

# ELEMENTE DE DREPT PENAL COMPARAT PRIVIND INFRAȚIUNEA DE ACTIVITATE A MERCENARILOR

## ELEMENTS OF COMPARATIVE CRIMINAL LAW REGARDING THE CRIME OF MERCENARY ACTIVITY

[https://doi.org/10.52327/1813-8489.2022.3\(115\).13](https://doi.org/10.52327/1813-8489.2022.3(115).13)  
CZU: 343.33

**Igor SOROCEANU,**  
*doctorand, magistrul în anticorupție,*  
*Academia de Administrare Publică*

### SUMMARY

*Most of the world's states have adopted general, sometimes special, rules for the protection of the most precious elements of human society, such as the life and health of the person. One of the illegalities that directly threaten a person's life and health is the crime of mercenary activity. This crime is criminalized in most states of the world. Thus, in the continuity of the scientific approach, we aim to analyze some norms of comparative criminal law regarding the crime of mercenary activity, an illegal act that directly threatens the life and health of the person.*

**Keywords:** social values, mercenary, criminal liability, comparative criminal law, the European space, the community of independent states.

### REZUMAT

*Majoritatea statelor lumii au adoptat reguli generale, uneori speciale, de protecție a celor mai de preț elemente ale societății umane, precum ar fi viața și sănătatea persoanei. Una dintre ilegalitățile care atentează în mod direct la viața și sănătatea persoanei, o reprezintă infracțiunea de activitatea mercenarilor. Această fărădelege, cunoaște o treaptă de incriminare în majoritatea statelor lumii. Astfel, în continuitatea demersului științific, ne propunem ca obiectiv analiza unor norme de drept penal comparat privind infracțiunea de activitate a mercenarilor, faptă ilicită ce atentează direct la viața și sănătatea persoanei.*

**Cuvinte-cheie:** valori sociale, mercenar, răspundere penală, drept penal comparat, spațiul european, comunitatea statelor independente.

**Introducere.** Legislația penală a Republicii Moldova, sancționează activitatea ilicită de mercenariat.

În condiționalitățile art. 141 cu denumirea marginală Activitatea mercenarilor din Codul penal al Republicii

Moldova, legiuitorul a prevăzut două modalități tipice a acestei fapte ilegale:

1) participarea mercenarului într-un conflict armat, la acțiuni militare sau la alte acțiuni violente orientate spre răsturnarea sau subminarea orânduirii constituționale ori violarea integrității teritoriale a statului – constituie infracțiune și este pasibilă răspunderii penale. O faptă de genul dat se pedepsește cu închisoare de la 5 la 10 ani – conform art. 141 alin.(1) Cod penal al Republicii Moldova;

2) angajarea, instruirea, finanțarea sau altă asigurare a mercenarilor, precum și folosirea lor într-un conflict armat, în acțiuni militare sau în alte acțiuni violente orientate spre răsturnarea sau subminarea orânduirii constituționale ori violarea integrității teritoriale a statului – la fel, reprezintă o infracțiune din categoria faptelor de mercenariat. Pedepsa pentru o asemenea infracțiune este una de tipul închisorii pe o perioadă de la 10 la 15 ani – potrivit art.141 alin.(2) Cod penal al Republicii Moldova [3, art.141].

Actele internaționale definesc conceptul de „mercenar” încă din perioada secolului trecut. Așadar, prin această terminologie se înțelege orice persoană: care este special recrutată în țară sau în străinătate pentru a lupta într-un conflict armat; care, în fapt, ia parte la ostilități; care ia parte la ostilități în special în vederea obținerii unui avantaj personal și căreia îi este efectiv promisă, de către o parte la conflict sau în numele ei, o remunerație superioară aceleia promise sau plătite combatanților având un grad și o funcție analoage în forțele

armate ale acestei părți; care nu este nici resortisant al unei părți la conflict și nici rezident al teritoriului controlat de o parte la conflict; care nu este membru al forțelor armate ale unei părți la conflict; care nu a fost trimis de către un stat, altul decât o parte la conflict, în misiune oficială ca membru al forțelor armate ale statului respectiv [1, art.47]. Actualmente, definirea acestui concept a fost transpusă în legislațiile statelor care prevăd nemijlocit răspunderea penală pentru aceste ilegalități.

