

**Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova**  
**Universitatea Tehnică a Moldovei**  
**Departamentul Ingineria Software și Automatica**



# Referat

Filosofie si gandire inginerească

**Tema: “Personalitatea lui Karl Popper”**

**A efectuat:**

Student grupa TI-231 FR

Apareci Aurica

**A verificat:**

conferentiar universitar

Lozovanu Ecaterina

**Chișinău**

**2024**

# Cuprins

Introducere.....	3
Viața lui Karl Popper.....	3
Concepția lui Karl Popper despre cunoaștere.....	4
Critica pozitivismului logic.....	4
Teoria falsificării: Criteriul de demarcație între știință și non-știință.....	4
Rolul experienței și ipotezelor în procesul științific.....	5
Popper și critica totalitarismului.....	5
„Societatea deschisă și dușmanii ei”: Opoziția față de ideologiile totalitare.....	5
Rolul democrației și importanța dezbaterii deschise.....	5
Filosofia de viață a lui Karl Popper.....	6
Ideea de „societate deschisă” și libertatea individuală.....	6
Responsabilitatea morală și etica în contextul cunoașterii și acțiunii umane.....	6
Pragmatismul și importanța toleranței.....	6
Contribuțiile lui Karl Popper la filosofia științei.....	7
Impactul teoriei falsificării asupra metodologiei științifice moderne.....	7
Concluzie.....	8

## Introducere

*„Cunoașterea avansează nu prin acumularea de certitudini,  
ci prin identificarea și corectarea erorilor.” – Karl Popper*

Secolul XX a fost o perioadă de criză și renaștere în filozofie, într-un context istoric dominat de revoluții industriale și tehnologice, conflicte globale și ascensiunea regimurilor totalitare. Filosofii vremii s-au confruntat cu necesitatea de a explica și de a oferi perspective asupra problemelor generate de modernitate: alienarea, pierderea valorilor tradiționale și impactul noilor descoperiri științifice asupra gândirii metafizice. Curente filozofice s-au fragmentat, iar pluralismul intelectual a permis dezvoltarea unor direcții diverse, precum pozitivismul logic, fenomenologia și pragmatismul. Pe fondul acestor transformări, au apărut filozofi care au încercat să reconcilieze progresul științific cu întrebările etice și existențiale, influențând profund cultura intelectuală a secolului.

Karl Popper este recunoscut drept unul dintre cei mai influenți filozofi ai secolului XX, datorită contribuțiilor sale semnificative la epistemologie și filozofia științei. El a revoluționat modul în care înțelegem procesul de cunoaștere, propunând criteriul falsificabilității ca piatră de temelie a demarcației între știință și pseudoștiință. Într-o epocă în care ideologiile dogmatice câștigau teren, Popper a susținut valorile unei societăți deschise și ale pluralismului intelectual, argumentând că progresul cunoașterii depinde de dialog, critică și refutare. Opera sa principală, *Logica cercetării științifice*, a influențat nu doar filozofia, ci și domenii precum metodologia științifică și politica. Prin criticile aduse totalitarismului și prin promovarea unei atitudini raționale și sceptice, Popper a devenit un simbol al rezistenței intelectuale împotriva dogmatismului și un reper pentru gândirea liberă.

## Viața lui Karl Popper

Karl Popper s-a născut pe 28 iulie 1902, la Viena, în cadrul unei familii evreiești asimilate, cu o puternică tradiție intelectuală. Tatăl său, Simon Popper, era avocat și un pasionat de filosofie, deținând o bibliotecă impresionantă care avea să joace un rol esențial în formarea tânărului Karl. În timpul copilăriei, Popper a fost expus unui mediu cultural bogat, influențat de efervescența intelectuală a Vienei începutului de secol XX.

Educația sa a fost marcată de întâlnirea cu ideile marilor gânditori ai timpului, precum Kant, Marx și Einstein. În adolescență, Popper a fost fascinat de matematică, fizică și muzică, dar a fost influențat și de atmosfera intelectuală a Cercului de la Viena, un grup de filozofi și oameni de știință care susțineau pozitivismul logic. Totuși, el s-a distanțat de acest curent, considerându-l prea rigid și reducător. Această separare timpurie de ideologii rigide avea să definească întregul său parcurs intelectual.

