**UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA**

**FACULTATEA RELAŢII INTERNAŢIONALE, ŞTIINŢE POLITICE ŞI ADMINISTARTIVE**

**DEPARTAMENTUL RELAŢII INTERNAŢIONALE**

****O imagine care conține text, emblemă, simbol, blazon

Descriere generată automat

**LUCRU INDIVIDUAL**

la disciplina **”Securitatea internațională”**

**Ciclul I, Licență, specialitatea Relații Internaționale**

*Produsul preconizat:* **REFERAT**

**Tema: *Tipurile armelor de distrugere în masă***

Autorul: **Josan Alina**

Profesor: **Busuncian Tatiana**

**CHIȘINĂU 2024**

**CUPRINS**

**Introducere.....................................................................................................................................3**

**1.** **Definiția și importanța înțelegerii ADM în contextul securității internaționale..................5**

**2.** **Categorii principale de arme de distrugere în masă..............................................................6**

**3. Riscuri și amenințări.................................................................................................................7**

**4.** **Eforturile internaționale de prevenire și control....................................................................8**

Tratate și convenții internaționale....................................................................................................8

Agenții și organizații internaționale implicate în non-proliferare și dezarmare..............................9

**Concluzie.......................................................................................................................................10**

**BIBLIOGRAFIE..........................................................................................................................11**

**Introducere**

*Actualitatea și importanța temei:*

Tema tipurilor de arme de distrugere în masă este de o importanță crucială în domeniul securității internaționale în contextul actual al amenințărilor globale. Această temă atrage atenția asupra unor aspecte fundamentale ale securității globale și pune în evidență riscurile și consecințele devastatoare pe care le pot avea aceste arme asupra societății umane și a mediului înconjurător.

Într-o eră caracterizată de schimbări rapide și de instabilitate geopolitică, cunoașterea și înțelegerea tipurilor de arme de distrugere în masă sunt esențiale pentru evaluarea și gestionarea eficientă a amenințărilor la adresa securității internaționale.

De asemenea, tema tipurilor de arme de distrugere în masă este relevantă și din perspectiva prevenirii proliferării acestor arme și a contracarării amenințărilor. Studierea caracteristicilor, efectelor și modalităților de utilizare a acestor arme poate contribui la dezvoltarea unor politici și strategii eficiente de non-proliferare și control al armamentului, într-un efort de a promova stabilitatea și pacea în lume.

Nu în cele din urmă, cunoașterea și conștientizarea tipurilor de arme de distrugere în masă sunt esențiale pentru pregătirea și răspunsul la potențialele situații de criză și de urgență care pot surveni în contextul utilizării sau amenințării cu utilizarea acestora.

*Problematica studiului:*

Studiul tipurilor de arme de distrugere în masă în contextul securității internaționale ridică numeroase aspecte de interes și probleme complexe ca:

1. Impactul asupra securității globale pentru înțelegerea amploarei și a naturii amenințărilor cu care se confruntă comunitatea internațională;

2. Efectele umanitare și ecologice pentru evaluarea riscurilor și pentru dezvoltarea unor strategii eficiente de prevenire și reducere a impactului umanitar și ecologic al acestor arme;

3. Proliferarea armelor de distrugere în masă pentru a identifica strategii eficiente de prevenire a extinderii acestor arme către state sau actori non-statali;

4. Diplomație și cooperare internațională între state pentru prevenirea și contracararea amenințărilor reprezentate de aceste arme.

*Scopul și obiectivele:*

Scopul lucrării este de a investiga și de a analiza diferitele tipuri de arme de distrugere în masă, cum ar fi armele nucleare, biologice, chimice și radiologice, în contextul securității internaționale. Acest scop implică explorarea modului în care aceste arme pot afecta securitatea globală și regionale, precum și identificarea riscurilor și amenințărilor asociate cu utilizarea lor de către state sau grupuri teroriste.

Obiectivele specifice ale lucrării includ:

1. Analiza tipurilor specifice de arme de distrugere în masă, inclusiv a caracteristicilor lor, efectelor asupra mediului și a modurilor de acțiune și funcționare.

2. Evaluarea impactului utilizării armelor de distrugere în masă asupra securității naționale, regionale și globale, inclusiv a riscurilor pentru stabilitatea geopolitică și pentru securitatea umană.

