

# Cuprins

<b>Cuvânt înainte</b> .....	11
-----------------------------	----

## **Capitolul 1**

### **Fundamentele blockchain și impactul său asupra transparenței**

<b>politice</b> .....	13
1.1. Blockchain: de la Hash la guvernanță .....	13
1.2. Provocări și soluții emergente .....	15
1.3. Legături interdisciplinare: reglementări, etică și filosofie.....	17
1.4. Activități.....	18
1.5. Exerciții didactice – de la teorie la impact local .....	19
1.6. Invitație la proiectul final – Aplicații ale Blockchain-ului în România .....	21
Referințe bibliografice.....	23

## **Capitolul 2**

### **De la Bitcoin la orașele inteligente – Evoluția și aplicațiile blockchain**

<b>în promovarea transparenței și eficienței</b> .....	26
2.1. Contracte inteligente: automatizarea proceselor și eliminarea birocrăției .....	26
2.2. Aplicații practice în sectoarele vitale și administrația publică.....	27
2.3. Autostrăzi digitale și drumuri întortocheate: Cum depășim limitele blockchain .....	30
2.4. Reglementări, etică și integrarea blockchain în domeniul public .....	31
2.5. Integrarea cu alte tehnologii și aplicații în Smart Cities .....	32
2.6. Elemente interactive și de învățare.....	34
2.7. Concluzie.....	35
Resurse bibliografice.....	36

## **Capitolul 3**

<b>Aplicații de tip blockchain în guvernanță</b> .....	39
3.1. Estonia și provocările adoptării blockchain-ului.....	40
3.2. Dubai și exemplele recente de digitalizare prin blockchain.....	41
3.3. Elveția, votul electronic și identitățile digitale descentralizate .....	41

3.4. Exemple suplimentare din Europa – Franța, Germania și sectorul social în Spania .....	42
3.5. Blockchain și combaterea corupției în administrația publică.....	42
3.6. Provocările și riscurile blockchain-ului în administrația publică.....	43
3.7. Exerciții interactive și studii de caz pentru studenți.....	45
3.8. Concluzii și perspective viitoare .....	46
Referințe bibliografice.....	46

## CAPITOLUL 4

<b>Blockchain și procesele electorale.....</b>	<b>49</b>
4.1. Mecanisme de e-voting pe blockchain și extinderea aplicațiilor .....	51
4.2. Autentificare digitală vs. biometrie în sistmeul de vot blockchain .....	52
4.3. Rezistența la atacuri cibernetice și prevenirea fraudei .....	54
4.4. Studii de caz și exemple internaționale .....	55
4.4.1. Estonia, Zug, Rusia și Sierra Leone – patru abordări diferite .....	55
4.4.2. Coreea de Sud.....	56
4.4.3. Perspectiva implementării în România .....	56
4.5. Proiecte și activități pentru studenți .....	58
4.6. Concluzii și perspective.....	60
Referințe bibliografice.....	61

## Capitolul 5

<b>Blockchain și comunicarea politică în antidezininformare .....</b>	<b>64</b>
5.1. Dezinformarea în contextul românesc.....	65
5.1.1. Definiția și impactul dezinformării .....	65
5.1.2. Provocările specifice contextului digital .....	67
5.2. Blockchain ca soluție inovatoare în combaterea dezinformării .....	68
5.3. Mecanisme de consens și relevanța lor în combaterea dezinformării .....	71
5.4. Aplicarea blockchain-ului în procesul de verificare a informațiilor .....	73
5.5. Studii de caz și exemple concrete.....	75
5.6. Considerații etice și provocări tehnice .....	76
5.7. Blockchain: o armă împotriva dezinformării în era digitală .....	77
5.8. Modele de implementare și colaborare .....	79
5.9. Activități practice pentru studenți în utilizarea tehnologiei blockchain pentru combaterea dezinformării.....	79
Resurse bibliografice .....	83

