



SIMION & BACIU

“Noi tehnologii, ingemanare a drepturilor de proprietate intelectuala: blockchain, inteligenta artificiala”

Cosmina Simion

Partner

Jupiter, 29 august 2019

# Cuprins:

---

|  |       |
|--|-------|
| Ce este Blockchain   | 3     |
| Smart contracts  | 4     |
| Blockchain si proprietatea intelectuala                              | 5     |
| EUIPO organizeaza Blockaton  | 6     |
| Reglementari cu privire la blockchain in lume                        | 7     |
| Provocari  | 8     |
| Inteligenta artificiala. Suntem pregatiti pentru ea?                 | 9-10  |
| Declaratiile Comisiei Europene privind dezvoltarea de noi tehnologii | 11    |
| Folosirea inteligentei artificiale in sectorul public                | 12-13 |

---

# Blockchain



- In cea mai simpla forma a sa, blockchain este o tehnologie decentralizata sau un jurnal (**"ledger"**) distribuit in cadrul unei retele de computers sau servers neasociate (**"nodes"**) continand un numar in crestere de inregistrari de date (**"blocks"**), puternic criptata si astfel aproape imuna la eroarea umana, la editare, stergere, revizuire sau atac cibernetic.
- Fiecare block contine detalii ale unei tranzactii, stampila temporală si este asociat cu anumite date ce il leaga de block-ul anterior din sir (**"chain"**).
- Cand o noua tranzactie are loc este autentificata in retea de utilizatori numiti mineri (**"miners"**) care folosind echipament specializat IT inregistreaza un nou block, ce devine astfel vizibil de catre ceilalți membri ai blockchain.
- Retelele blockchain pot fi publice, deschise – precum internetul (fara permisiune) sau structurate in cadrul unui grup limitat – precum intranetul (cu permisiune). Entitatile ce creeaza blockchains private agreeaza asupra regulilor ce guverneaza modalitatile de inregistrare si, dupa caz, circumstantele in care acestea pot fi modificate.

# Smart Contracts

- Un termen care inevitabil apare in contextul juridic blockchain este cel al “contractelor destepte”
- Smart contracts te ajuta sa schimbi bani, titluri de proprietate, actiuni sau orice are o valoare atasata, intr-un mod complet ne-conflictual si evitand serviciile unui tert intermediar.
- S-a facut deseori comparatia cu un tonomat – introduce moneda si scoti contractual de asigurare, carentul de conducere etc.
- Cum afecteaza acest lucru industria juridica, avocatii, consilierii in proprietate intelectuala, notarii? Potential, aceste contracte pot fi create si executate direct intre parti, cu putina (sau deloc) implicare din partea unui profesionist si costuri prin urmare mult mai mici.
- Mai mult decat atat, prin smart contracts nu doar se definesc obligatiile partilor, similar contractelor traditionale, dar in mod automat se si executa.
- Beneficii:
  - ✓ autonomie (fara intermediar)
  - ✓ incredere (documente criptate in ledger)
  - ✓ backup
  - ✓ viteza – smart contracts folosesc un cod software, fiind generate automat
  - ✓ acuratete – lipsa erorilor, dat fiind ca nu se introduce nimic manual
  - ✓ economie (se elimina costurile intermediarilor)

# Blockchain si Proprietatea Intelectuala

- In contextul industriilor care genereaza si traiesc din proprietate intelectuala, blockchain ofera posibilitati evidente pentru protectia PI atat la nivelul inregistrarilor cat si la nivelul probei, fie ea in faza inregistrarilor sau in instanta.
- Potentiale modalitati de uz includ:
  - ✓ proba creatiei si autentificarea provenientei, inregistrarea si certificarea drepturilor PI,
  - ✓ controlul si urmarirea distributiei de drepturi PI neinregisterate,
  - ✓ managementul colectiv al drepturilor de autor (ex: site-uri de muzica online),
  - ✓ stabilirea si executarea contractelor PI, licentelor sau a retelelor exclusive de distributie prin smart contracts
  - ✓ executarea platilor in timp real catre titularii PI.

Nu in ultimul rand, blockchain poate fi folosit pentru autentificarea si identificarea provenientei in actiuni de detectare a produselor contrafacute, furate si a importurilor paralele.

