

TEME DE CERCETARE PROPUSE DE MEDIUL INDUSTRIAL

INFORMAȚII GENERALE

Denumirea completă a companiei/ organizației	Domeniul de activitate:	Compania dumneavoastră are angajați absolvenți ai Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași?	Compania dumneavoastră este sau a fost implicată în îndrumarea lucrărilor de diplomă / disertație/ doctorat pentru studenții din TUIASI?	Compania dumneavoastră sprijină TUIASI în derularea activităților de practică a studenților?	Apreciați că există relații de colaborare între cadrele didactice din tuiasi și specialiștii din cadrul companiei dumneavoastră?	Care este profilul (sau domeniul) de cercetare - dezvoltare al companiei dumneavoastră?	Care dintre domeniile de cercetare ale TUIASI credeți că vă reprezintă domeniul de activitate? (bifați toate domeniile care se potrivesc):
Salubris SA Iasi	Servicii salubritate	Da	Da	Da	Da	managementul deșeurilor	inginerie chimică inginerie și management ingineria mediului chimie
Vitesco Technologies Engineering Romania SRL	Dezvoltare produse pentru industria automotive	Da	Da	Da	Da	Dezvoltare de produse complete pentru electrificarea automobilelor. inginerie Software, Mecanica, Electrica, Electronica.	inginerie mecanică inginerie electrică inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale ingineria materialelor inginerie industrială calculatoare și tehnologia informației ingineria sistemelor inginerie energetică inginerie și management
Continental Lighting	Cercetare și dezvoltare	Da	Da	Da	Da	Automotive	inginerie mecanică inginerie electrică

							inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale calculatoare și tehnologia informației ingineria sistemelor
NTT DATA Romania	IT	Da	Da	Da	Da	Fabrica inteligenta, inteligenta artificiala aplicata si securitate cibernetica	inginerie electronică telecomunicații și tehnologii informaționale inginerie industrială calculatoare și tehnologia informației ingineria sistemelor inginerie și management
DELGAZ GRID	Distribuție gaze naturale și energie electrică	Da	Nu	Da	Da	distribuția de energie elctrica, rețele SMART	inginerie mecanică inginerie electrică;inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale calculatoare și tehnologia informației inginerie energetică inginerie civilă și instalații inginerie și management
Dimmer SRL	Prefabricare și montaj case pe structură din lemn	Da	Da	Da	Da	Construcții pe structură din lemn	inginerie civilă și instalații inginerie și management arhitectură
Arcadis Excellence Center Romania	Consultanta in arhitectura si inginerie	Da	Nu	Da	Nu	BIM	inginerie mecanică inginerie electrică inginerie chimică calculatoare și tehnologia informației inginerie energetică inginerie civilă și instalații

							inginerie și management ingineria mediului arhitectură
SC SAM IDEAS SRL	PROIECTARE ARHITECTURA	Da	Nu	Da	Da	ARHITECTURA	ingineria materialelor inginerie energetică inginerie civilă și instalații inginerie și management ingineria mediului arhitectură
Alten Delivery Center România	IT	Da	Da	Da	Da	Embedded Software	inginerie electrică inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale calculatoare și tehnologia informației ingineria sistemelor inginerie și management
ALTEN Delivery Center - Romania	IT	Da	Da	Da	Da	Embedded Software	inginerie electrică inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale calculatoare și tehnologia informației ingineria sistemelor inginerie și management
DAS SRL	CONSTRUCTII	Da	Nu	Da	Da	Instalatii	inginerie electrică ingineria materialelor inginerie civilă și instalații ingineria mediului arhitectură
KATTY FASHION SRL	1413- Fabricarea altor articole de îmbracaminte	Da	Da	Da	Da	Dezvoltare sustenabila in fashion	inginerie industrială calculatoare și tehnologia informației ingineria sistemelor

SALUBRIS S.A.	Societatea Salubris SA este operator licențiat în domeniul serviciilor publice de salubritate	Da	Da	Da	Da	Managementul deșeurilor	ingineria mediului
Veoneer	Automotive	Da	Nu	Da	Da	Automotive, Machine Learning	inginerie mecanică inginerie electrică inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale calculatoare și tehnologia informației ingineria sistemelor
Continental Automotive Romania SRL	Automotive R&D	Da	Da	Da	Da	R&D Automotive (Inginerie - SW, Electronica, Mecanica, System)	inginerie mecanică inginerie electrică inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale calculatoare și tehnologia informației ingineria sistemelor
Amazon Iasi (Amazon Development Center)	Activități de realizare a soft-ului la comandă	Da	Nu	Da	Da	Dezvoltare de soluții software pentru orice problemă de business (cloud, analytic, device, security))	inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale calculatoare și tehnologia informației ingineria sistemelor inginerie și management
AEROSTAR S.A.	3030 - fabricarea de aeronave și nave spațiale	Da	Da	Da	Da	Industria aeronautică	inginerie mecanică inginerie electrică inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale ingineria materialelor inginerie industrială inginerie chimică calculatoare și tehnologia informației



