

**WORKSHOP ON INTELLECTUAL PROPERTIES IN  
ICT AND E-INFRASTRUCTURES**

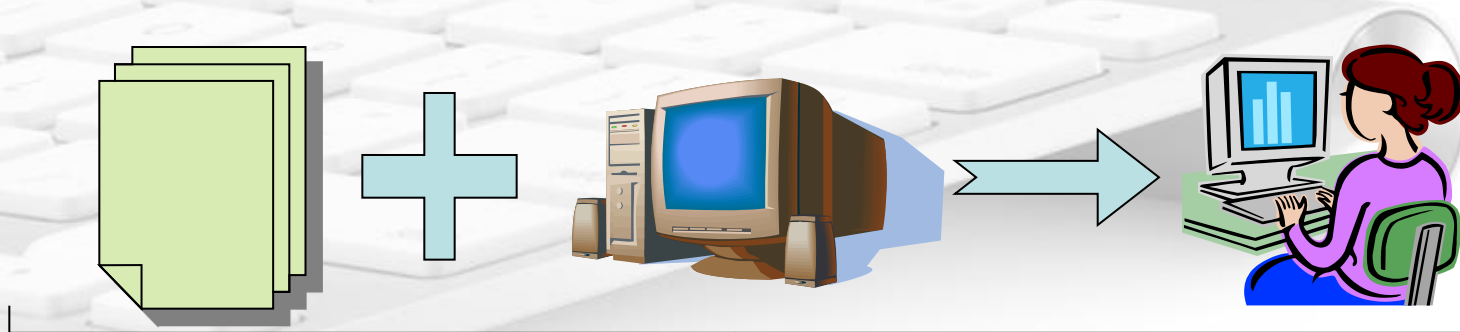
**Studii de caz referitoare la protecția prin brevet a  
invențiilor din domeniul programelor de calculator**

**Case studies on patent protection in the field of  
computer – implemented inventions**

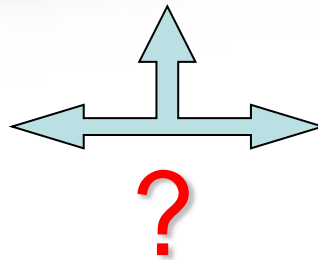
**ing. Anca-Simona DEACONU  
examinator  
Serviciul Electricitate - Fizică**

## Invenție din domeniul programului de calculator –

necesită, parțial/total utilizarea a cel puțin unui program de calculator pentru realizarea sau punerea în aplicare a uneia sau mai multor caracteristici ale obiectului revendicat.



