

SUSTAINABLE NUCLEAR DEVELOPMENT IN ROMANIA

Serban Constantin VALECA¹,
Ilie TURCU², Marin CONSTANTIN³

Rezumat. *Lucrarea prezintă dezvoltarea sectorului energetic nuclear din perspectiva dezvoltării durabile. Este analizată situația, curentă precum și dezvoltarea viitoare preconizată de strategiile și viziunile existente. Este abordată implementarea demonstratorului LFR ALFRED în România (amplasament de referință: platforma nucleara Mioveni) din punct de vedere al stadiului curent al activităților de cercetare-dezvoltare-inovare cât și al progresului proiectului, precum și contribuția acestuia la dezvoltarea sustenabilă în România și în Europa.*

Abstract. *The paper presents the development of the nuclear power sector in Romania from the perspective of sustainable development. The current state is analysed and the expected future development is investigated. The implementation of ALFRED LFR demonstrator in Romania (reference site: nuclear platform Mioveni) is approached from the point of view of the current stage of RDI and implementation and the contribution to sustainable development in Romania and Europe.*

Keywords: nuclear development, sustainability, fast reactors, lead technology.

¹Prof., PhD, University of Pitesti, Romania, and corresponding member of the Romanian Academy (serban.valeca@nuclear.ro).

²Senior researcher, Institute for Nuclear Research, Pitesti, Romania (ilie.turcu@nuclear.ro).

³PhD, Senior Researcher, Institute for Nuclear Research, Pitesti, Romania (marin.constantin@nuclear.ro).