CONSOLIDAREA ANGAJABILITĂȚII ABSOLVENȚILOR TUIASI
Cod proiect: CNFIS-FDI-2022-0010

							ingineria sistemelor inginerie energetică inginerie și management chimie
Gemini CAD Systems	Software Development	Da	Da	Da	Da	IT	inginerie industrială calculatoare și tehnologia informației ingineria sistemelor inginerie și management
BorgWarner Romania	Automotive	Da	Da	Da	Da	Procese de fabricatie, testare si validare produse	inginerie mecanică inginerie electrică inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale ingineria materialelor inginerie industrială calculatoare și tehnologia informației ingineria sistemelor

ABORDARE PE DOMENII

ășa cum au fost identificate de către companii

Inginerie mecanică

Denumirea completă a companiei/ organizației	Domeniul de activitate:	Care este profilul (sau domeniul) de cercetare - dezvoltare al companiei dumneavoastră?
Vitesco Technologies Engineering Romania SRL	Dezvoltare produse pentru industria automotivă	Dezvoltare de produse complete pentru electrificarea automobilelor. inginerie Software, Mecanica, Electrica, Electronica.
Continental Lighting	Cercetare si dezvoltare	Automotive
DELGAZ GRID	Distribuție gaze naturale și energie electrică	Distribuția de energie electrică, rețele SMART
Arcadis Excellence Center Romania	Consultanta in arhitectura si inginerie	BIM
Veoneer	Automotive	Automotive, Machine Learning
Continental Automotive Romania SRL	Automotive R&D	R&D Automotive (Inginerie - SW, Electronica, Mecanica, System)
AEROSTAR S.A.	3030 - fabricarea de aeronave si nave spatiale	Industria aeronautica
BorgWarner Romania	Automotive	Procese de fabricatie, testare si validare produse

Inginerie electrică

Denumirea completă a companiei/ organizației	Domeniul de activitate:	Care este profilul (sau domeniul) de cercetare - dezvoltare al companiei dumneavoastră?
Vitesco Technologies Engineering Romania SRL	Dezvoltare produse pentru industria automotive	Dezvoltare de produse complete pentru electrificarea automobilelor. inginerie Software, Mecanica, Electrica, Electronica.
Continental Lighting	Cercetare si dezvoltare	Automotive
DELGAZ GRID	Distribuție gaze naturale și energie electrică	Distribuția de energie elctrica, rețele SMART
Arcadis Excellence Center Romania	Consultanta in arhitectura si inginerie	BIM
Alten Delivery Center România	IT	Embedded Software
ALTEN Delivery Center - Romania	IT	Embedded Software
DAS SRL	CONSTRUCTII	Instalatii
Veoneer	Automotive	Automotive, Machine Learning
Continental Automotive Romania SRL	Automotive R&D	R&D Automotive (Inginerie - SW, Electronica, Mecanica, System)
AEROSTAR S.A.	3030 - fabricarea de aeronave si nave spatiale	Industria aeronautica
BorgWarner Romania	Automotive	Procese de fabricatie, testare si validare produse

Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Denumirea completă a companiei/ organizației	Domeniul de activitate:	Care este profilul (sau domeniul) de cercetare - dezvoltare al companiei dumneavoastră?
Vitesco Technologies Engineering Romania SRL	Dezvoltare produse pentru industria automotive	Dezvoltare de produse complete pentru electrificarea automobilelor. inginerie Software, Mecanica, Electrica, Electronica.
Continental Lighting	Cercetare si dezvoltare	Automotive
NTT DATA Romania	IT	Fabrica inteligenta, inteligenta artificiala aplicata si securitate cibernetica
DELGAZ GRID	Distribuție gaze naturale și energie electrică	Distribuția de energie electrica, rețele SMART
Alten Delivery Center România	IT	Embedded Software
ALTEN Delivery Center - Romania	IT	Embedded Software
Veoneer	Automotive	Automotive, Machine Learning
Continental Automotive Romania SRL	Automotive R&D	R&D Automotive (Inginerie - SW, Electronica, Mecanica, System)
Amazon Iasi (Amazon Development Center)	Activitati de realizare a soft-ului la comanda	Dezvoltare de solutii software pentru orice problema de business (cloud, analytic, device, security))
AEROSTAR S.A.	3030 - fabricarea de aeronave si nave spatiale	Industria aeronautica
BorgWarner Romania	Automotive	Procese de fabricatie, testare si validare produse