3. Examinarea politicilor și tratatelor internaționale relevante privind non-proliferarea și dezarmarea armelor de distrugere în masă și evaluarea eficacității acestora în prevenirea și controlul utilizării acestor arme.

*Cuvinte cheie:*

*Securitate internațională, Arme biologice, Arme chimice, Arme nucleare, Arme radiologice, Pace*

1. **Definiția și importanța înțelegerii ADM în contextul securității internaționale**

**Armele de distrugere în masă (ADM)** sunt arme care au capacitatea de a provoca distrugeri extinse și pierderi de vieți omenești într-un interval de timp extrem de scurt, într-un mod care depășește limita capacității de recuperare a societăților și mediului înconjurător afectat. Aceste arme pot include, dar nu se limitează la, arme nucleare, biologice, chimice și radiologice.

În contextul securității internaționale, ADM reprezintă una dintre cele mai grave amenințări, deoarece pot fi utilizate pentru a destabiliza regiuni întregi, pentru a obține avantaje strategice în conflicte și pentru a exercita presiune asupra adversarilor. Utilizarea sau amenințarea cu utilizarea acestor arme poate avea consecințe devastatoare asupra populațiilor civile, a mediului înconjurător și a infrastructurii. În acest sens, este esențial ca comunitatea internațională să își însușească în mod clar natura și consecințele utilizării acestora pentru a putea dezvolta strategii eficiente de prevenire și contracarare a amenințărilor.

Problema ADM ridică o serie de provocări și dileme complexe. În primul rând, proliferarea acestor arme către state sau grupuri teroriste prezintă riscuri grave pentru stabilitatea regională și globală. Statele care dezvoltă și dețin arme de distrugere în masă pot folosi aceste instrumente pentru a-și consolida poziția în raport cu alți actori internaționali sau pentru a intimida și amenința alte state. În același timp, grupurile teroriste pot căuta să obțină și să utilizeze ADM pentru a-și promova agendele violente și pentru a semăna haos și teroare în rândul populației civile.

O altă problemă majoră asociată cu ADM este riscul de proliferare și propagare a tehnologiilor și materialelor necesare pentru producția acestor arme. Astfel, există preocupări cu privire la posibilitatea ca statele sau entități non-statice să dobândească acces la cunoștințe și tehnologii legate de ADM și să le utilizeze în scopuri ostile. Aceasta ridică nevoia de consolidare a eforturilor de non-proliferare și de control al exportului de tehnologii sensibile.

În plus, ADM ridică întrebări etice și umanitare importante legate de impactul devastator al acestor arme asupra populației civile și a mediului înconjurător. Utilizarea acestor arme într-un conflict ar putea genera suferințe și distrugeri pe scară largă, afectând negativ viața și bunăstarea milioanelor de oameni.

1. **Categorii principale de arme de distrugere în masă**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipul de armă** | **Definiție** | **Caracteristici** | **Mod de acțiune** | **Mod de funcționare** | **Efecte și consecințe** |
| **Arme nucleare** | Armele nucleare folosesc reacții nucleare pentru a elibera energie în mod exploziv. | Potențialul distructiv enorm, capacitatea de a distruge orașe întregi și de a provoca daune radiaționale pe termen lung. | Eliberarea energiei nucleare în urma fuziunii sau fisiunii atomilor. | Detonarea unei explozii nucleare prin activarea unei reacții de fisiune sau fuziune. | Pierderi masive de vieți omenești, distrugerea infrastructurii, contaminarea mediului cu radiații. |
| **Arme biologice** | Armele biologice utilizează organisme vii sau toxine produse de organisme vii pentru a infecta sau ucide oameni, animale sau plante. | Pot fi utilizate pentru a provoca epidemii sau pandemii, dificultatea detectării și neutralizării lor. | Infecția cu agenți patogeni (bacterii, virusuri, toxine) pentru a provoca boli sau decese. | Diseminarea agenților patogeni într-o populație, de obicei prin intermediul aerosolilor sau a apei contaminate. | Efecte și consecințe: Răspândirea rapidă a bolilor, pierderi masive de vieți omenești, panică în masă și destabilizare socială. |
| **Arme chimice** | Armele chimice folosesc substanțe chimice toxice pentru a afecta oamenii, animalele sau mediul înconjurător. | Pot fi gazos sau lichide, cu efecte diverse asupra organismelor vii, de la iritarea pielii până la sufocare sau moarte. | Toxicitatea substanțelor chimice afectează sistemul respirator, sistemul nervos sau alte funcții vitale ale organismului. | Diseminarea substanțelor chimice toxice prin intermediul aerosolilor, rachetelor sau bombelor. | Cauzarea deceselor și leziunilor grave, contaminarea terenurilor și a resurselor de apă, efecte pe termen lung asupra sănătății umane. |
| **Arme radilogice** | Armele radiologice folosesc radiații ionizante pentru a afecta oamenii, animalele sau mediul înconjurător. | Pot include bombe cu radiații, dispozitive radioactive sau materiale radioactive dispersate într-o explozie. | Radiațiile ionizante afectează celulele și țesuturile organismelor expuse. | Diseminarea materialelor radioactive pentru a contamina zonele și a afecta populația. | Leziuni acute sau cronice ale țesuturilor expuse, contaminarea mediului și a apei potabile, creșterea riscului de cancer și alte afecțiuni asociate expunerii la radiații. |

