

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ  
- BUCUREȘTI -

FAKULTATEA DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCiare ȘI INGINERIA MEDIULUI

**Ing. BURDUCEA MARCEL**

# **TEZĂ DE DOCTORAT**

**STUDII PRIVIND DEZVOLTAREA RURALĂ INTEGRATĂ A  
TERENURILOR ASOCIAȚIEI UTILIZATORILOR DE APĂ PENTRU  
IRIGAȚII BISTREȚU DIN AMENAJAREA HIDROAMELIORATIVĂ  
CRIVINA – VÂNJU MARE, PRIN TEHNOLOGII AGRICOLE MODERNE**

**Coordonator științific:  
Prof. univ. dr. FLORIN MĂRĂCINEANU**

## C U P R I N S

<b>CAP.I.</b>	<b>Caracterizarea potențialului natural al spațiului rural din județul Mehedinți.....</b>	<b>5</b>
1.1.	Amplasament .....	5
1.2.	Tradiții istorice.....	8
1.3.	Relieful .....	9
1.4.	Clima .....	13
1.5.	Hidrologia .....	24
1.6.	Hidrogeologia și geologia .....	31
1.7.	Solurile.....	40
<b>CAP.II.</b>	<b>Caracterizarea potențialului economic al județului Mehedinți .....</b>	<b>52</b>
2.1.	Agricultura .....	53
2.1.1.	Fondul funciar și utilizarea lui .....	53
2.1.2.	Baza tehnică a griculturii.....	61
2.1.3.	Producții agricole și modul de valorificare .....	63
2.2.	Silvicultura .....	80
2.2.1.	Caracteristici generale .....	80
2.2.2.	Valorificarea durabilă a spațiului silvic.....	84
2.3.	Resurse umane .....	86
<b>CAP.III.</b>	<b>Considerații privind dezvoltarea rurală durabilă .....</b>	<b>90</b>
3.1.	Concepte privind formarea unei concepții moderne pentru dezvoltarea societății .....	91
3.2.	Definirea și caracterizarea spațiului rural.....	94
3.3.	Principii și obiective ale dezvoltării rurale durabile .....	102
3.4.	Caracteristicile agriculturii durabile .....	108

<b>CAP.IV. Rolul amenajărilor de îmbunătățiri funciare în dezvoltarea durabilă a spațiului agricol .....</b>	<b>115</b>
4.1. Oportunitatea și necesitatea amenajărilor de îmbunătățiri funciare în agricultura românească .....	115
4.2. Valorificarea terenurilor amenajate prin exploatarea lucrărilor de irigații și renaj.....	119
4.2.1. Regularizarea umidității solului .....	120
4.2.2. Folosirea eficientă a apei și a energiei de pompare .....	121
4.2.3. Protecția calității solurilor.....	123
4.2.4. Recuperarea investiției.....	124
4.3. Corelarea dintre exploatarea hidroameliorativă a amenajării și exploatarea agricolă a terenului .....	125
4.4. Managementul exploatării lucrărilor de îmbunătățiri funciare în România .....	128
4.4.1. Exploatarea amenajărilor de irigații și drenaj .....	129
4.4.2. Managementul aplicării udărilor .....	135
4.5. Amenajări pentru irigații în județul Mehedinți .....	142
<b>CAP.V. Contribuția OUAI Bistrețu la dezvoltarea durabilă a spațiului rural .....</b>	<b>149</b>
5.1. Organizarea hidroameliorativă în cadrul amenajării Crivina - Vânju Mare .....	149
5.2. Producții agricole obținute în cadrul amenajării Crivina – Vânju Mare , OUAI Bistrețu .....	157
5.3. Efecte economice globale ale activităților agricole din OUAI Bistrețu.....	165
5.3.1. Producția globală utilă .....	165
5.3.2. Bugetul de venituri și cheltuieli realizat la OUAI Bistrețu ....	168
5.4. Activități complementare în spațiul rural aferent OUAI Bistrețu .....	175
5.4.1. Principii de realizare a amenajărilor piscicole .....	176
5.4.2. Exploatarea amenajării piscicole Gârla Mare, Județul Mehedinți .....	177
5.5. Efecte social economice ale OUAI Bistrețu asupra evoluției zonei rurale adiacente .....	178

<b>CAP.VI. Concluzii și recomandari. Contribuții personale</b>	<b>186</b>
6.1. Cu privire la caracterizarea potențialului natural al spațiului rural din județul Mehedinți .....	186
6.2. Cu privire la caracterizarea potențialului economic al județului Mehedinți .....	188
6.3. Cu privire la problemele de fond ale dezvoltării rurale durabile .....	190
6.4. Cu privire la rolul îmbunătățirilor funciare în dezvoltarea durabilă a spațiului agricol .....	191
6.5. Cu privire la contribuția OUAİ Bistrețu la dezvoltarea durabilă a spațiului rural .....	192
Contribuții personale .....	196
<b>CAP.VII. Bibliografie</b>	<b>198</b>

## CONTRIBUȚII PERSONALE

Conținutul tezei de doctorat este original în întregime atât prin concepția de organizare și desfășurare a studiilor și cercetărilor cât și ca date de bază privind activitatea rurală specifică zonei abordate. Dintre problemele originale prezentate în țară menționăm:

- caracterizarea potențialului natural al spațiului rural din județul Mehedinți care constituie o sinteză monografică a spațiului rural;
- studiul climatic comparativ între perioada 1980-2000 și 1896-1955 care reflectă unele caracteristici fundamentale pentru organizarea activităților rurale;
- caracterizarea climatică a teritoriului prin precizarea zonei și a clasei climatice și influența acesteia asupra agriculturii;
- sinteza documentară privind potențialul economic al județului Mehedinți;
- caracterizarea fondului funciar agricol sub raportul categoriilor de folosință pe forme de proprietate asupra pământului, a bazei tehnice disponibile și a investițiilor în modernizarea tehnologiilor de cultură;
- analizarea modului de valorificare a producțiilor obținute cu referire la raportul producției totală/cerințele pieței agricole și efectele asupra proprietarilor de teren;
- studiul privind situația spațiului silvic cu precizarea deficiențelor și a măsurilor de remediere pentru amplificarea rolului ecologic al pădurilor în spațiul rural;
- studiul resursei umane și problemele pe care le ridică starea actuală, utilizarea și pregătirea forței de muncă;

- sinteza documentară privind definirea, caracterizarea și principiile dezvoltării durabile cu referire specială la spațiul rural;
- fundamentarea rolului îmbunătățirilor funciare în dezvoltarea durabilă a spațiului agricol pe baza unor argumente tehnice și economice din literatura de specialitate;
- fundamentarea rolului exploatarea amenajărilor de îmbunătățiri funciare pentru punerea în valoare a caracteristicilor tehnice ale amenajării și asigurarea caracterului durabil al exploatarea terenurilor agricole;
- evidențierea etapelor de tranzit spre economia de piață a managementului exploatarea amenajărilor de îmbunătățiri funciare;
- analiza situației actuale a rezultatelor economice obținute în cadrul OUA Bistrețu prin prisma dezvoltării rurale integrate cu evidențierea efectelor favorabile ale organizării OUA, a limitelor din activitatea acestora precum și a etapelor care trebuie parcurse pentru a realiza de fapt o dezvoltare rurală integrată în spațiul agricol delimitat de asociație.

Teza de doctorat prezintă un tablou de ansamblu al spațiului rural agricol din marile sisteme de irigații ale Mehedințiului cu limitele tradiționale în utilizarea surselor specifice, cu punerea în evidență a progreselor economice și tehnologice încă insuficiente dar promițătoare.