# EUIPO organizeaza **BLOCKATON**

- EUIPO investigheaza cum blockchain ar putea combate contrafacerile, ilegalitate ce costa UE aproximativ EUR 60 miliarde pe an, pe baza statisticilor Oficiului.
- In iunie 2019 EUIPO impreuna cu Comisia Europeana a organizat la Bruxelles **Blockaton**, o procedura competitiva la care au participat 11 echipe de programatori care au creat o serie de solutii blockchain anti-contrafaceri, cu suport din partea specialistilor in drept, PI si anti-contrafaceri.
- Echipa Cryptomice a castigat cu proiectul **“virtual twin”**, o solutie tehnica ce nu poate fi copiata si care este trimisa catre consumatori pentru verificari inainte ca acestia sa primeasca produsul fizic, inregistrat in blockchain.
- Purtatorul de cuvant al EUIPO, anterior avocat in PI – Luis Berenguer Gimenez a declarat ca Oficiul este acum in negocieri cu companii din sectorul privat pentru a transforma aceste idei in produse. **“Obiectivul final este sa avem o aplicatie buna sau un produs bazat pe tehnologia blockchain care sa poata stopa sau macar diminua volumul de produse contrafacute pe care le avem in zilele noastre in UE.”**

# Reglementari Blockchain in lume

- Pe masura ce legislatiile se adapteaza la nevoile societatii civile, ele vor trebui sa se adapteze spre a introduce tehnologia blockchain.
- Nevoia de a exista avocati specializati in blockchain law s-a nascut deja – ultima generatie in domeniul dreptului digital.

Malta si Gibraltar se dovedesc din nou promotori in reglementarea tehnologiilor online.

- Astfel inca din vara anului 2018, Parlamentul maltez a facut istorie cand a aprobat a treia si ultima versiune a celor 3 acte normative ce reglementeaza furnizarea de servicii blockchain si respectiv operarea blockchain, alaturi de monedele crypto si ofertele publice de monede crypto (ICO – initial coin offerings).
- Similar Maltei, Gibraltar a adoptat un regim de reglementare a operarii DLT – distributed ledger technology – blockchain cu alte cuvinte.

# Provocari

**Smart contracts** – va fi posibil ca toate elementele unui contract traditional sa fie cuprinse in acest set de coduri? In cazul aparitiei unor circumstante care pot duce la situatia in care executarea contractului devine ilegală, cum pot fi acestea cifrate in asa fel incat contractul sa nu fie executat automat in astfel de circumstante?

**Date cu caracter personal** – GDPR prevede o obligatie in sarcina operatorilor de date cu caracter personal de a pseudoanonymiza datele si un drept al titularului de a cere stergerea datelor sale cu caracter personal. In timp ce pseudoanonymizarea se potriveste manusa tehnologiei blockchain, dreptul de “a fi uitat” reprezinta o provocare pentru tehnologia blockchain venind in contradictoriu cu insasi imutabilitatea blockurilor, imposibilitatea de amendare/stergere, garantie a securitatii insasi.

**Litigii** – utilizatorii blockchain pot fi imprastiasi in intreaga lume – cum vor determina partile legea aplicabila. De asemenea – cum vor fi deciziile instantelor de judecata puse in executare in comunitatea blockchain?

In practica – ar fi util ca legea si jurisdictia sa fie codate in smart contracts, cu toate acestea problema **taxarii** tranzactiilor ar putea ramane o problema jurisdictionala de asemenea.

# Inteligenta artificiala. Suntem pregatiti pentru ea?

- Inteligenta artificiala devine tot mai mult capabila sa desfasoare in intregime sau in mod substantial partea creativa si inovatoare in dezvoltarea inventiilor si inovatiilor. Daca IA ar inventa ceva, cel ce a creat IA ar putea sa breveteze inventia? Cine ar fi inventatorul si cui i-ar apartine inventia?
- IA nu ar putea fi inventatorul in fata legii, dat fiind ca activitatea de creatie este inherent umana in baza legislatiei noastre. Contributiile financiare si administrative la activitatea inventiva sunt insuficiente pentru a justifica paternitatea, la fel de insuficiente precum indentificarea problemei spre a fi rezolvata sau manifestarea practica ce arata ca inventia functioneaza.
- Sunt multe situatii in care IA este folosita ca o ustensila similara microscopului sa zicem, in activitatea inventiva. Daca lucrurile sunt vazute in aceasta lumina atunci inventatorul este persoana care foloseste IA. Putem include insa si oamenii care scriu algoritmul IA, care train-uiesc sistemul IA, care hrانesc si cresc sistemul spre a fi capabil a rezolva anumite probleme. Prin urmare doar a fi proprietar al IA nu indreptateste la apropierea calitatii de inventator.
- Ce se intampla insa, cand nu e nici o persoana umana implicata in procesul de creatie?

