

## REGLEMENTĂRI ȘI STANDARDE NAȚIONALE, REFERITOARE LA EFICIENȚA ENERGETICĂ

Vladislav ENACHI

Ingenierie Electrică, IMC-201, FEIE, UTM, Chișinău, Republica Moldova

Autorul corespondent: Vladislav Enachi, [vladislav.enachi@ie.utm.md](mailto:vladislav.enachi@ie.utm.md)

Îndrumătorul/coordonatorul științific **Alexandru TARLAJANU**, dr. conf., FEIE, UTM

**Rezumat.** *Eficiența energetică este o preocupare constantă în societatea modernă, iar reglementările și standardele în această privință joacă un rol crucial în promovarea unui consum responsabil de resurse. În Republica Moldova, există numeroase reglementări și standarde care vizează eficiența energetică, îndemnând companiile și cetățenii să adopte practici sustenabile. Reglementările actuale din Republica Moldova sunt Legea privind eficiența energetică, Standardele tehnice referitoare la eficiența energetică și Programul de certificare a clădirilor eficiente energetic care prevăd obligația respectării normelor de eficiență energetică, monitorizarea consumului de energie și implementarea de soluții eficiente. De asemenea oferă acces la finanțare pentru renovarea clădirilor, stimulează utilizarea surselor regenerabile și ajută la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră. Conformarea la reglementările și standardele privind eficiența energetică aduce următoarele beneficii: reducerea costurilor operaționale, protecția mediului înconjurător, creșterea competitivității pe piață și o mai bună calitate a vieții pentru locuitorii Republicii Moldova. În concluzie, respectarea reglementărilor și standardelor privind eficiența energetică este esențială pentru un viitor sustenabil și pentru prosperitatea țării. Este responsabilitatea noastră să acționăm în conformitate cu aceste norme pentru a asigura un mediu sănătos și durabil pentru generațiile viitoare.*

**Cuvinte cheie:** *standard, sustenabilitate, eficiență, impact, energie, calitate.*

### Introducere

Eficiența energetică se referă la utilizarea optimă a energiei pentru a realiza același nivel de performanță, confort sau utilitate, reducând în același timp consumul total de energie. Acest concept este crucial în eforturile de protejare a mediului, reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră și promovare a dezvoltării durabile. În esență, eficiența energetică nu înseamnă a consuma mai puțin ci a consuma mai inteligent.

În contextul global, eficiența energetică a devenit o prioritate atât pentru guverne, cât și pentru sectorul privat. Prin adoptarea practicilor de eficiență energetică, societățile pot reduce dependența de combustibili fosili, pot atenua schimbările climatice și pot crea sisteme economice mai reziliente. ONU și alte organizații internaționale susțin inițiative de eficiență energetică ca parte esențială a agendei de dezvoltare durabilă.

Republica Moldova, recunoscând importanța și beneficiile eficienței energetice, și-a asumat angajamente la nivel național și internațional pentru îmbunătățirea performanței energetice în toate sectoarele economiei. Scopul acestei orientări spre eficiența energetică este multifold, vizând atât asigurarea securității energetice, cât și promovarea sustenabilității ambientale. Strategiile naționale și legislația adoptată reflectă angajamentul țării de a transforma eficiența energetică într-un pilon central al dezvoltării sale economice și sociale.

### 1. Cadrul legislativ și reglementările în vigoare

Legea privind eficiența energetică în Republica Moldova stabilește cadrul legal pentru promovarea și implementarea măsurilor de îmbunătățire a eficienței energetice în toate sectoarele

economice și sociale. Această lege definește principiile fundamentale, obiectivele naționale, responsabilitățile instituționale și mecanismele de sprijin necesare pentru atingerea obiectivelor de eficiență energetică [2]. Prin adoptarea acestei legi, țara își exprimă angajamentul ferm față de îmbunătățirea performanței energetice și față de reducerea dependenței de resursele energetice externe.

Alături de cadrul legislativ, standardele tehnice joacă un rol esențial în asigurarea calității și eficacității măsurilor de eficiență energetică [1]. Aceste standarde specifică cerințele tehnice pentru echipamentele și materialele utilizate în construcții, industrii și alte domenii, promovând tehnologiile eficiente din punct de vedere energetic. Prin conformitatea cu aceste standarde, companiile și cetățenii pot contribui semnificativ la reducerea consumului de energie și la protecția mediului.