CONSOLIDAREA ANGAJABILITĂȚII ABSOLVENȚILOR TUIASI
Cod proiect: CNFIS-FDI-2022-0010

Ingineria materialelor

Denumirea completă a companiei/ organizației	Domeniul de activitate:	Care este profilul (sau domeniul) de cercetare - dezvoltare al companiei dumneavoastră?
Vitesco Technologies Engineering Romania SRL	Dezvoltare produse pentru industria automotive	Dezvoltare de produse complete pentru electrificarea automobilelor. inginerie Software, Mecanica, Electrica, Electronica.
SC SAM IDEAS SRL	PROIECTARE ARHITECTURA	ARHITECTURA
DAS SRL	CONSTRUCTII	Instalatii
AEROSTAR S.A.	3030 - fabricarea de aeronave si nave spatiale	Industria aeronautica
BorgWarner Romania	Automotive	Procese de fabricatie, testare si validare produse



CONSOLIDAREA ANGAJABILITĂȚII ABSOLVENȚILOR TUIASI
Cod proiect: CNFIS-FDI-2022-0010

Inginerie industrială

Denumirea completă a companiei/ organizației	Domeniul de activitate:	Care este profilul (sau domeniul) de cercetare - dezvoltare al companiei dumneavoastră?
Vitesco Technologies Engineering Romania SRL	Dezvoltare produse pentru industria automotive	Dezvoltare de produse complete pentru electrificarea automobilelor. inginerie Software, Mecanica, Electrica, Electronica.
NTT DATA Romania	IT	Fabrica inteligenta, inteligenta artificiala aplicata si securitate cibernetica
KATTY FASHION SRL	1413- Fabricarea altor articole de imbracaminte	Dezvoltare sustenabila in fashion
AEROSTAR S.A.	3030 - fabricarea de aeronave si nave spatiale	Industria aeronautica
Gemini CAD Systems	Software Development	IT
BorgWarner Romania	Automotive	Procese de fabricatie, testare si validare produse



CONSOLIDAREA ANGAJABILITĂȚII ABSOLVENȚILOR TUIASI
Cod proiect: CNFIS-FDI-2022-0010

Inginerie chimică

Denumirea completă a companiei/ organizației	Domeniul de activitate:	Care este profilul (sau domeniul) de cercetare - dezvoltare al companiei dumneavoastră?
Salubris SA Iasi	Servicii salubritate	managementul deșeurilor
Arcadis Excellence Center Romania	Consultanta in arhitectura si inginerie	BIM
AEROSTAR S.A.	3030 - fabricarea de aeronave si nave spatiale	Industria aeronautica

Calculatoare și tehnologia informației

Denumirea completă a companiei/ organizației	Domeniul de activitate:	Care este profilul (sau domeniul) de cercetare - dezvoltare al companiei dumneavoastră?
Vitesco Technologies Engineering Romania SRL	Dezvoltare produse pentru industria automotive	Dezvoltare de produse complete pentru electrificarea automobilelor. inginerie Software, Mecanica, Electrica, Electronica.
Continental Lighting	Cercetare si dezvoltare	Automotive
NTT DATA Romania	IT	Fabrica inteligenta, inteligenta artificiala aplicata si securitate cibernetica
DELGAZ GRID	Distribuție gaze naturale și energie electrică	Distribuția de energie elctrica, rețele SMART
Arcadis Excellence Center Romania	Consultanta in arhitectura si inginerie	BIM
Alten Delivery Center România	IT	Embedded Software
ALTEN Delivery Center - Romania	IT	Embedded Software
KATTY FASHION SRL	1413- Fabricarea altor articole de imbracaminte	Dezvoltare sustenabila in fashion
Veoneer	Automotive	Automotive, Machine Learning
Continental Automotive Romania SRL	Automotive R&D	R&D Automotive (Inginerie - SW, Electronica, Mecanica, System)
Amazon Iasi (Amazon Development Center)	Activitati de realizare a soft-ului la comanda	Dezvoltare de solutii software pentru orice problema de business (cloud, analytic, device, security))
AEROSTAR S.A.	3030 - fabricarea de aeronave si nave spatiale	Industria aeronautica
Gemini CAD Systems	Software Development	IT
BorgWarner Romania	Automotive	Procese de fabricatie, testare si validare produse

Ingineria sistemelor

Denumirea completă a companiei/ organizației	Domeniul de activitate:	Care este profilul (sau domeniul) de cercetare - dezvoltare al companiei dumneavoastră?
Vitesco Technologies Engineering Romania SRL	Dezvoltare produse pentru industria automotivă	Dezvoltare de produse complete pentru electrificarea automobilelor. inginerie Software, Mecanica, Electrica, Electronica.
Continental Lighting	Cercetare si dezvoltare	Automotive
NTT DATA Romania	IT	Fabrica inteligenta, inteligenta artificiala aplicata si securitate cibernetica
Alten Delivery Center România	IT	Embedded Software
ALTEN Delivery Center - Romania	IT	Embedded Software
KATTY FASHION SRL	1413- Fabricarea altor articole de îmbracaminte	Dezvoltare sustenabila in fashion
Veoneer	Automotive	Automotive, Machine Learning
Continental Automotive Romania SRL	Automotive R&D	R&D Automotive (Inginerie - SW, Electronica, Mecanica, System)
Amazon Iasi (Amazon Development Center)	Activitati de realizare a soft-ului la comanda	Dezvoltare de solutii software pentru orice problema de business (cloud, analytic, device, security))
AEROSTAR S.A.	3030 - fabricarea de aeronave si nave spatiale	Industria aeronautica
Gemini CAD Systems	Software Development	IT
BorgWarner Romania	Automotive	Procese de fabricatie, testare si validare produse



