

MODERNIZAREA HIDROCENTRALELOR: O CALE SPRE ENERGIE CURATĂ ȘI INDEPENDENȚĂ ENERGETICĂ

Hidroenergia reprezintă aproximativ 28% din mixul României de energie electrică. Cu toate acestea, sectorul se confruntă cu infrastructuri învechite, în timp ce a înregistrat puține îmbunătățiri tehnologice sau operaționale în ultimii ani. De aceea, acesta ar putea beneficia de soluții alternative precum modernizarea hidrocentralelor existente.

Beneficiile re tehnologizării

1

Costuri reduse:

Rete tehnologizarea este cu **40 - 50%** mai ieftină decât construcția unor centrale noi.

2

Implementare rapidă:

Modernizarea durează **3-5 ani**, comparativ cu 8+ ani pentru o centrală nouă.

3

Impact redus asupra mediului:

Se folosesc infrastructurile existente, reducând fragmentarea râurilor și protejând biodiversitatea.

4

Creșterea eficienței:

Actualizarea turbinelor și a echipamentelor poate crește producția de energie cu până la **1.100 GWh/an**.

Rete tehnologizarea

hidrocentralelor existente ar putea crește producția de energie hidroelectrică cu până la **7%** contribuind la atingerea obiectivului UE de **32%** energie regenerabilă până în 2030.

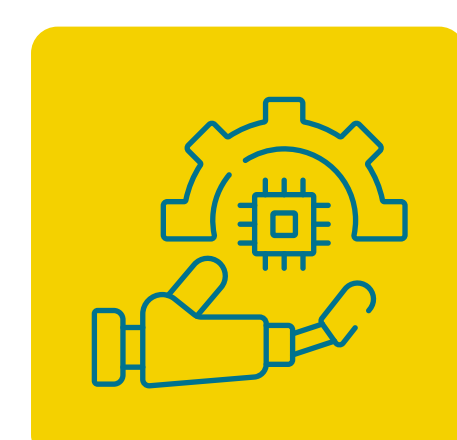


Ce implică modernizarea?



Optimizarea echipamentelor:

Înlocuirea turbinelor și generatoarelor ineficiente.



Digitalizare și automatizare:

Implementarea sistemelor inteligente de control.



Protejarea ecosistemelor:

Soluții pentru migrația peștilor și gestionarea sedimentelor.

Află mai multe

Descarcă Studiul