

Cuprins

Cuvânt înainte	11
-----------------------------	----

Capitolul 1

Fundamentele blockchain și impactul său asupra transparenței

politice	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

în promovarea transparenței și eficienței	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

Aplicații de tip blockchain în guvernanță	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

Blockchain și procesele electorale.....	49
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

Blockchain și comunicarea politică în antidezininformare	64
5.1. Dezinformarea în contextul românesc.....	65
5.1.1. Definirea 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

Etica, cadrul legal și impactul social al blockchain-ului în politică	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

Blockchain în gestionarea crizelor, ajutorul umanitar și reziliența digitală	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

Viitorul blockchain-ului în guvernare: tendințe, DAO și integrarea tehnologică	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 guvernare verde	159
Resurse bibliografice	163

Capitolul 9

Blockchain și leadership. Construirea încrederii și responsabilității

politice	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

blockchain-ului	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