



"Generalități privind necesitatea realizării unui ghid de estimare a efectivelor de urs"

LIFE08 NAT/RO/000500



23-24.02.2011

APM Vrancea

Parteneri: APM Covasna, APM Harghita, ACNV, ACDB



Problema

Dilema: Câți ursi trăiesc în Carpați?

Problema: Cum se face numărătoarea?

Problemuțe: Cine face numărătoarea?

Problemuțe: Cat e de precisa numărătoarea?

Problemuțe: Eroriile pot fi evaluate?

Problemuțe: Exista si alternative?

.....



Pe cine interesează?

- Ministerul Mediului și Pădurilor
- Gestionari fonduri cinegetice
- Custozii/administratorii de situri
- ONG- uri
- Autorități/Administrații publice locale

.... Si nu in ultimul rând Comisia Europeana



De ce interesează?

- Obligații administrative
- Management cinegetic
- Obiective de conservare
- Diminuarea pagubelor
- Resursă economică

Management in general

Nu este problema unui singur grup!!!!



Ce anume ne interesează?

- Cifre absolute?
- Intervale?
- Indici de densitate?
- Structura populatiei
- Trendul?



Evaluare/inventar

sau

Estimări



Ce anume ne interesează?

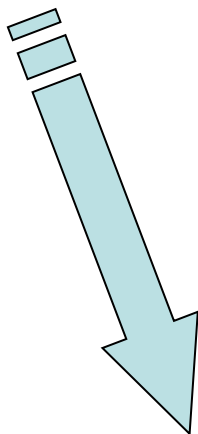
•Cifre absolute



Presupune numărarea tuturor indiviziilor.

Probleme:

- greu de realizat pe suprafețe mari
- greu de realizat tehnic
- nerealizată încă pe mapamond

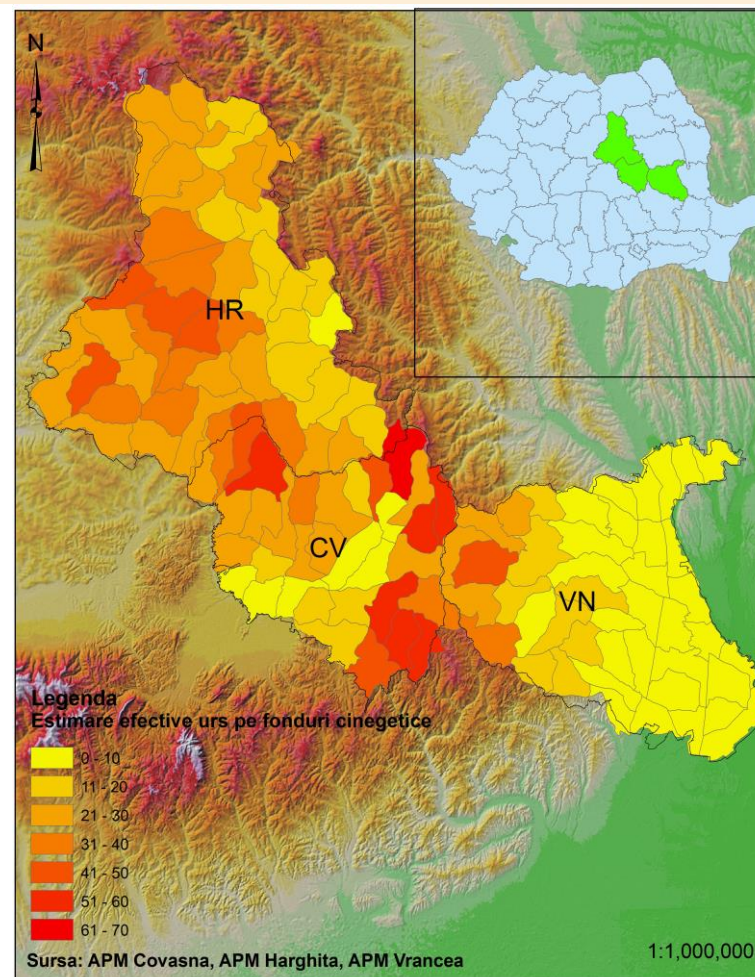


In fapt în prezent evaluarea realizată oferă cifre absolute (ex. jud. Covasna 978 exemplare !!!!!)



