

ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE DIN BUCUREȘTI

Consiliul Pentru Studii Universitare De Doctorat

Școala Doctorală De Economie Și Afaceri Internaționale

**METODE ȘI TEHNICI INOVATIVE DE GESTIUNE A
RISCURILOR CLIMATICE**

Andra-Nicoleta MECU

Conducător de doctorat: Prof. univ. dr. Gheorghe HURDUZEU

București, 2024

CUPRINS

INTRODUCERE	5
CAPITOLUL 1: MANAGEMENTUL RISCURILOR CLIMATICE: DE LA RECUNOAȘTEREA TIMPURIE LA POLITICILE DE MANAGEMENT	11
1.1. RECUNOAȘTEREA TIMPURIE A RISCURILOR CLIMATICE ȘI A INFLUENȚEI ACESTORA ASUPRA POLITICILOR ECONOMICE	12
1.2. EVOLUȚIA ACORDURILOR ȘI CADRELOR INTERNAȚIONALE PRIVIND CLIMA	16
1.2.1. Convenția-cadru a Națiunilor Unite privind schimbările climatice (CCONUSC)	19
1.2.2. Protocolul de la Kyoto și acordurile ulterioare	20
1.2.3. Acordul de la Paris și implicațiile acestuia	21
1.3. ETAPE ÎN POLITICILE ȘI ABORDĂRILE DE MANAGEMENT AL RISCULUI CLIMATIC	24
1.4. ELABORAREA PLANURILOR DE ACȚIUNE PENTRU CLIMĂ ALE UNIUNII EUROPENE	28
CAPITOLUL 2: POLITICI DE MANAGEMENT AL RISCULUI CLIMATIC ȘI OBLIGAȚII ECOLOGICE ALE UNIUNII EUROPENE	32
2.1. PRIVIRE DE ANSAMBLU ASUPRA POLITICILOR ȘI REGLEMENTĂRILOR ACTUALE DE MANAGEMENT AL RISCULUI CLIMATIC ÎN UNIUNEA EUROPEANĂ	33
2.2. ANALIZA POLITICILOR CHEIE ȘI EFICACITATEA ACESTORA	37
2.2.1. Pactul Verde European	37
2.2.2. Regulamentul privind partajarea eforturilor	39
2.2.3. Directiva privind energia din surse regenerabile	40
2.2.4. Strategia europeană de adaptare la climă.....	40
2.2.5. Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice (NECP)	41
2.2.6. Directiva privind eficiența energetică.....	42
2.3. EVALUAREA OBLIGAȚIILOR ECOLOGICE ȘI IMPACTUL ACESTORA ASUPRA MANAGEMENTULUI RISCULUI CLIMATIC	46
2.3.1. Examinarea cadrelor de reglementare și a cerințelor pentru obligațiile ecologice	47
2.4. EVALUAREA RĂSPUNSULUI STATELOR MEMBRE UE LA RISCURILE CLIMATICE	48
2.5. STUDII DE CAZ CARE DEMONSTREAZĂ ABORDĂRI INOVATOARE	50
2.6. STRATEGII DE MANAGEMENT A RISCURILOR CLIMATICE LA NIVELUL ROMÂNIEI	56
CAPITOLUL 3: MANAGEMENTUL RISCURILOR CLIMATICE PRIN TEHNICI ȘI INSTRUMENTE INOVATIVE	63
3.1. ETAPELE ÎN MANAGEMENTUL RISCURILOR CLIMATICE	63

