

## Cuprins

<b>Prefață</b>	7
<b>1. Introducere</b>	9
1.1. Considerații generale	9
1.2. Inelul anual. Factori de creștere	9
1.3. Dendrocronologia – știința inelului anual	15
<b>2. Istoricul dendrocronologiei</b>	17
2.1. Istoricul dendrocronologiei în străinătate	17
2.2. Dezvoltarea dendrocronologiei în România	20
<b>3. Principiile dendrocronologiei</b>	23
<b>4. Metodica elaborării seriilor dendrocronologice de referință</b>	39
4.1. Criterii de alegere a zonelor de studiu și a arborilor	40
4.2. Prelevarea, prelucrarea și măsurarea probelor de creștere	45
4.3. Prelucrarea statistică a seriilor de creștere	48
4.4. Elaborarea seriilor dendrocronologice de referință	50
4.5. Testarea semnificației seriilor dendrocronologice	61
<b>5. Serii dendrocronologice din rețeaua RODENDRONET</b>	65
5.1. Serii dendrocronologice pentru molid ( <i>Picea abies</i> Karst.)	67
5.2. Serii dendrocronologice pentru brad ( <i>Abies alba</i> Mill.)	92
5.3. Serii dendrocronologice pentru alte specii de rășinoase	106
5.4. Serii dendrocronologice pentru speciile de cvercinee	109
<b>6. Aplicații de dendrocronologie</b>	113
6.1. Variabilitatea spațială a seriilor dendrocronologice	113
6.1.1. Analiza variabilității spațiale a seriilor dendrocronologice prin intermediul parametrilor statistici	113
6.1.2. Analiza variabilității spațiale a seriilor dendrocronologice prin metoda componentelor principale	118
6.1.2.1. Analiza variabilității spațiale la nivel interspecific	118
6.1.2.2. Analiza variabilității spațiale la nivel intraspecific	120
6.2. Analiza dinamicii regimului perturbărilor prin tehnici de dendroecologie	127
6.2.1. Analiza regimului perturbațiilor prin metoda separării semnalelor	128
6.2.2. Analiza regimului perturbațiilor prin metoda ratelor de creștere	135
6.3. Aplicații de dendroclimatologie	141
6.3.1. Analiza relației climat-arbore prin intermediul funcțiilor de răspuns	144
6.3.2. Analiza relației climat-arbore prin intermediul funcțiilor de transfer	156
<b>7. Potențialul dendrocronologic al pădurilor din România</b>	165
<b>8. Direcții de cercetare în dendrocronologie</b>	173
<b>Bibliografie</b>	175
<b>Summary</b>	183
<b>Glosar de termeni</b>	197