Ce anume ne interesează?

- Cifre absolute





Ce anume ne interesează?

- Cifre absolute

Nu sunt necesare pentru managementul ursului

Nu pot fi sustinute in fata comunității
internaționale

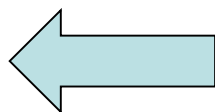
Pot fi ușor contestate

Dinamica populației impune repetări dese ale
numărătorilor



Ce anume ne interesează?

- Intervale
- Indici de densitate
- Structura
- Trend



Numărări incomplete

Numărări indirecte

Capturare-Marcare-Recapturare

Estimare



Ce anume ne interesează?

- Intervale
- Indici de densitate
- Structura
- Trend

Ofera informatii asupra gradului de ocupare a unui teritoriu

Datele sunt interpretate in cadrul unor intervale de confidență



Ce anume ne interesează?

- Intervale
- Indici de densitate
- Structura
- Trend

Acoperă obiectivele de management

Sunt soluțiile cele mai larg utilizate

Eroriile pot fi cuantificate

Costuri reduse

Efort redus

Adaptare la situații diferite



De ce este necesar un ghid de estimare?

Metoda utilizată în prezent de către gestionarii fondurilor cinegetice sub monitorizarea autorității centrale responsabile, respectiv numărarea urmelor pe zăpadă, este o metodă a cărei aplicare permite apariția unui spectru larg de erori voluntare sau involuntare, erori ce nu pot fi cuantificate.

Modul de aplicare a acestei metode depinde semnificativ de factorul uman implicat (profesionalism, cunoaștere, interese directe sau indirecte etc.) dar și de factori administrativi (resurse financiare, timp, echipamente etc.).



De ce este necesar un ghid de estimare?

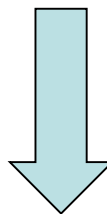
Factori generatori de erori ce influențează evaluarea:

- Condițiile meteo
- Experiența paznicilor
- Experiența personalului din autorități
- Exagerarea efectivelor
- Dubla numărătoare
- Mozaicul existent in cadrul habitatului
- Resurse insuficiente
- Responsabilități amestecate



De ce este necesar un ghid de estimare?

În fapt obiectivele de conservare a ursului brun nu impun realizarea unei numărători complete ci doar cunoașterea numărului minim de indivizi la un moment dat, elemente de abundenta și cunoașterea trendului populației.



OPTIMIZARE/ACTUALIZARE



De ce este necesar un ghid de estimare?

Optimizarea rezultatelor!!!!

prin :

- Mentinerea sub control a eroriilor
- Uniformizarea modului de lucru
- Menținerea unor costuri reduse
- Clarificarea atributiilor
- Interpretarea uniformă a datelor obținute in teren
- Eliminarea negocieriiilor



De ce este necesar un ghid de estimare?

Îmbunătățirea metodei
actuale prin realizarea unui
cadru mai riguros de aplicare
sau stabilirea unei metode
noi de estimare a efectivelor.



"Etape in realizarea ghidului"

LIFE08 NAT/RO/000500



23-24.02.2011

APM Vrancea
Parteneri: APM Covasna, APM Harghita, ACNV, ACDB

17



Cum ?