1. **Riscuri și amenințări**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Riscuri umane** | **Riscuri ecologice** | **Riscuri sociale și economice** | **Riscuri geopolitice și strategice** |
| 1. Pierderi masive de vieți omenești  2. Răniri grave și invaliditate  3. Afecțiuni de sănătate pe termen lung (cum ar fi cancerele)  4. Stres emoțional și traume psihologice  5. Scăderea capacității de recuperare a societății | 1. Contaminarea terenurilor, apei și aerului cu substanțe toxice sau radioactive  2. Distrugerea ecosistemelor și a biodiversității locale  3. Poluarea pe termen lung a mediului, afectând generațiile viitoare  4. Scăderea calității vieții pentru speciile afectate și ecosistemele fragile | 1. Distrugerea infrastructurii critice (spitale, școli, instalații de apă potabilă etc.)  2. Dezvoltarea unui climat de frică și insecuritate în rândul populației  3. Dislocarea și migrația masivă a populației, generând crize umanitare  4. Pierderi economice semnificative datorate distrugerilor și întreruperilor de activități | 1. Creșterea tensiunilor între state și escaladarea conflictelor  2. Subminarea relațiilor diplomatice și a încrederii între state  3. Amplificarea competiției pentru resurse strategice și influență globală  4. Riscul de utilizare sau răspuns nuclear în cazul unui conflict |

***Utilizarea de către state sau grupuri teroriste a armelor de distrugere în masă***

Un aspect preocupant este posibilitatea ca grupurile teroriste să obțină și să utilizeze astfel de arme pentru a-și promova agendele violente și extremistă. Utilizarea lor ar putea provoca panică și haos în rândul populației civile și ar putea destabiliza regiunile întregi. În plus, utilizarea acestora ar putea alimenta tensiunile geopolitice și ar putea duce la escaladarea conflictelor regionale sau chiar globale.

Răspunsul la această amenințare trebuie să fie coordonat și solid. Comunitatea internațională trebuie să întărească eforturile de non-proliferare și de dezarmare, să consolideze capacitățile de detecție și prevenire a utilizării lor și să promoveze cooperarea și schimbul de informații între state.

Un exemplu concret este atacul cu gaz sarin din Tokio din 20 martie 1995, comis de Aum Shinrikyo, o sectă japoneză apocaliptică. Acest atac a ilustrat în mod clar potențialul devastator al armelor chimice și a arătat modul în care un grup extrem de dedicat poate folosi astfel de arme pentru a provoca moarte și haos într-o societate modernă.

Membrii grupării au lansat gaz sarin în metroul din Tokyo. Atacul a avut loc în timpul orei de vârf dimineața devreme, când multe trenuri erau aglomerate cu oameni care mergeau la serviciu.

Gazul sarin este un agent neurotoxic extrem de periculos, care afectează sistemul nervos central și poate provoca paralizie și moarte în doze suficient de mari. În urma atacului, 13 persoane au murit, iar alte mii au fost rănite, unele suferind de afecțiuni grave pe termen lung.