Karl Popper și-a început cariera academică la Viena, obținând doctoratul în psihologie în 1928. În perioada interbelică, a lucrat ca profesor de liceu, continuând să dezvolte ideile care aveau să-l transforme într-un gânditor de referință. În 1934, publică lucrarea sa fundamentală, *Logica cercetării științifice* (*Logik der Forschung*), în care propune conceptul de falsificabilitate ca metodă principală de validare a teoriilor științifice. Această lucrare marchează o revoluție în epistemologie, fiind considerată una dintre cele mai importante contribuții la filozofia științei. Odată cu ascensiunea nazismului, Popper emigrează în Noua Zeelandă, unde continuă să predea și să scrie. După al Doilea Război Mondial, se stabilește în Regatul Unit, devenind profesor la London School of Economics, instituție unde și-a desfășurat o mare parte din cariera academică. În această perioadă publică alte lucrări esențiale, precum *Societatea deschisă și dușmanii ei* (1945), o critică virulentă la adresa totalitarismului și ideologiilor dogmatice, și *Conjecturi și infirmări* (1959), în care explorează natura progresului cunoașterii.

De-a lungul carierei, Popper a militat pentru raționalitate, scepticism constructiv și dialog deschis, influențând nu doar filozofia, ci și domenii precum economia, politica și metodologia științifică. Moștenirea sa intelectuală continuă să inspire generații de cercetători și gânditori.

## **Conceptia lui Karl Popper despre cunoaștere**

### **Critica pozitivismului logic**

Karl Popper a fost unul dintre cei mai vocali critici ai pozitivismului logic, un curent filozofic dominant în prima jumătate a secolului XX. Pozitiviștii logici, precum membrii Cercului de la Viena, susțineau că sensul unei propoziții depinde de verificabilitatea sa empirică, respingând ca nonsens orice afirmație care nu putea fi testată experimental. Popper a considerat această abordare limitativă, deoarece verificabilitatea nu oferă un criteriu solid pentru a distinge între știință și pseudoștiință. El a argumentat că verificarea unei teorii poate fi influențată de prejudecăți și că o singură observație contrară este suficientă pentru a infirma o teorie, spre deosebire de numeroasele experimente necesare pentru a o confirma.

### **Teoria falsificării: Criteriul de demarcație între știință și non-știință**

Popper a propus falsificabilitatea ca alternativă la verificabilitate, stabilind un criteriu de demarcație clar între știință și non-știință. Conform acestei teorii, o afirmație este științifică doar dacă poate fi testată și, în principiu, infirmată de observații empirice. Astfel, teoriile precum relativitatea lui Einstein, care sunt deschise refutării prin experimente, sunt considerate științifice, în timp ce afirmațiile metafizice sau ideologiile dogmatice, care nu pot fi falsificate, nu aparțin domeniului științei. Această abordare a fost revoluționară, subliniind importanța criticii și a încercării active de a infirma teoriile pentru progresul cunoașterii.

## **Rolul experienței și ipotezelor în procesul științific**

Popper a redefinit rolul experienței în procesul științific, respingând ideea că știința începe cu observația pură. În opinia sa, cunoașterea este un proces activ, în care ipotezele joacă un rol central. Știința avansează prin formularea de teorii îndrăznețe, urmate de teste riguroase care încearcă să le infirme. Experiența nu confirmă o teorie, ci mai degrabă o supune unor încercări critice care, în cazul succesului, îi cresc gradul de acceptare temporară. Astfel, Popper a promovat o viziune dinamică asupra științei, în care procesul de învățare constă în eliminarea erorilor și în înlocuirea teoriilor mai slabe cu altele mai robuste. Această abordare subliniază interdependența dintre gândirea creativă și testarea empirică.

## **Popper și critica totalitarismului**

### **„Societatea deschisă și dușmanii ei”: Opoziția față de ideologiile totalitare**

În lucrarea sa monumentală *Societatea deschisă și dușmanii ei* (1945), Karl Popper oferă o critică profundă a totalitarismului și a ideologiilor care promovează constrângerea libertății individuale. Popper identifică rădăcinile gândirii totalitare în filozofia lui Platon, Hegel și Marx, pe care îi consideră „dușmani ai societății deschise”. El argumentează că aceste sisteme filozofice susțin ideea unei „istorii determinate” și justifică dominația autoritară sub pretextul unui „bine colectiv”. Popper respinge orice formă de dogmatism, susținând că societățile închise – bazate pe ideologii rigide și regimuri dictatoriale – suprimă inovația, libertatea de expresie și progresul uman. Prin contrast, societatea deschisă este definită ca un sistem în care indivizii sunt liberi să-și exprime opiniile, să critice autoritatea și să contribuie la schimbări sociale prin mijloace pașnice și raționale. Această lucrare a devenit un manifest al liberalismului modern, inspirând mișcări democratice din întreaga lume.

