

ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE DIN BUCUREȘTI

Consiliul pentru Studii Universitare de Doctorat
Școala Doctorală de Cibernetică și Statistică Economică

Perspectiva dezvoltării urbane în contextul
integrării economiei circulare

Alin-Cristian Maricuț

Conducător de doctorat: Prof. univ. dr. Giani-Ionel
Grădinaru

București, 2024

REZUMAT

În lumina provocărilor și oportunităților actuale, este evidentă necesitatea unei cercetări ample care să exploreze sustenabilitatea urbană în întreaga Europă, inclusiv în statele din Europa Centrală și de Est, precum România. Această cercetare s-a concentrat pe dezvoltarea unor noi variabile pentru evaluarea mobilității urbane folosind date geospațiale disponibile, contribuind astfel la dezvoltarea capacității de monitorizare și evaluare a dezvoltării așezărilor urbane. De aceea, lucrarea și-a propus să identifice soluții pentru creșterea sustenabilității dezvoltării urbane în contextul integrării economiei circulare. De asemenea, pe parcursul demersului de cercetare, se urmărește dezvoltarea unui indicator compozit pentru măsurarea gradului de sustenabilitate la nivel urban, contribuind la elaborarea unor politici și strategii eficiente la nivel național și internațional. Prin utilizarea unei metodologii robuste, incluzând analiza bibliometrică, metode statistice avansate și construcția de indicatori compoziți conform standardelor OCDE, lucrarea oferă o bază solidă pentru înțelegerea și îmbunătățirea dezvoltării urbane sustenabile.

Principalele rezultate ale cercetării relevă faptul că economia circulară generează un impact de aproximativ 26% asupra dezvoltării economice la nivel național. În ceea ce privește modelele de dezvoltare urbană, la nivelul capitalelor Uniunii Europene, nu a fost identificat unul sau mai multe tipare. Totuși, se poate observa că orașele din vestul și nordul Europei sunt mai preocupate de dezideratele orașului verde și circular având o mobilitate urbană mai eficientă decât orașele din estul și sudul Europei. La nivel național, Municipiul București și Municipiul Cluj-Napoca sunt cele mai dezvoltate orașe, capitala României fiind și cel mai sustenabil oraș din România. În plus, orașele Constanța, Cluj-Napoca și Craiova prezintă tiparul pentru implementarea rețelei de metrou.

Cuvinte cheie: dezvoltare urbană, economie circulară, sustenabilitate, Uniunea Europeană, analiză predictivă

CUPRINS

REZUMAT	2
MULȚUMIRI	3
1. INTRODUCERE	6
1.1. ASPECTE FUNDAMENTALE	6
1.2. OBIECTIVE/IPOTEZE DE LUCRU	7
1.3. STRUCTURA TEZEI DE DOCTORAT	8
2. STADIUL CUNOAȘTERII	9
2.1. DEZVOLTARE URBANĂ	9
2.2. ECONOMIE CIRCULARĂ	20
2.3. METABOLISM URBAN	38
2.4. ORAȘ INTELIGENT (SMART-CITY)	50
2.5. ORAȘ VERDE (GREEN CITY)	61
2.6. ORAȘ CIRCULAR (CIRCULAR CITY)	71
3. METODOLOGIA CERCETĂRII	84
3.1. DESCRIEREA DATELOR	84
3.2. TRATAREA VALORILOR LIPSĂ	93
3.3. DESCRIEREA METODELOR FOLOSITE	95
4. REZULTATE ȘI DISCUȚII	102
4.1. IMPACTUL ECONOMIEI CIRCULARE ASUPRA DEZVOLTĂRII ECONOMICE	102
4.2. ANALIZA DEZVOLTĂRII URBANE CAPITALELOR EUROPENE	107
4.2.1. Analiza în componente principale	107
4.2.2. Autocorelația spațială globală	116
4.2.3. Autocorelația spațială locală	116
4.2.4. Estimarea modelelor de regresie GWR	121
4.2.5. Implementarea transportului subteran	133
4.3. ANALIZĂ DEZVOLTĂRII URBANE ÎN ROMÂNIA	135
4.3.1. Analiza în componente principale	136
4.3.2. Analiza Zonelor peri-urbane	140
4.3.3. Mobilitatea urbană în zona peri-urbane a principalelor 5 orașe ale României	170
4.3.4. Diferențe structurale ale zonelor peri-urbane	171
4.3.5. Clasificarea zonelor peri-urbane	173

4.3.6. Metroul un mijloc de transport sustenabil pentru cele mai populate 10 orașe ale României ?	175
4.3.7. Determinarea relației de asociere dintre principalii factori ai dezvoltării urbane	176
4.3.8. Indicator compozit pentru măsurarea sustenabilității urbane.....	193
4.4. RECOMANDAREA DE MĂSURI PENTRU DEZVOLTAREA URBANĂ ÎN ROMÂNIA ÎN CONTEXTUL INTEGRĂRII ECONOMIEI CIRCULARE.....	202
5. CONCLUZII.....	205
5.1. LIMITELE CERCETĂRII	209
5.2. DIRECȚII DE DEZVOLTARE ALE CERCETĂRII	210
6. REFERINȚE BIBLIOGRAFICE	211
7. ANEXE	231
8. LISTĂ ABREVIERI ȘI ACRONIME	236
9. LISTA TABELELOR.....	237
10. LISTA FIGURILOR	240
11. LISTA ANEXELOR	244