**Gradul de investigare a problemei la momentul actual, scopul cercetării.** La etapa actuală, importanța și scopul de elaborare a prezentului demers științific, apare din intenția autorului de a releva în prim-plan unele elemente de drept penal comparat al infracțiunii privind activitatea mercenarilor. Această formă a cercetării are menirea de-a evidenția modalitatea de incriminare și de aplicare a răspunderii penale pentru fărădelegile de mercenariat, precum și preluarea de bune practici internaționale în vederea armonizării legislației autohtone la acest capitol.

**Materiale utilizate și metode aplicate.** În procesul elaborării articolului științific ne-am ghidat de mai multe și diverse metode de cercetare științifică care au făcut posibilă investigarea corepunzătoare a subiectului respectiv, dintre care putem enumera: metoda analizei, metoda sintezei, metoda deducției, metoda sistemică, metoda istorică, precum și metoda comparativă.

Baza teoretico-juridică a demersului științific cuprinde materialul definitoriu din cadrul juridic autohton, prevederile

internaționale care definesc conceptul de „mercenar”, precum și legile penale ale altor state.

**Rezultatele obținute în baza analizelor științifice efectuate.** Răspunderea penală pentru faptele de mercenariat cunoaște o incriminare normativă în legislația daneză. Regatul Danemarcei, având un sistem politic sub forma unui guvernământ de monarhie constituțională, nu a trecut cu vederea aceste ilegalități. Prin urmare, Danemarca fiind cea mai sudică dintre țările nordice, aflată la sud-vest de Suedia și la sud de Norvegia, învecinându-se la sud cu Germania, și având frontieră maritimă cu Regatul Unit, în limitele normative ale capitolului XII cu titulatura Trădarea de țară și alte infracțiuni împotriva independenței și securității statului din Codul penal, a prevăzut răspunderea penală a subiectului de drept, pentru o serie de fapte socialmente periculoase din categoria mercenariatului.

Astfel, articolul 101 din Codul penal al Regatului Danemarcei sancționează cu pedeapsa închisorii pe un termen de până la 16 ani, făptuitorul care, pe timp de război, ocupație, sau alte stări de ostilitate, întreprinde orice acțiune care pregătește asistență pentru inamic.

În limitele articolului 102 din actul normativ prenotat, este pasibil răspunderii penale subiectul de drept care, în timpul războiului sau al ocupației, oferă asistență inamicului prin consiliere sau prin fapta sa promovează interesele statelor străine, slăbește statul danez sau capacitatea de luptă a comunității federale – activități de mercenariat care se sancționează cu pedeapsa închisorii

de până la 16 ani, conform art.102 alin. (1) Cod penal al Regatului Danemarcei.

Totodată, legislația penală daneză sancționează și faptele alternative activității propriu-zise de mercenariat.

Așadar, în calitate de ajutor acordat inamicului, ca faptă complimentată a activității în calitate de mercenar, conform Codului penal al Regatului Danemarcei, pot fi considerate următoarele acțiuni:

1) înrolarea sau serviciul în forțele armate combatante sau de ocupație inamice ori în legătură cu unitățile militare sau de poliție active ori trupe sau organizații similare;

2) îndeplinirea funcțiilor de angajat civil, pe timp de război sau ocupație străină în unități de poliție ori în serviciu penitenciar, în măsura în care sarcinile includ participarea la audieri sau paza prizonierilor;

3) denunțul ori o altă acțiune de colaborare echivalentă, ducând la arestarea sau înlesnirea arestării cuiva, ori la neplăceri pentru acesta, de către o autoritate inamică sau o entitate asociată a sa;

4) propaganda în favoarea inamicului sau a unei puteri de ocupație ostile, inclusiv afaceri în calitate de editor, redactor sau director executiv de ziar, revista, editură sau birou de presă care promovează interesul inamicului;

5) acordarea de sprijin financiar substanțial pentru a promova activități de propagandă de tipul celor menționate la punctul 4 sau pentru un partid ori organizație ce cooperează în mod incorect cu armata sau trupele de ocupație ale inamicului ori acționează pentru a-și promova interesele. Aceste modali-

tăți alternative a activității propriu-zisă de mercenariat, manifestate prin ajutorul acordat la comiterea acțiunii ilegale de bază – se sancționează cu pedeapsa închisorii de până la 16 ani, conform art.102 alin.(2) Cod penal al Regatului Danemarcei.

