

Ovidiu Badea (editor)



Seria a II-a

LUCRĂRI DE CERCETARE

# CERCETĂRI ECOLOGICE PE TERMEN LUNG ÎN ECOSISTEME FORESTIERE REPREZENTATIVE DIN PARCUL NATURAL BUCEGI

## Cuprins

1. INTRODUCERE .....	13
1.1. Considerații generale .....	13
1.2. Rețele de cercetare/monitorizare pe termen lung .....	15
2. METODOLOGIA DE CERCETARE .....	23
2.1. Proiectarea și amplasarea rețelei de cercetare .....	23
2.2. Actualizarea bazei de date spațiale aferente Parcului Natural Bucegi .....	26
2.2.1. Identificarea surselor în vederea actualizării planurilor topografice .....	26
2.2.2. Adăugarea elementelor cartografice amenajistice pe planurile de bază actualizate cu ajutorul ortofotoplanurilor din anul 2006 .....	33
2.3. Inventarierea, evaluarea și analiza parametrilor de caracterizare a stării ecosistemelor forestiere .....	40
3. STAREA ECOSISTEMELOR FORESTIERE DIN PARCUL NATURAL BUCEGI ÎN PERIOADA 2006-2010 .....	57
3.1. Sarea de sănătate a arborilor din cuprinsul Parcului Natural Bucegi .....	57
3.2. Creșterea arborilor și arboretelor .....	61
3.3. Biodiversitatea vegetației forestiere .....	72
3.4. Analiza stării de nutriție a arborilor .....	80
3.5. Starea solurilor forestiere .....	89
3.6. Calitatea aerului .....	119
3.7. Depunerile atmosferice și soluția solului .....	127
3.7.1. Variația cantitativă a precipitațiilor .....	128
3.7.2. Variația concentrației ionilor minerali în apele din precipitații și soluția solului .....	132
3.7.3. Variația fluxului de ioni minerali în sezonul de vegetație .....	141
3.7.4. Coeficienții de încărcare .....	150
3.7.5. Comparatie între fluxurile de ioni minerali înregistrate în teren liber și sub coronamentul pădurii în sezonul de vegetație .....	152

3.7.6 Analiza comparativă a fluxurilor de apă și de ioni minerali înregistrate în PN Bucegi comparativ cu fluxurile înregistrate anterior în România și în diferite regiuni la nivel european .....	157
3.8. Obținerea hărților tematiche în format GIS .....	168
4. CONCLUZII .....	181
Bibliografie .....	189
Anexa .....	193