1. Identificare soluție tehnică
potențială

2. Aplicare demonstrativă

3. Calibrare

4. Soluție finală

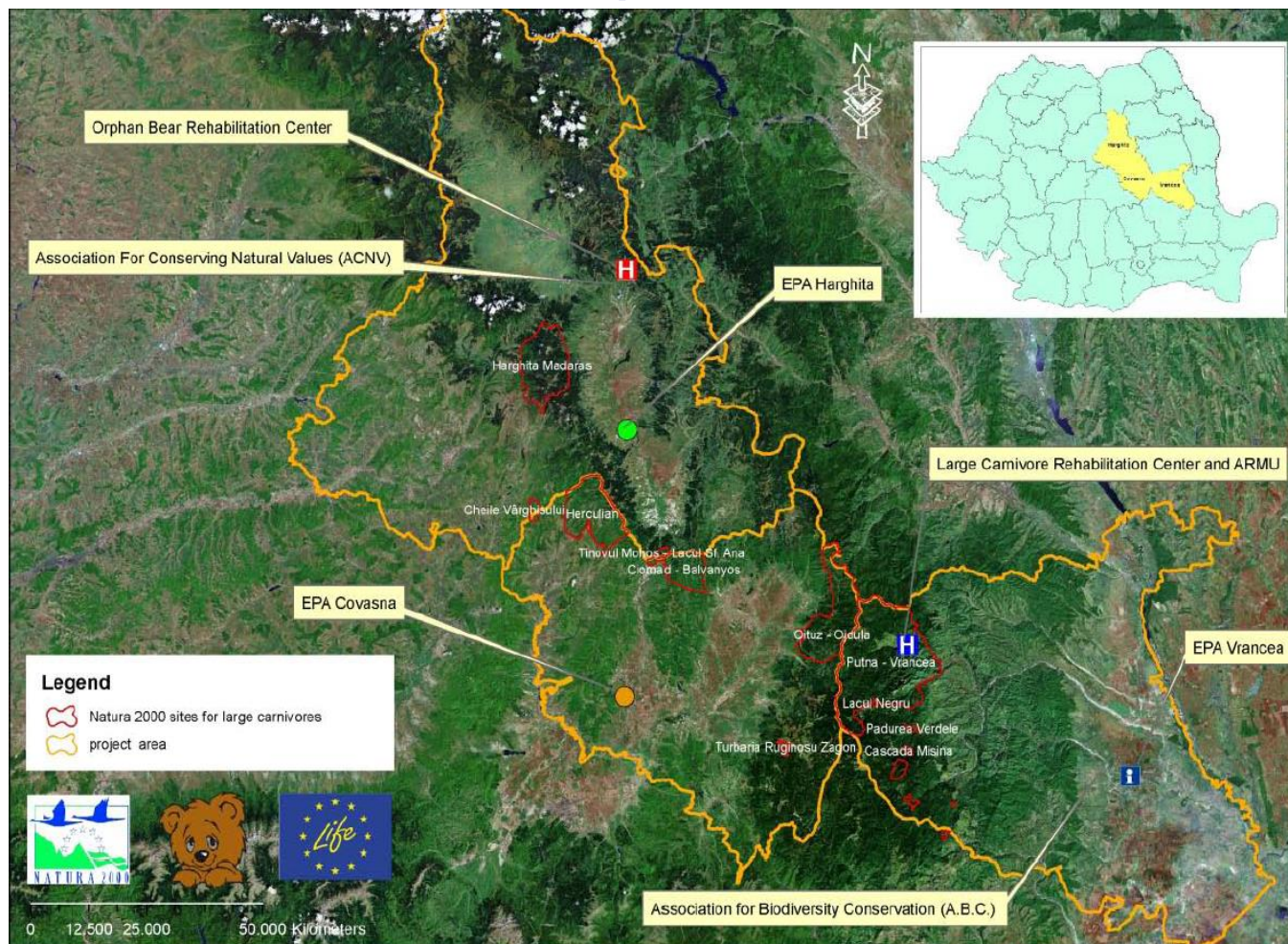


Cum ?

- 1.Zona pilot
- 2.Finantare
- 3.Implementare
- 4.Acceptare



Zona pilot



23-24.02.2011

APM Vrancea
Parteneri: APM Covasna, APM Harghita, ACNV,
ACDB

20



Finanțare

Instrumentul DG Environment: LIFE+ NATURE și cofinanțare MMP



Implementare

- 1.5 metode utilizate si in alte zone
2. Aplicarea lor in anul 2011, 2012
3. Calibrarea in anul 2012, 2013
4. Ghid final primăvara 2013



Acceptare

Proces consultativ in grupul
de lucru si cu factorii
interesați



Stadiu actual

Prima varianta de lucru a ghidului.