Consecvent cu aceasta, este de menționat faptul că, făptuitorul care dezvăluie sau transmite comunicări privind negocieri, deliberări sau decizii secrete ale statului în chestiuni de care depind securitatea sau drepturile statului în raport cu state străine ori care se referă la interese socio-economice semnificative în străinătate – la fel constituie o activitate conexasă a mercenariatului, care se pedepsește cu închisoare de până la 12 ani, conform art.109 Cod penal al Regatului Danemarcei. Însă dacă faptele menționate sunt săvârșite din neglijență, pedeapsa este amenda sau închisoarea de până la 3 ani – potrivit art.109 alin. (2) Cod penal al Regatului Danemarcei [4, art.101-102 și art.109].

Republica Polonă care este un stat european din Europa Centrală, ce se învecinează cu Germania la vest, cu Cehia și Slovacia la sud, cu Ucraina și Belarus la est și cu Lituania, Rusia și Marea Baltică la nord, și are de asemenea, o frontieră maritimă cu Danemarca și Suedia – a instituit expres în legislația sa penală răspunderea pentru faptele socialmente periculoase ale activității mercenarilor.

Prin urmare, conform capitolului XVIII din Codul penal al Republicii Polonia, cu denumirea generică Infracțiuni împotriva sistemului de apărare, observăm că, legiuitorul polon a instituit mai multe modalități normative de aplicare

a sancțiuni penale pentru activitățile de mercenariat. Astfel:

1. persoana care, fiind cetățean polonez, acceptă îndatoriri militare într-o armată străină sau într-o organizație militară străină fără consimțământul autorității competente, se consideră subiect al infracțiuni de mercenariat și este pasibil răspunderii penale cu pedeapsa privării de libertate de la 3 luni la 5 ani, conform art.141 alin.(1) din Codul penal al Republicii Polonia;

2. persoana care, fiind cetățean polonez, acceptă obligații într-un serviciu militar interzis de dreptul internațional, la fel este considerat ca făptuitor al activității mercenarilor și se pedepsește cu închisoare pe un termen de la 6 luni la 8 ani, potrivit art.141 alin.(2) din Codul penal al Republicii Polonia;

3. persoana care contrar prevederilor legii, recrutează cetățeni polonezi sau străini care locuiesc în Republica Polonă în serviciul militar într-o armată străină sau într-o organizație militară străină, este sancționat cu pedeapsa privării de libertate de la 3 luni la 5 ani, în condițiile art.142 alin.(1) din Codul penal al Republicii Polonia;

4. persoana care recrutează cetățeni polonezi sau străini care locuiesc în Republica Polonă pentru a servi într-un serviciu militar interzis de dreptul internațional sau care plătește, organizează, antrenează sau utilizează un asemenea serviciu, la fel este considerat ca participant la comiterea infracțiuni de mercenariat și este sancționat cu pedeapsa privării de libertate de la 6 luni la 8 ani, conform art.142 alin.(2) din Codul penal al Republicii Polonia [5, art.141-142].

Olanda fiind o țară situată în Europa de Vest cu teritorii în Caraibe și concomitent fiind cea mai mare dintre cele patru țări constituate ale Regatului Țărilor de Jos, cu o formă a sistemului politic de o monarhie constituțională, își are propriile sale reguli și principii de conduită.

Astfel, prin Legea Olandei din 03.03.1881 a fost adoptat Codul penal al țării, care în cartea a II-a intitulată *Infracțiuni grave*, își regăsește sediul normativ de incriminare partea I cu titlatura *Infracțiuni grave împotriva securității* ce prevede atragerea la răspundere penală a subiectului de drept pentru activitățile de mercenariat.

Conform art.97a din Codul penal al Olandei, este pasibilă răspunderii penale orice persoană care intră în legătură cu o persoană rezidentă sau cu un organism stabilit într-o țară străină, cu scopul de a determina o astfel de persoană sau un organism să ofere asistență în pregătirea, promovarea sau declanșarea unei revoluții, pentru întărirea hotărârii unei astfel de persoane sau organism să realizeze acest lucru sau să promită să ofere asistență pentru aceasta sau asistă o astfel de persoană ori organism în acest scop sau să pregătească, să promoveze sau să declanșeze o revoluție. Prin urmare, o asemenea făcător de rădelege, se sancționează cu pedeapsa închisorii de până la 30 de ani.