Acest exemplu concret ilustrează modul în care un grup terorist poate utiliza arme de distrugere în masă pentru a provoca pierderi masive de vieți omenești și pentru a submina stabilitatea unei societăți. A subliniat, de asemenea, importanța monitorizării și contracarării amenințărilor teroriste, precum și nevoia de a dezvolta capacități de reacție rapidă și de gestionare a situațiilor de criză în fața acestor amenințări grave.

1. **Eforturile internaționale de prevenire și control**

*Tratate și convenții internaționale*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Privind armele nucleare** | | | **Privind armele biologice și chimice:** | | **Alte tratate și acorduri internaționale relevante:** | |
| **Denumirea** | Tratatul de Neproliferare Nucleară (TNP) din 1968 | | Tratatul de Interzicere Totală a Testelor Nucleare (TTBT) din 1996 | Convenția privind Interzicerea Dezvoltării, Producerii și Stocării de Arme Biologice și Toxine (Convenția Biologică) din 1972 | Convenția privind Interzicerea Dezvoltării, Producerii, Stocării și Utilizării Armelor Chimice și a Distrugerii lor (Convenția Chimică) din 1993 | Tratatul de Neproliferare a Armelor Nucleare din 1968 (NPT) | Tratatul privind Completarea Interzicerea Testelor Nucleare (CTBT) din 1996 |
| **Scopul** | Prevenirea răspândirii armelor nucleare și promovarea dezarmării nucleare. | | Interzicerea testelor nucleare în atmosferă, spațiu cosmic și sub apă. | Interzicerea dezvoltării, producției și stocării de arme biologice și toxine. | Interzicerea dezvoltării, producerii, stocării și utilizării armelor chimice. | Limitarea răspândirii armelor nucleare și promovarea dezarmării nucleare. | Interzicerea completă a testelor nucleare de orice tip. |
| **Măsuri** | Limitarea proliferării nucleare și promovarea cooperării pentru utilizarea pașnică a energiei nucleare. | Reducerea riscului de contaminare radioactivă și promovarea dezvoltării tehnologiilor de detectare a testelor nucleare. | | Promovarea cooperării internaționale în domeniul controlului și verificării armelor biologice. | Distrugerea stocurilor de arme chimice și promovarea verificării și transparenței în implementarea convenției. | Reglementarea cooperării nucleare civile și militare și promovarea controlului și verificării armelor nucleare. | Promovarea verificării și monitorizării testelor nucleare și dezvoltarea tehnologiilor de detecție a acestora. |

*Agenții și organizații internaționale implicate în non-proliferare și dezarmare*

|  |  |
| --- | --- |
| **Agenția/organizația** | **Obiectivul acesteia** |
| Agenția Internațională pentru Energie Atomică (AIEA) | Organizație internațională care are ca principală sarcină să contribuie la dezvoltarea și folosirea practică a [energiei atomice](https://ro.wikipedia.org/wiki/Energie_nuclear%C4%83) în scopuri pașnice și la dezvoltarea cercetărilor științifice în acest domeniu. |
| Organizația pentru Interzicerea Armelor Chimice | O[rganizație interguvernamentală](https://ro.wikipedia.org/wiki/Organiza%C8%9Bie_interguvernamental%C4%83) care promovează și verifică adeziunea la *Convenția pentru interzicerea armelor chimice*, care interzice utilizarea [armelor chimice](https://ro.wikipedia.org/wiki/Arm%C4%83_chimic%C4%83) și cere distrugerea lor. |
| Organizația Națiunilor Unite | Servește ca un forum global pentru dialog și cooperare în domeniul securității internaționale și promovează eforturile de non-proliferare și dezarmare prin intermediul diferitelor sale organisme și agenții. |
| Organizația pentru Securitate și Cooperare în Europa | [Organizație internațională](https://ro.wikipedia.org/wiki/Organiza%C8%9Bie_interna%C8%9Bional%C4%83) pentru securitate. Se concentrează asupra prevenirii conflictelor, administrării crizelor și reconstrucției post-conflictuale. |
| Grupul de lucru pentru neproliferare și exporturi de arme | Statele membre promovează neproliferarea armelor de distrugere în masă și dezarmarea prin coordonarea pozițiilor UE în cadrul forurilor internaționale și prin susținerea și consolidarea tuturor acordurilor internaționale relevante în acest domeniu. De asemenea, acestea desfășoară activități legate de controlul exporturilor de arme convenționale. |
| Organizația pentru Interzicerea Completă a Testelor Nucleare (CTBTO) | Are rolul de a asigura funcționarea Sistemului Internațional de Monitorizare, precum și de a crea un cadru adecvat care să permită cooperarea amplă între statele lumii în acest domeniu. Activitatea acesteia constă în contribuirea la atingerea obiectivelor Tratatului CTBT prin asigurarea implementării acestuia. |

