



Memoriu științific al tezei de doctorat cu titlul

Cercetări privind utilizarea camerelor fotografice (photo trap camera)

în estimarea mărimii populațiilor de mamifere mari

Elaborată de drd. ing. Ion MIREA

Subsemnatul, dr. ing. Ovidiu Ionescu, profesor la departamentul de Silvicultură al Universității Transilvania din Brașov, în calitate de îndrumător al prezentei teze de doctorat, precizez următoarele aprecieri, observații și concluzii cu privire la conținutul, valoarea științifică și importanța contribuțiilor originale din teza în cauză:

Obiectivele tezei includ estimarea densității populațiilor de mamifere mari în cele două zone în care a fost efectuat studiul, respectiv analiza comparativă a metodelor de estimare a densităților, precum și testarea eficienței metodelor de estimare a populațiilor prin utilizarea datelor obținute de pe camerele photo-trap.

Principalele rezultate sunt integrarea armonioasă a tehnologiei și programelor de prelucrare statistică în estimarea populațiilor speciilor de interes cinegetic, fiind estimate cu succes densitățile speciilor prin metoda REM și N-mixture. Teza subliniază importanța utilizării camerelor photo-trap ca instrument eficient pentru estimarea populațiilor, oferind o alternativă la metodele tradiționale.

Contribuțiile personale ale doctorandului includ dezvoltarea unor noi metode de analiză, care permit o estimare precisă a densității, contribuind astfel la strategii eficiente de management.

Doctorandul sugerează, de asemenea direcții pentru viitoare cercetări, axându-se pe nevoia de integrare a datelor ecologice și de conservare pentru a sprijini utilizarea sustenabilă a resurselor faunistice.

Rezultatele cercetării au fost diseminate prin patru articole BDI, la două dintre ele doctorandul fiind prim autor și un articol ISI, ca și coautor. Rezultatele tezei de doctorat au fost prezentate la patru conferințe internaționale.

În ansamblul ei, prezenta teză de doctorat prezintă numeroase elemente de originalitate, iar cercetările efectuate sunt de actualitate și interes pentru întreaga comunitate științifică forestieră și cinegetică.

Luând în considerare cele arătate anterior, consider că teza are valoarea științifică necesară, poate fi depusă oficial, poate fi **acceptată** pentru susținere în ședință publică și sunt de acord cu demararea procedurilor pentru organizarea susținerii publice.

Prof. dr. ing. Ovidiu IONESCU

