

MICUL energetician



Distribuție Energie
Electrică România

A close-up, high-angle shot of Sonic the Hedgehog running through a city at night. He is moving from the bottom left towards the top right, leaving a bright blue energy trail behind him. The city lights and buildings are visible in the background, creating a sense of motion and speed. A blue ribbon banner is positioned at the top, and a yellow speech bubble is at the bottom right.

ȘTIAȚI CĂ?

Electricitatea călătorește cu viteza luminii? Practic, energia circulă prin cablurile electrice cu 1080 de milioane de km/oră, ceea ce o face să ajungă instant oriunde în lume.

1.

Ce este energia electrică?

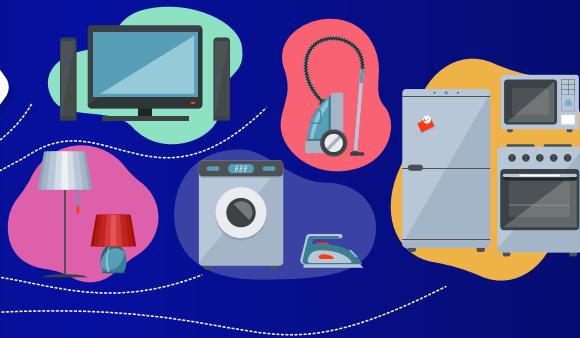
Electricitatea este un element din viața de zi cu zi, de care depindem din multe puncte de vedere, dar nu o putem vedea, nu o putem ține în mână. Deci, ce este?



- Energia electrică este un flux de particule încărcate cu sarcină electrică.
- Mișcarea sarcinii electrice este cunoscută sub numele de curent electric, a cărui intensitate se măsoară în amperi.

2.

La ce folosește energia electrică?



Viața modernă nu poate fi concepută fără energie electrică, deoarece a schimbat modul în care trăiesc oamenii. Aceasta este indispensabilă și sporește confortul vieții. Primul avantaj a fost furnizarea de lumină după ce soarele apune. Utilizăm electricitatea în toate zonele vieții noastre: o folosim pentru a ne încălzi, pentru a ne răcori, a ne mișca, a ne curăța hainele, a găti mâncarea și o mie de alte utilizări. Dacă nu ar exista energia electrică, viața noastră (la momentul prezent), ar fi în mare pericol.

3.

Cum se produce energia



Energia electrică începe de la un alt tip de energie.



Energia electrică poate fi produsă în mai multe feluri:

a) Din surse epuizabile (cărbuni, combustibili fosili, gaze naturale, uraniu). Aceste resurse de producere a energiei au fost folosite de către oameni de foarte mulți ani, și rezervele lor s-au redus foarte mult. Acestea poluează foarte tare, prin fumul și deșeurile periculoase produse de centralele electrice, se produce efectul de seră și rezultă încălzirea globală, care duce la fenomene meteo extreme, prin subțierea stratului de ozon.





b) Energia verde, nepoluantă: soare, apă, vânt, geotermală, biomasă.

Ce este energia verde?

✿ Energia verde este un tip de energie ce provine din surse naturale, fie că vorbim de lumina solară, apă, vânt, chiar valuri.

✿ Cel mai mare avantaj al acestora este că, în vreme ce ne oferă energia de care avem nevoie în viața noastră de zi cu zi, ele nu afectează mediul înconjurător într-un mod negativ, deoarece nu elimină fum sau deșeuri periculoase, cum fac sursele convenționale de energie.

✿ Energia verde devine, așadar, energia viitorului. Fiind generată din resurse naturale, energia verde nu dăunează mediului înconjurător și contribuie la îmbunătățirea calității vieții oamenilor și a viețuitoarelor.

