

Tehnologii, metode, produse sau servicii inovatoare introduse și valorificate pe piață în perioada 2017-2020



Universitatea
Politehnica
Timișoara

Nr.	Proiect	Rezultat	Beneficiar	Contract nr.
1	Incercarea la tractiune si indoire pe epruvete de otel beton.	Determinarea caracteristicilor de rezistență și ductilitate a barelor de oțel-beton.	Scaibag Cons SRL din Carpinet, jud. Bihor	BC 104/2020
2	Incercari de tractiune pe bare otel-beton.	Determinarea caracteristicilor de rezistență și ductilitate a barelor de oțel-beton.	Metal Hammer Bau SRL din Brasov	BC 14/2019
3	Cercetare stiintifica privind gradul de eficienta a sistemului de ventilare utilizat si randamentul recuperatoarelor de energie aferente unei cladiri industriale. Masuratori experimentale si propunere de solutii.	S-au realizat măsurători experimentale care au stat la baza identificării soluție optime pentru eficientizarea sistemului de ventilare în cazul a două hale industriale de producție din județele Cluj, respectiv Brașov.	Aci Cluj SA din Cluj-Napoca	BC 51/2019
4	Servicii de masuratori magneto-reologice.	2 rapoarte de cercetare transmise către INCDTIM Cluj-Napoca	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare (I.N.C.C.T.I.M.) din Cluj-Napoca	BC 65/2020
5	Incercari experimentale pe armaturi cuplate mecanic	Produse: Certificarea cuplelor realizate prin sertizare pe bara de armare	Build Corp SRL din Iasi	BC 2/2020
6	Incercari nedistructive de duritate pe profile metalice	Metode: Determinarea rezistentei la tractiune a otelului prin corelare cu duritatea Leeb.	Zergon SRL din Mosnita Noua	BC 24/2020
7	Incercari experimentale pe armaturi cuplate mecanic.	Produse: Certificarea cuplelor de îmbinare mecanica cu filet	Max Frank SRL din Bucuresti	BC 41/2020
8	Incercari experimentale pe piese metalice.	Metode: Stabilirea caracteristicilor oțelului prin încercări pe epruvete neproporționale debitate prin electro-eroziune.	H. A. Studio Restaurare SRL din Timisoara	BC 48/2020
9	Incercari experimentale pe armaturi cuplate mecanic.	Produse: Certificarea cuplelor de îmbinare mecanica cu filet	Max Frank SRL din Bucuresti	BC 103/2019
10	Incercari experimentale pe imbinari metalice supuse la incovoiere.	Produse: Certificarea îmbinărilor rigide de continuitate pentru țevi dreptunghiulare având gabaritul in perimetrul secțiunii transversale.	Afi Palace Brasov SRL din Bucuresti	BC 8/2018
11	Incercari experimentale pe table subtiri.	Metode: Stabilirea capacității portante tablelor profilate prin încovoierea în trei puncte	Unimetal SRL din Chisoda	BC 34/2018
12	Cyclic tests on steel specimen. (Incercari ciclice pe epruvete metalice.)	Metode: Determinarea caracteristicilor ciclice a oțelului prin utilizarea dispozitivului de constrângere a deplasărilor laterale fără frecare în mașina de încercări universală.	Universitatea din Liege, Belgia	BCI 1/2017
13	Activitati de testare in cadrul proiectului din departamentul ADAS SW -	Au fost implementate două teste automate. Primul se referă la sursa de alimentare a camerei video. Anume, se generează tensiuni mai mari decât cele normale și se urmărește dacă memoria	Continental Automotive Romania SRL din Timisoara	CS 5/2017