Contine descrierea celor 5 metode propuse a fi aplicate si evaluate in conditiile din Carpați în forma in care urmează a fi implementate în anul 2011.

Document intern al echipei proiectului LIFE URSUS.

Programare dinamică a activităților, ce permite adaptarea metodelor in etapa succesive, după calibrări ce vor fi făcute in urma rezultatelor din teren.



Rezultate asteptate in etapa de aplicare si calibrare

Varianta de lucru a ghidului își propune să răspundă următoarelor întrebări:

- Ce metodă sau combinații de metode oferă rezultate obiective?
- Care sunt costurile de implementare?
- Cum este dozat efortul de implementare?
- Există soluție pentru a controla apariția eroriilor sau eliminarea acestora?
- Permite soluția identificată un control eficient realizat de către un organism independent?

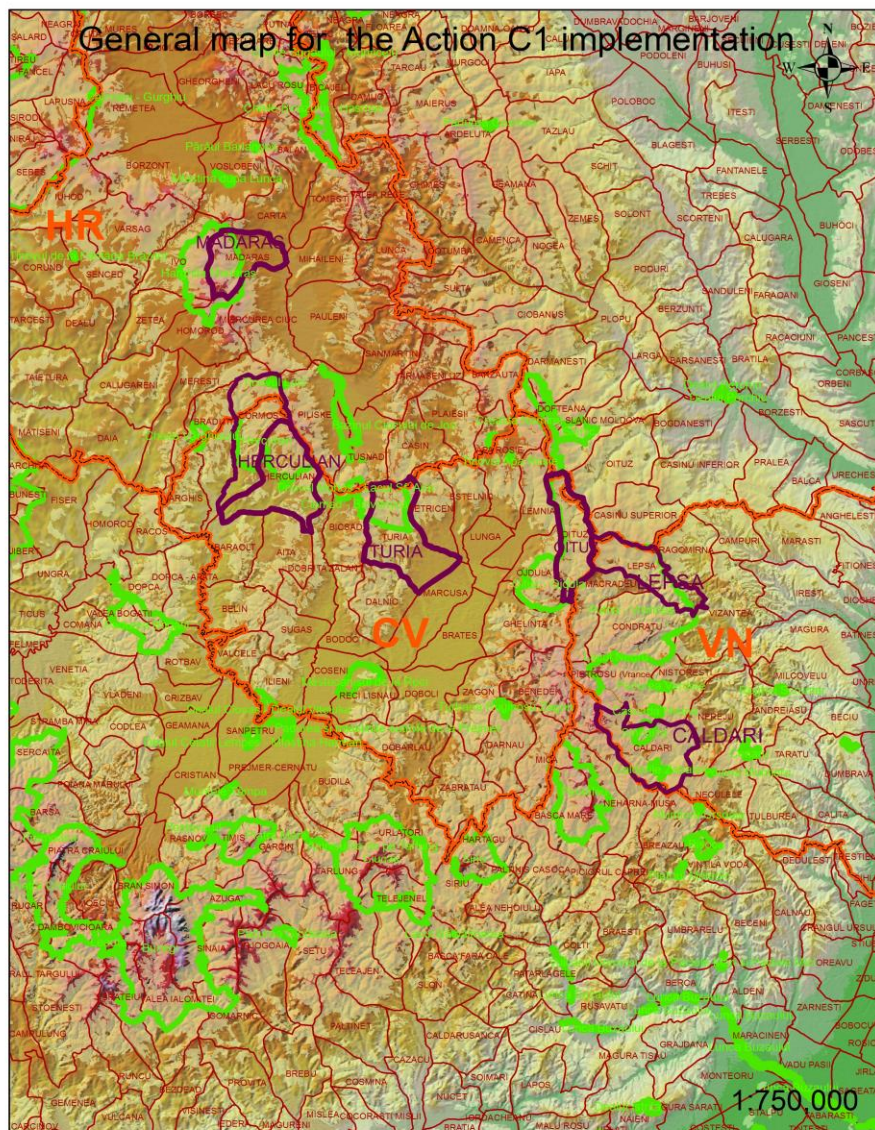


Ce NU își propune ghidul!