### **Rolul democrației și importanța dezbaterii deschise**

Pentru Popper, democrația este mai mult decât un sistem politic; este o condiție esențială pentru menținerea unei societăți deschise. El subliniază că punctul forte al democrației constă nu în abilitatea de a alege lideri perfecți, ci în mecanismele prin care liderii pot fi înlocuiți fără violență. Prin urmare, democrația funcționează ca o „metodă de încercare și eroare” la nivel social, permițând corectarea greșelilor politice și îmbunătățirea continuă a structurilor de guvernare.

Dezbaterea deschisă este un alt pilon fundamental al societății deschise. Popper susține că progresul cunoașterii și al justiției sociale depinde de schimbul liber de idei și de capacitatea oamenilor de a critica și de a fi criticați. În absența unei astfel de dezbateri, societățile riscă să devină victime ale dogmatismului, ale manipulării ideologice și ale stagnării intelectuale. Astfel,

Popper pledează pentru un climat de toleranță, în care conflictele de idei să fie soluționate prin argumente raționale, nu prin forță.

## **Filosofia de viață a lui Karl Popper**

### **Ideea de „societate deschisă” și libertatea individuală**

Pentru Karl Popper, „societatea deschisă” reprezintă un concept fundamental care se opune regimurilor totalitare sau autoritare, fiind un model de organizare socială ce promovează libertatea individuală, pluralismul și diversitatea opiniilor. O „societate deschisă” este caracterizată prin capacitatea de a se autoadministra, prin instituții care protejează drepturile și libertățile fundamentale ale indivizilor și prin posibilitatea de a schimba conducerea fără recurgerea la violență. Libertatea individuală este esențială într-o astfel de societate, deoarece fiecare individ trebuie să aibă posibilitatea de a-și exprima opiniile și de a contesta autoritatea, fără a fi supus represiunii. Potrivit lui Popper, progresul uman este posibil doar într-un mediu care încurajează gândirea critică și libertatea de alegere, în care fiecare persoană poate contribui la dezvoltarea comunității sale prin acțiuni și idei inovative. Astfel, „societatea deschisă” este un spațiu în care diversitatea de opinii și credințe nu doar că este acceptată, dar și încurajată.

### **Responsabilitatea morală și etica în contextul cunoașterii și acțiunii umane**

Popper subliniază că responsabilitatea morală a indivizilor nu poate fi separată de cunoaștere și de acțiunile lor. În filozofia sa, cunoașterea nu este doar un proces intelectual, ci are și o dimensiune etică, deoarece deciziile bazate pe cunoaștere pot influența profund viața umană. El subliniază că oamenii trebuie să fie conștienți de consecințele acțiunilor lor și să își asume responsabilitatea în fața altora. În acest sens, Popper argumentează că în știință și în viața socială este esențial să învățăm din greșelile noastre, să recunoaștem incertitudinea și să acționăm cu umilință, fiind deschiși la critici și ajustări ale propriilor convingeri. Etica în acest context înseamnă nu doar a acționa corect față de ceilalți, dar și a respecta procesul de învățare și adaptare continuă. Astfel, în viziunea lui Popper, responsabilitatea morală este legată de progresul cunoașterii și de folosirea acesteia în beneficiul colectivității.

### **Pragmatismul și importanța toleranței**

Popper adoptă o abordare pragmatistă în filozofia sa politică și socială, punând accent pe eficiența ideilor în soluționarea problemelor concrete ale lumii reale. Pragmatismul, în viziunea lui, nu presupune acceptarea oricărei idei ca adevărată pe baza utilității sale imediate, ci mai degrabă implică evaluarea ideilor și acțiunilor prin intermediul rezultatelor practice și al capacității lor de a contribui la îmbunătățirea societății. Astfel, teoriile științifice și sociale trebuie

să fie supuse unui test continuu al eficienței și al aplicabilității lor, iar progresul depinde de capacitatea lor de a răspunde problemelor reale cu care se confruntă oamenii.

Toleranța joacă un rol esențial în pragmatismul lui Popper, în special în contextul unei societăți deschise. Toleranța nu înseamnă acceptarea oricăror idei sau comportamente, ci respectarea dreptului fiecărui individ de a-și exprima opiniile și de a contesta autoritatea, cu condiția ca aceste opinii să fie susținute de argumente raționale. Popper susține că toleranța trebuie să se aplice, dar nu în mod absolut, deoarece intoleranța față de ideile care încalcă drepturile fundamentale ale altora nu trebuie tolerată. Astfel, pragmatismul și toleranța sunt interdependente, deoarece doar într-un mediu tolerant și deschis poate avea loc un schimb sincer de idei, care să ducă la progresul uman.