Brevet de invenție

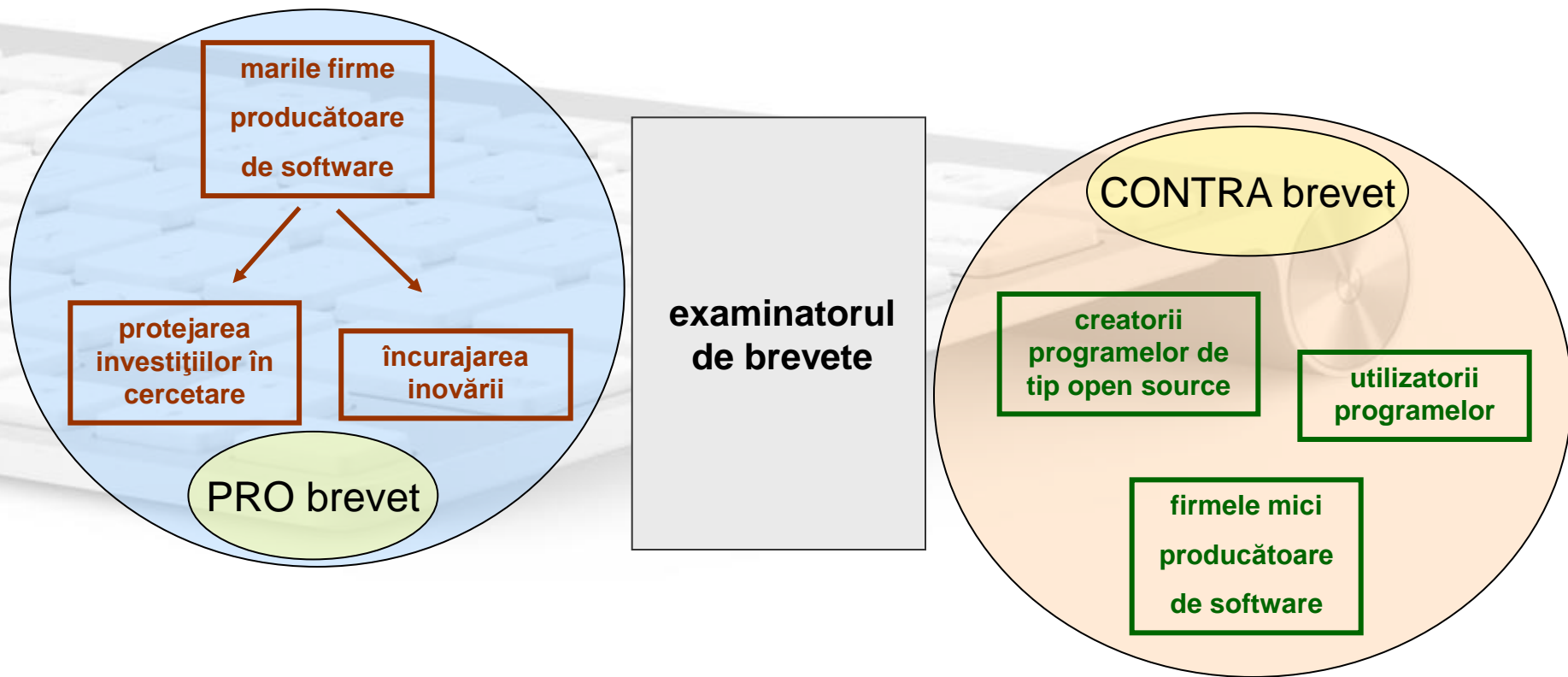


Drept de autor

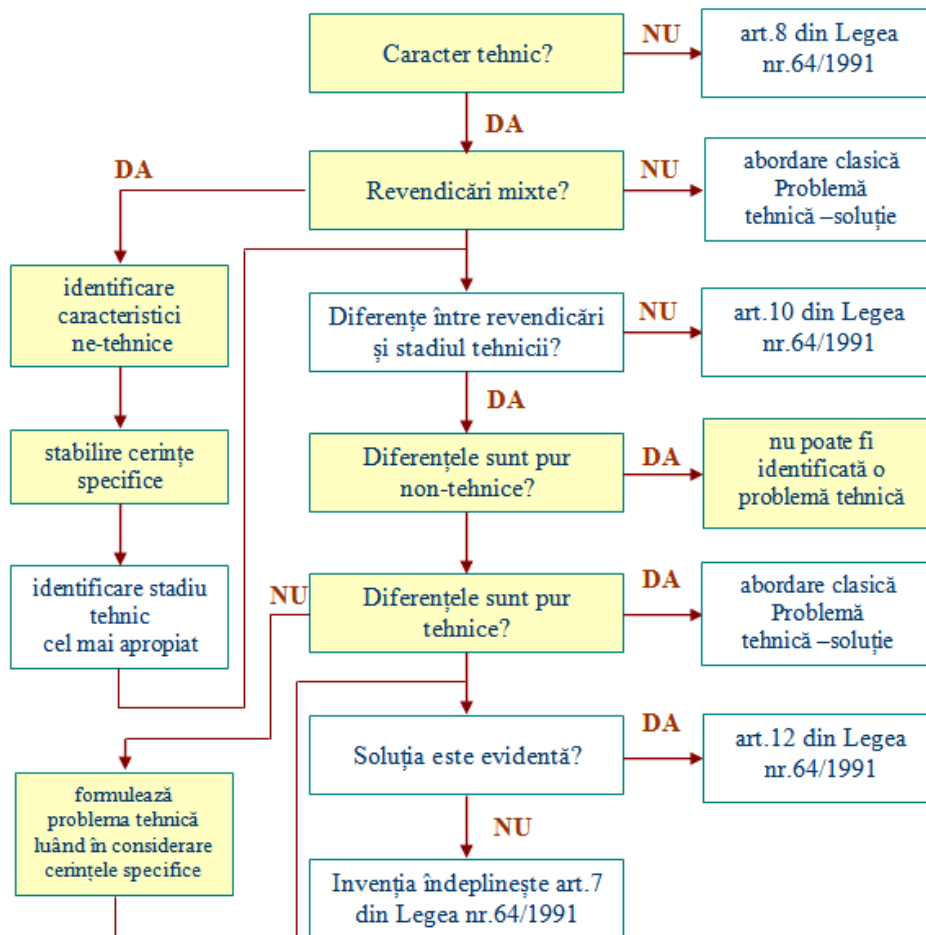
## Implicațiile acordării unui brevet pentru invențiile din domeniul programelor de calculator (1)