	"SW Valitation of camera systems".	de erori este scrisă în consecință. Al doilea test verifică dacă dependența între timpul cât sistemul de încălzire al camerei este pornit și temperatura corespunde cu cea dorită.		
14	Studiu privind algoritmi de inteligența artificială pentru identificare produse într-un mediu retail	S-a reușit dezvoltarea unei metode de tipul "one-shot learning" combinată cu utilizarea algoritmilor "near misses" și "felicity condition". Algoritmul a fost implementat printr-o rețea neuronală de convoluție.	Everseen LTD din Irlanda	BCI 1/2019
15	Cercetări în vederea stabilirii distribuției dimensionale și masice a pulberilor în suspensie după filtrul din hală de producție	Evaluarea expunerii profesionale a angajaților din secția asamblare/vopsire contoare gaz natural, prin analiza distribuției dimensionale și masice a pulberilor în suspensie	AEM SA din Timisoara	BC 92/2018
16	Controlul calitatii deșeurilor provenite din procesul tehnologic.	În cadrul acestui proiect s-a stabilit conținutul de compuși organici volatili (COV) din deșeurile; concentrația de metale grele din nămolul provenit din procesul tehnologic. S-au efectuat teste de levigare a nămolului pentru a putea încadra acest deșeu într-o clasă de deșeurile.	Flextronics Romania SRL din Timisoara	BC 8/2020
17	Controlul calitatii deșeurilor provenite din procesul tehnologic.	În cadrul acestui proiect s-a stabilit conținutul de compuși organici volatili (COV) din deșeurile; concentrația de metale grele din nămolul provenit din procesul tehnologic. S-au efectuat teste de levigare a nămolului pentru a putea încadra acest deșeu într-o clasă de deșeurile.	Flextronics Romania SRL din Timisoara	BC 108/2018
18	Proiectare și dezvoltare sisteme tehnice ale mașinilor pentru prelucrare lemn în industria alimentară.	Proiect și desene de execuție pentru subansamble: GR cu suporturi, Rolă intrare, Cap de frezare, Alimentator, Împingere rolă inferioară, Rolă ieșire, Rolă culisantă, din componența unei mașini de frezat bețișoare din lemn pentru industria alimentară	Smart Wood Romania SRL din Timisoara	BC 68/2018
19	Analiza materialelor din procesul de producție.	S-a stabilit conformitatea materialelor provenite de la diverși furnizori cu normele și standardele în vigoare.	Zoppas Industries Romania SRL din Sannicolau Mare	BC 116/2018
20	Studii și cercetări asupra calitatii produselor din producția curentă a Gammet 2000 SRL.	S-au stabilit cauzele unor defecte și neconformități ale unor produse din producția curentă. S-au furnizat soluții de remediere.	Gammet 2000 SRL din Lugoj	BC 32/2017
21	Investigații asupra componentelor metalice de la centurile de siguranță ale autovehiculelor.	S-au stabilit cauzele unor defecte și neconformități ale unor componente metalice de la centurile de siguranță ale autovehiculelor. S-au furnizat soluții de remediere.	Voestalpine Automotive Components Arad SRL din Arad	BC 111/2017
22	Consultanță privind testele de compatibilitate electromagnetică.	Transmitere de competențe și abilități privind fenomenele electromagnetice și electronice care impactează testele CEM.	Hella Romania SRL din Ghiroda	BC 1/2020
23	Advanced Integration of RLC Measurement Methods in the Takaya APT 9411 and 1400F.	o colecție de funcții de tip VI, bazate pe Dynamic Data Exchange (DDE), care asigură comunicarea între APT și un dispozitiv extern; o aplicație software pentru determinarea automată a celor mai bune condiții de măsurare prin analiza răspunsului în domeniul de frecvențe 1 kHz – 300 kHz	Alfa Test SRL din Timisoara	BC 11/2020

		o aplicație software pentru măsurarea automată a parametrilor de tip inductiv și capacitiv.		
24	Consultanta tehnica in realizarea partii practice la cursul de Inginer Sudor International/European (instruire practica).	Parte practica curs Inginer Sudor International – 32 de ore de studii practice pe diferite procedee de sudare, de la procedee de sudare convenționale până la cele robotizate și chiar anumite studii de caz prin depuneri de straturi – procedee ce țin de domeniul Fabricației Aditive.	Asociatia de Sudura din Romania, sediul in Timisoara	BC 94 /2019
25	Controlul calitatii produselor si a materiilor prime si analiza fizico-chimica a materiilor din fluxul de productie.	Identificare motiv fail cleanliness test in urma analizelor morfologice si spectrometrie a materiei prime, identificare tip de oxizi si grosime strat de acoperire pe diferite produse prin prin microscopie electronica si spectroscopia de raze X cu dispersie de energie.	Leman Industrie SRL din Timisoara	BC 63/2020
26	Cercetari si investigatii asupra calitatii diferitelor componente din industria electronica.	Caracterizarea impuritatilor de natura organica si anorganica identificate pe suprafata produselor.	Telco - Pe SRL din Timisoara	BC 5/2019
27	Caracterizarea reziduului de bauxita si determinarea proprietatilor caracteristice ale acestuia, in vederea asigurarii calitatii si a reducerii gradului de impurificare a lesiilor concentrate de aluminat de sodiu din care se fabrica alumina hidratata(Hidratul uscat), ca materie prima pentru aluminele speciale.	Identificarea si caracterizarea impuritatilor din bauxita prin microscopie electronica si spectroscopia de raze X cu dispersie de energie.	Alum SA din Tulcea	BC 11/2019
28	Studiul proprietatilor fizico-chimice ale fractiilor granulometrice de hibroxid de aluminiu separate dupa uscarea si macinarea produsului brut.	Identificarea si caracterizarea impuritatilor din hidroxidul de aluminiu uscat, măcinat și clasificat, precum si sursele de contaminare și modalitățile de control al purității hidroxidului de aluminiu clasificat ca materie primă pentru aluminele speciale.	Alum SA din Tulcea	BC 13/2019
29	Cercetari si investigatii privind calitatea componentelor din industria auto.	Identificare contaminanti retinuti pe suprafata unor materiale de filtrare prin microscopie electronica si spectroscopie de raze X cu dispersie de energie.	Process Engineering SRL din Bucuresti	BC 63/2017
30	Cercetari si investigatii asupra componentelor pe baza de magneziu din industria auto.	Analiza calității lingourilor din magneziu prin identificarea incluziunilor de tip Al-Mn- Si si identificarea impurităților si a oxizilor din probe metalografice prelevate din componente pe baza de magneziu.	Trw Automotive Safety Systems SRL din Timisoara	BC 106/2017