Totodată, art.97b din Legea penală Olandeză, pedepsește penal și complexul de fapte socialmente periculoase săvârșite în realitatea obiectivă care sunt conexe activității mercenarilor. În condițiile descrise, observăm că, orice persoană care:

1) importă orice obiect adecvat pentru a oferi ajutor material pregătirii, promovării sau declanșării unei revoluții, dacă acesta știe sau are motive serioase să suspecteze că obiectul este destinat acestui scop;

2) deține sau face obiectul unui acord orice obiect adecvat pentru a oferi ajutor material pregătirii, promovării sau declanșării unei revoluții, dacă acesta știe sau are motive serioase să suspecteze că obiectul este destinat acestui scop și că obiectul sau orice alt obiect pe care l-a înlocuit, a fost fie importat în acest scop, fie este destinat în acest scop de către sau în numele unei persoane rezidente sau a unui organism stabilit într-o țară străină – constituie infracțiune și urmează a fi supusă răspunderii penale. Aceste fapte de pedepsesc cu pedeapsa închisorii de până la 10 ani.

Iar în condiționalitățile art.100 din Codul penal al Olandei, se stabilește că orice persoană care:

a. în cazul unui război în care Olanda nu este implicată, desfășoară în mod intenționat orice activitate care riscă să implice statul în război sau care încalcă intenționat orice reglementare specială emisă și făcută publică de către guvern pentru a-și păstra starea de neutralitate;

b. în timp de război, încalcă în mod intenționat orice reglementare emisă și făcută publică de către guvern în interesul securității statului – este considerată ca fiind subiect al infracțiunii de mercenariat și pasibil răspunderii penale cu pedeapsa închisorii de până la 10 ani [6, art. 97a-97b și art.100].

Republica Tadjikistan este o țară muntoasă, fără ieșire la mare, din Asia

Centrală. Ea se învecinează cu Afganistan la sud, cu Uzbekistan la vest, cu Kârgâzstan la nord, și cu Republica Populară Chineză la est. Tadjikistanul, de asemenea, este situat lângă Pakistan, dar este separat de acesta prin coridorul Wakhan. Republica Tadjikistan fiind o țară cu o formă de guvernământ republică semiprezidențială, la 21 mai 1998 și-a adoptat propriu său Cod penal, în vederea sancționării faptelor penale care atentează la valorile ocrotite de stat.

Prin urmare, articolul 401 cu denumirea marginală Activitatea mercenarilor din Codul penal al Republicii Tadjikistan, prevede răspunderea penală pentru următoarele modalități tipice ale infracțiunii respective:

1) recrutarea, instruirea, finanțarea sau sprijinul material al mercenarilor, precum și utilizarea lor în conflicte armate sau ostilități – ceea ce constituie infracțiune. O asemenea faptă ilegală se pedepsește cu închisoare de la 5 la 12 ani, conform art.401 alin.(1) Cod penal al Republicii Tadjikistan;

2) aceleași fapte comise de o persoană care folosește funcția sa oficială sau în legătură cu un minor – se pedepsește cu închisoare de la 7 la 15 ani, potrivit art. 401 alin.(2) Cod penal al Republicii Tadjikistan;

3) participarea unui mercenar la un conflict armat, acțiuni militare sau alte acțiuni violente – este activitatea propriu-zisă a mercenariatului. Fapta respectivă se pedepsește cu închisoare de la 12 la 20 de ani, în condiționalitățile art.401 alin.(3) Cod penal al Republicii Tadjikistan [7, art. 401].

Republica Kazahstan fiind o țară

transcontinentală care se află în Asia Centrală, având doar un petic de teritoriu la vest de râul Ural, în Europa. Kazahstan-ul are hotar cu (în direcția acestor ceasornicului, începând cu nordul) Rusia, China, Kîrgîzstan, Uzbekistan și Turkmenistan, de asemenea are ieșire la Marea Caspică. Prin urmare, în condițiile unui sistem politic prezidențial, Republica Kazahstan își are propria Lege penală, în temeiul cărei sunt pasibile răspunderii penale faptele socialmente periculoase din categoria infracțiunilor ce pot fi comise pe teritoriul său.