- să inventeze metode noi ci doar să adapteze experiența deja existentă la condițiile geomorfologice, ecologice și socio economice din spațiul Românesc.
- să propună un instrument absolut de evaluare a populației de urs ci doar să asigure un grad mai ridicat de precizie a rezultatelor.
- în lipsa unor rezultate bune, să îmbunătățească sau/și valideze metoda actuală



Zonele pe care se vor desfășura activitățile





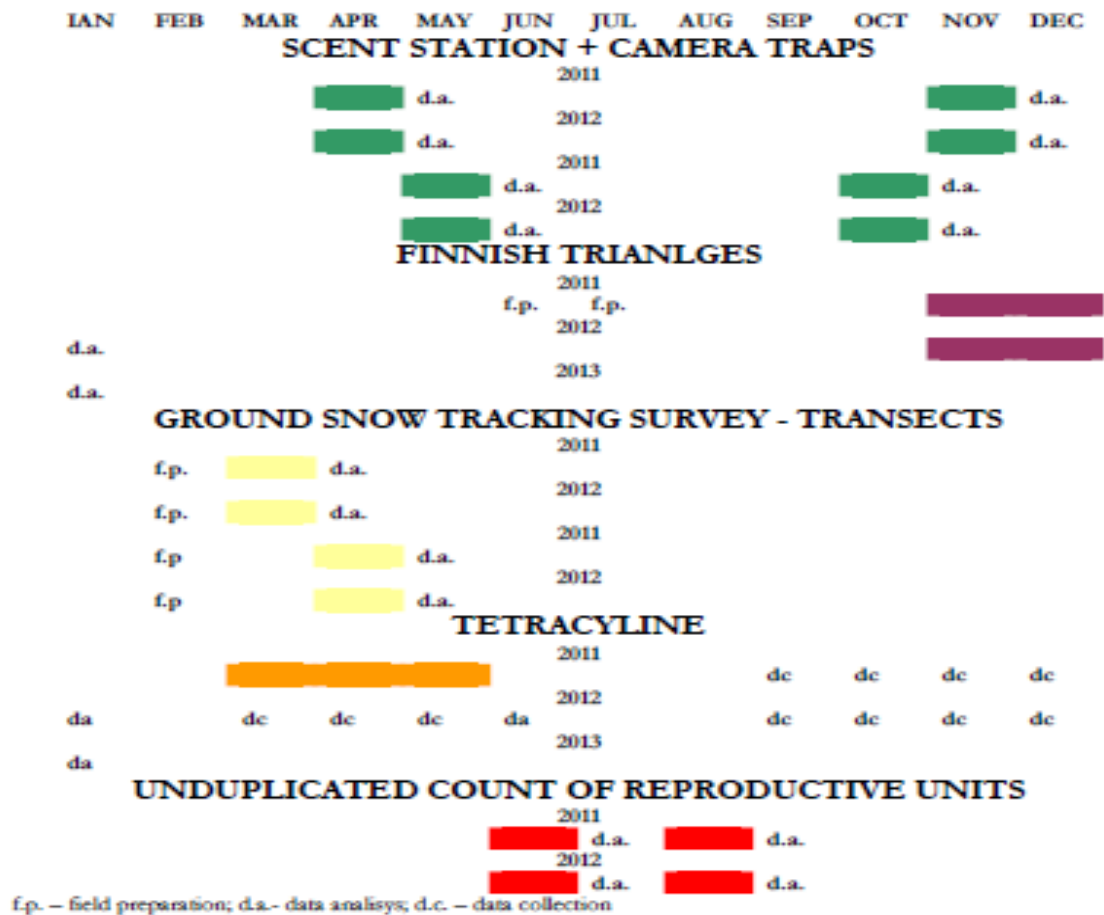
Zonele pe care se vor desfășura activitățile

Motivele ce au determinat selecția acestor fonduri, sunt următoarele:

