

### Anexa I.2.5.1 Echipamente de cercetare achiziționate în perioada 2016-2020

Nr. crt.	Denumirea echipamentului de cercetare	Laboratorul de cercetare/ locație	Anul achiziției	Sursa de finanțare
<b>CRC&amp;D-Auto/ Laboratorul de materiale avansate</b>				
1	Microscop electronic de baleiaj și transmisie de înaltă rezoluție HRSTEM Hitachi SU8230, cu modul Cryostage cu metalizare, EDS, detector de transmisie, mod de lucru în electroni secundari și electroni retro-împrăștiați	Laboratorul de microscopie electronică/ A007	2016	POSCCE-A2-O.2.2.1-2013-1, contract de finanțare 675/09.04.2015
2	Microscop electronic de baleiaj SEM Hitachi SU5000, cu modul EDS, WDS, EBSD și mod de lucru environmental	Laboratorul de microscopie electronică/ A007	2016	POSCCE-A2-O.2.2.1-2013-1, contract de finanțare 675/09.04.2015
3	Moară ionică Hitachi IM 4000 Plus pentru pregătire probe SEM/TEM	Laboratorul de microscopie electronică/ A007	2016	POSCCE-A2-O.2.2.1-2013-1, contract de finanțare 675/09.04.2015
4	Ultramicrotom LEICA EM UC 7	Laboratorul de microscopie electronică/ A007	2016	POSCCE-A2-O.2.2.1-2013-1, contract de finanțare 675/09.04.2015
5	Echipament metalizare/film carbon probe SEM QUORUM Q150R ES	Laboratorul de microscopie electronică/ A007	2016	POSCCE-A2-O.2.2.1-2013-1, contract de finanțare 675/09.04.2015
6	Pachet de programe software specializat pentru microscopie electronică AZTEC, Oxford	Laboratorul de microscopie electronică/ A007	2016	POSCCE-A2-O.2.2.1-2013-1, contract de finanțare 675/09.04.2015
7	Pompa vid uscat	Laboratorul de microscopie electronică/ A007	2018	Ctr. 63PCCDI/2018
8	Spectrometru de fluorescență cu radiații X cu dispersie după energie, SPECTRO MIDEX M	Laboratorul de caracterizare cu radiații X/ A010	2016	POSCCE-A2-O.2.2.1-2013-1, contract de finanțare 675/09.04.2015
9	Difractometru cu radiații X Rigaku ULTIMA IV	Laboratorul de caracterizare cu radiații X/ A010	2016	POSCCE-A2-O.2.2.1-2013-1, contract de finanțare 675/09.04.2015
10	Sistem de măsurare a tensiunilor reziduale pe micro arii, cu radiații X, Rigaku AUTOMATE II	Laboratorul de caracterizare cu radiații X/ A010	2016	POSCCE-A2-O.2.2.1-2013-1, contract de finanțare 675/09.04.2015
11	Spectrometru de împrăștiere a radiațiilor X la unghiuri mici, Bruker NANOSTAR	Laboratorul de caracterizare cu radiații X/ A010	2016	POSCCE-A2-O.2.2.1-2013-1, contract de finanțare 675/09.04.2015
12	Pachet de programe software pentru prelucrarea datelor de difracție de radiații X PDXL 2.0, Rigaku	Laboratorul de caracterizare cu radiații X/ A010	2016	POSCCE-A2-O.2.2.1-2013-1, contract de finanțare 675/09.04.2015
13	Baza de date PDF 4+ Sub USB 19	Laboratorul de caracterizare cu radiații X/ A010	2019	Ctr. 46PCCDI/2018

