PROIECT LIFE 08 NAT/RO/000501
„Conservarea acvilei țipătoare mici în România”

Păsările şi liniile electrice

Probleme şi soluţii posibile

Prezentat de:

Tamás Papp

PROIECT LIFE 08 NAT/RO/000501
„Conservarea acvilei țipătoare mici în România”

Interacții între păsări şi liniile electrice

Coliziune

PROIECT LIFE 08 NAT/RO/000501
„Conservarea acvilei țipătoare mici în România”

Interacții între păsări şi liniile electrice

Electrocutare

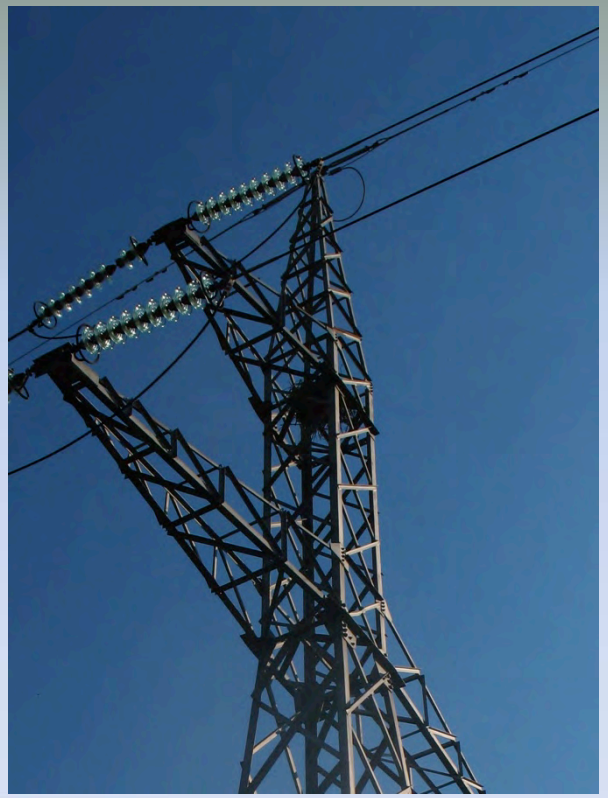
PROIECT LIFE 08 NAT/RO/000501
„Conservarea acvilei țipătoare mici în România”

Interacții între păsări şi liniile electrice

Cuibărit

PROIECT LIFE 08 NAT/RO/000501
„Conservarea acvilei țipătoare mici în România”

Interacții între păsări şi liniile electrice



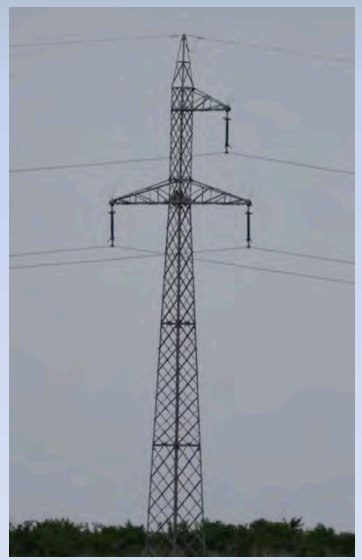
Cuibărit

Tipuri de rețele și problemele lor

Linii de joasă tensiune

Linii de medie tensiune

Linii de înaltă tensiune



Linii de joasă tensiune

- Electrocutare – foarte rar
- **Cuibăritul berzelor**

Soluția

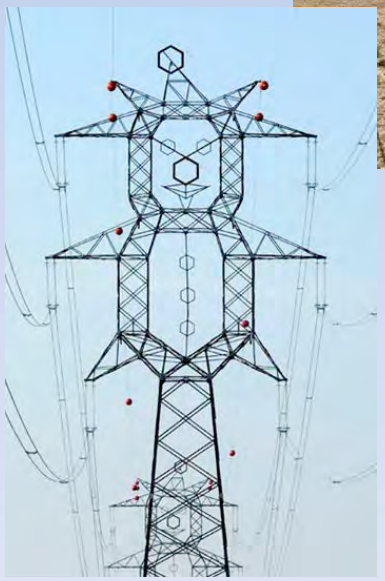
Montarea suporturilor

Linii de medie tensiune

- **Electrocutare – o mare problemă – număr foarte mare de păsări mor anual**
- **Coliziune – necercetat, se întâmplă în cazul unor rețele în zone problematice – ex. Gridul Chituc**

Linii de înaltă tensiune

- **Electrocutare – rar, probabil doar pe rețeaua de 110 KV, specii de talie mare – barză**
- **Coliziune – multe probleme**
- **Cuibărit – multe specii folosesc ca loc sigur de cuibărit stâlpii**



PROIECT LIFE 08 NAT/RO/000501
„Conservarea acvilei țipătoare mici în România”