CONSOLIDAREA ANGAJABILITĂȚII ABSOLVENȚILOR TUIASI
Cod proiect: CNFIS-FDI-2022-0010

Inginerie energetică

Denumirea completă a companiei/ organizației	Domeniul de activitate:	Care este profilul (sau domeniul) de cercetare - dezvoltare al companiei dumneavoastră?
Vitesco Technologies Engineering Romania SRL	Dezvoltare produse pentru industria automotivă	Dezvoltare de produse complete pentru electrificarea automobilelor. inginerie Software, Mecanica, Electrica, Electronica.
DELGAZ GRID	Distribuție gaze naturale și energie electrică	Distribuția de energie electrică, rețele SMART
Arcadis Excellence Center Romania	Consultanță în arhitectură și inginerie	BIM
SC SAM IDEAS SRL	PROIECTARE ARHITECTURA	ARHITECTURA
AEROSTAR S.A.	3030 - fabricarea de aeronave și nave spațiale	Industria aeronautică



CONSOLIDAREA ANGAJABILITĂȚII ABSOLVENȚILOR TUIASI
Cod proiect: CNFIS-FDI-2022-0010

Inginerie civilă și instalații

Denumirea completă a companiei/ organizației	Domeniul de activitate:	Care este profilul (sau domeniul) de cercetare - dezvoltare al companiei dumneavoastră?
DELGAZ GRID	Distribuție gaze naturale și energie electrică	Distribuția de energie electrică, rețele SMART
Dimmer SRL	Prefabricare și montaj case pe structură din lemn	Construcții pe structură din lemn
Arcadis Excellence Center Romania	Consultanta in arhitectura si inginerie	BIM
SC SAM IDEAS SRL	PROIECTARE ARHITECTURA	ARHITECTURA
DAS SRL	CONSTRUCTII	Instalatii

Inginerie și management

Denumirea completă a companiei/ organizației	Domeniul de activitate:	Care este profilul (sau domeniul) de cercetare - dezvoltare al companiei dumneavoastră?
Salubris SA Iasi	Servicii salubrizare	managementul deșeurilor
Vitesco Technologies Engineering Romania SRL	Dezvoltare produse pentru industria automotivă	Dezvoltare de produse complete pentru electrificarea automobilelor. inginerie Software, Mecanica, Electrica, Electronica.
NTT DATA Romania	IT	Fabrica inteligenta, inteligenta artificiala aplicata si securitate cibernetica
DELGAZ GRID	Distribuție gaze naturale și energie electrică	Distribuția de energie electrică, rețele SMART
Dimmer SRL	Prefabricare și montaj case pe structură din lemn	Construcții pe structură din lemn
Arcadis Excellence Center Romania	Consultanta in arhitectura si inginerie	BIM
SC SAM IDEAS SRL	PROIECTARE ARHITECTURA	ARHITECTURA
Alten Delivery Center România	IT	Embedded Software
ALTEN Delivery Center - Romania	IT	Embedded Software
Amazon Iasi (Amazon Development Center)	Activitati de realizare a soft-ului la comanda	Dezvoltare de solutii software pentru orice problema de business (cloud, analytic, device, security))
AEROSTAR S.A.	3030 - fabricarea de aeronave si nave spatiale	Industria aeronautica
Gemini CAD Systems	Software Development	IT



CONSOLIDAREA ANGAJABILITĂȚII ABSOLVENȚILOR TUIASI
Cod proiect: CNFIS-FDI-2022-0010

Ingineria mediului

Denumirea completă a companiei/ organizației	Domeniul de activitate:	Care este profilul (sau domeniul) de cercetare - dezvoltare al companiei dumneavoastră?
Salubris SA Iasi	Servicii salubritate	managementul deșeurilor
Arcadis Excellence Center Romania	Consultanta in arhitectura si inginerie	BIM
SC SAM IDEAS SRL	PROIECTARE ARHITECTURA	ARHITECTURA
DAS SRL	CONSTRUCTII	Instalatii
SALUBRIS S.A.	Societatea Salubris SA este operator licențiat în domeniul serviciilor publice de salubritate	Managementul deșeurilor