31	Activitati de cercetare - dezvoltare pentru elaborare "Solutie software in Node-RED de interfatare, integrare, monitorizare, stocare date de proces".	S-a obținut comunicarea prin M-Bus de tip master slave între PC (Node-RED) și dispozitivele ZENNER. Un echipament de tip Izar Center a fost utilizat pentru conversia de suport fizic, iar aplicația concepută și dezvoltată în Node-RED realizează comunicarea cu dispozitivele prin protocol M-Bus. S-a dezvoltat o soluție de tip dashboard pentru monitorizarea datelor, respectiv exportarea datelor și grafice de tendințe.	Continental Automotive Romania SRL din Timisoara	CS 24/2020
32	Cercetare si dezvoltare prototip solutie de procesare imagini pentru testare placi in industria automotiv.	S-a conceput și s-a implementat o soluție prototip bazată pe 6 Raspberry Pi și 6 camere, de data aceasta separate fizic, pentru îmbunătățirea calității detecției în cazul conectorilor cu probleme de perspectivă. S-a creat o platformă generică pentru n module de procesare. În prezent există doar 2 ramuri: 1 branch master și 1 branch slave, iar codul de pe slave este generic pentru orice tip de Raspberry slave. S-au identificat în producție multiple configurații particulare (denumite layout) asociate fiecărei clase principale de plăci. Prototipul integrează acum funcționarea pentru toate layout-urile utilizate în producție.	Hella Romania SRL din Ghiroda	BC 109/2018
33	Solutii de procesare imagini pentru testare echipamente in industria automotiv.	S-a cercetat și dezvoltat un model experimental reprezentat de o soluție low-cost hardware-software bazată pe procesarea de imagini care detectează defecte (ex. pini, conectori, clips-uri) pe plăci specifice. Modelul experimental a fost testat și validat în mai multe scenarii. S-a cercetat și dezvoltat un model experimental sub forma unei soluții bazate pe procesare de imagini pentru numărarea plăcilor amplasate de operatori în cutiile de ambalare după procesul de testare defecte la nivel de plăci. Sistemul hardware-software dezvoltat este conceput și pentru integrarea rezultatelor pe nivelul ierarhic superior și pentru stocarea imaginilor pe o perioadă de timp.	Hella Romania SRL din Timisoara	BC 79/2017
34	Activitati de testare in cadrul proiectului din departamentul ADAS SW - "SW Valitation of camera systems".	Au fost implementate două teste automate. Primul se referă la sursa de alimentare a camerei video. Anume, se generează tensiuni mai mari decât cele normale și se urmărește dacă memoria de erori este scrisă în consecință. Al doilea test verifică dacă dependența între timpul cât sistemul de încălzire al camerei este pornit și temperatură corespunde cu cea dorită.	Continental Automotive Romania SRL din Timisoara	CS 5/2017
35	Ghidarea de precizie a unei drone intr-o cultura inalta in scopul eficientizarii operatiunilor de stropire a plantelor.	Drona autonoma cu diametrul de 2,7 m si greutate totala de 42 kg. ce transporta 15 l de insecticid si il raspandeste peste 1ha de cultura intr-o cursa de 10 minute. Urmareste randurile si culoarea culturii pentru eventualele atacuri ale daunatorilor.	Carpathian Berries SRL din Deva	BC 25/2020

36	Hardware Verification Manual update and implementation.	Generare sau modificare manuale de verificare pentru ASIC utilizate in: comanda injectie (SDI), conversie DC-DC, H Bridge	Vitesco Technologies Engineering Romania SRL din Timisoara	CS 18/2019
37	Hardware Verification Manual update and implementation.	Generare sau modificare manuale de verificare pentru microcontroler si ASIC utilizate in: LSD, HSD, interfata SENT, HPFP, senzor Lambda	Continental Powertrain Engineering SRL din Timisoara	CS 13/2018
38	Activitati de testare in cadrul proiectului din departamentul Powertrain Engine Systems - "Hardware Verification Manual update and implementation".	Generare sau modificare manuale de verificare pentru ASIC utilizate in: alimentare, intrari analogice si numerice, senzorul Knock, interfete CAN, LIN, SPI	Continental Automotive Romania SRL din Timisoara	CS 7/2017
39	Cercetari in vederea stabilirii nivelului de poluare la cosurile de evacuare a gazelor reziduale.	Reducerea emisiilor poluante prin îmbunătățirea arderii biomasei în centrala termică și evaluarea parametrilor sistemelor de epurare a efluentului evacuat din silozuri.	Werzalit Lemn Tech SCS din Lugoj	BC 81/2020
40	Cercetari in vederea stabilirii nivelului de poluare la cosurile de evacuare a gazelor reziduale.	Reducerea emisiilor poluante prin îmbunătățirea arderii biomasei în centrala termică și evaluarea parametrilor sistemelor de epurare a efluentului evacuat din silozuri.	Werzalit Lemn Tech SRL din Lugoj	BC 52/2019
41	Cercetari in vederea stabilirii nivelului de emisii si amestec, metoda PID, la evacuarea bai de decapare.	Evaluarea emisiilor de acid acrilic, butanoic și propanoic rezultate în urma prelucrării prin decapare electrochimică a pieselor din aliaje de cupru.	Macchine Caffè Espresso-Mce SRL din Timisoara	BC 11/2018
42	Cercetari in vederea stabilirii distributiei dimensionale si masice a pulberilor in suspensie dupa filtrul din hala de productie.	Analiza distribuției dimensionale și masice a pulberilor în suspensie din hala de producție, prin metoda ISO 21501-4:2018, Single particle light interaction methods, în 15 fracții între 0.3 – 20 μm, în vederea evaluării impactului asupra operatorilor.	AEM SA din Timisoara	BC 58/2018
43	Introducerea unui sistem unitar de rezolvare a problemelor si imbunatatire a proceselor de zincare termica	S-a realizat și prezentat analiza SWOT a organizației. A fost realizat și diseminat în organizație un studiu privind reducerea ratei defectelor pentru produsele de tip bară și un studiu privind reducerea factorilor cu impact negativ asupra mediului.	Berg Banat SRL din Timisoara	BC 7/2020
44	Incerari de laborator in vederea agrementarii tubulaturii circulare si rectangulare de ventilare produsa de SC PG IZOROM SRL Caransebes"	Încercări încheiate cu succes în vederea obținerii agrementării	Tehnomontaj Sistem SRL din Oradea	BC 17/2018
45	Cercetare in dezvoltarea si perfectionarea sistemelor de testare automata folosind LabVIEW, LabWindows/CVI și TestStand.	Sistemele de testare automată sunt utilizate în producție, de către personalul fabricii. Toate sistemele și programele de testare automată sunt implementate și utilizate pentru testarea diverselor circuite electrice și electronice, produse în fabrică.	Honeywell Life Safety Romania SRL din Lugoj	BC 41/2019
46	Servicii de realizare studiu privind analiza de impact la	Studiu privind analiza de impact la nivelul regiunii a afacerilor sprijinite in cadrul	Camera de Comert, Industrie si	BC 31/2019

