



Nr. 6355, 4862, 6242, 6243, 6306, 6307, 6308, 6309, 6310, 6311, 6312, 6313, 6314, 6315, 6316, 6317, 6319, 6320, 6321, 6322, 6323, 6324, 6325, 6326, 6327, 6328, 6329, 6330, 6305, 6426, 6478, 6498, 6499, 6500, 6501, 6502, 6503, 6504, 6505, 6506/2026

66-8/264
06 08

03-06-2026

**Către: Doamna Deputat Oana MURARIU
Secretar al Camerei Deputaților**

Ref.la: Răspunsuri la întrebări formulate de deputați

Stimată doamnă secretar,

Vă transmitem, alăturat, răspunsurile instituțiilor vizate cu privire la unele întrebări/interpelări formulate de deputați, potrivit tabelului anexat.

Cu deosebită considerație,

NINI SĂPUNARU

SECRETAR DE STAT



CABINET MINISTRU

Nr.: 99905/DAB/22 05 2026

-4838A-

Către: Parlamentul României - Camera Deputaților

În atenția: Domnului deputat Tiberiu-Nicolae BOȘUTAR

Referitor la: Întrebarea nr.4838A/2026

Stimate domnule deputat,

Referitor la întrebarea dumneavoastră nr.4838A/2026, având ca obiect „*Fundamentarea tehnico-economică a achiziției unui sistem aerian pentru scanarea pădurilor prin tehnologia LIDAR și corelarea acestei decizii cu prelungirea duratei de valabilitate a amenajamentelor silvice de la 10 la 20 de ani (art.63 prorogat pentru 2027 prin OUG 14/2025 privind modificarea și completarea unor acte normative în domeniul silviculturii și protecției mediului publicată în M.Of. nr.231 din 14 martie 2025)*”, vă comunicăm următoarele:

Decizia de implementare a scanării pădurilor cu echipamente derivă din obligațiile asumate de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor prin Planul Național de Redresare și Reziliență - Componenta 7 „Transformare digitală”, Investiția 5 „Digitalizare în domeniul mediului”, în cadrul proiectului „Capacitatea sporită de supraveghere, control și monitorizare a pădurilor prin intermediul unui sistem informatic integrat”.

Utilizarea tehnologiei LiDAR are ca scop furnizarea unei baze geospațiale unitare și actualizate pentru monitorizarea fondului forestier la nivel național, precum și dezvoltarea unor instrumente moderne de inventariere și management forestier.

Rezultatele urmărite prin implementarea sistemului includ, printre altele:

- realizarea unui model tridimensional al arboretelor de pe întreg teritoriul național;
- obținerea modelului digital al terenului și a modelului digital al suprafeței;
- determinarea automată a unor indicatori forestieri, precum înălțimea arborilor, suprafețele regenerate, suprafețele lipsite de vegetație forestieră și consistența arboretelor;
- estimarea unor indicatori suplimentari, prin corelarea cu datele Inventarului Forestier Național, cum ar fi suprafața de bază la hectar și volumul de masă lemnoasă pe picior;
- integrarea datelor obținute în sistemele informatice existente ale ministerului, inclusiv SUMAL 2.0, eTerra și Inventarul Forestier Național.

Tehnologia LiDAR este avută în vedere ca instrument complementar de monitorizare și analiză, fără a substitui amenajamentele silvice sau activitățile de teren specifice acestora.

Referitor la costurile proiectului, acestea sunt structurate pe componente distincte, după cum urmează:

- dezvoltarea programului de analiză și prelucrare a datelor - 14.878.589,00 lei fără TVA;
- achiziția senzorilor și echipamentelor LiDAR - 22.240.000,00 lei fără TVA;
- costurile asociate platformei aeriene utilizate pentru colectarea datelor (procedură de achiziție în derulare) - valoare estimată 19.920.000,00 lei fără TVA;
- realizarea și întreținerea rețelei geodezice necesare georeferențierii datelor (procedură de achiziție în derulare) - valoare estimată 4.917.540,00 lei fără TVA.

