

## CONDUCĂTORI DE DOCTORAT ȘI DIRECȚII/TEMATICI DE CERCETARE – INGINERIE INDUSTRIALĂ

Nr. crt.	Conducător de doctorat	Direcții/tematici de cercetare
1.	Prof.univ.dr. ILIAȘ Nicolae	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Comportarea echipamentelor individuale de protecție (EIP) pentru lucrul la înălțime la acțiunea sinergică a factorilor de risc.</li><li>2) Cuantificarea performanțelor organizațiilor industriale din perspectiva tehnică, economică, ecologică și socială</li><li>3) Organizarea, desfășurarea și evoluția unui proces de cercetare în domeniul vehiculelor feroviare tractate</li><li>4) Monitorizarea geoeologică a perimetrelor miniere restructurate</li><li>5) Posibilități de utilizare a managementului performant pentru creșterea eficienței în întreprinderile industriale</li><li>6) Minimizarea riscurilor industrial asociate oleoductelor și gazoductelor</li><li>7) Securitate în construcții civile și industrial</li><li>8) Vulnerabilități în sisteme industriale</li></ol>
2.	Prof.univ.dr. MORARU Roland	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Analiza tridimensională a mediilor potențial explozive care interacționează cu sisteme de ventilație industrială</li><li>2) Îmbunătățirea sistemelor de ventilație a incintelor industriale în scopul asigurării condițiilor optime de securitate</li><li>3) Sistem armonizat de securitate integrată specific infrastructurilor tehnice destinate depozitării substanțelor periculoase de tipul explozivilor de uz civil</li><li>4) Minimizarea riscurilor ocupaționale de natură electrică</li><li>5) Evaluarea și managementul stresului ocupațional</li><li>6) Identificarea vulnerabilităților infrastructurilor critice din cadrul sistemului electroenergetic național de ultra înaltă și foarte înaltă tensiune cu conexiune internațională</li></ol>

		<p>7) Sisteme de management al riscului major din domeniul depozitării explozivilor de uz civil</p> <p>8) Studiul performanței de securitate în contextul responsabilității sociale corporative în industrie</p> <p>9) Modele și instrumente de evaluare a culturii și climatului de securitate în companiile industrial</p> <p>10) Securitatea infrastructurilor critice și a sistemelor socio-tehnice complexe</p>
3.	Prof.univ.dr. PETRILEAN Dan Codruț	<p>Creșterea eficienței energetice prin elaborarea, analiza și optimizarea bilanțurilor termoelectrice și fluidice ale instalațiilor energetice</p> <p>Determinarea unor indicatori necesari calificării producției de energie electrică în cogenerare de înaltă eficiență</p> <p>Impactul pe plan economic, tehnic, social și asupra mediului al nefinalizării instalațiilor de desulfurare</p> <p>Răcirea compresoarelor cu agentul în circuit închis</p> <p>Fundamentarea teoretică și simularea proceselor termofluidodinamice</p> <p>Măsurători paralele prin metode de referință a sistemelor de măsurare on-line la emisiile poluante</p> <p>Determinarea, cu frecvență lunară, a concentrațiilor emisiilor de poluanți la cuptorul de incinerat BEK a cârligelor cu vopsea, utilizate la vopsirea cu pulberi electrostatice</p> <p>Aplicarea metodelor de soft-computing pentru un sistem integrativ de monitorizare, evaluare și prognoză (SIMEP) a stării mediului ambiental bazat pe indicatori agragați,</p>
4	Cercet. științ. gr. I dr. VASILESCU Gabriel Dragoș	<p>1) Dezvoltarea și adaptarea pachetelor de programe informatice la cererile clienților</p> <p>2) Evaluarea și gestionarea riscului specific activităților de utilizare a explozivilor de uz civil și articolelor pirotehnice.</p> <p>3) Dezvoltarea instrumentelor de modelare grafo-analitică și de simulare virtuală a fenomenelor de tip explozie</p> <p>4) Elaborarea și implementarea unor instrumente IT pentru prelevarea din loturi de fabricație a eșantioanelor reprezentative de explozivi de uz civil/articole pirotehnice</p> <p>5) Implementarea unui sistem electronic de monitorizare armonizat pentru identificarea unică și trasabilitatea explozivilor de uz civil</p> <p>6) Stabilirea echivalenței explozivilor de uz civil din</p>

		<p>punct de vedere al capacității relative de lucru prin utilizarea de ANFO etalon</p> <p>7) Influența factorilor de micro-climat asupra parametrilor de încercare, în timpul testării la funcționare a articolelor pirotehnic</p> <p>8) Stabilirea comportamentului materialelor periculoase încadrate în clasa I, în ceea ce privește tranziția de la deflagrare la detonare</p>
--	--	--

Responsabil DSUD-Inginerie industrial

Prof.univ.dr.ing. Roland Moraru