	nivelul regiunii a afacerilor sprijinite in cadrul proiectului SIA VEST - Suport Initiative Antreprenoriale.	proiectului SIA VEST - Suport Initiative Antreprenoriale	Agricultura Timis din Timisoara	
47	Identificarea solutiei optime pentru inlocuirea hidroagregatelor de la statia de pompare Cenad.	In cadrul proiectului, rezultatul a constatat in alegerea unei pompe pentru re tehnologizarea statiei de pompare Cenad	Emiliana West Rom SRL din Dudestii Vechi	BC 19/2018
48	Proceduri de masurare tridimensionala a pieselor din industria automotiva specifice companiei Continental Automotive.	În cadrul contractului se asigură servicii inovatoare de măsurare/inspecție tridimensională în Laboratorul de măsurare 3D din Facultatea de Mecanică/TCM, pentru diferite produse ale companiei Continental și se realizează transferul tehnologic al programelor de măsurare realizate în softul de măsurare PC-DMIS către companie.	Continental Automotive Romania SRL din Timisoara	BC 72/2020
49	Cercetari si consultanta tehnica privind ameliorarea calitatii la masurarea tridimensionala a unor produse specifice companiei Continental Automotive.	Au fost propuse metode noi de programare a masinilor de masurat tridimensional din cadrul Laboratorului de măsurare 3D din cadrul companiei în vederea creșterii preciziei de măsurare a pieselor și a reducerii timpului de măsurare.	Continental Automotive Romania SRL din Timisoara	BC 9/2019
50	Cercetari si consultanta tehnica privind specificarea geometrica a produselor specifice companiei Continental Automotive.	Pentru produse gen Display de bord de la autoturisme au fost analizate desenele de ansamblu și de execuție prin prisma noilor standarde ISO din domeniu stabilindu-se o metodă de cotare a acestora.	Continental Automotive Romania SRL din Timisoara	BC 35/2019
51	Cercetari privind ameliorarea calitatii produselor-elemente de incalzire-specifice companiei Zoppas.	S-au propus soluții constructive de ameliorare a sculelor de deformare și metode noi privind măsurarea tridimensională a acestor tipuri de piese.	Zoppas Industries Romania SRL din Sannicolau Mare	BC 38/2018
52	Cercetari privind ameliorarea calitatii sistemelor de iluminat din industria auto.	Pornind de la tipurile de defecte care apar la injectarea corpurilor de iluminat, au fost identificate cauzele apariției acestora și s-au determinat valorile parametrilor de injectare (proces) pentru a obține piese fără defecte și care se încadrează în toleranțele de pe desen.	Hella Romania SRL din Ghiroda	BC 11/2017
53	Cercetari si investigatii privind determinarea preciziei unor componente din domeniul automotiv.	Realizarea unor proceduri de măsurare prin contact pe mașini de măsurat tridimensional folosind modelul CAD, pentru piese ștanțate și injectate din domeniul automotiv.	Leman Industrie SRL din Timisoara	BC 18/2017
54	Cercetari si consultanta tehnica privind specificarea geometrica a produselor si masurarea pieselor pe masini de masurat tridimensional.	Realizarea unei proceduri privind specificarea geometrică a produselor în concordanță cu metoda de măsurare tridimensională a unor piese injectate de formă complexă din material plastic utilizate în industria auto.	Leman Industrie SRL din Timisoara	BC 36/2017
55	Cercetari si consultanta tehnica privind specificarea geometrica a produselor specifice companiei FLEX	Au fost analizate mai multe produse din domeniul medical, din cadrul companiei FLEX, din punct de vedere al specificării dimensionale și geometrice în concordanță cu standardele ISO 1101 și ISO 5459. Pe baza analizei s-au propus noi metode de specificare în concordanță cu standardele în vigoare și cu tehnologiile aferente de fabricație ale produselor.	Flextronics Romania SRL din Timisoara	BC 85/2017