## **Contribuțiile lui Karl Popper la filosofia științei**

### **Impactul teoriei falsificării asupra metodologiei științifice moderne**

Teoria falsificării propusă de Karl Popper a avut un impact semnificativ asupra metodologiei științifice moderne, revoluționând modul în care sunt evaluate și testate teoriile științifice. Popper a introdus conceptul de falsificabilitate ca un criteriu fundamental pentru demarcația dintre știință și non-știință. Potrivit lui Popper, o teorie științifică trebuie să poată fi testată prin experiențe și observații care ar putea să o infirme. Aceasta înseamnă că o teorie științifică nu poate fi considerată validă doar dacă oferă dovezi care o susțin, ci mai degrabă trebuie să permită existența unor posibile observații care să o contrazică.

Impactul acestei teorii asupra metodologiei științifice a fost semnificativ. În loc să se pună accentul pe acumularea de dovezi care să confirme o teorie, cercetătorii au început să caute activ moduri de a o testa și de a o demonta. Falsificabilitatea a devenit un principiu central în formularea ipotezelor științifice și în construirea experimentelor. Teoriile care nu pot fi falsificate sau testate empiric au fost excluse din domeniul științific, iar această abordare a ajutat la eliminarea unor concepte pseudoștiințifice și a contribuit la dezvoltarea unor metode mai riguroase de cercetare. În acest mod, teoria falsificării a întărit transparența și validitatea științifică, promovând un proces continuu de testare și revizuire a teoriilor.

### **Influența asupra gândirii contemporane**

Teoria falsificării a avut un impact semnificativ nu doar asupra științei, ci și asupra gândirii contemporane în general, având influență asupra filozofiei științei, epistemologiei și chiar a gândirii politice și sociale. În domeniul filozofiei științei, Popper a provocat o schimbare de paradigmă, deplasând accentul de la confirmarea teoriilor către testarea acestora prin falsificare. Astfel, cercetătorii și gânditorii contemporani au fost inspirați să abordeze știința ca un proces

continuu de rafinare a teoriilor, în care fiecare descoperire poate conduce la modificarea sau respingerea unor ipoteze anterioare.

În afacerea socială și politică, Popper a aplicat ideile sale despre falsificare în gândirea liberală și criticile sale la adresa totalitarismului, susținând că societățile trebuie să fie deschise la auto-corectare și la critica rațională. Această influență se reflectă în promovarea unor democrații transparente și flexibile, în care ideologiile pot fi supuse unui proces de testare continuă. De asemenea, filosofia lui Popper a contribuit la dezvoltarea unei culturi a dialogului deschis și al respectului față de diversitatea de opinii, fiind un model de gândire adaptabil atât în domeniul științific, cât și în cel social.

Astfel, teoria falsificării a modelat nu doar metodologia științifică, ci și paradigma modernă de gândire, încurajând o abordare mai critică, mai flexibilă și mai orientată spre soluționarea problemelor în fața incertitudinii și a complexității lumii.

## Concluzie

Filosofia lui Karl Popper rămâne profund relevantă în lumea contemporană, având un impact semnificativ asupra gândirii științifice, politice și sociale. Teoria falsificării, în special, a redefinit modul în care înțelegem și practicăm știința, subliniind importanța testării teoriilor prin posibilitatea lor de a fi infirmate, nu doar confirmate. Această abordare a fost esențială pentru dezvoltarea unei științe mai riguroase și a unui spirit de cercetare bazat pe scepticism constructiv, care promovează progresul continuu și corectarea greșelilor. În plan social și politic, Popper a susținut cu tărie valorile unei „societăți deschise”, în care diversitatea de opinii și criticile raționale sunt esențiale pentru menținerea unei ordini democratice și a libertății individuale.

Moștenirea filozofică a lui Popper continuă să influențeze gândirea contemporană, fiind un pilon fundamental al democrației liberale și al gândirii științifice moderne. Reflectând asupra ideilor sale, putem înțelege mai bine importanța unei atitudini critice și deschise față de cunoaștere și autoritate, subliniind necesitatea de a încuraja dezbaterea liberă și responsabilitatea morală în procesul decizional. Astfel, filosofia lui Popper rămâne un far al gândirii critice și al angajamentului pentru o lume mai rațională și mai justă, cu aplicații în domenii precum educația, politica și cercetarea științifică. Moștenirea sa ne invită să abordăm provocările contemporane cu umilință și deschidere, având în vedere că progresul real se realizează prin învățare continuă, auto-corectare și dialog deschis.