



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

Costuri reduse: Retehnologizarea este cu **40-50%** mai ieftină decât construcția unor centrale noi.

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

Impact redus asupra mediului: Se folosesc infrastructurile existente, reducând fragmentarea râurilor și protejând biodiversitatea.

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

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.

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 din studiu:

[Descarcă studiul](#)