56	Asistenta tehnica in domeniul Stiintei si Ingineriei Materialelor.	Asistenta tehnica pentru executia unor componente din industria medicala din oteluri inoxidabile	Hamilton Central Europe SRL din Giarmata	BC 58/2019
57	Investigatii privind calitatea materialelor din productia curenta a SC ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL.	Raport de analiza – analize metalografice si incercari mecanice	Zoppas Industries Romania SRL din Sannicolau Mare	BC 37/2018
58	Determinari sclerometrice pe materiale biologice.	Raport de analiza – incercari de microduritate pe probe biologice	Digiradio SRL din Braila	BC 60/2018
59	Efectuare incercari de laborator pentru doua tipuri de mixtura asfaltica BA16 si BAD22,4.	Determinarea caracteristicilor fizico-mecanice rezultate in urma incercărilor de laborator și analiza comparativa cu valorile admise prevăzute in normative. Soluții de îmbunătățire a acestora ținând cont de calitatea corespunzătoare a materialelor cât și de tehnica de producere.	Axo Util SRL din Timisoara	BC 66/2020
60	Determinarea caracteristicii fizico-mecanice agregate (micro-Deval, rezistenta la inghet-dezghet) si incercari dinamice mixtura tip AB 31,5.	Determinarea calității agregatelor utilizate la prepararea mixturii asfaltice utilizate în stratul de bază prin teste specifice de laborator. În baza rezultatelor s-au formulat recomandări privind îmbunătățirea caracteristicilor fizico-mecanice ale mixturi asfaltice produse cu agregatele analizate.	Geiger Transilvania SRL din Mures	BC 18/2018
61	Utilizarea FPGA pentru prelucrarea inteligenta a datelor provenind de la senzorul de imagine. Analiza posibilitatii reconfigurarii parțiale a circuitului, desfasurate in departamentul he[a]t Central Technologies Timisoara.	Stand experimental funcțional pentru prelucrarea imaginilor bazat pe FPGA	Continental Cutomotive Romania SRL din Timisoara	CS 25/2020
62	HMECS - Dezvoltarea de solutii inovative pentru coduri corectoare de erori la memoriile nevolatile destinate sistemelor de calcul de performanta ridicata, partea I (HMECS - HPC Memory Errors Correction Solution, 1st Part).	Emulator corector de erori pentru memorii nevolatile	Continental Automotive Romania SRL din Timisoara	CS 27/2020
63	Servicii de definire a strategiilor de testare automata si validarea /testarea ASIC Continental Automotive desfasurate in departamentul Corporate System & Technology (Corp S&T).	Soluție testare automată ASIC	Continental Automotive Romania SRL din Timisoara	CS 15/2017
64	Analiza performantelor prototipurilor ASIC senzorilor p si g cu module de curent in vederea introducerii lor in productia de masa.	Metodă prelucrare automată a datelor de la senzorii p și g	Continental Automotive Romania SRL din Timisoara	CS 17/2019

65	Predictia imbatranirii condensatoarelor electrolitice hibrid polimer prin imbatranire accelerata in vederea validarii in productie.	Model îmbătrânire condensatoare electrolitice	Continental Automotive Romania SRL din Timisoara	CS 20/2017
66	Modul software pentru evaluarea energetica a functionarii generatoarelor hidraulice din sistemele de apa potabila.	A fost dezvoltat un sistem software pentru diagnosticarea și monitorizarea pompelor de apa potabila ale regiei de apa regionala SC AQUATIM SA, cu ajutorul caruia s-a	Aquatim S.A. din Timisoara	BC 27 / 2018
67	Servicii de definire a strategiilor de testare automata si a solutiilor de implementare a acestora la validarea/testarea software pentru proiectele Aston Martin si Renault Alpine desfasurate in departamentul Continental Engineering Services (CES).	1. Raport: Analiza posibilităților de optimizare a soluțiilor de testare automată aplicabile pentru clusterelor de instrumente 2. Specificații de testare automată implementate și validate pentru funcționalitățile „Garaj” și „Service”	Continental Automotive Romania SRL din Timisoara	CS 22/2020
68	Servicii de definire a strategiilor de testare automata si validarea /testarea software pentru proiectele Aston Martin si Renault Alpine desfasurate in departamentul Continental Engineering Services (CES).	1. Raport de analiza aspecte specifice privind testarea automată a interfeței om-masină la clusterelor de instrumente 2. Specificatie de testare automată implementata și validată pentru funcționalitatea „Meniu general”	Continental Automotive Romania SRL din Timisoara	CS 14/2018
69	Servicii de definire a strategiilor de testare automata si validarea /testarea software pentru proiectele Aston Martin si Renault Alpine desfasurate in departamentul Continental Engineering Services (CES).	1. Raport de analiza pentru identificarea criteriilor de alegere a strategiei de testare automată 2. Structură propusă pentru un fișier generic de specificație de testare automată 3. Specificatie de testare automată implementata și validată pentru o funcționalitate generică 4. Metodologie de asigurare a trasabilității	Continental Automotive Romania SRL din Timisoara	CS 4/2017
70	Servicii de definire a strategiilor de testare automata si validarea /testarea software pentru proiectele Aston Martin si Renault Alpine desfasurate in departamentul Continental Engineering Services (CES).	1. Raport de analiza aspecte specifice pentru automatizarea testarii clusterelor de instrumente 2. Specificatie de testare automată implementată și validată pentru funcționalitatea „Trip Computer” 3. Aplicație pentru extragerea si analiza rezultatelor testului	Continental Automotive Romania SRL din Timisoara	CS 9/2017
71	Prognoza consumului propriu tehnologic în rețelele electrice de distribuție	Metodologie pentru prognoza consumului propriu tehnologic (c.p.t.), în conformitate cu normele ANRE (Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei;	Servelect SRL Cluj-Napoca, Delgaz Grid Iași	BC 14/2020
72	Evaluarea consumului propriu tehnologic prin	Metodologii pentru evaluarea post-calcul a c.p.t. pentru diferite niveluri de tensiune (110 kV și medie tensiune), în conformitate cu normele	Servelect SRL Cluj-Napoca, Electrica	BC 75/2020

