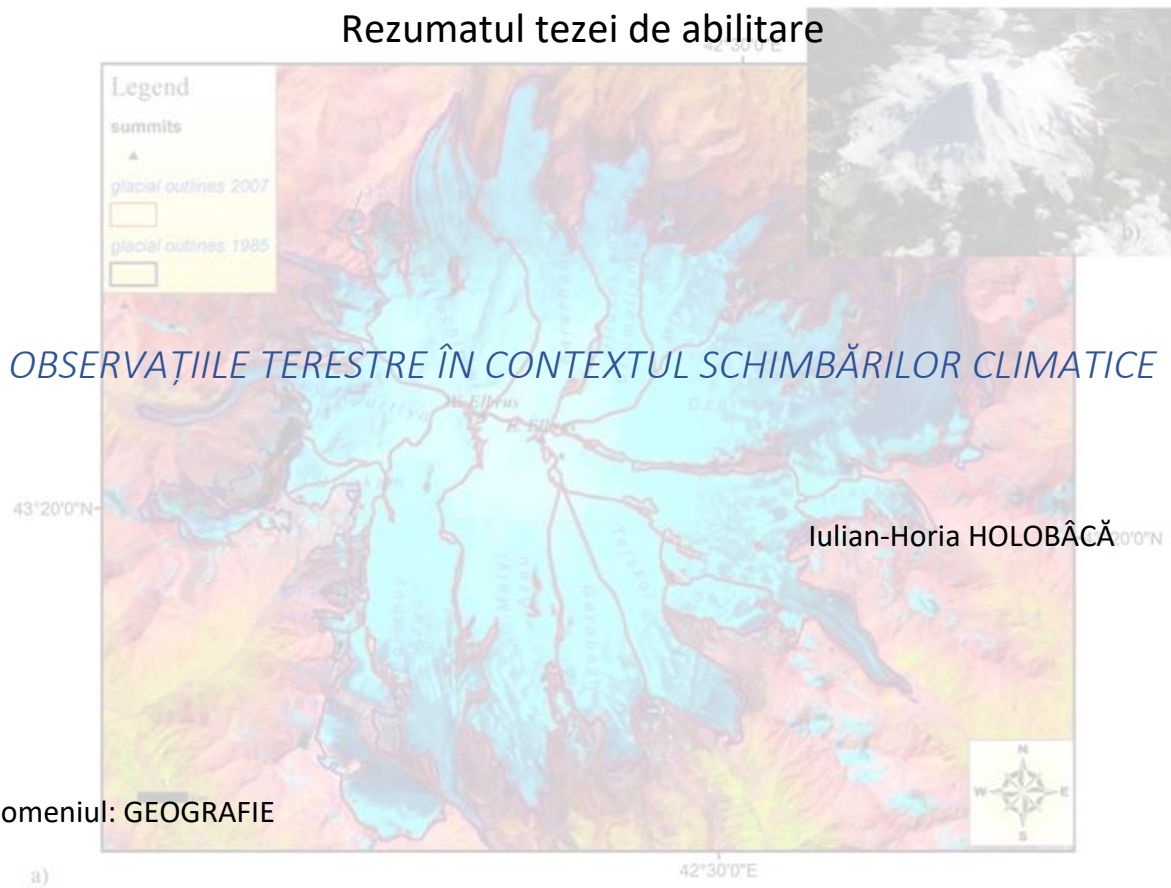




Rezumatul tezei de abilitare



Domeniul: GEOGRAFIE

Department de Geografie Fizică și Tehnică

Laboratorul de teledetecție și observarea mediului (GEOTOMLAB)

Cluj-Napoca, 2021

Rezumat

Teza de abilitare intitulată *Observațiile terestre în contextul schimbărilor climatice* prezintă succint și documentat, principalele rezultate științifice originale obținute în cercetarea științifică și predare, după conferirea titlului de doctor în domeniul *Geografie* și prezintă principalele repere ale evoluției mele în mediului academic, carieră științifică și profesională, precum și principalele direcții de dezvoltare a acesteia, în contextul global al realizărilor științifice semnificative și actuale în domeniu. Au fost documentate principalele direcții de cercetare urmărite de-a lungul carierei științifice și capacitatea de a coordona echipele de cercetare. De asemenea, a fost argumentată capacitatea de a organiza și gestiona activități didactice și de cercetare.

Structura tezei respectă normele legale și începe cu o scurtă introducere urmată de conținutului principal care prezintă principalele realizări științifice și academice și un plan de dezvoltare a carierei academice. În secțiunea finală sunt prezentate principalele concluzii și teza se încheie cu detalierea bibliografiei și o listă de figuri și tabele.

În secțiunea care prezintă relevanță și originalitate a contribuțiilor academice, științifice și profesionale, este redată doar contribuția științifică la care am fost autor unic sau prim autor și contribuitor principal. Firul roșu este investigarea rolului schimbărilor climatice în dinamica recesiunii ghețarilor din Munții Caucaz. Deoarece seria de observații instrumentale este relativ scurtă și aceste lipsesc în apropiere de ghețari s-a făcut reconstrucția variabilității temperaturilor folosind metoda dendrocronologică. În etapa următoare, datele climatice și satelitare au fost integrate și retragerea sistemului glaciari Elbrus a fost analizată și modelată. Deoarece sistemele glaciare cu retragere rapidă sunt afectate de depozitele de deșeurile pentru a îmbunătăți detectarea suprafețelor glaciare, s-au utilizat platforme stelitare cu senzori multipli.

Sunt prezentate principalele etape ale carierei didactice și academice. Principalele realizări didactice sunt: parcurgerea tuturor etapelor carierei universitare până la funcția de profesor asociat în douăzeci și patru de ani de predare; publicarea unui curs în domeniu; introducerea de noi cursuri în direcții neexplorate la Facultatea de Geografie din Cluj-Napoca; experiență didactică internațională. De asemenea, principalele realizări ale cercetării sunt: valorificarea rezultatelor relevante ale cercetării în reviste cotate ISI cu factor de impact; comunicarea lor la evenimente științifice de prestigiu; participarea ca membru sau coordonator la echipele de cercetare; înființarea și coordonarea unui laborator de cercetare; participarea ca membru în rețele științifice internaționale sau în consiliul de administrație al unor asociații profesionale internaționale; publicarea tezei de doctorat.

În elaborarea planului de carieră s-a folosit metoda planificării strategice. Planificarea strategică implică identificarea obiectivelor de predare și cercetare, structurarea și etapizarea acțiunilor necesare pentru a îndeplini obiectivele precum și identificarea realistă a resurselor umane, financiare și materiale. Nu în ultimul rând, iar pandemia a confirmat pe deplin acest fapt, gestionarea riscurilor este importantă pentru a un astfel de plan de dezvoltare a carierei.