Electrocutare păsărilor pe stâlpii liniilor de medie tensiune

- Situația internațională
- Situaţia din România
- Soluţii technice posibile

Situaţia internaţională

- 70 milioane km de retele in lume
- Sute de mii de păsări mor anual de la electrocutare

(Citat din textul rezoluției Convenției de la Bonn)

Situaţia internaţională

Convențiile internaționale (Bonn, Berna) încearcă să rezolve problema adoptând noi rezoluții

În unele ţări se adoptă noi legi:

- Germania: în 2002 un nou paragraf al legii protecţiei naturii – trebuie schimbată reţelele periculoase în 10 ani
- Slovacia – din 1 ianuarie 2003 – acele linii care prezintă pericol trebuiesc izolate
- SUA – hotărâre judecătorească (precedent!) în 1999

PROIECT LIFE 08 NAT/RO/000501
„Conservarea acvilei țipătoare mici în România”

Situaţia din România

Datele noastre indică 0.07 păsări / stâlp / an – în jud. Mureş

37.500 stâlpi x 0.07 = 2590 păsări moarte / an / judeţ

1.297.000 stâlpi x 0,07 = 90.790 păsări moarte / an / ţară

Situaţia din România

- datele din alte ţări indică până la 0,6 păsări / stâlp / an

- probabil mai multe păsări mor în zonele de şes

- o mare parte a păsărilor electrocutate sunt de talie mijlocie sau mare – berze şi răpitori – specii foarte valoroase

- estimarea reală este peste 100.000 păsări / an

Situaţia din România

- s-au făcut primii pași către remedierea situației
- 1500 de stâlpi vor fi izolați cu ajutorul proiectului LIFE – pomarina
- 700 de stâlpi vor fi izolați cu ajutorul proiectului LIFE – cherrug

Situaţia din România

- în judeţul Tulcea se izolează multe linii – fără o cercetare, astfel eficacitatea este mai redusă

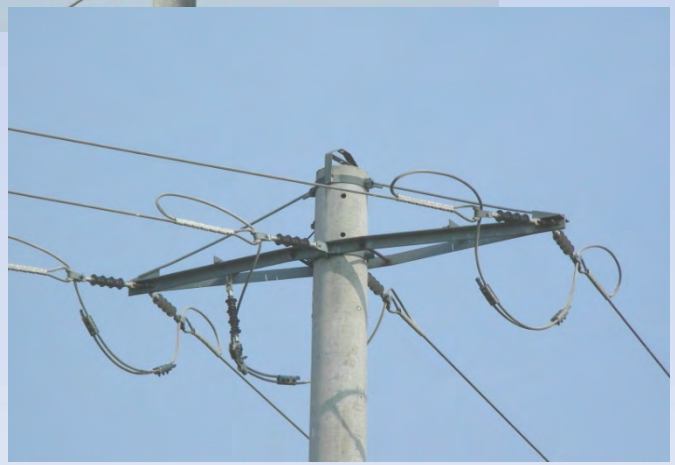
Soluţii și pași pentru viitor

1. Schimbarea standardului la coronamentul de medie tensiune

2. Izolarea stâlpilor periculoşi – realizând o hartă a problemelor, începând cu zonele cele mai problematice

Soluții tehnice:

1. Standarde de coronament



Oportunitate:

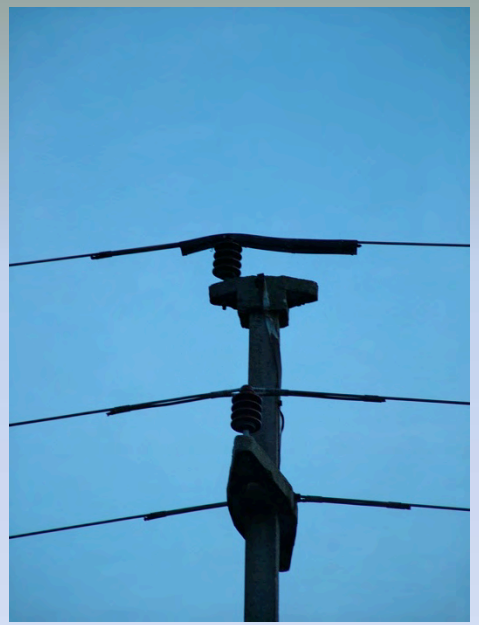
- în România există tipuri de stâlpi în funcţiune care nu omoară păsările – cele cu izolatoare suspendate

PROIECT LIFE 08 NAT/RO/000501

„Conservarea acvilei țipătoare mici în România”

Soluții tehnice:

2. Izolarea stâlpilor existenți



Există foarte multe tipuri de izolatori, ideal ar fi să fie fabricate în România, la un preț cât mai convenabil

Proiectul LIFE despre Aquila pomarina

- verificarea stâlpilor de medie tensiune din cele trei situri N2000 – pentru a găsi stâlpii cu probleme
- izolarea stâlpilor periculoşi împreună cu Electrica
- verificarea eficacităţii izolării în ultimul an din proiect