- cumulează toate tipurile de habitat favorabile speciei
 - sunt zone cu densități peste medie a indivizilor
- sunt suficient de apropiate unul de altul pentru a permite mișcări de la un fond la altul
 - sunt zone cunoscute atât ca zone de concentrare sezonieră
 - sunt zone cu management cinegetic activ
 - acoperă altitudinal habitatul ursului brun



Perioade propuse pentru implementare





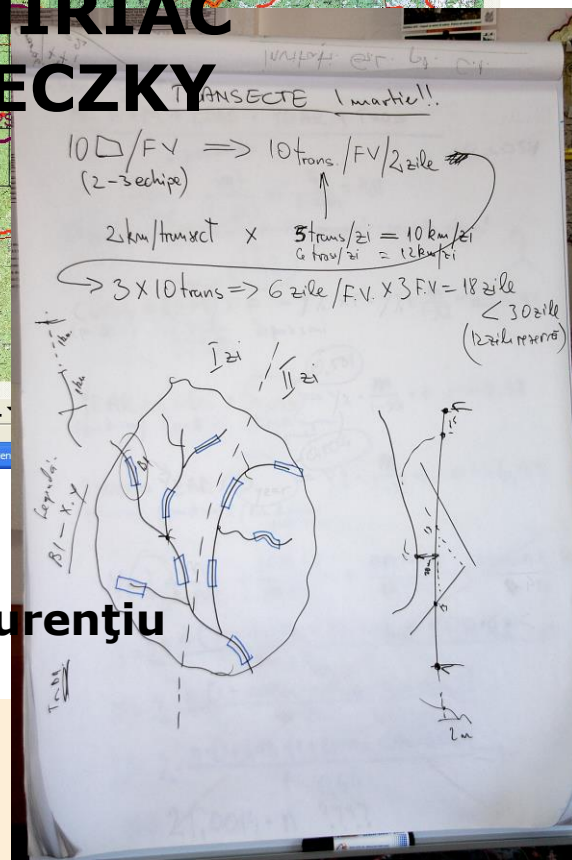
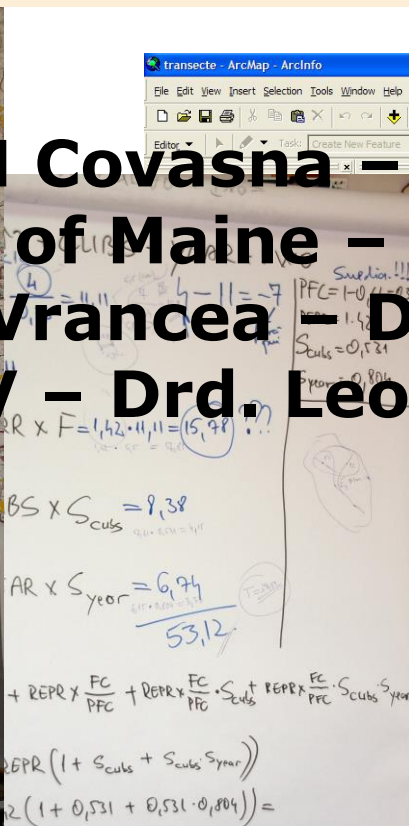