	metode de tip post-calcul în rețele reale de distribuție	ANRE (Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei;	Muntenia Nord Ploiești	
73	Analiza regimurilor de funcționare în vederea determinării post-calcul a consumului propriu tehnologic pentru rețeaua electrică aflată în gestiunea operatorului de distribuție Electrica Muntenia Nord	Metodologii pentru evaluarea post-calcul c.p.t. pentru diferite niveluri de tensiune (110 kV și medie tensiune), în conformitate cu normele ANRE (Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei;	Servelect SRL Cluj-Napoca, Electrica Muntenia Nord Ploiești	BC 63/2019
74	Analiza și optimizarea regimurilor de funcționare pentru rețeaua electrică de distribuție aflată în gestiunea operatorului de distribuție Electrica Muntenia Nord	Modelarea rețelei de distribuție a operatorului Electrica Muntenia Nord în programele de calcul pentru analiza și optimizarea regimurilor de funcționare a sistemelor electro-energetice (rețeaua de 110 kV, respectiv cea de medie tensiune – 20 kV, 10 kV, 6 kV);	Servelect SRL Cluj-Napoca, Electrica Muntenia Nord Ploiești	BC 59/2018
75	Elaborare modele de calcul și aplicarea lor pentru prognoza consumului propriu tehnologic în rețelele electrice de distribuție	Metodologie pentru prognoza c.p.t., în conformitate cu normele ANRE (Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei;	Servelect SRL Cluj-Napoca, Electrica Muntenia Nord Ploiești	BC 21/2017
76	Test Software Development și Debug de Echipament în cadrul proiectului VW FPK Medium în departamentul FFID Test Engineering.	Raport de analiza aspecte specifice pentru automatizarea testării clusterelor de instrumente Specificație de testare automată implementată și validată pentru funcționalitatea „Service”	Continental Automotive Romania SRL din Timisoara	CS 8/2018
77	Colaborarea prin furnizarea reciproca de servicii, în domeniul cheie de expertiza.	Monitorizarea habitacului pentru mașini și a interfeței mașina-om pentru produsele create	Continental Automotive Romania SRL din Timisoara	BC 102/2020
78	Controlul calitatii produselor și a materiilor prime și analiza fizico-chimică a materiilor din fluxul de producție.	Identificare motiv „fail cleanliness test” în urma analizelor morfologice și spectrometrie a materiei prime, identificare tip de oxizi și grosime strat de acoperire pe diferite produse prin prin microscopie electronică și spectroscopia de raze X cu dispersie de energie	Leman Industrie SRL din Timisoara	BC 63/2020
79	Analize fizico-chimice de laborator.	Caracterizarea fizico-chimică a apelor uzate și dezvoltarea unor noi tehnologii de epurare a apelor uzate cu conținut de coloranți	Tin Factory SRL din Timisoara	BC 23/2019
80	Asigurarea serviciilor de asistență tehnică cu scopul mentinerii sistemului de management de mediu al companiei în conformitate cu cerințele referențialului SR EN ISO 14001: 2015, pentru domeniul de activitate: Fabricarea echipamentelor de ventilație și frigorigene, exclusiv a echipamentelor de uz casnic, CAEN 2825.	Identificarea, evaluarea și propunerea unor măsuri de diminuare a impactului asupra mediului	Frigoglass Romania SRL din Parta	BC 25/2019