CONSOLIDAREA ANGAJABILITĂȚII ABSOLVENȚILOR TUIASI
Cod proiect: CNFIS-FDI-2022-0010

Chimie

Denumirea completă a companiei/ organizației	Domeniul de activitate:	Care este profilul (sau domeniul) de cercetare - dezvoltare al companiei dumneavoastră?
Salubris SA Iasi	Servicii salubritate	managementul deșeurilor
AEROSTAR S.A.	3030 - fabricarea de aeronave și nave spațiale	Industria aeronautică



CONSOLIDAREA ANGAJABILITĂȚII ABSOLVENȚILOR TUIASI
Cod proiect: CNFIS-FDI-2022-0010

Arhitectură

Denumirea completă a companiei/ organizației	Domeniul de activitate:	Care este profilul (sau domeniul) de cercetare - dezvoltare al companiei dumneavoastră?
Dimmer SRL	Prefabricare și montaj case pe structură din lemn	Construcții pe structură din lemn
Arcadis Excellence Center Romania	Consultanta in arhitectura si inginerie	BIM
SC SAM IDEAS SRL	PROIECTARE ARHITECTURA	ARHITECTURA
DAS SRL	CONSTRUCTII	Instalatii

INFORMAȚII TEME DE CERCETARE / CUVINTE CHEIE

Denumirea completă a companiei/organizației	Sugestie tema 1:	Cuvinte cheie tema 1:	Sugestie tema 2:	Cuvinte cheie tema 2:	Sugestie tema 3:	Cuvinte cheie tema 3:	Sugestie tema 4:	Cuvinte cheie tema 4:	Sugestie tema 5:	Cuvinte cheie tema 5:
Salubris SA Iasi	management ul mediului	management ul deseurilor	inovare si digitalizare management deseuri							
Vitesco Technologies Engineering Romania SRL	Eficiența și transfer energie în mașini electrice		Algoritmi de control pentru sisteme electronice din mașini electrice		Asigurarea securității a comunicării în și în afara automobilelor		Materiale folosite în producția sistemelor din mașini electrice			
Continental Lighting										
NTT DATA Romania	Evaluarea fiabilității comunicațiilor în rețea pentru vehiculele interconectate		Fuziunea optimă a senzorilor pentru crearea unui model de mediu cuprinzător într-o lume a vehiculelor conectate și a infrastructurilor inteligente		Planificarea și controlul sistemelor robotizate		Soluții de securitate pentru sisteme de tip cloud computing		Arhitecturi și design VLSI pentru acceleratoarele de inteligență artificială	Cercetări privind optimizarea proceselor de fabricație în cadrul Industriei 4.0
DELGAZ GRID										
Dimmer SRL										
Arcadis Excellence Center Romania										
SC SAM IDEAS SRL	STRUCTURI SI	INOVATIVE	CONSTRUCT II PASIVE	GREEN						

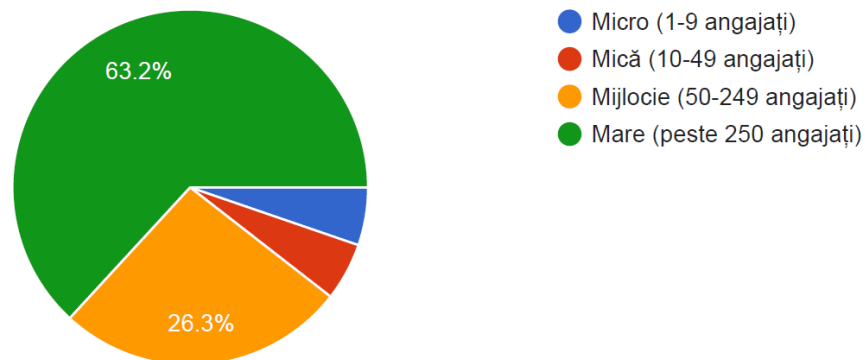
	MATERIALE INOVATIVE									
Alten Delivery Center RomĂnia										
ALTEN Delivery Center - Romania										
DAS SRL										
KATTY FASHION SRL	Cercetari privind noi metode de proiectare constructiva a produselor de imbracaminte din perspectiva sustenabilitatii	proiectare	Practici sustenabile in industria modei	industria modei	Cre.terea performan.ei resurselor umane in contextul industriei 4.0	resurse umane	Solutii de securitate pentru sisteme de tip cloud computing	securitate cloud	Contributii privind utilizarea conceptelor inteligentei artificiale in sisteme autonome	inteligenta artificiala
SALUBRIS S.A.										
Veoneer	Machine Learning algorithms for recognizing sleepiness, drowsiness	ML, eyes monitoring, facial expression monitoring	Machine Learning algorithms for shapes, signs detection	road participants detection, traffic signs detection	Machine Learning applied in testing	ML, auto generated test patterns				
Continental Automotive Romania SRL	Performant control strategies of Permanent Magnet Assisted Synchronous Reluctance Machines (PMA-SRMs), also known as (either) ~ Brushless Alternating / Direct Current Motors with Assisted	Robust Control, Control Allocation, Parameter Estimation, Reachable Sets	Development of a fault tolerant Pulse Width Modulation Generator (PWMG), including the corresponding Space Vector Modulation (SVM) algorithm, Gate Drive Unit (GDU) and Power Electronic	Pulse Width Modulation Generator (PWMG), (with the corresponding) Space Vector Modulation (SVM) algorithm, Gate Drive Unit (GDU) and Power Electronic Converter (PEC) blocks	Development of a highly redundant and fault tolerant Motor Control Algorithm (MCA) for electrical machines / motors compatible with different automotive	Motor Control Algorithm (MCA), electrical machines / motors, Fault Mode Operations (NMOs & FMOs)	Development of a robust sensorless Motor Control Algorithm (MCA) corresponding to (either of) the Brushless Alternating or respectively the Direct Machines / Motors (BLACMs /	Motor Control Algorithm (MCA), Direct Machines / Motors (BLACMs / BLDCMs), Electromagnetic and Mechanical Output Torque (ET / MOT), Mechanical Rotor Position / Speed (MRP / MRS)	Intelligent infrastructure (with camera, radars, V2X)	Computer vision, Mobile Programming Skills. Crowd Monitoring, Traffic Management