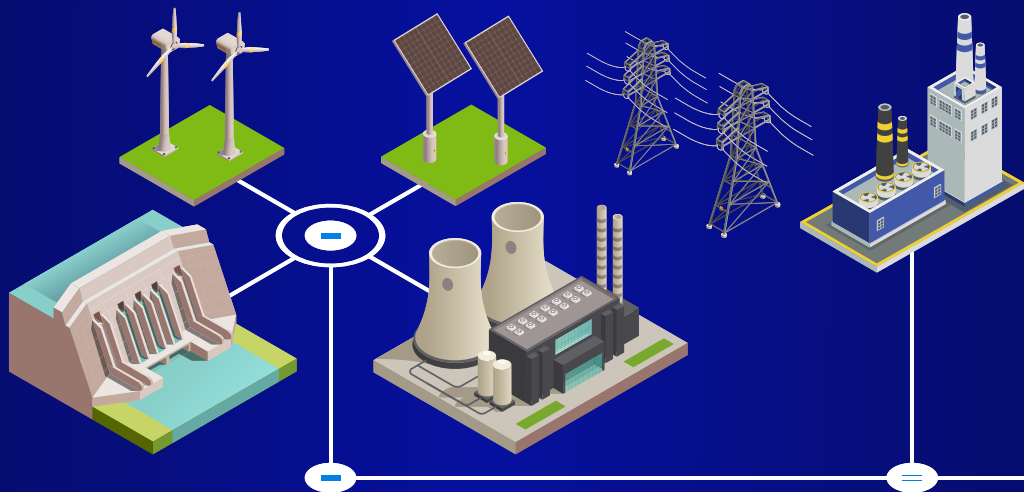
4.

Cum ajunge energia în casele noastre?

Energia electrică parcurge mai mulți pași până ajunge în casele noastre, la grădiniță, la școală, la birou, la mall sau oriunde este nevoie.

1. PRODUCĂTOR - Energia este produsă în termocentrale, centrale nucleare, hidrocentrale, parcuri eoliene, parcuri fotovoltaice.

2. TRANSPORTATOR - transportă energia electrică de la producător la distribuitor. Rețeaua electrică de transport este compusă din stâlpi metalici foarte mari și conductoare (firele prin care circulă curentul), iar de regulă, sunt amplasate la distanță de zonele locuite.

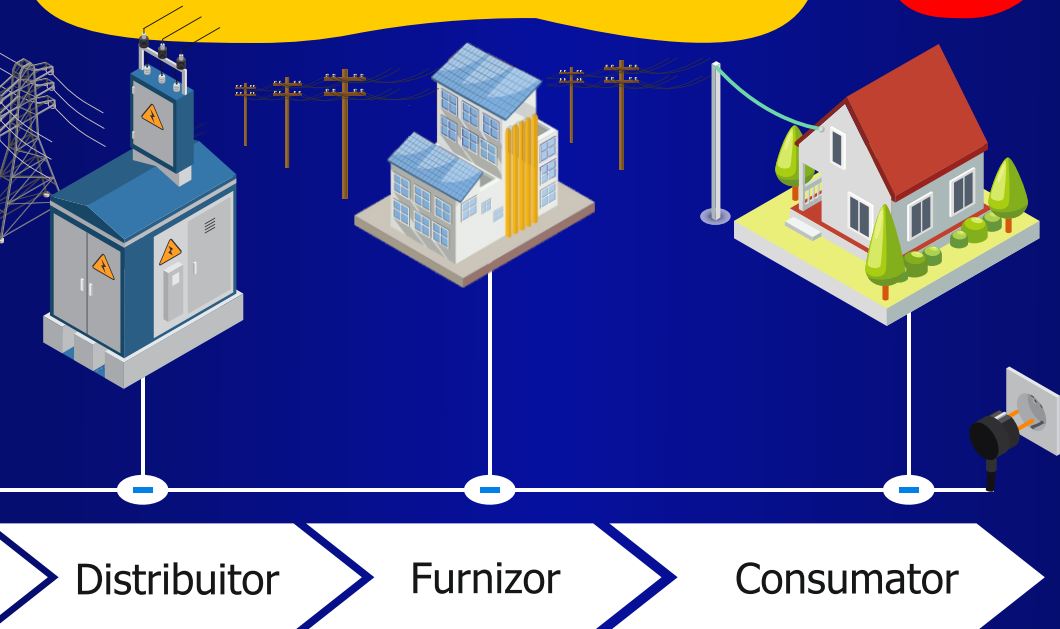


Producător

Transportator

3. DISTRIBUTOR - are rolul de a reduce tensiunea, cu ajutorul transformatoarelor în stații și posturi de transformare, astfel încât să poată fi utilizată de consumator (altfel, aparatele electrocasnice se defectează). Rețeaua electrică de distribuție este formată din stâlpi mai mici, în general din beton și lemn, și cabluri electrice (firele prin care circulă curentul). Stâlpii și firele le vedem pe stradă, lângă case, școli, birouri și zonele unde avem nevoie de energie electrică. Abia acum avem energie electrică în case. Când nu avem curent, sunăm la firmele care asigură distribuția de energie electrică, în localitatea în care locuim, în cazul nostru, Distribuție Energie Electrică România (DEER)

