**ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE DIN BUCUREŞTI**

Școala Doctorală Economie și Afaceri Internaționale



**TEZĂ DE DOCTORAT**

Prezentată și susținută public de către autor:

**CHIȚU N. FLORENTINA**

Titlul tezei de doctorat:

BINOMUL ENERGIE / SCHIMBĂRI CLIMATICE ȘI TRANZIȚIA SPRE SURSELE REGENERABILE DE ENERGIE LA NIVELUL UNIUNII EUROPENE

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

București, septembrie 2025

**ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE DIN BUCUREŞTI**

**Consiliul pentru Studii Universitare de Doctorat**

***Școala Doctorală Economie și Afaceri Internaționale***

**BINOMUL ENERGIE / SCHIMBĂRI CLIMATICE ȘI TRANZIȚIA SPRE SURSELE REGENERABILE DE ENERGIE LA NIVELUL UNIUNII EUROPENE**

Autor: **CHIȚU N. FLORENTINA**

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

**București, 2025**

**CUPRINS**

***Introducere***

***Capitolul I. Analiza stadiului de cunoaștere în domeniu***

**1.1.Scopul și obiectivele cercetării**

**1.2. Reflectarea în literatura de specialitate a celor mai acute provocări climatice**

**1.3. Valențe și limite la nivelul binomului schimbări climatice - dependența de sursele de energie regenerabile**

**1.4. Importanța tranziției spre sursele regenerabile de energie în Uniunea Europeană** 1.4.1. Tranziția energetică – între deziderat și stare de fapt

1.4.2. Principalele surse de energie regenerabilă

1.4.3. Utilizarea energiei regenerabile în context european

***Capitolul II. Analiza impactului schimbărilor climatice asupra economiei și societății***

**2.1. Consecințele economice ale schimbărilor climatice în Uniunea Europeană**

**2.2. Riscurile și vulnerabilitățile economice asociate schimbărilor climatice**

**2.3. Unele schimbări de paradigmă economică ale tranziției la energia produsă din resurse regenerabile**

**2.4. Economie-energie – un binom complex și provocativ**

**2.5. Parametrul energetic la nivelul noii ecuații a competitivității**

**2.6. Unele măsuri de stimulare a ocupării forței de muncă în sectorul energiilor regenerabile: Nevoia de competențe și formare profesională**

***Capitolul III. Analiza impactului generat de progresele înregistrate în planul cadrului legislativ european privitor la energia verde***

**3.1. Uniunea Europeană - promotor activ la nivel global al obiectivului strategic de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră**

**3.2. Implicarea viitoare a Uniunii Europene în procesele de îndeplinire a obiectivelor adoptate la nivel multilaterale**

**3.3. Analiza principalelor fundamente ale programelor strategice și a măsurilor de contracarare a mega - crizelor cu care se confruntă și economia europeană**

**3.4. Mecanisme de sprijin și stimulente financiare pentru energiile regenerabile**

**3.5. Plasarea României la confluența cu cele mai presante efecte ale schimbărilor climatice**

***Capitolul IV. Analiza comparativă a metodelor statistice pentru modelarea tranziției energetice în Uniunea Europeană și România***

**4.1. Analiza celor mai relevante dimensiuni ale evoluțiilor în plan energetic la nivelul Uniunii Europene**

4.1.1. Rezultate obținute prin apelarea la regresia liniară

4.1.2. Analiza de regresie liniară multiplă pentru UE

4.1.3. Metoda ARIMAX

4.1.4. Metoda ARDL

**4.2. Analiza la nivelul României**

4.2.1. Prezentarea rezultatelor regresiilor simple pentru România

4.2.2. Analiza de regresie liniară multiplă pentru baza de date privind România

4.2.3. Metoda ARIMAX pentru România

4.2.4. Metoda ARDL pentru Romania

**4.3. Concluziile analizelor cantitative efectuate**

***Concluzii finale, propuneri și recomandări***

***Referințe bibliografice***

***Lista abrevierilor și acronimelor***

***Lista tabelelor***

***Lista figurilor***

***Rezumat***

Teza de doctorat intitulată „Binomul energie / schimbări climatice și tranziția spre sursele regenerabile de energie la nivelul Uniunii Europene” este structurată în patru capitole, în plus față de introducere, propuneri și recomandări în urma cercetării, urmate de concluziile finale.

Această lucrare explorează tranziția energetică către surse regenerabile, având ca principal obiectiv analiza multi-nivel și multi-parametru a tabloului energetic global și a impactului acestuia asupra economiei și societății. Cercetarea s-a concentrat pe evaluarea principalelor provocări și oportunități ale procesului de decarbonizare, incluzând aspecte legate de digitalizare, inovare, competitivitate economică și echitate socială. Printr-o analiză comparativă a tranziției energetice în Uniunea Europeană și România, utilizând metode statistice avansate, studiul a evidențiat diferențele în ritmul de adoptare a energiilor regenerabile, evidențiind importanța unui cadru legislativ stabil și a investițiilor în infrastructură. Rezultatele obținute confirmă necesitatea unor politici publice coerente, mecanisme de finanțare inovatoare și dezvoltarea forței de muncă specializate pentru a accelera tranziția energetică. Cercetarea subliniază, de asemenea, rolul tehnologiilor emergente, precum inteligența artificială și blockchain-ul, în optimizarea proceselor și eficientizarea utilizării resurselor. Concluziile studiului oferă o perspectivă asupra măsurilor esențiale pentru atingerea obiectivelor climatice globale și pentru consolidarea unui model economic sustenabil, bazat pe energie curată și eficientă.

***Cuvinte cheie:*** schimbări climatice, energie regenerabilă, tranziție, riscuri, oportunități, competitivitate, abordări legislative, Uniunea Europeană, România.