3.2. INSTRUMENTE ȘI METODOLOGII DE MANAGEMENT A RISCURILOR CLIMATICE ÎN AGRICULTURĂ.....	65
3.3. SOLUȚII INOVATIVE ÎN GESTIUNEA RISCURILOR CLIMATICE.....	70
3.3.1. Asigurările agricole	70
3.3.1.1. <i>Asigurarea prin indici climatici</i>	72
3.3.1.2. <i>Asigurare Inteligentă.....</i>	80
3.3.1.3. <i>Aplicații Blockchain în Asigurarea Riscurilor Climatice</i>	81
3.3.2. Alternative de Transfer al riscurilor (ART – Alternative Risk Transfer).....	83
3.4. ZONELE AGRICULTURII INTELIGENTE: CONCEPT ȘI IMPLEMENTARE.....	83
3.4.1. Rolul Agriculturii de Precizie, a Roboticii și a Inteligenței Artificiale	84
CAPITOLUL 4: FINANȚE VERZI ȘI ROLUL OBLIGAȚIUNILOR VERZI.....	89
4.1. INTRODUCERE ÎN GREEN FINANCE.....	90
4.2. ROLUL FINANȚELOR DURABILE ÎN ABORDAREA PROVOCĂRILOR LEGATE DE SCHIMBĂRILE CLIMATICE ÎN UNIUNEA EUROPEANĂ.....	95
4.3. INVESTIȚII DURABILE ȘI INTEGRARE ESG.....	100
4.4. OBLIGAȚIUNILE VERZI: DEFINIȚIE ȘI CADRU	104
4.5. ANALIZĂ DE PIAȚĂ ȘI TENDINȚE ÎN DOMENIUL OBLIGAȚIUNILOR VERZI ÎN UNIUNEA EUROPEANĂ.....	107
4.6. IMPACTUL DE MEDIU AL OBLIGAȚIUNILOR VERZI.....	113
4.7. OBLIGAȚIUNI VERZI - EXEMPLIFICĂRI	117
4.8. OBLIGAȚIUNI VERZI EMISE DE ROMÂNIA	131
4.9. ANALIZA DINAMICII INTERDEPENDENȚELOR DINTRE PIEȚELE FINANCIARE VERZI ȘI PIEȚELE GLOBALE	134
CONCLUZII	148
REFERINȚE	153
LISTA ABREVIERILOR ȘI ACRONIMELOR.....	178
LISTA TABELELOR.....	181
LISTA FIGURILOR	182

REZUMAT

Teza oferă o examinare amănunțită a managementului riscului climatic, prezentând evoluția acestuia de la reglementările globale până la încorporarea tehnologiei de ultimă oră și finanțarea ecologică.

Primul capitol explorează evoluția politicii globale privind schimbările climatice de-a lungul istoriei, punând accent pe acorduri semnificative precum Acordul de la Paris, Protocolul de la Kyoto și UNFCCC. Accentuându-se pe poziția de lider a Uniunii Europene în politica globală în domeniul climei, acesta prezintă dezvoltarea managementului riscului climatic de la inițiative ad-hoc timpurii până la politici integrate.

Abordarea Uniunii Europene în ceea ce privește gestionarea riscului climatic este acoperită în capitolul 2, cu o atenție deosebită acordată Acordului ecologic european și altor inițiative legislative care reduc emisiile și promovează sustenabilitatea. Se evaluează eficacitatea acestor politici și se analizează obligațiile de mediu și modul în care acestea afectează modul în care politicile sunt implementate.

Al treilea capitol analizează abordări noi pentru gestionarea riscului climatic, inclusiv tehnologia blockchain, asigurări inteligente și modelare climatică. De asemenea, acoperă modul de creștere a rezistenței la efectele schimbărilor climatice prin utilizarea roboților, inteligenței artificiale și agriculturii de precizie.

Tema finanțării verzi este abordată în Capitolul 4, cu accent pe funcția obligațiunilor verzi în promovarea dezvoltării durabile. Capitolul examinează evoluția și efectele pieței de obligațiuni verzi în România și Uniunea Europeană, subliniind modul în care aceste piețe ajută la finanțarea proiectelor care promovează schimbările climatice. Pe lângă evaluarea impactului pe termen lung al reglementărilor economice și de mediu asupra industriei finanțelor verzi, acesta conține, de asemenea, o analiză empirică a interdependențelor dintre piețele globale de capital și piețele financiare verzi.

Cuvinte cheie: schimbări climatice, finanțare verde, dezvoltare durabilă, riscuri climatice, sustenabilitate.