- Septembrie 1999 – USPTO acordă brevet companiei Amazon pentru invenția “one-click ordering” – US 5960411
- Compania Amazon acționează în instanță firma Barnes and Nobles pentru o metodă asemănătoare de realizare a unei comenzi – “Expres Lane”
- Numeroși programatori + Fundația pentru Software Liber – boicotează site-ul Amazon:
  - se încurajează achiziționarea de la firme concurente
  - cumpărătorii sunt îndemnați să scrie celor de la Amazon de unde au cumpărat pentru ca pierderile să fie clar evidențiate
- Ca urmare a boicotului Amazon își retrage plângerea și (nici nu mai atacă pe nimeni de atunci) și nu a mai depus de atunci nicio acțiune

## Implicațiile acordării unui brevet pentru invențiile din domeniul programelor de calculator (2)



## Etapele examinării unei cereri de brevet din domeniul programelor de calculator



## Exemplul 1

**Revendicare:**

**Metodă pentru încurajarea cumpărătorilor de a deveni clienți fideli prin oferirea de reduceri la cumpărăturile viitoare.**

P1. Există caracter tehnic sau este un obiect exclus de la protecția prin brevet (art.8 din Legea nr.64/1991)?

**R: Revendicarea nu conține nicio caracteristică tehnică → metodă de afaceri în sine → intră sub incidența art.8 din Legea nr.64/1991 → obiect nebrevetabil ❌**

P2. Este invenția nouă (art.10 din Legea nr.64/1991)?

-

P3. Implică invenția activitate inventivă (art.12 din Legea nr.64/1991) ?

-

## Exemplul 2

### **Revendicare:**

**Sistem informatic distribuit ce cuprinde unități terminale, o rețea de comunicare, o bază de date și un server central, utilizat pentru colectarea, procesarea și transmiterea de date în cadrul unei metode de gestionare a comenzilor provenite de la unitățile terminale.**

P1. Există caracter tehnic sau este un obiect exclus de la protecția prin brevet (art.8 din Legea nr.64/1991)?

**R: Revendicarea conține următoarele caracteristici tehnice:**

- o sistem informatic distribuit
- o unități terminale
- o rețea de comunicare
- o bază de date
- o server central

→ **există caracter tehnic** ✓

## Exemplul 2 - continuare

P2. Este invenția nouă (art.10 din Legea nr.64/1991)?

