

## REZUMAT

### Raport de progres nr. 6

*Sisteme mecatronice digitale de generare a presiunii de 1000 bar, utilizând amplificatoare hidraulice de presiune (SMGP)*

În perioada de raportare **01.10.2021-31.12.2021** INOE 2000 a realizat în cadrul subactivității **4.2 “Asistență tehnică interfazică la execuție și montaj”** a activității **4 “Realizarea a 3 module individuale de pompare pentru generarea presiunilor înalte la debite mici și stand testare”** următoarele livrabile:

- **Raport de execuție și montaj nr.1**, care consemnează finalizarea execuției și montajului modulului individual de pompare MP1 (4 kW; i=5);
- **Raport de execuție și montaj nr.2**, care consemnează finalizarea execuției și montajului modulului individual de pompare MP2 (3 kW; i=6,6);
- **Raport de execuție și montaj nr.3**, care consemnează finalizarea execuției și montajului modulului individual de pompare MP3 (2,2 kW; i=7,6);
- **Raport preliminar de execuție stand probare la data de 22.12.2021**, care consemnează stadiul execuției parțiale și montajului standului de probare;
- **Articolul <https://doi.org/10.32056/KOMAG2021.4.4>**, intitulat **“Research on the use of hydro-pneumatic accumulators in order to reduce the flow rate and pressure pulsations of oscillating hydraulic intensifiers”** și publicat în data de 26.11.2021, în numărul 4/2021 al revistei *Mining Machines, 2021, Vol. 39 Issue 4, pp. 37-46*, care reprezintă o parte din diseminarea rezultatelor cercetării din cadrul proiectului.

Întocmit,  
dr.ing. Teodor Costinel POPESCU