În cadrul capitolului 4 cu denumirea generică Infracțiuni împotriva păcii și securității omenirii din Codul penal al Republicii Kazahstan se regăsește și infracțiunea de activitate a mercenarilor, incriminată la articolul 170.

Astfel, conform normei juridico-penale menționate mai sus, sunt pasibile răspunderii penale următoarele modalități tipice ale infracțiunii de activitatea mercenarilor, comise pe teritoriul statului cazah:

a. recrutarea, instruirea, finanțarea sau sprijinul material al unui mercenar, precum și utilizarea acestui în conflicte armate, acțiuni militare sau alte acțiuni violente care au ca scop răsturnarea sau subminarea ordinii constituționale sau încălcarea integrității teritoriale a statului, ce se pedepsește cu închisoare de la 6 la 12 ani, cu confiscarea tuturor proprietăților pe care le deține subiectul de drept;

b. aceleași fapte comise de o persoană care folosește funcția sa oficială sau în legătură cu un minor, se pedepsește cu închisoare pe o perioadă de la 12 până la 17 ani, cu confiscarea tuturor



proprietăților pe care le deține subiectul de drept și cu privarea de cetățenie a Republicii Kazahstan (dacă are 2 cetățenii) sau fără aceasta;

c. participarea unui mercenar la un conflict armat, acțiuni militare sau alte acțiuni violente care au ca scop răsturnarea sau subminarea ordinii constituționale sau încălcarea integrității teritoriale a statului, se pedepesc cu închisoare pe un termen de la 7 la 10 ani;

d. săvârșirea acțiunile menționate mai sus, la punctul „c”, care au ca rezultat moartea oamenilor sau alte consecințe grave, se pedepsește cu închisoare pe o durată de la 15 la 20 de ani sau cu închisoarea pe viață cu ori fără pedeapsa cu moartea, și cu confiscarea tuturor proprietăților pe care le deține subiectul de drept [8, art. 170].

Republica Turkmenistan este o țară turcică în Asia Centrală. Numele țării derivă din persană, însemnând „țara poporului turkmen”. Capitala este orașul Ashgabat, toponim persan, traducându-se aproximativ ca „orașul dragostei”.

În condițiile descrise, Republica Turkmenistan este o țară cu o formă de guvernământ prezidențială, ca și celelalte state analizate mai sus, își are propria regulă de conduită și Lege penală, care condamnă toate fărâdelegile comise în realitatea obiectivă.

Secțiunea 8 intitulată *Infrațiuni împotriva păcii și securității omenirii* din Codul penal al Republicii Turkmenistan, înglobează în sine capitolul 21 cu titlul identic secțiunii din care face parte *Infrațiuni împotriva păcii și securității omenirii*, unde poate fi regăsit cu ușurință articolul 169 cu denumirea

marginală *Activitatea mercenarilor*, în temeiul căruia sunt pasibile răspunderii penale faptele ilegale de mercenariat.

Așadar, conform Legii penale a Republicii Turkmenistan sunt pasibile sancțiunii juridice următoarele ilegalități din categoria faptelor de mercenariat:

1) recrutarea, instruirea, finanțarea sau orice altă susținere materială a unui mercenar, precum și utilizarea lui în conflicte armate sau alte acțiuni militare. Pedeapsa pentru o asemenea faptă, este una de tipul închisorii pe o perioadă de la 3 până la 8 ani, în condiționalitățile art. 169 alin.(1) Cod penal al Republicii Turkmenistan;

2) participarea unui mercenar la un conflict armat, acțiuni militare sau ostilități militare. O asemenea faptă se pedepsește cu închisoare de la 5 la 10 ani, potrivit art. 169 alin.(2) Cod penal al Republicii Turkmenistan.

Simultan cu aceasta, Legea penală a Republicii Turkmenistan ne oferă o tălmăcire și a conceptului de „mercenar”, prin intermediul căruia este înțeles o persoană care acționează în scopul primirii unei remunerații materiale și care nu este cetățean al unui stat care participă la un conflict armat sau ostilități, care nu locuiește permanent pe teritoriul său și care nu este o persoană desemnată să îndeplinească funcții oficiale [9, art. 169].