# Inteligenta artificiala. Suntem pregatiti pentru ea? (2)



Arta literara, dramatica, muzicala si in general artistica generate de IA ar fi descalificata de protectia dreptului de autor din motive similare. Creatia este inerenta persoanei umane conform legislatiei in vigoare.



Creatiile generate de calculatoare ar apartine persoanei ce a facut aranjamentele necesare pentru ca respectiva creatie sa fie produsa. Munca generata de IA ar cadea in aceeasi categorie prin urmare, similar cu drepturile patrimoniale in cazul productiei de filme, inregistrari muzicale si productii audiovizuale.



In mod evident regulile jocului s-au schimbat deja, reglementarile insa au ramas aceleasi.

# Declaratiile Comisiei Europene privind dezvoltarea de noi tehnologii

- Pe 10 aprilie 2018, 25 de state din UE au semnat ***Declaratia de Cooperare privind Inteligenta Artificiala.***
- La aceeasi data 21 de state au semnat, de asemenea, ***Declaratia privind Parteneriatul European cu privire la Blockchain.***
- Ulterior toate celelalte state membre UE au adoptat cele 2 declaratii, in plus din Spatiul Economic European au aderat si Norvegia si Liechtenstein (IA). Romania a semnat ambele declaratii in mai 2018.
- Printre altele UE intentioneaza sa investeasca peste ***1 miliard de EURO*** pana in 2020 in supercomputer-e, IA si blockchain pentru a tine pasul cu SUA si China.
- In Declaratia de Cooperare privind IA se specifica in mod explicit ca reglementarile in PI ar trebui explorate spre a se asigura ca regimul de reglementare adreseaza numeroasele provocari specifice IA si astfel, dezvoltarea IA sa fie promovata in mod efectiv.

# Folosirea Inteligentei Artificiale in sectorul public

**Estonia**iese in evidenta fiind statul care a folosit tehnologia blockchain inca din 2008 – guvernul opereaza o platforma digitala unica ce integreaza date sensibile din domeniul medical, judiciar, legislativ, al securitatii si comercial folosind registre codificate in blockchain, asigurand astfel protectie impotriva coruptiei sau a folosirii improprii. Platforma e denumita KSI si este astazi disponibila in 180 de tari.

**SUA** este in curs de a finaliza dezvoltarea unui sistem in blockchain ce urmeaza a fi utilizat in domeniul medical si al securitatii.

**Danemarca** a fost primul stat ce a organizat scrutinul de alegeri in 2014 utilizand tehnologia blockchain, tehnologie ce continua a fi azi folosita pentru alegerile locale.

**Dubai** – pana in 2020 guvernul intentioneaza sa desfasoare toate tranzactiile in blockchain, incluzand aplicatii pentru vize, plati taxe, reinnoiri licente etc.

**In Elvetia**, comitatul Zug accepta plati in monede virtuale, **Georgia** administreaza cartile funciare in blockchain iar **Gibraltar** a lansat in 2016 prima moneda virtuala reglementata – Bitcoin ETI.

# Folosirea Inteligentei Artificiale in sectorul public (2)

**UK:**

- ✓ În 2018 Agentia de Standarde Alimentare a finalizat un program pilot de urmarire a unui lanț de distribuție carne folosind tehnologia blockchain;
- ✓ Investighează de asemenea posibilitatea implementării smart contracts pentru operațiuni de vânzare-cumpărare proprietăți;
- ✓ Departamentul Muncii și Pensiilor evaluează cum ar putea folosi blockchain pentru a ajuta asigurării să își administreze fondurile mai bine.

**Insula Man:**

- ✓ În februarie 2019 au anunțat înființarea *Biroului Blockchain* și a *Blockchain Sandbox*.
- ✓ Blockchain Office are rolul de a facilita dialogul între companii și autoritățile de reglementare, iar Blockchain Sandbox este un veritabil incubator ce asigură aplicaților un mediu propice în care să își dezvolte și testeze platformele.
- ✓ Tehnologia blockchain e de asemenea folosită pentru a proteja sectorul infloritor e-gaming de fraude. În August 2017, Insula Man a acordat de altfel prima licență din lume unei loterii în blockchain societății Qanta, ce vinde bilete prin smart contracts și platește premii în monede virtuale.

Intrebari?  
Va multumesc



*11 Mr Alexandru Câmpleanu St,  
1st floor, Unit 3  
Bucharest 011235, Romania*

e-mail: [office@simionbaciu.ro](mailto:office@simionbaciu.ro)  
Tel/Fax: +40-31 419 04