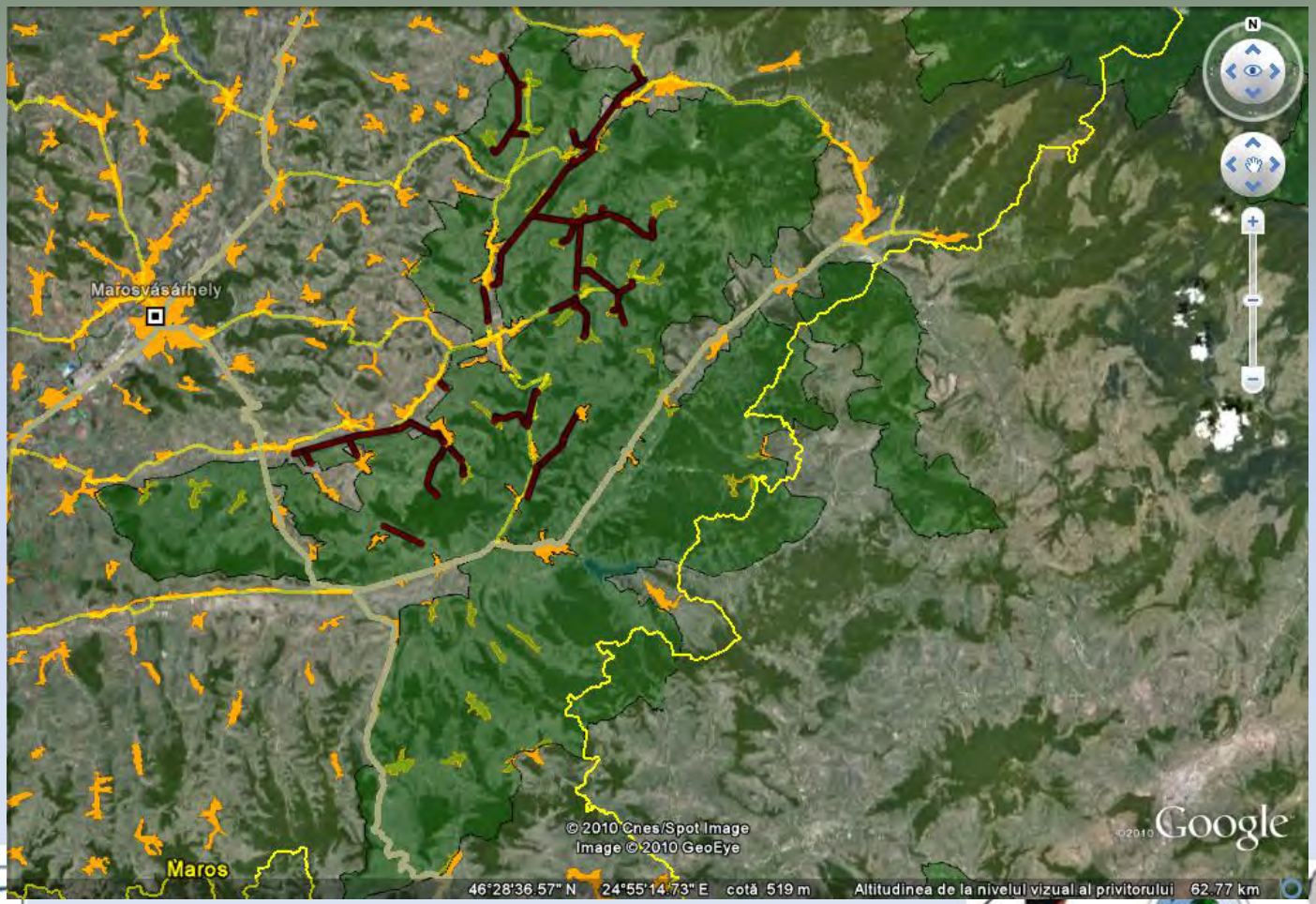
Rezultatele preliminare

- Nr. de stâlpi verificaţi: 1069
- Km parcurşi: apr. 80
- Nr. păsări moarte găsite: 70 (0,06 păsări/stâlp)
- Specii: Stu. vul. 22; Pic. pic. 16; Gar. gla. 5; But. but. 5, Fal. tin. 3; Cor. rax. 3; Cor. nix. 3; Col. oen. 3; Cic. Cic. 3, Ath. noc. 3, Str. alu. 1; Ral. aqu. 1 (probabil coliziune), Pic. vir. 1; Corvus sp. 1

PROIECT LIFE 08 NAT/RO/000501

„Conservarea acvilei țipătoare mici în România”

Harta liniilor verificate



Concluzia

Vă invităm să rezolvăm împreună toate problemele care se pot ivi între păsări și liniile electrice – realizând un Grup de lucru.