

Marinela ILIE

**Impactul agriculturii inteligente
asupra dezvoltării durabile
a spațiului rural în România**

Colecția
Per aspera ad astra

**Editura ASE
București
2023**



ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE DIN BUCUREȘTI

Copyright © 2023, Editura ASE

Toate drepturile asupra acestei ediții sunt rezervate editurii.

Editura ASE

Piața Romană nr. 6, sector 1, București, România

cod 010374

www.ase.ro

www.editura.ase.ro

editura@ase.ro

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României

ILIE, MARINELA

**Impactul agriculturii inteligente asupra dezvoltării durabile
a spațiului rural în România / Marinela Ilie. - București :**

Editura ASE, 2023

Conține bibliografie

ISBN 978-606-34-0470-2

63

Editura ASE

Redactor: Luiza Constantinescu

Tehnoredactor: Alexandra Barbu

Coperta: Alexandra Barbu

Autorii își asumă întreaga responsabilitate pentru ideile exprimate, corectitudinea științifică, originalitatea materialului și sursele bibliografice menționate.

Cuprins

Introducere	7
Ipotezele cercetării	7
Stadiul actual al cercetării	10
Studiu bibliometric privind agricultura de precizie și inteligentă	12
1. Agricultura – schimbarea de paradigmă și drumul către agricultura inteligentă și agricultura de precizie	14
1.1 Scurt istoric al proceselor agricole	14
1.2 Conceptul de agricultură inteligentă și beneficiile socioeconomice și de mediu	16
1.3 Mijloace și tehnici folosite în agricultura inteligentă	19
1.4 Conceptul de agricultură de precizie și beneficiile socioeconomice și de mediu	27
1.5 Mijloace și tehnici folosite în agricultura de precizie	29
2. Cadrul teoretico-metodologic și legislativ privind dezvoltarea durabilă	34
2.1 Conceptul de dezvoltare durabilă	34
2.2 Dimensiuni ale dezvoltării durabile	43
2.3 Dezvoltarea cadrului strategic și instituțional pentru implementarea Strategiei Naționale pentru Dezvoltarea Durabilă a României 2030	50
2.4 Sistemul de indicatori ai dezvoltării durabile	56
3. Analiza dezvoltării durabile a spațiului rural în România	59
3.1 Metodologia de calcul a setului de indicatori de dezvoltare durabilă	59
3.2 Analiza indicatorilor obiectivelor de dezvoltare durabilă în România	65
3.3 Metodologia de selectare a setului de indicatori ai dezvoltării durabile ai spațiului rural din România	90
3.4 Analiza dezvoltării durabile a spațiului rural din România	93
4. Dimensiunea agriculturii inteligente în România și efectele acesteia asupra dezvoltării durabile	114
4.1 Dimensiunea agriculturii inteligente în România	114
4.2 Efectele agriculturii inteligente asupra dezvoltării durabile	125
5. Estimarea impactului economic, social și ecologic la S.C. Frizonagra SRL în urma proiectării unui sistem inteligent de irigații	129
5.1 Premise ale proiectării unei ferme inteligente	129
5.2 Planul de dezvoltare al S.C. Frizonagra SRL. Proiectarea unui sistem inteligent de irigații	131

5.3 Analiza comparativă între sistemul clasic de irigații și cel inteligent din perspectiva rezultatelor economice, sociale și de mediu	138
Concluzii și propuneri	143
Bibliografie	151
Anexe	159
Lista figurilor	178
Lista tabelelor	180
Lista acronimelor	182