**Concluzie**

În concluzie importanța armelor de distrugere în masă în contextul securității este una extrem de delicată și adânc înrădăcinată în cadrul peisajului geopolitic și al dinamicii securității internaționale. Aceste arme, care includ categorii precum cele nucleare, biologice, chimice și radiologice, reprezintă nu doar o amenințare imediată la adresa vieții și securității umane, ci și un factor major în determinarea relațiilor internaționale și a stabilității globale. Nu în cele din urmă este crucial să evaluăm și să înțelegem importanța acestor arme în contextul securității, precum și să explorăm modalități eficiente de gestionare și control a riscurilor asociate.

Armele de distrugere în masă au potențialul de a produce devastări extreme și de a afecta negativ întreaga planetă. Utilizarea lor poate provoca pierderi masive de vieți omenești, distrugeri materiale semnificative și impacturi de lungă durată asupra mediului înconjurător. Aceste arme pot submina încrederea între state și pot declanșa conflicte regionale sau chiar globale, având consecințe dramatice pentru stabilitatea și securitatea internațională.

În ceea ce privește rolul agențiilor și organizațiilor, Organizației Națiunilor Unite (ONU), joacă un rol central în promovarea păcii și securității internaționale, inclusiv în gestionarea și controlul armelor de distrugere în masă. Prin intermediul organismelor specializate, precum Agenția Internațională pentru Energie Atomică (AIEA), Organizația pentru Interzicerea Armelor Chimice (OIAC) și alți parteneri, ONU lucrează pentru implementarea tratatelor și convențiilor internaționale relevante și pentru promovarea dialogului și cooperării între state în domeniul non-proliferării și dezarmării.

În lumina acestor considerații, este evident că importanța armelor de distrugere în masă în contextul securității internaționale este una covârșitoare. Este esențial ca comunitatea internațională să întărească eforturile de prevenire a proliferării și de control al acestor arme, să promoveze dialogul și cooperarea între state și să acționeze în spiritul solidarității și responsabilității comune pentru a asigura un viitor mai sigur și mai pașnic pentru toți locuitorii planetei noastre.

Pe plan personal, cred că este imperativ să ne implicăm activ în eforturile de promovare a păcii și de combatere a amenințărilor la adresa securității internaționale, inclusiv a celor reprezentate de armele de distrugere în masă. Aceasta poate implica sprijinirea inițiativelor diplomatice, participarea la campanii de conștientizare și activism, și susținerea eforturilor internaționale de dezarmare și control al armamentului. Prin colaborare și angajament colectiv, putem contribui la crearea unei lumi mai sigure și mai prospere pentru generațiile viitoare. **BIBLIOGRAFIE**

1. Ionel Nicu Sava - "Studii de securitate. Manual de curs. Sociologia studiilor de securitate internațională" <https://www.academia.edu/10612752/Studii_de_securitate_textbook_Ro_Manual_de_curs_Sociologia_studiilor_de_securitate_internationala_>

2. ROLUL ORGANIZAŢIEI NAŢIUNILOR UNITE ÎN INTERZICEREA UTILIZĂRII ARMELOR NUCLEARE. <https://www.inj.md/sites/default/files/new/22/16-21_24.pdf>

3. Eugen Badalan - Armele de distrugere in masa si emisii altele decât atacul- manual 2004

4. Rolul AIEA <https://www.iaea.org/>

5. Grupul de lucru pentru neproliferare și exporturi de arme <https://www.consilium.europa.eu/ro/council-eu/preparatory-bodies/working-party-on-non-proliferation-and-arms-exports/>

6. Rolul CTBTO <https://austria.mfa.gov.md/ro/content/ctbto>