81	Controlul calitatii produselor si a materiilor prime si analiza fizico-chimica a materiilor din fluxul tehnologic.	Dezvoltarea unor noi produse si tehnologii de obtinere a materialelor utilizate in domeniul industriei electronice. Dezvoltarea statiei de epurare si optimizarea parametrilor tehnologici.	Heraeus Romania SRL din Chisoda	BC 87/2017
82	Activitati de dezvoltare algoritmi in cadrul proiectului Bayesian Deep Learning for Depth Estimation with Application to 3D Object Detection din departamentul ADAS - Advanced Driver Assistance Systems Romania, grup Advanced Engineering.	Proiectul a vizat estimarea adâncimii unei scene de exterior din imagini stereo și clasificarea și localizarea în spațiul 3D a participanților la trafic. Noutatea adusă de proiect este estimarea, pe lângă ieșirea rețelelor neuronale aparținând paradigmei de învățare profundă, și a unor factori de încredere care să arate cât de sigură este rețeaua de predicții pe care le face.	Continental Automotive Romania SRL din Timisoara	CS 21/2019
83	Extending the Flying Probe measurement capabilities by external LCR meter integration.	Stabilirea și validarea unor metode de integrare hardware și software a unui LCR-metru pentru măsurări automate de tip <i>Flying probe</i> . S-au determinat cele mai bune condiții în care se poate face măsurarea componentelor L, C prin analiză automată a răspunsului în frecvență. S-a dezvoltat și integrat un software pentru măsurări repetitive automate și a fost testat experimental pentru validare.	Alfa Test SRL din Timisoara	BC 22/2019
84	Asistenta pentru utilizarea unor principii, aparate si standarde de compatibilitate electromagnetica - partea I.	S-a oferit asistență angajaților desemnați din companie pentru implementarea unor proceduri și metode de lucru prevăzute de unele standarde de compatibilitate electromagnetice.	Hamilton Central Europe SRL din Giarmata	BC 60/2019
85	Kit inovativ în sinteza compușilor chimici optic puri prin combinarea biocatalizei cu procesarea prin reacții tip click	S-a obținut un model experimental / funcțional. Biocatalizatorii obținuți prin imobilizarea lipazelor în sol-gel, au dovedit excelenta stabilitate operațională la rezoluția cinetică în regim continuu a substraturilor racemice. S-a realizat la scară preparativă acilarea enzimatică a unor substraturi și separarea enantionerilor (S) obținuți după rezoluția cinetică prin metodologie click	Universitatea Babeș Bolyai, Cluj-Napoca; SC Natural R&D SRL	206 / 2014 Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativă
86	Protecția seismică a structurilor cu sisteme de contravântuiri disipative echipate cu amortizoare cu fluid nano-micro magnetoreologic	Ca și stadiu de dezvoltare s-a obținut soluție/model conceptual; model experimental/funcțional; prototip. Au fost proiectate și fabricate 5 contravântuiri cu flambaj împiedicat, respectiv standul experimental pentru investigarea contravântuirilor și a ansamblului contravântuire-amortizor. Contravântuirile au fost proiectate pentru o capacitate de lucru cuprinsă între 18-30 tone. Încercările experimentale au probat funcționalitatea amortizorului. S-a tratat și acțiunea combinată în cadrul unui ansamblu hibrid pentru care s-a probat funcționalitatea.	SC Roseal SA; Institutul de Mecanica Solidelor al Academiei Române; SC Titan Echipamente Nucleare SA	77 / 2014 Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativă
87	Implementarea în practica de proiectare anti-seismică din România a	S-a obținut un prototip. Au fost proiectate 4 structuri cu contravântuiri împiedicate la flambaj și o structură în cadre necontravântuite. Pe baza acestora au fost	SC Popp & Asociații SRL; SC Hydromatic Sistem SRL	99 / 2014 Proiecte Colaborative

	contravântuirilor cu flambaj împiedicat	<p>stabilite cerințele de rezistență și rigiditate pentru 2 prototipuri de BRB-uri.</p> <p>Au fost proiectate structurile contravântuite centric și cele duale cu contravântuiri împiedicate la flambaj. Au fost dezvoltate și proiectate conceptual câte două contravântuiri (cu capacitatea de 300 kN și 700 kN) în varianta "convențională" și "uscată". Performanța seismică la nivel de structură a cadrelor cu BRB-uri a fost evaluată folosind analize statice neliniare și dinamice neliniare. Au fost fabricate speci­me­nele experimentale ale BRB-urilor, precum și epruvetele pentru încercări de tracțiune, speci­me­ne pentru studiul zonei de tranziție și elemente ale standului experimental. Au fost determinate dispozitivele BRB precalificate pe baza criteriilor de performanță și a fost elaborat un ghid de proiectare pentru soluția optimă. Utilizând rezultatele analizei de cost a BRB-urilor, a fost evaluată eficiența tehnică și economică a cadrelor din oțel cu BRB prin comparație cu alte structuri din oțel (MRF, CBF).</p> <p>Caracterul inovativ – Au fost pre-calificate contravântuiri cu flambaj împiedicat având capacități cuprinse între 150-840 KN</p>		de Cercetare Aplicativă
88	Model experimental pentru un compensator capacitiv automat destinat îmbunătățirii factorului de putere și echilibrării sarcinii în rețelele electrice de distribuție de joasă tensiune	<p>S-a obținut un model experimental demonstrativ funcțional.</p> <p>Compensatorul face parte din categoria echipamentelor destinate îmbunătățirii calității energiei electrice procesate prin intermediul rețelelor electrice de distribuție trifazate cu patru conductoare.</p> <p>Rezultatele activităților de cercetare permit trecerea la etapa următoare de dezvoltare a soluției tehnice-construcția unui prototip.</p> <p>Caracterul inovativ – Dimensionarea și reglajul aplică o metodă care permite utilizarea numai a unor baterii de condensatoare monofazate.</p>	SC ICPE SA	48 / 2014 Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativă
89	Tehnologii inovative, ecologice și eficiente de îmbinare a materialelor metalice și polimerice folosite în industria de automobile, utilizând tehnica de sudare prin frecare cu element activ rotitor	<p>S-a obținut un model experimental / funcțional, precum și tehnologii de sudare FSW și FSW+WIG.</p> <p>Tehnologii de sudare FSW și hibrid FSW+WIG pentru îmbinări disimilare între: aliaje de aluminiu, cupru, oțel și polimeri, precum și dezvoltare de sistem de monitorizare a procesului de sudare, dezvoltare de dispozitive și unelte de sudare.</p> <p>Caracterul inovativ – Tehnologii de sudare FSW și FSW+WIG, îmbinări disimilare, sistem de monitorizare tomografie infraroșu.</p>	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Sudură și Încercări de Materiale; Universitatea Pitești; SC Renault Technologie Roumanie SRL	219 / 2014 Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativă
90	Sisteme de conducere avansată a unor bioprocese din industria alimentară	<p>Rezultatele validează algoritmul de optimizare dezvoltat și implementat în planificarea optimă a traiectoriei roboților mobili.</p> <p>A fost realizată implementarea, testarea și validarea unor sisteme de conducere avansată pentru un echipament de laborator construit în</p>	Universitatea din Craiova; SC Moara Calafatului; Universitatea „Dunărea de jos” din Galați	211 / 2014 Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativă