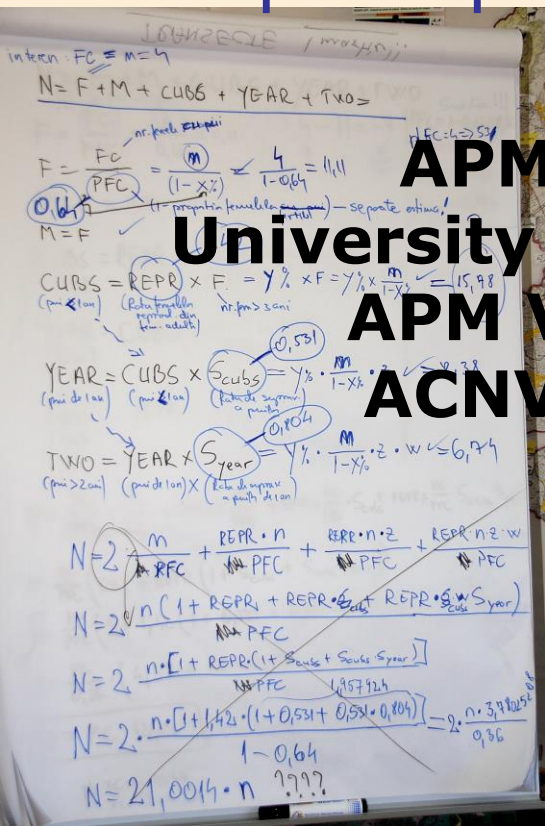
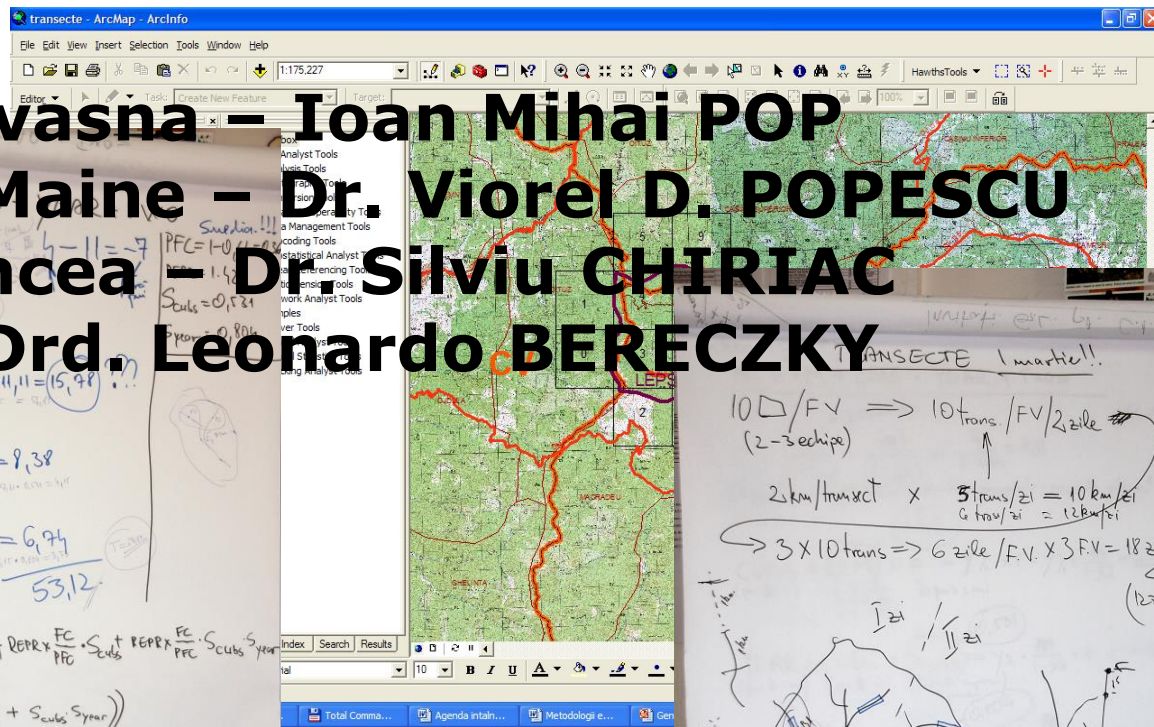
Echipa implicată în realizare varianta de lucru

APM Covasna – Ioan Mihai POP

University of Maine – Dr. Viorel D. POPESCU

APM Vrancea – Dr. Silviu CHIRIAC

ACNV – Drd. Leonardo BERECHKY



Au mai contribuit:

Universitatea București – conf. univ. Dr. Rozyłowicz Laurențiu

ACDB – dr. vet. Vulpoiu Florin

23-24.02.2011

APM Vrancea

Parteneri: APM Covasna, APM Harghita, ACNV,
ACDB



Vă mulțumim pentru răbdare!