4. FURNIZOR
- firma unde se plătește contravaloarea energiei electrice consumate.



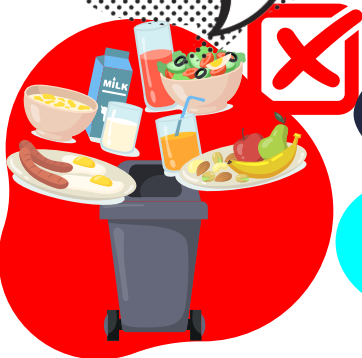
5.

*Cum poți reduce
consumul de energie?*

*Folosește senzori
de mișcare
(în curte, în scara
blocului etc)*



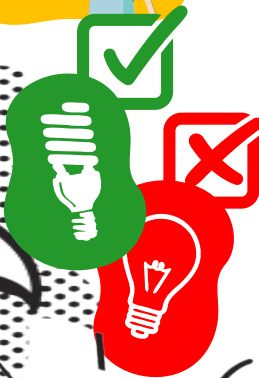
*Evită risipa
alimentară, pentru a
reduce ciclul complet
de producție a unui
aliment.*



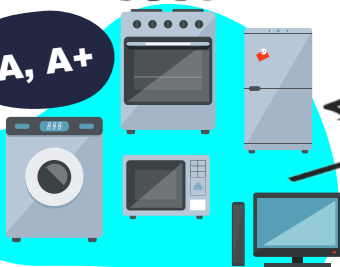
*Stinge
lumina când
nu ai nevoie.*



*Folosește becuri LED:
Acestea te ajută să
economisești energia
electrică, rezistă mai
mult timp și sunt mai
sigure pentru sănătatea
noastră, spre deosebire de
un neon, în special pentru
sănătatea ochilor, prin tipul
de lumină pe care îl oferă.*



A, A+



*Folosește
electronice și
electrocasnice
clasa A și A+, care
au un consum mai
mic de energie.*



*Spală rufele
sau vasele doar
dacă mașina
este plină.*



*Spală rufele
la 30 grade.*

30°

*Folosește scările
în locul liftului.*



*Reciclează ambalajele:
prin reciclare materialele
devin resurse pentru noi produse,
se reduce cantitatea materiilor
prime extrase din natură pentru a face
produse de la zero, consumul de
energie și emisiile de carbon
se micșorează, iar deșeurile sunt
redușe la minimum.*

*Folosește la
maximum lumina
naturală.*



6.

Măsuri de siguranță

După zeci de ani de implementare și folosire în viața cotidiană a energiei electrice, s-a constatat că, deși ne oferă multe beneficii, cum ar fi iluminarea interioară și cea stradală pe timp de noapte, și ne ajută să realizăm diverse lucrări mult mai rapid sau în volume mai mari cu mai puțin efort, energia electrică are și unele proprietăți mai puțin plăcute, care pot duce la electrocutare.

Deoarece organismul uman este compus în proporție de peste 70% din apă, iar apa este un conductor de electricitate, riscăm să ne electrocutăm. Așa cum omul se deplasează pe pământ sub acțiunea gravitației, în cazul în care intră în contact cu o sursă de energie electrică, devine conductorul perfect al electricității în drumul său spre pământ.



DE REȚINUT

NU puneți mâna pe priză sau întrerupătoare dacă sunteți uzi pe mâini!



(apa este conductor de electricitate)



NU utilizați aparatură electrică dacă aveți mâinile sau picioarele ude!

Dacă un aparat cade în apă în timp ce este în funcțiune, NU îl ridicați, chemați un adult sau, dacă nu e niciun adult în preajmă, scoateți aparatul din priză!



(apa și energia electrică sunt o combinație periculoasă)

NU umblați la prize și întrerupătoare!





Nu înălțați zmeie unde există cabluri electrice!



NU vă urcați pe clădiri care sunt traversate de fire electrice !



