

OBSAH

1. ÚVOD	5
2. KLIMATOLOGICKÁ DATABÁZE	8
2.1. Požadavky na databázi a zdroj údajů	8
2.2. Výběr klimatologického referenčního období	8
2.3. Teploty vzduchu	9
2.4. Atmosférické srážky	11
2.5. Globální záření	11
3. SOUČASNÝ STAV KLIMATU	15
3.1. Geografické poměry České republiky a její reliéf	15
3.2. Dynamicko-synoptická charakteristika podnebí České republiky	15
3.3. Teplotní poměry ČR v období 1961-1990	18
3.4. Srážkové poměry ČR v období 1961-1990	23
4. METODY VYTVÁŘENÍ REGIONÁLNÍCH SCÉNÁŘŮ KLIMATICKÉ ZMĚNY	30
4.1. Scénář klimatické změny	30
4.2. Metody vytváření scénářů	30
5. KLIMATICKÉ CÍRKULAČNÍ MODELÝ	33
5.1. Základní informace o struktuře klimatických modelů	33
5.2. Základní parametrizace použité v GCM	34
5.3. Vzájemná vazba mezi atmosférou a oceánem v GCM	35
5.4. Rovnovážné a přechodové studie	35
5.5. Citlivost modelů	36
5.6. Přehled hlavních center modelování klimatu - hlavní klimatické modely	37
6. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O GCM POSKYTNUTÝCH CSMT	39
6.1. GCM databáze	39
6.2. Hlavní charakteristiky modelů	39
6.3. Simulace současného klimatu modely CCCM a GISS v globálním měřítku	41
6.4. Simulace globálního 2xCO ₂ klimatu modely CCCM a GISS	43
7. POROVNÁNÍ VÝSTUPŮ CS GCM S KLIMATICKÝMI ÚDAJI V OBLASTI ČESKÉ REPUBLIKY	45
7.1. Postupy použité při porovnávání	45
7.2. Teplota vzduchu	46
7.3. Roční chod teplotních diferencí 2xCO ₂ -1xCO ₂	56
7.4. Atmosférické srážky	63
7.5. Globální záření	66
8. SCÉNÁŘE ZMĚNY KLIMATU PRO ČESKOU REPUBLIKU	74
8.1. Výběr GCM a uzlových bodů pro scénáře	74
8.2. Hlazení hodnot	75
8.3. Scénáře klimatické změny pro Českou republiku	79
8.4. Sekundární charakteristiky scénáře, změny variability a výskyt extrémních jevů	88
9. PŘÍRŮSTKOVÝ SCÉNÁŘ	92
9.1. Postup při vytváření přírůstkového scénáře	92
9.2. Navržený přírůstkový scénář	94
10. ZÁVĚR	97
Seznam často používaných zkratk	101