

## TARTALOMJEGYZÉK

1. Bevezetés, irodalmi áttekintés .....	4
2. A vizsgálatban felhasznált adatok .....	10
2.1. Makrocirkulációs tipizálás .....	10
2.2. Az ENSO-jelenségkör jellemzése .....	15
2.3. Mérsékelt övi légköri oszcillációs jelenség: NAO (Észak-Atlanti Oszcilláció) .....	17
2.4. Regionális klímparaméterek: csapadék, hőmérséklet, szárazsági indexek, a Balaton hidrológiai mérlegének komponensei .....	18
3. Távkapcsolatok regionális hatásai .....	25
3.1. Az ENSO és a makrocirkulációs típusok kapcsolata .....	25
3.1.1. A nagy-térségű cirkuláció anomáliáinak elemzése .....	25
3.1.2. A nagy-térségű cirkuláció EOF-vizsgálata .....	28
3.1.3. A makrocirkulációs típusok gyakorisági eloszlásainak vizsgálata .....	36
3.2. Az ENSO hatása a regionális éghajlati paraméterekre .....	39
3.3. A NAO és a makrocirkulációs típusok kapcsolata .....	45
3.4. A NAO hatása a regionális klímára .....	46
3.5. ENSO-NAO együttes hatása a regionális klímára .....	52
4. Regionális klímparaméterek becslése .....	57
4.1. Hagyományos és új fejlesztésű becslési módszerek .....	57
4.1.1. A lineáris regresszió alapuló statisztikai modellek .....	57
4.1.2. Fuzzy-szabályokból felépülő modellek .....	59
4.2. A Palmer-féle szárazsági indexre készített becslés .....	68
4.2.1. Az amerikai Nebraska állam területére készített modellezési eredmények .....	69
4.2.2. Magyarországi klímaállomásokra végzett vizsgálatok eredményei .....	76

4.3. Hazai havi csapadékösszegre készített becslés fuzzy-modellekkel .....	80
4.3.1. Magyarországi klímaállomásokra végzett modellezési eredmények .....	81
4.4. Balatoni hidrológiai elemekre készített becslés .....	86
5. Összefoglalás, következtetések .....	91
Köszönetnyilvánítás .....	94
Irodalomjegyzék .....	95