

ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE DIN BUCUREȘTI
Școala Doctorală Economie II

REZUMATUL TEZEI DE DOCTORAT

Prezentată și susținută public de către autor:

SAFTA ADELA SORINELA

Titlul tezei de doctorat:

**IMPACTUL ECONOMIC AL SECHESTRĂRII DIOXIDULUI DE
CARBON LA NIVELUL FERMEI, ÎN CONTEXTUL
SCHIMBĂRILOR DE MEDIU**

Conducător de doctorat: Prof. univ. dr. ANDREI-JEAN VASILE

București, 2024

CUPRINS

Rezumat	3
Abstract	Error! Bookmark not defined.
INTRODUCERE	Error! Bookmark not defined.
Contextualizarea cercetării. Stadiul actual al cercetării în domeniul temei	Error! Bookmark not defined.
defined.	
Importanța și actualitatea temei studiate.....	Error! Bookmark not defined.
Obiectivele cercetării	Error! Bookmark not defined.
Serii de date și metodologia cercetării.....	Error! Bookmark not defined.
1. ABORDĂRI CONCEPTUALE PRIVIND SECHESTRAREA CARBONULUI ÎN ECONOMIILE CONTEMPORANE.....	Error! Bookmark not defined.
1.1. Noțiuni introductive privind sechestrarea carbonului.....	Error! Bookmark not defined.
1.2. Abordări în literatura de specialitate	Error! Bookmark not defined.
1.3. Analiza cantitativă a literaturii de specialitate - analiza bibliometrică	Error! Bookmark not defined.
defined.	
1.4. Analiza calitativă a literaturii de specialitate – analiza întregului conținut	Error! Bookmark not defined.
defined.	
1.5. Politici, strategii și bune practici.....	Error! Bookmark not defined.
2. Agricultură europeană și emisiile de gaze cu efect de seră (GES) în contextul provocărilor de mediu contemporane.....	Error! Bookmark not defined.
2.1. Cadrul general al studiului emisiilor GES în agricultură.....	Error! Bookmark not defined.
2.2. Tipologia emisiilor GES în agricultură.....	Error! Bookmark not defined.
2.3. Variabilele analizei descriptive a emisiilor GES din agricultură.....	Error! Bookmark not defined.
2.4. Emisiile GES în Uniunea Europeană în țările industrializate sau cu emisii ridicate, România și țările limitrofe României	Error! Bookmark not defined.
2.4.1. Analiza descriptivă a emisiilor de gaze cu efect de seră din agricultură	Error! Bookmark not defined.
defined.	
2.4.2. Emisiile GES în Uniunea Europeană	Error! Bookmark not defined.
2.4.3. Emisiile GES în Bulgaria	Error! Bookmark not defined.
2.4.4. Emisiile GES în Germania	Error! Bookmark not defined.
2.4.5. Emisiile GES în Spania	Error! Bookmark not defined.
2.4.6. Emisiile GES în Franța.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.7. Emisiile GES în Italia.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.8. Emisiile GES în Ungaria	Error! Bookmark not defined.
2.4.9. Emisiile GES în Polonia.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.10. Emisiile GES în România	Error! Bookmark not defined.
2.5. Aspecte specifice privind emisiile de gaze cu efect de seră din sectorul agricol european..	Error! Bookmark not defined.
Bookmark not defined.	
3. Cadrul general metodologic și de cercetare	Error! Bookmark not defined.
3.1. Aspecte și premise inițiale ale cercetării.....	Error! Bookmark not defined.
3.2. Definiția Metodei de calcul.....	Error! Bookmark not defined.
3.3. Calculul cantităților de carbon stocate în plante	Error! Bookmark not defined.
3.4. Estimarea cantității de carbon sechestrate de plante	Error! Bookmark not defined.
3.5. Limitări ale metodei.....	Error! Bookmark not defined.
4. Impactul economic al sechestrării dioxidului de carbon la nivelul fermelor, în contextul schimbărilor de mediu.....	Error! Bookmark not defined.
4.1. Interacțiunii dintre productivitatea agricolă și sechestrarea carbonului	Error! Bookmark not defined.
defined.	
4.2. Ipoteze de calcul a sechestrării carbonului în culturile agricole.....	Error! Bookmark not defined.
4.3. Proiectarea unui modul de producție agricolă cu suprafața de 100 ha, în agrozona de câmpie	Error! Bookmark not defined.
Bookmark not defined.	

4.4. Varinate de optimizare.....	Error! Bookmark not defined.
4.5. Estimări privind evoluția emisiilor de gaze cu efect de sera în sectorul agricol românesc	Error! Bookmark not defined.
Bookmark not defined.	
4.6. Analiza de scenarii alternative.....	Error! Bookmark not defined.
Concluzii	Error! Bookmark not defined.
Referințe.....	Error! Bookmark not defined.
anexe	Error! Bookmark not defined.
ANEXA 1. Lista tabelelor	Error! Bookmark not defined.
ANEXA 2. Lista figurilor.....	Error! Bookmark not defined.
ANEXA 3	Error! Bookmark not defined.
ANEXA 4.	Error! Bookmark not defined.
ANEXA 5	Error! Bookmark not defined.
ANEXA 6.....	Error! Bookmark not defined.

Cuvinte cheie: agricultură, schimbări climatice, ferme, GES, sechestrarea carbonului.

REZUMAT

Schimbările climatice și degradarea mediului impun necesitatea găsirii unor soluții eficiente pentru reducerea emisiilor de dioxid de carbon (CO₂). Sechestrarea carbonului în solurile agricole reprezintă o strategie promițătoare pentru atenuarea acestor probleme. Această practică nu doar contribuie la reducerea concentrațiilor de CO₂ din atmosferă, ci poate avea și un impact economic semnificativ asupra fermelor.

Teza de doctorat intitulată “Impactul economic al sechestrării dioxidului de carbon la nivelul fermelor, în contextul schimbărilor de mediu” își propune să analizeze și să aprofundeze rolul politicilor de agromediu și gestionare a emisiilor de gaze cu efect de seră (GES). Teza subliniază importanța unei abordări durabile și inovatoare în această tematică, utilizând metode și tehnici de analiză economică pentru a identifica principalele transformări de paradigmă sectorială și trenduri. În acest context, cercetarea doctorală se constituie ca un demers științific de actualitate, având în vedere evoluția agriculturii naționale și cerințele de mediu. Rezultatele cercetării arată că implementarea unor practici agricole sustenabile poate aduce beneficii economice semnificative pe termen lung, inclusiv reducerea costurilor operaționale și sporirea rezilienței fermelor la schimbările climatice.