Un alt pilon important al strategiei de eficiență energetică este programul de certificare a clădirilor eficiente energetic. Acest program vizează evaluarea și certificarea performanței energetice a clădirilor, încurajând proprietarii să adopte soluții de îmbunătățire a eficienței. Certificarea oferă o imagine clară asupra consumului de energie și asupra potențialului de economisire, fiind un instrument valoros pentru îmbunătățirea performanței energetice a fondului locativ și non-locativ.

Continuarea dezvoltării și îmbunătățirii cadrului legislativ și reglementar poate facilita și mai mult adoptarea măsurilor de eficiență energetică. Crearea unui mediu favorabil, care încurajează investițiile în tehnologiile verzi și care oferă stimulente pentru modernizarea infrastructurii energetice, este esențială pentru progresul în acest domeniu.

## **2. Beneficiile Conformării la Reglementări**

Unul dintre cele mai semnificative avantaje ale conformării la reglementările privind eficiența energetică este reducerea costurilor operaționale. Prin implementarea măsurilor de eficiență energetică, companiile și gospodăriile pot diminua semnificativ consumul de energie. Aceasta nu numai că se traduce prin economii directe pe facturile de utilități, dar reduce și dependența de fluctuațiile prețurilor la energie, oferind o mai mare predictibilitate și stabilitate financiară.

Conformarea la reglementările privind eficiența energetică contribuie substanțial la protecția mediului înconjurător. Prin reducerea consumului de energie, se diminuează și emisiile de gaze cu efect de seră, principalii vinovați pentru încălzirea globală și schimbările climatice. Adoptarea unor practici de eficiență energetică susține eforturile globale de atenuare a impactului activităților umane asupra mediului, contribuind la conservarea resurselor naturale pentru generațiile viitoare.

Organizațiile care investesc în eficiența energetică pot beneficia de o imagine publică îmbunătățită, implementând un sistem de management al energiei, conform standardului prezentat în Fig. 1, devenind mai atractive pentru consumatori, investitori și parteneri de afaceri. În plus, economiile realizate prin reducerea costurilor energetice pot fi realocate în alte domenii strategice, cum ar fi cercetarea și dezvoltarea sau marketingul, sporind competitivitatea pe piață. Companiile care demonstrează un angajament față de sustenabilitate sunt adesea privite ca lideri în domeniile lor, atrăgând talente și resurse valoroase.

Pentru cetățenii Republicii Moldova, conformarea la standardele de eficiență energetică înseamnă locuințe și spații de lucru mai confortabile, facturi la energie mai mici și un impact mai redus asupra mediului. Clădirile eficiente energetic sunt proiectate să ofere un confort termic superior, îmbunătățind calitatea aerului interior și reducând riscul de probleme de sănătate asociate cu condițiile de locuit sau de lucru inadecvate. În plus, investițiile în eficiența energetică pot stimula crearea de locuri de muncă în sectoarele de construcții și servicii, contribuind la bunăstarea economică generală.



Figura 1. Standard de management energetic ISO 50001

### Concluzii

De-a lungul acestei lucrări, s-au explorat diverse aspecte ale eficienței energetice în Republica Moldova, începând de la cadrul legislativ și reglementările în vigoare, până la beneficiile adoptării practicilor de eficiență energetică.

Este clar că eficiența energetică joacă un rol crucial în tranziția Republicii Moldova către un viitor sustenabil. Avantajele depășesc simpla economisire a costurilor, ajungând la îmbunătățirea securității energetice, protecția mediului, creșterea competitivității economice și îmbunătățirea calității vieții cetățenilor.

Este esențial ca toți actorii societății: guvernul, sectorul privat, organizațiile neguvernamentale și cetățenii; să colaboreze și să contribuie la eforturile de îmbunătățire a eficienței energetice. Prin angajamentul colectiv și acțiunile coordonate, Republica Moldova poate avansa spre un viitor mai verde, mai prosper și mai sustenabil.

**Mulțumiri.** Se aduc sincere mulțumiri coordonatorului Alexandru TARLAJANU, dr. conf., UTM, pentru aportul adus asupra realizării acestui articol.

### Referințe:

- [1] Standardele naționale [Online]. Available: <https://shop.standard.md>;
- [2] Cadrul legal [Online]. Available: <https://energie.gov.md/ro/content/cadrul-legal>;
- [3] “Ghid pentru implementarea măsurilor de eficiență energetică și valorificarea surselor de energie regenerabilă pentru clădirile din sectorul public” [Online]. Available: [https://energie.gov.md/sites/default/files/guide\\_ee\\_re\\_moldova\\_rom\\_cover\\_0.pdf](https://energie.gov.md/sites/default/files/guide_ee_re_moldova_rom_cover_0.pdf)