarea economică și socială , suportul logistic pentru cele mai diverse activități.*

În prezent sunt în lume 324 rezervații ale biosferei care formează o rețea mondială.

Presiunea umană în Delta Dunării

- *Primul impact dur a avut loc la sfârșitul secolului trecut, când a fost amenajat pentru navigație canalul Sulina. Tăierea meandrelor și consolidarea malurilor a rupt unitatea deltei și a modificat regimul scurgerii.*



Presiunea umană în Delta Dunării

- *Al doilea impact dur* a fost declanșat de Grigore Antipa la începutul secolului în vederea creșterii productivității pescăriilor și s-a materializat prin tăierea a zeci de kilometri de canale pentru asigurarea circulației apelor între brațele Dunării și ghioluri





Presiunea umană în Delta Dunării

- *A treia intervenție de proporții s-a desfășurat în perioada 1950-1970 și a avut ca scop exploatarea stufului. Ca urmare au fost ridicate diguri, au fost tăiate canale noi, au fost construite numeroase stații de pompare pentru controlul nivelului apelor din incintele îndiguite.*



Presiunea umană în Delta Dunării

- *A patra etapă de artificializare a deltei a avut caracter agricol și s-a desfășurat în anii '80. Atunci au fost îndiguite și desecate marile poldere Sireasa și Pardina, precum și alte 22 incinte cu suprafața totală de 53.505 ha. Alte amenajări cu caracter piscicol sau silvic au impus construcția de noi diguri*



Dezvoltarea habitatului stabil.

- **amplasare:** departe de căile de comunicație pentru a nu fi introduse rapid în circuitul turistic perturbant și poluant pentru viața locuitorilor;
- **norme de conviețuire:** se poate face un instructaj pentru viitorii locuitori ai satului, pentru a-și însuși cunoștințele profesionale ecologice;
- **informare:** informatizarea habitatului pentru a prefigura societatea secolului al XXI-lea;

- **problema de administrație:** o bună organizare în distribuirea sarcinilor ce le revin organelor locale, pentru preluarea și urmărirea derulării activităților pe tot teritoriul deltaic;
- **rețele de circulație:** proiectarea rețelelor de circulație se face astfel încât distanțele parcurse motorizat să fie cât mai scurte și impactul cu localitățile să fie cât mai redus;
- **alimentarea cu apă:** nu sunt modele generalizate, dar atât alimentarea individuală, cât și cea colectivă au adepți în rândul proiectanților. Alimentarea cu rețele colective presupune și instalații de canalizare, de tratare a apelor;



- **pădurea**: din punct de vedere al spațiului verde, conceptul actual de dezvoltare în Europa este cel al pădurii conform căruia densitatea copacilor și structura acestora din localități aparțin mai degrabă domeniului forestier decât spațiilor verzi sau zonelor de agrement;
- **deșeurile solide**: global societatea noastră produce miliarde de tone de deșeuri sub formă de produse industriale, obiecte vechi și uzate, materiale de ambalaj. Schemele de tratare și depozitare vor fi probabil cele ale așezărilor urbane;
- **școli**: programele de învățământ trebuie să reflecte noile adaptări la condițiile de habitat ecologic;
- **arhitectura**: arhitectura habitatului va fi influențată de specificul local și de materialele folosite astfel încât locuirea să fie confortabilă.



**– structura
locuințelor:**
locuințele să fie
gândite și proiectate
după principiul unei
locuiri a trei generații
(copii, părinți, bunici)
cea ce reflectă
viața în familie,
educație între
generații, economie
de resurse.

**Îmbinarea elementelor de conformare rurală
și urbană cu tradiția locală și principiile
ecologice formează cheia proiectării
construcțiilor în habitatul deltaic.**



- La proiectarea generală trebuie stabilite cu atenție legăturile între urbanizarea habitatului deltaic, cu cerințele unei dezvoltări durabile și ecotehnice.



- **preluarea** din tradiție a tot ce este pozitiv din punct de vedere al arhitecturii, al orientării spațiului de locuit și al organizării gospodăriei în mod eficient;
- **identificarea** a tot ce este incompatibil cu protecția mediului înconjurător;



- **promovarea** unor materiale de construcții noi care să ajute la durabilitatea așezărilor, rezistente în fața apelor, prezentarea unui grad de confort cât mai apropiat de cel occidental;
- **găsirea surselor** de alimentare cu energie mai ales cu energie electrică a localităților prin folosirea unor surse neconvenționale de tipul energiilor eoliene, solare, biogaz și să nu fie neglijată energia din mediul apos;
- **independența** localității din punct de vedere economic, punându-se accentul pe resursele locale;
- **gândirea unor construcții polifuncționale** care să adăpostească activități de învățământ, cultură, administrație, servicii diverse.



Implicațiile activității de turism asupra ecosistemelor deltaice

- circulația turistică
- amenajările și echipamentele turistice
- dotările pentru transport și agrement nautic





CRITERII ECOLOGICE PENTRU CONSTRUCȚII DURABILE IN HABITATUL DELTAIC

- Programele de construcții trebuie să pună accentul pe materialele locale, pe soluțiile eficiente energetic, pe materialele care nu dăunează sănătății și mediului, precum și pe tehnologiile cu utilizarea de muncă manuală, care să ofere de lucru cât mai multor oameni.
- Pentru reducerea migrației spre orașele mari, guvernul trebuie să îmbunătățească condițiile de trai din zonele rurale și să reducă diferențele între sat și oraș.
- Așezările să fie construite în astfel de amplasamente, după astfel de modele și cu astfel de materiale, încât să fie redus riscul pagubelor provocate de dezastre naturale cum sunt: furtunile, inundațiile, cutremurele și alunecările de teren.
- Calea pentru minimizarea conflictelor și pentru realizarea celor mai eficiente compromisuri și opțiuni este de a lega dezvoltarea socială și economică, de protecția și ameliorarea mediului. Trebuie să ținem seama de zonele protejate, de drepturile proprietății private și de drepturile populațiilor indigene și alte altor comunități locale (lipovenii).
- Materialele care au fost utilizate de localnici sunt materiale ecologice și durabile, care au fost procurate din zonă. După schimbările survenite în 1989, dezvoltarea haotică a turismului a schimbat echilibrul ecologic al zonei și aspectul arhitectonic al localităților prin folosirea cu preponderență a materialelor „moderne” bazate pe produse performante dar oportune pentru a fi utilizate în mediul urban (acoperișuri din tablă, din țigle de ciment ș.a)





CRITERII ECOLOGICE PENTRU CONSTRUCȚII DURABILE ÎN HABITATUL DELTAIC

“Normative arhitectonice pentru construcții în zona ARBDD”

Augustin Ioan – Vasile Meiță

prin care se impune folosirea pentru construcții a materialelor ecologice și durabile din zonă (lut, piatră, lemn, stuf ș.a)

Centre de informare ecologică
în localitățile

- Murighiol,
- Sf. Gheorghe,
- Letea (C.A. Rosetti)
- Chilia Veche,
- Caraorman (Crișan)

Vă mulțumesc pentru atenție,



Conf. univ. dr. arh. Vasile Meiță