NU atingeți cablurile de electricitate căzute la pământ!



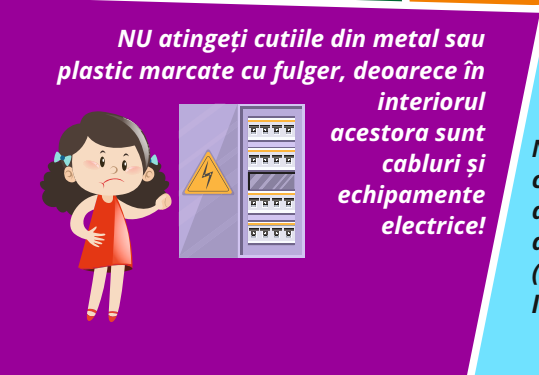
Dacă vedeți un cablu electric desfăcut sau care scoate fum, NU puneți mâna, anunțați un adult și îndepărtați-vă!



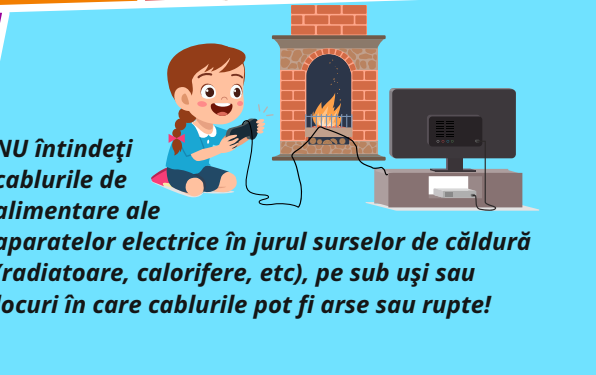
NU vă apropiați de stații, transformatoare electrice sau de stâlpi electrici și nu organizați partide de fotbal, volei sau alte jocuri în preajma acestora !



NU vă urcați în copaci și nu culegeți fructe de unde sunt cabluri electrice!



NU atingeți cutiile din metal sau plastic marcate cu fulger, deoarece în interiorul acestora sunt cabluri și echipamente electrice!



NU întindeți cablurile de alimentare ale aparatelor electrice în jurul surselor de căldură (radiatoare, calorifere, etc), pe sub uși sau locuri în care cablurile pot fi arse sau rupte!

7.

Meseria de
energetician

Hai să descoperim împreună!



Curiozitatea aprinde idei.






Responsabilitatea aprinde lumina.

Te-ai întrebat vreodată cine are grijă ca becurile să se aprindă când te trezești dimineața, cine face „inima” frigiderului să bată sau cine se asigură că tableta se încarcă exact când ai nevoie?

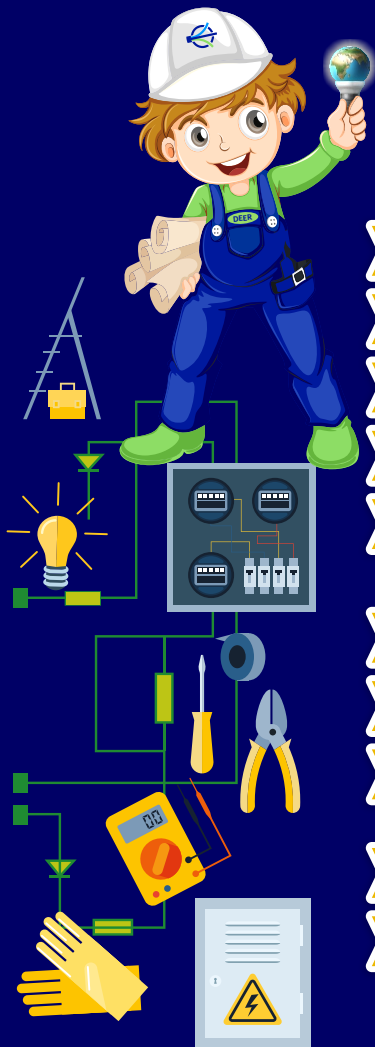
Pentru ca toate acestea să fie posibile, există oameni care lucrează zilnic, cu responsabilitate și pricepere: **energeticienii**.













Ce face un energetician?