## Capitolul 6

<b>Etica, cadrul legal și impactul social al blockchain-ului în politică</b> .....	87
6.1. Cadrul legal .....	88
6.2. Etica în utilizarea blockchain-ului în politică.....	91
6.3. Responsabilitatea deciziilor automatizate: cine răspunde? .....	92
6.4. Propuneri de proiecte pentru studenți.....	93
Resurse bibliografice .....	96

## Capitolul 7

<b>Blockchain în gestionarea crizelor, ajutorul umanitar și reziliența digitală</b> .....	98
7.1. Rolul blockchain-ului în gestionarea crizelor .....	100
7.2. Integrarea blockchain-ului cu AI și IoT .....	103
7.3. Implementări locale și internaționale .....	107
7.4. Provocări și considerații etice.....	113
7.5. Activitate practică pentru studenți.....	121
7.6. Concluzii și perspective viitoare .....	125
Referințe bibliografice.....	129

## Capitolul 8

<b>Viitorul blockchain-ului în guvernanță: tendințe, DAO și integrarea tehnologică</b> .....	131
8.1. DAO – organizații autonome descentralizate în sfera publică: UkraineDAO, BitcoinDAO, DAICO.....	132
8.2. Tehnologii complementare – Edge Computing, Quantum-Resistant Blockchain, Digital Twin Cities.....	135
8.3. Studii de caz – Smart City Busan, Strategia Blockchain a Cataloniei, Proiect Ubin .....	140
8.4. Perspective etice și juridice .....	148
8.5. Exercițiu practic: orașul blockchain al viitorului .....	152
8.6. Dezbateri interactive – utopie sau distopie blockchain?.....	155
8.7. Sustenabilitatea blockchain-ului și guvernanță verde .....	159
Resurse bibliografice .....	163

## Capitolul 9

### Blockchain și leadership. Construirea încrederii și responsabilității

<b>politice</b> .....	173
9.1. Leadership și încredere în era digitală.....	174
9.2. Exemple de lideri în era blockchain.....	177
9.3. „Primarul Bitcoin” – Francis Suarez (Miami, SUA).....	177
9.4. Taavi Rõivas – fost prim-ministru al Estoniei, promotor al guvernării digitale .....	179
9.5. Oh Se-hoon – primarul Seulului și agenda pentru integrarea cripto în economie .....	180
9.6. Inițiative locale în România – pași timizi spre inovare (Timișoara, Cluj) .....	182
9.7. Blockchain în comunicarea de criză.....	184
9.7.1. Trasabilitatea fondurilor de urgență și a donațiilor .....	184
9.7.2. Combaterea dezinformării și verificarea informațiilor oficiale .....	185
9.7.3. Consolidarea legitimității liderilor în momente critice .....	187
9.7.4. Plan de comunicare bazat pe blockchain.....	189
9.7.5. Obiectivele și contextul planului.....	189
9.7.6. Publicul țintă și părțile interesate .....	190
9.7.7. Alegerea platformei și a instrumentelor blockchain .....	190
9.7.8. Implementarea transparenței financiare .....	191
9.7.9. Participare și decizie descentralizată.....	192
9.7.10. Calendar și responsabilități .....	193
9.7.11. Evaluare și indicatori de succes .....	194
Resurse bibliografice .....	195

## Capitolul 10

### Studii de caz: lecții din succesuri și eșecuri în implementarea

<b>blockchain-ului</b> .....	198
10.1. Metodologia de selecție a cazurilor.....	199
10.2. Prezentarea studiilor de caz.....	201
10.2.1. Estonia – caz de succes internațional (e-guvernare cu blockchain KSI).....	201
10.2.2. Zug, Elveția – pilot eșuat de vot blockchain (provocări de scalabilitate și reglementare) .....	204

10.2.3. România – stagnare și încercări eșuate în implementarea blockchain-ului public.....	208
10.3. Analiză comparativă: factori-cheie de succes vs. eșec.....	213
10.4. Lecții practice și recomandări .....	217
10.4.1. Sinteza lecțiilor învățate .....	217
10.4.2. Recomandări finale .....	220
10.5. Exerciții aplicative pentru studenți.....	221
10.6. Concluzii .....	228
Resurse bibliografice.....	229