

1353a

CONFORM CU ORIGINALUL

321248/C.S/02.06.2022



MINISTERUL ENERGIEI
CABINET SECRETAR DE STAT

Nr. 6234...../N.S
Data 03.06.2022

SG: 2855
09.06.2022

Doamnei senator Silvia-Monica DINICĂ

Stimată doamnă senator,

18.05

Referitor la interpelarea dumneavoastră, adresată instituției noastre, având ca obiect „Mini-reactoare nucleare”, vă comunicăm următoarele:

Reactorul modular de mici dimensiuni de tip NuScale (SMR) utilizează o versiune mai sigură, mai mică și scalabilă a tehnologiei reactoarelor cu apă ușoară presurizată. De-a lungul timpului, reactoarele cu apă ușoară presurizată (PWR) au beneficiat investiții de miliarde de dolari în cercetare și dezvoltare și de milioane de ore de experiență de operare în ultimii 50 de ani. Suplimentar, tehnologia reactoarelor modulare mici NuScale a fost testată în centre de cercetare de ultimă generație din întreaga lume (ex: Corvallis, Richland, Holden, Target Rock — SUA; Ontario - Canada; Karlstein, Erlangen - Germania; Piacenza — Italia etc.)

SMR-urile se bazează pe soluțiile verificate în peste 50 de ani de exploatare a centralelor cu apă ușoară presurizată, la care se adaugă inovația tehnologică în problemele de securitate nucleară.

Reactorul SMR de tip NuScale se poate opri și auto-răci pentru o perioadă nelimitată de timp, fără intervenția unui operator sau a computerului, fără nevoie de apă suplimentară și fără nevoie de electricitate. Această capacitate este realizată prin utilizarea unui sistem de siguranță simplificat, complet pasiv, o premieră pentru tehnologia reactoarelor cu apă ușoară presurizată. În plus, designul avansat al NuScale elimină necesitatea a două treimi din sistemele și componentele de securitate nucleară utilizate în reactoarele mari de astăzi, inclusiv nevoia de a avea surse de alimentare de rezervă, cum ar fi generatoarele diesel de urgență, care sunt costisitoare.

NuScale deține primul și singurul reactor modular mic (SMR) care a fost aprobat, în august 2020, de către Comisia de Reglementare Nucleară din SUA (NRC), un pas crucial în construcția și implementarea acestei tehnologii. Conform tehnologiei aprobate, clădirea reactoarelor NuScale este rezistentă la cutremure, perturbări geomagnetice și alte evenimente naturale, precum și la evenimentele generatoare de impulsuri electromagnetice sau impact al aeronavelor.

În vederea implementării acestei tehnologii în Uniunea Europeană, respectiv în România, NuScale și partenerii săi trebuie să efectueze demersurile necesare pentru autorizarea acestei tehnologii în UE și în țările interesate de implementarea acesteia.

Decizia SN Nuclearelectrica SA (SNN) de a coopera cu NuScale pentru implementarea SMR în România este rezultatul unui proces de analiză a tuturor tehnologiilor mature de reactoare modulare mici, care s-a derulat pe parcursul mai multor ani, SNN și NuScale semnând, în martie 2019, un Memorandum de Înțelegere în scopul dezvoltării cooperării în acest domeniu.

Precizăm că înainte de implementarea tehnologiei NuScale în România, aceasta va trebui să parcurgă toți pașii necesari pentru autorizarea sa de către Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare (CNCAN), conform prevederilor europene/naționale din domeniul nuclear.



MINISTERUL ENERGIEI

CABINET SECRETAR DE STAT

De asemenea, conform prevederilor legale europene/naționale, construcția unei centrale nucleare presupune parcurgerea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului în vederea obținerii acordului de mediu. Acest proces presupune ample consultări și dezbateri publice la nivel local, național și regional (transfrontieră), în vederea obținerii acceptului comunităților care pot fi afectate de dezvoltarea proiectului respectiv.

Cu deosebită considerație,

**SECRETAR DE STAT
CONSTANTIN ȘTEFĂN**

*Conf. Ordin nr. 547
din 30-05-2022*

