

REZUMAT_Livrabile

Raport de progres nr. 10

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

În perioada de raportare **01.10.2022 - 31.12.2022** INOE 2000 a realizat în cadrul subactivității **7.2. “Asistență tehnică interfazică la execuție și montaj”**, care aparține activității **7 “Realizare 2 prototipuri de sisteme modulare de pompare pentru generarea presiunilor înalte”** și a subactivității **9.2. “Publicare 2 articole cotate în BDI”**, care aparține activității **9 “Diseminarea pe scară largă a rezultatelor proiectului”** următoarele livrabile:

1. Raport preliminar de execuție și montaj, la data de 30.12.2022, pentru două sisteme de pompare la înaltă presiune, în care se apreciază că execuția și montajul respectivelor produse sunt finalizate în proporție de **62%** ;

2. Raport de experimentare modul MP1, cu sarcină variabilă de tip rampă în trepte, 0...1000 bar, care demonstrează **capacitatea standului**, destinat încercărilor experimentale ale modulelor și sistemelor de pompare la înaltă presiune, **de a realiza sarcini cu variații de tip rampă în trepte**, cu pante diferite pentru cursele de avans și retragere ale cilindrilor hidraulici;

3. Publicare în volumul conferinței articol prezentat la conferința internațională Newtech 2022, Rennes, Franța, <https://doi.org/10.1051/mateconf/202236801008> ;

4. Pregătire, prezentare și publicare articol conferință internațională HERVEX 2022, 09-10.11.2022, Băile Govora;

4.1. Pregătire articol;

4.2. Pregătire prezentare articol și susținere prezentare în cadrul conferinței HERVEX 2022;

4.3. Publicare articol în volumul conferinței, <https://fluidas.ro/hervex/proceedings2022/131-140.pdf>

5. Publicare articol în revista Mining Machines, 2022, Vol. 40 Issue 4, pp. 238-248, https://smgp.ihp.ro/wp-content/uploads/Articol_Mining_Machines_4-2022.pdf

Întocmit,
dr.ing. Teodor Costinel POPESCU