	Reluctance Torque (BLACMs-ART / BLDCMs-ART), adequate for automotive industry applications		Converter (PEC), for highly redundant Motor Control (MC) applications		industry applications		BLDCMs) for different automotive industry applications			
Amazon Iasi (Amazon Development Center)										
AEROSTAR S.A.	reparația trenului de aterizare al avionului b737	aviație	importanța utilizării metodei apqp In industria de aviație	sisteme de management a calității în aviație	analiza deformațiilor pieselor cu pereți subțiri, din aliaje din aluminiu, obținute prin prelucrare mecanică prin aşchiere	prelucrări mecanice prin aşchiere	considerații teoretice privind revenire a tablelor din aliaj de aluminiu la operații de deformare la rece (abkant, presare)	domeniul mecanic	utilizarea inteligenței artificiale în planificarea și urmărirea producției	management ul producției industriale
Gemini CAD Systems	Capacitatea si deschiderea masinilor de cusut si pentru operatii speciale de a fi integrate intr-un system IOT.	Industry 4.0, masini industriale de cust, masini pentru operatii speciale, IOT	Procesele cheie din industria modei care impiedica transformarea productiei in masa in productie la cerere.	sustenabilitate, fashion, productie in masa, on-demand manufacturing						

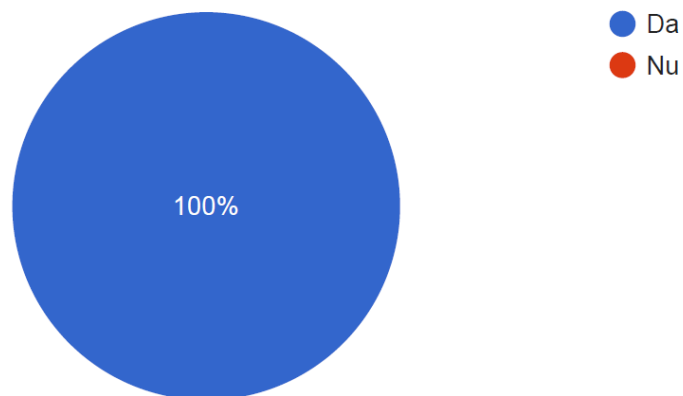
Teme cercetare propuse de compania BorgWarner