**Stadiul tehnicii: sistem distribuit de informații ce cuprinde mai multe calculatoare de uz general, plasate în locații diferite și interconectate printr-o rețea de comunicare.**

Stadiul tehnicii

Revendicare



**R: Revendicarea conține o diferență față de stadiul tehnicii, și anume metoda de afaceri, chiar dacă nu este o caracteristică de natură tehnică → invenția este nouă. ✓**

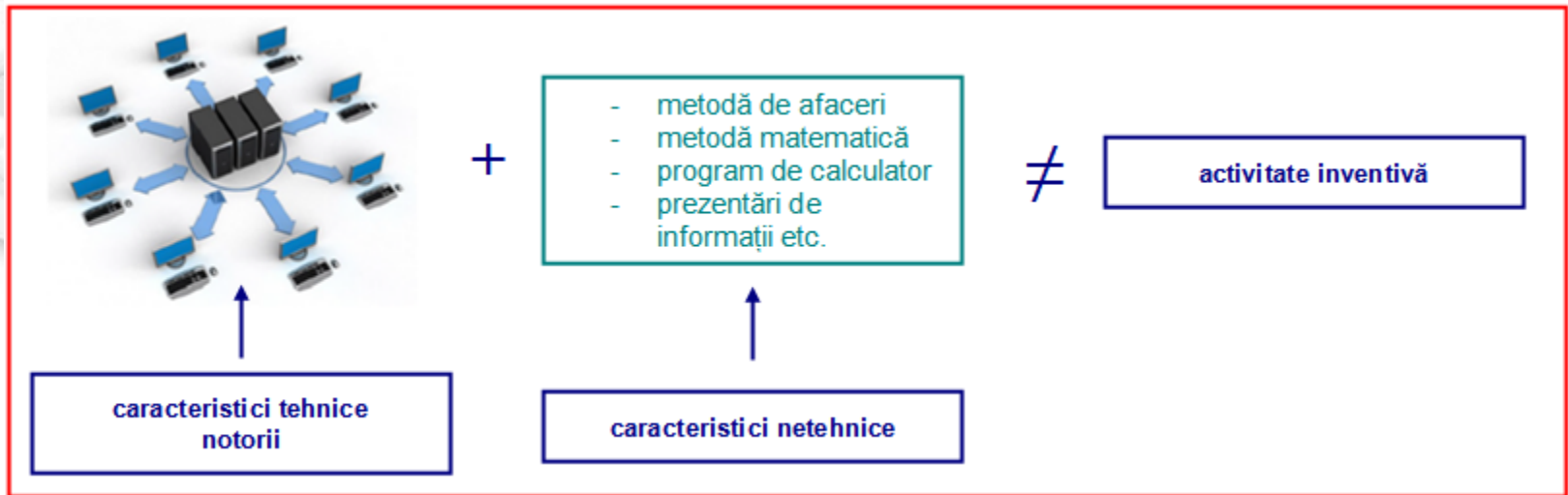


## Exemplul 2 - continuare

P3. Implică invenția activitate inventivă (art.12 din Legea nr.64/1991) ?

**Problema tehnică: implementarea metodei de afaceri.**

**R: implementarea / automatizarea cu ajutorul unor elemente tehnice notorii a unor elemente netehnice (metoda de afaceri), pentru a atinge un obiectiv netehnic, este considerată a fi evidentă pentru o persoană tehnică de specialitate – invenția nu prezintă activitate inventivă. ❌**



### Exemplul 3

#### **Revendicare:**

**Sistem de catalog electronic ce cuprinde: un catalog electronic de produse și un sistem server care oferă acces on-line la catalogul electronic de produse și care oferă funcționalități utilizatorilor pentru achiziționarea de produse din catalogul electronic, în care**

**sistemul server este receptiv la o cerere din partea unui utilizator în cazul accesării unei pagini de catalog, care oferă utilizatorului opțiunea de a selecta un produs pentru a fi cumpărat din catalogul electronic, prin completarea paginii cu informații contextuale legate de comanda plasată de utilizator, fără a solicita utilizatorului în mod explicit informații despre istoricul comenzilor.**