Beneficiile anticipate ale proiectului constau în:

- obținerea unor informații unitare și actualizate privind starea fondului forestier la nivel național;
- reducerea timpului necesar pentru colectarea și prelucrarea datelor din teren;



- creșterea preciziei în determinarea indicatorilor forestieri utilizați în procesul de planificare și control;
- posibilitatea identificării rapide a modificărilor apărute în fondul forestier și corelarea acestora cu informațiile existente în SUMAL 2.0 și în celelalte baze de date relevante;
- dezvoltarea unei infrastructuri digitale care să permită monitorizarea periodică, standardizată și comparabilă a pădurilor.

Totodată, în cadrul Regiei Naționale a Pădurilor - Romsilva, informațiile rezultate în urma implementării proiectului „Capacitatea sporită de supraveghere, control și monitorizare a pădurilor prin intermediul unui sistem informatic integrat” vor fi utilizate în sprijinul gestionării durabile a fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, precum și a fondului forestier proprietate privată pentru care aceasta are încheiate contracte de prestări servicii silvice și de administrare.

Așadar, activitățile care vor contribui în mod direct la realizarea obiectivelor generale ale Regiei Naționale a Pădurilor - Romsilva sunt:

- realizarea de hărți 3D de înaltă precizie ale suprafeței terestre;
- elaborarea de ortofotoplanuri;
- calcularea înălțimii arborilor, a diametrului coroanei și a densității acestora;
- estimarea volumului de masă lemnoasă și a capacității de stocare a carbonului, element esențial pentru piața creditelor de carbon;
- identificarea grupelor de specii forestiere; modelele digitale permit diferențierea structurilor vegetale în vederea monitorizării biodiversității;
- proiectarea drumurilor forestiere, a căilor de acces și a lucrărilor de ameliorare/corectare a torenților;
- monitorizarea lucrărilor silvice, inclusiv verificarea respectării prevederilor amenajamentelor silvice în cazul tăierilor;
- evaluarea stării de sănătate a pădurii, prin identificarea zonelor afectate de uscare masivă sau de atacuri ale dăunătorilor, pe baza modificărilor în densitatea și structura coronamentului.

Justificarea economică a proiectului derivă din utilizarea datelor obținute pentru îmbunătățirea activităților de supraveghere, control și planificare strategică în domeniul silviculturii, precum și din obligațiile asumate prin Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR).

Cu privire la modul de prelucrare și integrare a datelor furnizate de tehnologia LiDAR: datele colectate de senzorii LiDAR vor fi prelucrate prin intermediul unui program informatic dedicat, care face obiectul unei achiziții distincte și care va funcționa în mod automat, cu intervenție umană minimă.

Datele rezultate vor fi integrate cu informațiile existente în:

- SUMAL 2.0, inclusiv limitele unităților de producție și amenajistice, localizarea parchetelor și autorizațiile de exploatare;
- sistemul eTerra, pentru corelarea cu limitele cadastrale și informațiile privind deținătorii;
- Inventarul Forestier Național, în vederea calibrării și validării modelelor rezultate.

Integrarea acestor date are rolul de a oferi personalului silvic și structurilor de control o imagine mai precisă și actualizată asupra stării fondului forestier, fără a înlocui verificările din teren și documentațiile silvice prevăzute de legislația în vigoare.

Cu privire la existența unei legături între utilizarea tehnologiei LiDAR și prelungirea duratei de valabilitate a amenajamentelor silvice, se precizează că nu există o conexiune directă, logică



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

sau tehnică între utilizarea acestei tehnologii pentru scanarea pădurilor și decizia legislativă de prelungire a valabilității amenajamentelor silvice de la 10 la 20 de ani.

Tehnologia LiDAR reprezintă un instrument de monitorizare și analiză a fondului forestier, destinat îmbunătățirii calității și disponibilității datelor geospațiale. Amenajamentul silvic rămâne documentul fundamental pentru planificarea și reglementarea gospodăririi pădurilor, iar valabilitatea acestuia este stabilită exclusiv prin prevederile legale în vigoare.

Prin urmare, implementarea tehnologiei LiDAR nu a constituit fundamentul deciziei privind prelungirea valabilității amenajamentelor silvice și nu are ca efect substituirea acestora.

În speranța că informațiile furnizate vă sunt utile, vă asigurăm, stimate domnule deputat, de sprijinul nostru și, totodată, vă stăm la dispoziție pentru eventuale informații suplimentare.

Cu stimă

p. MINISTRA MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

SECRETAR DE STAT

Raul, Călin POPESCU