1. (BorgWarner) Realizarea unui echipament pentru controlul defectelor de pe suprafața unui component “Piston Guide”; **(domeniu mecanic)**
2. (BorgWarner) Realizarea unui sistem de transmitere și afișare a rezultatelor metrologice în spațiul de producție; **(domeniu mecanic)**
3. (BorgWarner) Analiza comportament scule galvanice vs. scule CBN (Cubic Boron Nitride) pentru procesul de recitificare interioară (Piston guide); **(domeniu mecanic)**
4. (BorgWarner) Studiu influenței diferitelor clase de CBN (Cubic Boron Nitride); **(domeniu mecanic)**
5. (BorgWarner) Realizarea unui proiect de creștere a fiabilității și eficienței stațiilor de test capsulă și corelarea dintre caracteristicile dimensionale și geometrice ale pieselor cu rezultatul testului; **(domeniu mecanic)**
6. (BorgWarner) Proiectarea unui sistem de producție cu anticiparea FTPR-ului (First Time Pass Rate) bazat pe caracteristicile pieselor prelucrate; **(domeniu mecanic)**
7. (BorgWarner) Optimizare costuri linie fabricație pompe benzină: reducere consum lentile protecție cap laser (actual: 3000 Euro/linie de producție; target 2000 Euro /linie de producție); **(domeniu mecanic)**
8. (BorgWarner) Optimizare costuri linie fabricație pompe benzină: îmbunătățire pass rate (rată de trecere) la operația OP660 inserție conector (actual 98.5% pass rate); **(domeniu mecanic)**
9. (BorgWarner) Optimizare costuri linie fabricație pompe benzină: reducere număr personal direct productiv prin soluții de automatizare (actual 73 operatori / schimb; target 70 operatori/schimb); **(domeniu mecanic)**
10. (BorgWarner) Proiectare stand verificare electrobroșe și analiză vibrații; **(domeniu mecanic)**
11. (BorgWarner) Reproiectare tren antrenare test funcțional linia pompe diesel; **(domeniu mecanic)**
12. (BorgWarner) Determinarea pierderilor de putere și energie în rețelele electrice de distribuție de joasă tensiune; **(domeniu electric)**
13. (BorgWarner) Determinarea pierderilor de putere și energie în transformatoarele de putere; **(domeniu electric)**
14. (BorgWarner) Determinarea pierderilor de presiune pe conductele de aluminiu pentru compresoarele de aer comprimat; **(domeniu electric)**
15. (BorgWarner) Funcționarea cazanelor pentru prepararea energiei termice pentru apă caldă menajeră și centralele de tratare aer; **(domeniu electric)**
16. (BorgWarner) Calculul de eficiență a sistemului fotovoltaic Off Grid 25kWp; **(domeniu electric)**
17. (BorgWarner) Analiza rețelei de distribuție pentru chillerul RTAC400 și dimensionarea capacității de răcire a bateriei; **(domeniu electric)**
18. (BorgWarner) Determinarea nivelului de iluminare interior/exterior și analiza conform normativului de proiectare; **(domeniu electric)**
19. (BorgWarner) Verificarea instalațiilor de paratrăsnet și a prizelor de pământ; **(domeniu electric)**

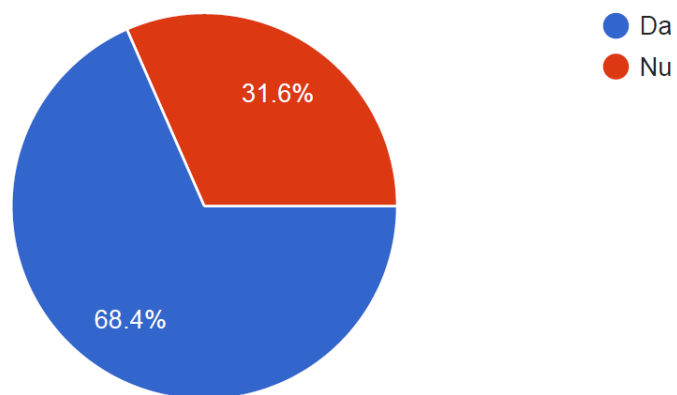
Mărimea companiei



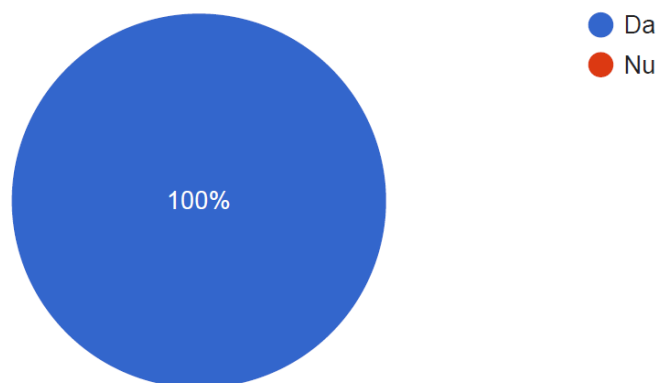
Compania dumneavoastră are angajați absolvenți ai Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași?



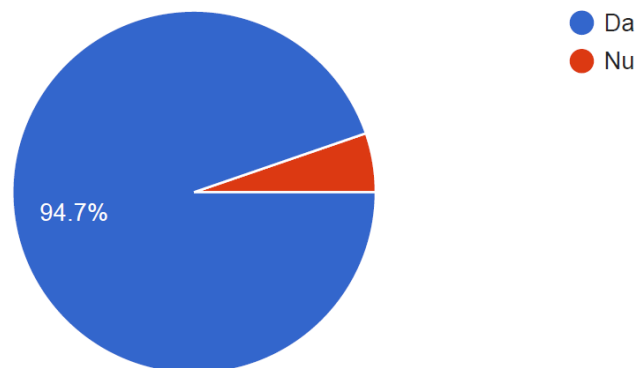
Compania dumneavoastră este sau a fost implicată în îndrumarea lucrărilor de diplomă/disertație/doctorat pentru studenții din TUIASI?