Caracter tehnic	<ul style="list-style-type: none"> <li>o sistem (de calculatoare) ce cuprinde:</li> <li>o - în mod implicit un server, calculator client și transmitere de date</li> <li>o - un catalog electronic</li> <li>o - în mod implicit o bază de date (utilizată pentru stocarea istoricului cumpărăturilor)</li> </ul>
Revendicări mixte	DA
Cerințe specifice	achiziționarea electronică a produselor
Stadiul tehnicii cel mai apropiat	sistem informatic ce cuprinde un server, o bază de date și un terminal, conectate toate printr-o rețea de comunicație
Diferențe identificate	<ul style="list-style-type: none"> <li>o metodă de afaceri ce implică:</li> <li>o - un sistem de vânzări;</li> <li>o - existența unui istoric al vânzărilor;</li> <li>o - prezentarea de informații referitoare la comenzile plasate de către utilizatori.</li> </ul>
Noutate	DA
Problema tehnică	implementarea metodei de afaceri pe un sistem electronic
Activitate inventivă	NU

### Exemplul 4

#### **Revendicare:**

**Metodă de cumpărare și plată a bunurilor și serviciilor, preferabil date audio și/sau video furnizate de către o platformă a unui furnizor dintr-o rețea informatică, cum ar fi Internet, ce constă în următoarele etape:**

- preia comanda unui client pentru bunuri și servicii, de preferință pentru fișierele de date video și/sau audio;
- oferă acces clientului pentru descărcarea bunurilor sau serviciilor solicitate, de preferință acestea fiind fișiere de date audio și/sau video,
- debitează contul asociat telefonului mobil al clientului,

**în care datele achiziționate trimise companiei de telefonie sunt criptate, cel puțin parțial, prin intermediul unei parole.**

Caracter tehnic	<ul style="list-style-type: none"> <li>o platformă rețea informatică;</li> <li>o fișiere de date audio și/sau video</li> <li>o descărcare fișiere</li> <li>o criptare parțială</li> </ul>
Revendicări mixte	DA
Cerințe specifice	comandă și plată bunuri și servicii
Stadiul tehnicii cel mai apropiat	platformă pentru descărcare fișiere audio de pe Internet
Diferențe identificate	<ul style="list-style-type: none"> <li>o debitarea contului asociat telefonului mobil</li> <li>o criptarea datelor transmise</li> </ul>
Noutate	DA
Problema tehnică	îmbunătățirea securității datelor
Activitate inventivă	<p>DA – dacă soluția propusă de îmbunătățire a securităților datelor nu este cunoscută</p> <p>NU – dacă soluția propusă de îmbunătățire a securităților datelor este cunoscută</p>

## Concluzii

- activitățile ce intră sub incidența noțiunii de non-invenție reprezintă, de obicei, concepte pur abstracte, lipsite de orice implicație tehnică;
- dacă sunt prezente mijloace tehnice atunci există o invenție – nu toate invențiile sunt însă și brevetabile !!!
- pentru stabilirea caracterului tehnic este necesară demonstrarea unui “efect tehnic suplimentar” - efecte ce trec dincolo de interacțiunea normală dintre un software și un calculator
- pentru evaluarea noutății, în cazul invențiilor din domeniul programelor de calculator, se iau în considerare atât caracteristicile tehnice cât și cele ne-tehnice;
- dacă cel puțin una dintre caracteristicile ce definesc obiectul pentru care se solicită protecție diferă față de stadiul tehnicii cel mai apropiat se consideră că invenția revendicată este nouă;
- pentru aprecierea activității inventive este necesară și analiza interacțiunii dintre elementele tehnice și cele ne-tehnice pentru a stabili dacă combinația dintre cele două poate avea un efect tehnic suplimentar.

**WORKSHOP ON INTELLECTUAL PROPERTIES IN  
ICT AND E-INFRASTRUCTURES**



**Vă mulțumesc pentru atenție.**

**ing. Anca-Simona DEACONU**  
examinator  
Serviciul Electricitate - Fizică