Urmare a celor menționate, este de notat faptul că, legislațiile penale ale statelor CSI (Republica Tadjikistan, Republica Kazahstan și Republica Turkmenistan) folosesc o tehnică legislativă specifică și în același timp comună de incriminare a infracțiunii de activitate

a mercenarilor (tangential fiind asemănătoare și cu Legislația penală a Republicii Moldova), dictată de faptul că aceste legislații au evoluat în același spațiu istoric, având calitatea de foste republici unionale ale URSS. Totuși, între incriminările prezentate mai sus (statele europene) au fost evidențiate și anumite deosebiri de esență, determinate, pe de o parte de specificul național, regimul politic de guvernare și de experiența proprie avută în confruntarea cu asemenea fenomene, iar, pe de altă parte, de preocuparea legiuitorilor de a oferi criterii diferențiate de individualizare a pedepsei penale pentru activitatea mercenarilor [2, p. 60-65].

Concluzie. În rezultatele celor menționate, este de concluzionat faptul că, infracțiunea privind activitatea mercenarilor își regăsește sediul normativ de incriminare în Legea penală a diferitor state. Astfel, se prezumă că, aceste categorii de fapte socialmente periculoase (inclusiv fărâdelegile conexe activității propriu-zise a mercenarilor) atentează în mod direct asupra vieții și sănătății persoanelor. Prin incriminarea acestora la categoria de infracțiuni, statele supuse analizei în prezenta cercetare valorează în prim-plan viața, sănătatea și siguranța societății umane.

După cum am menționat în introdu-

cerea demersului științific, Codul penal al Republicii Moldova prevede răspunderea penală pentru infracțiunile de activitate a mercenarilor într-o singură normă juridico-penală (art.141), pe când în unele state, răspunderea penală pentru aceste genuri de ilegalități este enunțată în limitele mai multor norme speciale de drept penal (art.101-102 și art. 109 din Codul penal al Regatului Danemarcei; art. 97a-97b și art.100 din Codul penal al Olandei).

Pe lângă aceasta, este de menționat faptul că regimul sancționator pentru fărâdelegile de mercenariat diferă de la stat la stat. Prin urmare, conform Codului penal al Republicii Moldova, subiectul de drept al infracțiunii respective maxim poate fi pedepsit cu privarea de libertate pe o perioadă de până la 15 ani, pe când în alte state, pentru infracțiunea de activitate a mercenarilor se aplică o sancțiune mult mai aspră, precum ar fi: închisoarea de până la 30 ani – conform Codului penal al Olandei; cu confiscarea tuturor proprietăților pe care le deține subiectul de drept și cu privarea de cetățenie a Republicii Kazahstan (dacă are 2 cetățenii) sau fără aceasta, în unele cazuri cu închisoare pe viață cu ori fără pedeapsa cu moartea – potrivit Codului penal al statului cazah.

#### BIBLIOGRAFIE

1. Protocolul adițional nr.1 din 10 iunie 1977 la convențiile de la Geneva din 12 august 1949 privind protecția victimelor conflictelor armate internaționale.
2. Cojocar Radioan și Soroceanu Igor, Analiza elementelor de drept comparat privind infracțiunea de activitate a mercenarilor din experiența țărilor a comunității statelor independente (CSI). Materialele a Conferinței științifice internaționale „Perspectivele și problemele integrării în spațiul european al cercetării și educației”,



din 6 iunie 2019, desfășurată la Cahul, Republica Moldova, volumul VI, partea 1, numărul total de pagini: 396, ISSN 2587-3563, E-ISSN 2587-3571.

3. Codul penal al Republicii Moldova nr.985 din 18.04.2022. Monitorul Oficial al Republicii Moldova nr .72-74 din 14.04.2009, în vigoare conform ultimelor modificări și ajustări din 10.09.2022.

4. Codul penal al Regatului Danemarcei din 27 februarie 2017.

5. Codul penal al Republicii Polonia din 5 iulie 2016.

6. Codul penal al Olandei din 3 martie 1881.

7. Codul penal al Republicii Tadjikistan din 21 mai 1998.

8. Codul penal al Republicii Kazahstan din 3 iulie 2014, adoptat prin Legea nr. 226-V din 03.07.2014.

9. Codul penal al Republicii Turkmenistan nr.222-I din 12 iunie 1997, în vigoare conform ultimelor modificări și completări din 09.11.2013.

**Prezentat:** 12 septembrie 2022.

**E-mail:** soroceanu94igor@gmail.com