

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.

Retehnologizarea

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.

Beneficiile retnologizării

1

Costuri reduse:

Retehnologizarea 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:

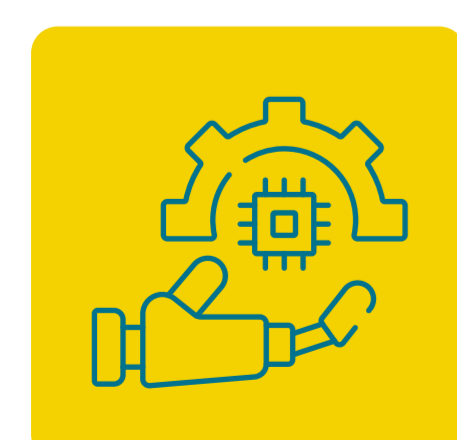
Actualizarea turbinelor și a echipamentelor poate crește producția de energie cu până la **1.100 GWh/an**.

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