-  Repară rețeaua electrică atunci când apar probleme, pentru ca oamenii să aibă din nou lumină în case.
-  Se asigură că avem curent în toate locurile vieții noastre – pentru televizor, telefon, frigider, calculator și multe alte dispozitive.
-  Protejează natura, ajutând la folosirea energiei din soare, vânt și apă.
-  Menține rețeaua electrică în siguranță, o repară când sunt întreruperi de curent.
-  Proiectează și construiește rețele electrice moderne și sigure, pentru viitor.





De ce e SUPER să fii energetician

-  Ești un erou al comunității – ajuți milioane de oameni să aibă lumină și energie în fiecare zi.
-  Lucrezi cu tehnologii interesante – drone, roboți, panouri solare sau turbine eoliene.
-  Protejezi planeta – contribui la folosirea energiei verzi din soare, vânt și apă.
-  Folosești echipamente speciale – inclusiv utilaje care ajung în locuri greu accesibile.
-  Ai parte de provocări interesante - uneori, trebuie să gândești rapid, să identifici problemele din rețea și să găsești soluții
-  Ai o meserie plină de aventură – uneori urci pe stâlpi, lucrezi în natură și descoperi locuri noi.
-  Lucrezi în echipă – ai mereu colegi alături de tine.
-  Îți folosești inteligența – înveți cum să lucrezi în siguranță cu electricitatea și cum să găsești soluții.
-  Faci lumea mai bună – fiecare bec aprins este și datorită muncii tale.
-  Ai o meserie respectată – oamenii îți apreciază munca și îți mulțumesc.

Misiunea „Micul Energetician”

Ești pregătit să explorezi domeniul energiei?
Încearcă aceste mici misiuni:



Misiunea 1 – Detectivul energiei

Privește prin casă și vezi câte aparate folosesc energie electrică: televizor, lampă, frigider, laptop, încărcător de telefon. Câte ai descoperit?



Misiunea 2 – Salvatorul luminii

În fiecare zi, stinge lumina când pleci din cameră. Vei ajuta familia să economisească energie și să protejeze natura, prin consum responsabil.



Misiunea 3 – Prietenul planetei

Vorbește cu familia și prietenii despre energia verde: panouri solare, turbine eoliene sau hidrocentrale. Energia din surse regenerabile ajută planeta să rămână curată.



Misiunea 4 – Responsabilul siguranței

Dacă vezi un cablu deteriorat sau ceva neobișnuit la instalația electrică, nu te apropia și anunță imediat un adult.



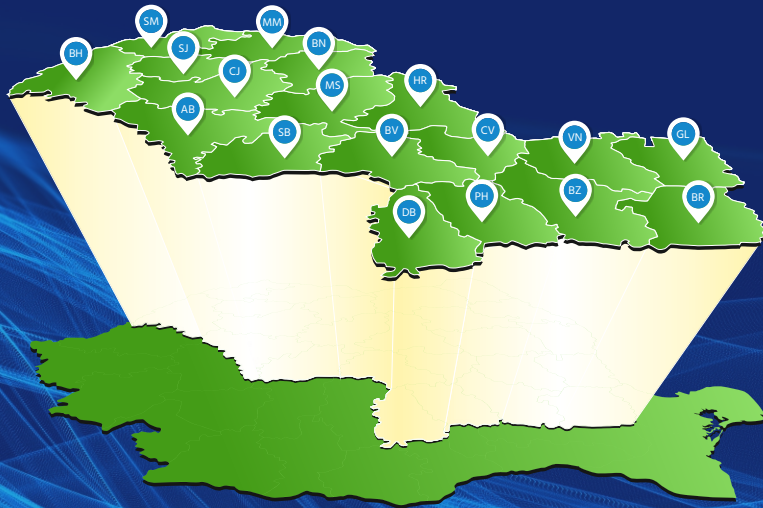
Misiunea 5 – Ambasadorul energiei

Povestește și prietenilor tăi ce ai învățat despre electricitate și despre cum putem folosi energia responsabil.



Poate că într-o zi vei deveni și tu un energetician – unul dintre oamenii care aduc lumină și energie în viața noastră!





Distribuție Energie Electrică România

Str. Arinilor, Nr. 22B, 400568, Cluj-Napoca, Jud.Cluj

Telefon: +40 264 205 002

Email: office@distributie-energie.ro

www.distributie-energie.ro