

| Nr. crt.   | Domeniul de doctorat  | Numele și prenumele conducătorului de doctorat | Teme propuse pentru admitere  |
|--|---|--|---|
| 1  |   | Prof. univ. dr. ing. Ștefan SIMION             | Contribuții la proiectarea antenelor dielectrice de microunde.  |
|  |   |  | Contribuții la detecția radar a obiectelor de dimensiuni reduse.  |
|  |   |  | Contribuții la proiectarea radomurilor pentru controlul directivității antenelor de microunde.                    |
|  |   |  | Contribuții la conversia energiei undelor electromagnetice radiate în spațiul liber în putere de curent continuu. |
|  |   |  | Dispozitive de microunde realizate cu ghiduri de undă integrate în substrat dielectric.                           |
|  |   |  | Circuite de putere cu structură distribuită pentru domeniul de frecvențe al microundelor.                         |
| 2  | Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale | Prof. univ. dr. ing. Ciprian RĂCUCIU           | Abordări tehnice și științifice privind managementul informației în ecosistemul digital.                          |
|  |   |  | Modele avansate de securitate informațională în ecosisteme digitale.  |
|  |   |  | Metode asistate hardware pentru recunoașterea informației.  |
|  |   |  | Securitatea informației aplicată în platformele IOT.  |
|  |   |  | Sisteme expert autoreglabile pentru asigurarea operării infrastructurilor critice de comunicații.                 |
|  |   |  | Abordări moderne ale criptografiei aplicate în platforme de Cloud Computing.                                      |
|  |   |  | Studii privind noi concepte în comunicațiile mobile.  |
|  |   |  | Platforme mobile specializate în managementul rețelelor IOT.  |
|  |   |  | Sisteme de machine learning aplicate în securitatea informației.  |
| Sisteme criptografice cu aplicabilitate în dezvoltarea monedelor virtuale. |   |  |   |
| 3  |   | Prof. univ. dr. ing. Ioan VEDINAȘ              | Contribuții la studiul sistemelor de inițiere noncontact ale materialelor nonenergetice.                          |
|  |   |  | Contribuții la studiul performanțelor sistemelor gazodinamice de la gura țevilor de armament.                     |
|  |   |  | Contribuții la studiul și evaluarea uzurii țevilor de armament la tragerile de artilerie.                         |
|  |   |  | Contribuții la studiul performanțelor și preciziei tragerilor cu armamentul de calibru mic.                       |
| 4  | Inginerie mecanică  | Prof. univ. dr. ing. Gheorghe OLARU            | Contribuții la studiul sistemelor tehnice de intervenție utilizate în situații speciale.                          |
|  |   |  | Contribuții la analiza comportării dinamice a structurilor echipamentelor de lucru ale mașinilor de geniu.        |
|  |   |  | Contribuții la optimizarea structurii de rezistență a podurilor plutitoare.                                       |
| 5  |   | Prof. univ. dr. ing. Cristian BARBU            | Contribuții privind organizarea, structura, aerodinamica și dinamica unei port-drone de mică altitudine.          |
|  |   |  | Contribuții privind structura, aerodinamica și dinamica unei drone antidronă de mică altitudine.                  |
| 6  |   | Prof. univ. dr. ing. Titi PARASCHIV            | Metode și tehnologii de optimizare a interacțiunii om-mașină în sistemele mecatronice de tip militar.             |
|  |   |  | Procedee de analiză a performanțelor sistemelor energetice cu aplicabilitate în domeniul militar.                 |
|  |   |  | Sisteme tehnice integrate de comandă și control a mișcării de la distanță la echipamentele militare.              |
|  |   |  | Știința datelor aplicată sistemelor mecatronice militare.   |
|  |   |  | Procesarea datelor istorice utilizată în realizarea modelelor sistemelor tehnice adaptative din domeniul militar. |

|    |  |  |   |
|----|--|--|---|
| 7  | Inginerie mecanică   | CS-I. dr. ing.<br>Lucian-Ștefăniță GRIGORE   | Studiul stabilității unui robot EOD la traversarea unei pante.  |
|    |  |  | Cercetări privind comportamentul roboților de stins incendii.   |
|    |  |  | Contribuții privind studiul roboților tereștri pentru acțiuni defensive.  |
|    |  |  | Studiu privind roboții colaborativi pentru misiuni defensive.   |
| 8  |  | Prof. univ. dr. ing.<br>Viorel ȚIGĂNESCU   | Contribuții la studiul sistemelor cu jet cumulativ destinate distrugerii munițiilor.  |
|    |  |  | Contribuții la studiul sistemelor cu aerosoli destinate vectorilor pentru intervenții în atmosferă.   |
|    |  |  | Contribuții la studiul sistemelor de neutralizare a munițiilor bazate pe impact cinetic.  |
|    |  |  | Contribuții privind integrarea dispozitivelor mecatronice miniaturizate în sistemele de comandă și control a motoarelor de rachetă hibrid.      |
|    |  |  | Contribuții la studiul materialelor și structurilor cu proprietăți auxiliare destinate protecției personalului.                                 |
| 9  |  | Prof. univ. dr. ing.<br>Vasile NĂSTĂSESCU  | Contribuții privind dezvoltarea materialelor metalice poroase pentru protecție balistică.   |
|    |  |  | Utilizarea metodelor numerice de tip meshfree/meshless pentru rezolvarea problemelor de impact și analiză a capacității de protecție balistică. |
|    |  |  | Metoda elementelor libere Galerkin în analiza statică și dinamică a structurilor.   |
|    | Metode de calcul, în regim static și dinamic, ale elementelor structurale din materiale gradate funcționale. |  |   |
| 10 | Prof. univ. dr. ing.<br>Eugen TRANĂ  | Contribuții la analiza funcțională a tobelor de eșapament din instalația de evacuare a mașinilor de luptă.                       |   |
|    |  | Cercetări referitoare la metode de creștere a limitei balistice a blindajelor moderne.   |   |
|    |  | Cercetări privind comportamentul unor materiale compozite la impactul de hiperviteză.  |   |
|    |  | Considerații referitoare la fragmentarea învelișurilor metalice multistrat ale componentelor de luptă cilindrice.                |   |
| 11 | Prof. univ. dr. ing.<br>Adrian ROTARIU   | Cercetări referitoare la definirea de modele de perforare a blindajelor omogene în cazul utilizării de penetratori de tip EFP.   |   |
|    |  | Cercetări privind balistica terminală a munițiilor cu efect focalizat.   |   |
| 12 | CS-II. dr. ing.<br>Liviu-Cristian MATACHE  | Cercetări privind combaterea cu mijloace balistice de la mică distanță a dronelor tip quadcopter.                                |   |
|    |  | Cercetări privind obținerea hipervitezelor în sistemele de armament cu mai multe etaje.  |   |
|    |  | Cercetări privind utilizarea propergolilor solizi multistrat în motoarele rachetă.   |   |
|    |  | Cercetări privind sistemele de inițiere a munițiilor ambarcate pe drone.   |   |
|    |  | Cercetări privind formarea proiectilelor prin explozie.  |   |
|    |  | Contribuții privind realizarea unei muniții cu efect dual perforant termobaric.  |   |
|    |  | Cercetări privind utilizarea materialelor nemetalice în realizarea componentelor de luptă cu efect dual, ale munițiilor reactive |   |