

## Prezentarea proiectului

Prezenta propunere de proiect a avut drept scop dezvoltarea, fabricarea și validarea în condiții reale de funcționare a unui nou concept de turbină eoliană de forma unui copac, ce include în configurația sa mai multe micro-turbine optimizate de tip Savonius. Conceptul va facilita integrarea turbinelor eoliene în zonele urbane și în vecinătatea acestora. Prin intermediul prototipului propus s-a urmărit producerea de energie regenerabilă la scară mică, turbina fiind potrivită pentru aplicații în sectoarele economice ce prezintă potențial de dezvoltare, care înglobează consumatorii de nivel mic sau mediu. Implementarea unui astfel de proiect va duce la creșterea competitivității mediului economic prin asimilarea rezultatelor din cercetarea științifică anterioară a organizației partenere și transferul acestora la firma coordonatoare în vederea dezvoltării și fabricării prototipului. În urma validării acestuia în condiții reale de exploatare, se va oferi pieței un sistem operațional competitiv.

Obiectivele specifice ale proiectului au constat în stabilirea componentelor și geometriei prototipului, fabricarea și asamblarea acestuia, precum și instalarea și instrumentarea lui în vederea efectuării testelor în condiții reale de funcționare. Prin îndeplinirea acestor obiective specifice s-a dezvoltat și fabricat un prototip pentru un produs inovativ în domeniul furnizării de energie regenerabilă.

Realizarea proiectului va contribui la vizibilitatea României pe plan internațional în domeniul energetic, având un grad mare de actualitate raportat la cerințele mediului socio-economic la nivel european.