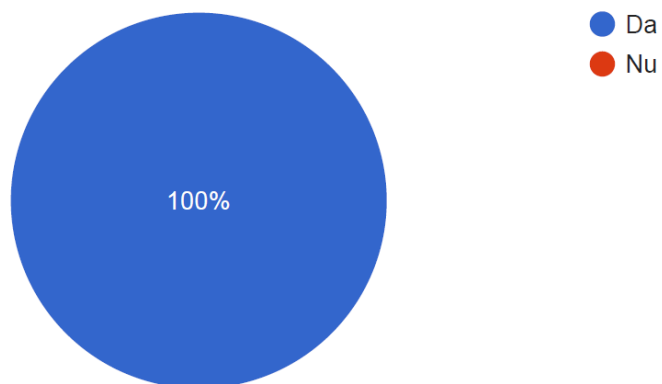
Compania dumneavoastră sprijină TUIASI în derularea activităților de practică a studenților?



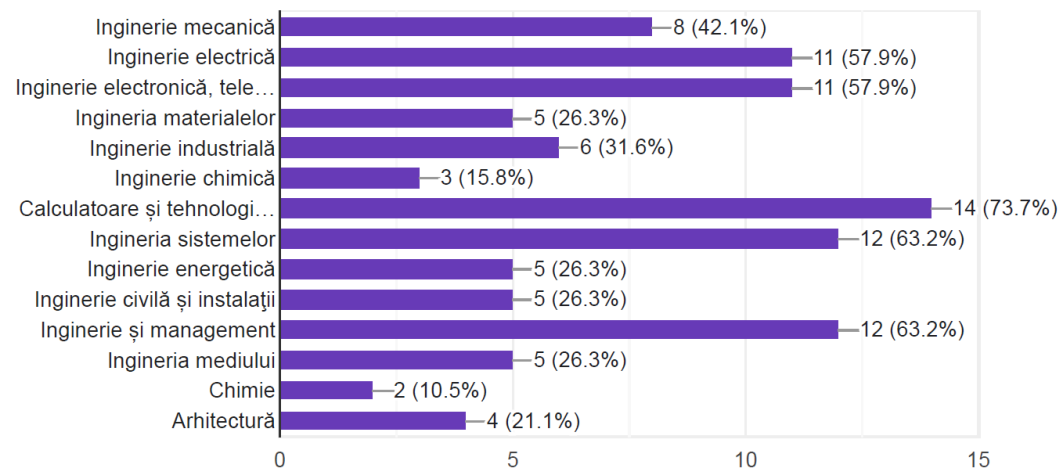
Apreciați că există relații de colaborare între cadrele didactice din TUIASI și specialiștii din cadrul companiei dumneavoastră?



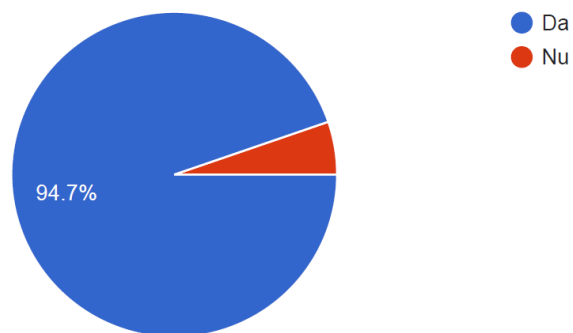
Apreciați că activitatea dumneavoastră este una interdisciplinară?



Care dintre domeniile de cercetare ale TUIASI credeți că vă reprezintă domeniul de activitate?



Sunteți interesat de colaborarea cu TUIASI în domeniul cercetării – dezvoltării sau didactic?



Denumirea completă a companiei	Alte comentarii / sugestii
Arcadis Excellence Center Romania	adaptarea cursurilor la cerintele pietei internationale.
Veoneer	Introducerea unor cursuri care sa ii invete pe studenti cum sa invete e.g. metoda Feynman.
Continental Automotive Romania SRL	DC-DC System Simulation aided by Experimental Observation. Key words: Matlab/Simulink; convertoare Boost, Convertoare Buck Colaboram deja activ cu diverse facultati in toate subiectele de mai sus. Punctele de imbunatatit sunt discutate activ si implementate cu facultatile alinierie mai frecventa intre facultati si mediul universitat privitor la activitatile desfasurate atat in facultati cat si in firme. Participarea cadrelor didactice la diversele evenimente de informare ale firmelor (i.e. Continental - Continental Technical Show, Continental Tech Fest, Expert Talks) Putem invita cadre didactice din facultati la traininguri soft skills/tehnice in cadrul Continental; Se pot organiza prezentari ale rezultatelor cadrelor didactice in cadrul companiilor
AEROSTAR S.A.	studiu comparativ al proceselor de anodizare sulfo-tartarică vs. anodizare cromica. avantaje și dezavantaje. influențe asupra factorilor de mediu
Gemini CAD Systems	Cresterea numarului de ore de practica in fabrici partener astfel incat absolventii sa fie mai familiarizati cu procesele din industrie.
BorgWarner Romania	O apropiere concreta si stabilirea unor intalniri de lucru cu recurenta pentru a concepe un plan de lucru comun.