

## LISTA TEMELOR DE CERCETARE AOSR 2018

| Nr. Crt. | Programul de cercetare-dezvoltare                                                                                                                                                                     | Secția științifică                               | Coordonatori proiecte                                  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1        | Aplicații ale analizei matematice în teoria numerelor, optimizare, ecuații diferențiale, alte domenii de cercetare matematică sau multidisciplinară                                                   | Științe Matematice                               | CSI Tiba Dan                                           |
| 2        | Comportări asimptomatice pentru sisteme dinamice în spații Banach                                                                                                                                     | Științe Matematice                               | CSI Tiba Dan                                           |
| 3        | Aproximări și alte aplicații ale matematicii în fizică și inginerie                                                                                                                                   | Științe Fizice                                   | CSI Delion Sabin                                       |
| 4        | Evaluarea stocării intermediare a deșeurilor radioactive de aluminiu și grafit rezultate din dezafectarea reactorului de cercetare de tip VVR-S al IFIN-HH utilizând codul de simulare numerică AMBER | Științe Fizice                                   | Prof.univ.dr. Margarit Pavelescu                       |
| 5        | Suporturi magnetice destinate eliberării controlate                                                                                                                                                   | Științe Chimice                                  | Prof.univ.dr. Andronescu Ecaterina                     |
| 6        | Materiale carbonice în medicină: riscuri și oportunități                                                                                                                                              | Științe Chimice                                  | Prof.univ.dr. Andronescu Ecaterina                     |
| 7        | Eliminarea compușilor toxici (pesticide, metale grele etc.) din soluri prin fitoremediere                                                                                                             | Științe Chimice                                  | Prof.univ.dr. Andronescu Ecaterina                     |
| 8        | Valorificarea reziduurilor din vinificație ca aditivi alimentari și antioxidanți în industrie                                                                                                         | Științe Biologice                                | Prof.univ.dr. Natalia Roșoiu                           |
| 9        | Evaluarea performanțelor materiale adsorbante CO <sub>2</sub>                                                                                                                                         | Științe Tehnice                                  | Prof.univ.dr. Dincă Cristian                           |
| 10       | Utilizarea materialelor composite în medicină și inginerie (proces de fabricație rapidă)                                                                                                              | Științe Tehnice                                  | Prof.univ.dr. Hadăr Anton                              |
| 11       | Utilizarea inteligenței artificiale în predicția datelor din sistemele automatizate industriale                                                                                                       | Științe Tehnice                                  | Prof.univ.dr. Zapciu Miron                             |
| 12       | Smart-building, Smart-city                                                                                                                                                                            | Știința și tehnologia informației                | Prof.univ.dr. Sterian Paul<br>Dr.ing.Tanasiev Vladimir |
| 13       | Cercetări privind falsificarea alimentelor, a practicilor alimentare frauduloase și impactul acestora asupra stării de sănătate a populației                                                          | Științe Agricole, Silvici și Medicină Veterinară | Prof.univ.dr. Șchiopu Dan                              |
| 14       | Participarea armatei române la Războiul pentru Unitatea Națională                                                                                                                                     | Științe Istorice și Arheologice                  | Prof.univ.dr. Solcanu Ion                              |
| 15       | Strategii pentru dezvoltarea economiei cunoștințelor în România                                                                                                                                       | Științe Economice, Juridice și Sociologice       | Prof.univ.dr. Brătianu Constantin                      |

## LISTA TEMELOR DE CERCETARE AOSR 2018

|    |                                                                                                                                                            |                                                         |                                    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 16 | Biblioteca Digitală pentru românii de pretutindeni                                                                                                         | Științe Economice, Juridice și Sociologice              | Prof.univ.dr. Banciu Doina         |
| 17 | Filosofia dreptului – orientări naționale și internaționale, clasice, modern și contemporane                                                               | Științe Filosofice, Psihologice, Teologice și Jurnalism | Prof.univ.dr. Botez Angela         |
| 18 | Mari filosofi, psihologi, teologi și oameni de cultură moderni și contemporani români, dedicate aniversării a 100 de ani de la Unirea Principatelor Române | Științe Filosofice, Psihologice, Teologice și Jurnalism | Prof.univ.dr. Botez Angela         |
| 19 | Cultura de securitate și reziliența națională la amenințări hibride                                                                                        | Științe Militare                                        | Gral prof.univ.dr. Teodor Frunzeti |
| 20 | Infrastructurile critice și rolul lor în predictibilitatea actului decizional                                                                              | Științe Militare                                        | Gral prof.univ.dr. Teodor Frunzeti |
| 21 | Studiu privind amortizarea operațională și interconectarea tehnică a sistemelor de comunicații IT                                                          | Științe Militare                                        | Gral prof.univ.dr. Teodor Frunzeti |
| 22 | Eficiența tratamentului cu acid hyaluronic în cistita radică                                                                                               | Științe Medicale                                        | Prof.univ.dr. Mischianu Dan        |