14	Combina frigorifica pentru depozitare probe si substante chimice, Temperatura +3 °C la +16 °C, Temperatura congelator -9°C la -30°C, Capacitate 240 l + 105 l, cu Agent de racire si Interfata PC.	Laboratorul de caracterizare cu radiații X/ A010	2020	Ctr. 46PCCDI/2018, Ctr. 63PCCDI/2018
15	Pachete software pentru baze de date – reînnoire licență PDF4+2020	Laboratorul de caracterizare cu radiații X/ A010	2020	Ctr. 46PCCDI/2018
16	Baza de date de difracție PDF 4+, ICDD	Laboratorul de caracterizare cu radiații X/ A010	2020	POSCCE-A2-O.2.2.1-2013-1, contract de finanțare 675/09.04.2015
17	electropompa Seepex MD025-6L cu convertizor IP20	Laborator testare baterii / A013	2020	Ctr. 46PCCDI/2018
18	pompa butoi electrica Jessnerger JP-132 cu accesorii	Laborator testare baterii / A013	2020	Ctr. 46PCCDI/2018
19	pompa dozatoare analogica cu membrana tip DLX MA/AD cu etansare si supape din viton	Laborator testare baterii / A013	2020	Ctr. 46PCCDI/2018
20	Echiptament depuneri filme sol-gel de tip spin coatter	Laboratorul de procesare avansată a plantelor / A112	2016	POSCCE-A2-O.2.2.1-2013-1, contract de finanțare 675/09.04.2015
21	Sistem de sinteză de nanostructuri prin tehnici de sonochimie, HILCHER USIP 1000	Laboratorul de procesare avansată a plantelor / A112	2019	Proiect PNCDI III, contract 46PCCDI/2018
22	Sistem de sinteză de nanostructuri prin microunde, MILESTONE, Ethos	Laboratorul de procesare avansată a plantelor / A112	2019	Proiect PNCDI III, contract 46PCCDI/2018
23	Liofilizator sub vid	Laboratorul de procesare avansată a plantelor / A112	2019	Proiect PNCDI III, contract 6PCCDI/2018
24	Rotavapor	Laboratorul de procesare avansată a plantelor / A112	2019	Proiect PNCDI III, contract 12PCCDI/2018
25	Microscop optic cu epifluorescență, OLYMPUS BX 53	Laboratorul de procesare avansată a plantelor / A112	2019	Proiect PNCDI III, contract 63PCCDI/2018
26	Sistem de distilare prin antrenare cu vapori	Laboratorul de procesare avansată a plantelor / A112	2018	Ctr. 6PCCDI/2018
27	Termobalanță / umidometru	Laboratorul de procesare avansată a plantelor / A112	2018	Ctr. 12PCCDI/2018
28	Sistem pompe peristaltice	Laboratorul de procesare avansată a plantelor / A112	2018	Ctr. 12PCCDI/2018
29	Sistem de analiza prin cromatografie lichidă de înaltă performanță	Laboratorul de procesare avansată a plantelor / A112	2018	Ctr. 46PCCDI/2018

30	Moara de laborator	Laboratorul de procesare avansată a plantelor / A112	2018	Ctr. 46PCCDI/2018
31	Colector de fractii	Laboratorul de procesare avansată a plantelor / A112	2018	Ctr. 46PCCDI/2018
32	EXTRACTOR CU CO2 SUPERCRITIC	Laboratorul de procesare avansată a plantelor / A112	2018	Ctr. 63PCCDI/2018
33	Centrifuga	Laboratorul de procesare avansată a plantelor / A112	2018	Ctr. 63PCCDI/2018
34	Kit accesorii UV-VIS	Laboratorul de procesare avansată a plantelor / A112	2020	Ctr. 6PCCDI/2018, Ctr. 46PCCDI/2018
35	Microscop optic metalografic Olympus BX 50	Laboratorul de microscopie optică / A113	2016	POSCCE-A2-O.2.2.1-2013-1, contract de finanțare 675/09.04.2015
36	Masă de șlefuit probe metalografice PRESI MECATECH 300	Laboratorul de microscopie optică / A113	2016	POSCCE-A2-O.2.2.1-2013-1, contract de finanțare 675/09.04.2015
37	Masina de debitat probe metalografice PRESI MECATOME T260	Laboratorul de microscopie optică / A113	2016	POSCCE-A2-O.2.2.1-2013-1, contract de finanțare 675/09.04.2015
38	Echipament de înglobat probe metalografice sub vid, PRESI Poly Vac	Laboratorul de microscopie optică / A113	2016	POSCCE-A2-O.2.2.1-2013-1, contract de finanțare 675/09.04.2015
39	Echipament de electro-polizare probe metalografice, PRESI Polisec 25	Laboratorul de microscopie optică / A113	2016	POSCCE-A2-O.2.2.1-2013-1, contract de finanțare 675/09.04.2015
40	Microdurimetru Vickers și Brinel, FALCON 500	Laboratorul de microscopie optică / A113	2016	POSCCE-A2-O.2.2.1-2013-1, contract de finanțare 675/09.04.2015
41	Cuptor calcinare probe 1200 grade C, NABERTHERM	Laboratorul de microscopie optică / A113	2016	POSCCE-A2-O.2.2.1-2013-1, contract de finanțare 675/09.04.2015
42	Software specializat pentru analiza de imagini metalografice OLYMPUS Stream	Laboratorul de microscopie optică / A113	2016	POSCCE-A2-O.2.2.1-2013-1, contract de finanțare 675/09.04.2015
43	Potențiostat, galvanostat OrigaStat e 100	Laboratorul de microscopie optică / A113	2016	POSCCE-A2-O.2.2.1-2013-1, contract de finanțare 675/09.04.2015