		<p>jurul unui sistem cu 3 rezervoare verticale (V3TS)</p> <p>Structurile de reglare automată dezvoltate, implementate, testate și validate sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> -cu regulator integrator (RG-I) -cu regulator proporțional-integrator (RG-I) -cu regulator proporțional-integrator-derivativ (RG-PID) extins cu un filtru PT1 -cu regulator PI cu parametri adaptabili (RG-PI-GS) 		
91	Sistem de conducere avansată a unei instalații de tip biorafinare	<p>Modelarea matematică a procesului de creștere fotosintetică a microalgelor în fotobioreactor și a celui de digestie anaerobă.</p> <p>Stabilirea structurii funcționale a instalației de tip biorafinării pe baza conceptului HILS (Hardware in the Loop Simulation), proiectarea fotobioreactorului de laborator și proiectarea de algoritmi de control validați pe model matematic.</p> <p>Realizarea componentelor software și hardware de bază pentru structura HILS a instalației de tip biorafinării.</p> <p>Implementarea sistemului de conducere pe structura HILS a instalației de tip biorafinării</p>	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați; Universitatea din Craiova; Teamnet Engineering SRL București	269 / 2014 Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativă
92	Instalație pilot mobilă pentru tratarea apelor reziduale cu ajutorul energiei solare	<p>S-a proiectat o celulă de electrocoagulare care permite colectarea hidrogenului produs la catod și s-a construit un montaj experimental de laborator pentru studiul procesului de electrocoagulare.</p> <p>S-a realizat asamblarea sistemului de alimentare cu energie solară pe IPMM, precum și testarea IPMM în condiții reale prin alimentarea cu lumina solară</p>	INCEMC – Timișoara; Institutul de Chimie Timișoara al Academiei Române; Beespeed Automatizări SRL; Clusterul de Energii Sustenabile din România	50 / 2014 Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativă
93	Tehnologie integrată de preparare a amestecurilor asfaltice compozite ecologice cu adaos de compuși obținuți prin prelucrarea deșeurilor industriale, pentru realizarea de structuri rutierformante	<p>Stabilirea recepturilor optime pentru aditivarea/modificarea biturilor rutiere cu compuși chimici</p> <p>Caracterizarea fizico- chimică și mecanică a noilor bitumuri de tip Ba, Bm.</p> <p>Cercetările efectuate au condus la obținerea biturilor aditivate cu compusul tensioactiv EMO 2FCT (Ba), a bitumului OMV 50/70 și Orlen 50/70 modificat cu blocopolimerul SBS și PBA/PMMA (Bm), a modului de preparare, precum și a caracteristicilor fizico chimice și mecanice.</p> <p>Caracterizarea fizico-chimică și mecanică a noilor bitumuri de tip Ba, Bm. Cercetările efectuate au condus la obținerea biturilor aditivate cu compusul tensioactiv Adeten (Ba), a bitumului OMV 50/70 și Orlene 50/70 modificat cu compuși elastomeri-termoplastici (Bm), a modului de preparare, precum și a caracteristicilor fizico-chimice și mecanice.</p>	Centrul de Cercetare pentru Materiale Macromoleculare și Membrane; Compania de Autostrăzi și Drumuri Naționale SA; Universitatea Tehnică de Construcții București	101 / 2014 Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativă
94	Predicții de propagare ionosferică și comunicații de bandă largă folosind senzori SDR în gama HF	S-au scris și testat programe GNU Radio necesare punerii în funcțiune a aparaturii achiziționate. S-a efectuat un studiu al neliniarității sistemelor de recepție instalate. S-a	Academia Forțelor Terestre”Nicolae Bălcescu” Sibiu; Interactive	292 / 2014 Proiecte Colaborative

	<p>pentru suportul informațional în situații de urgență pe teritoriul României</p>	<p>testat operaționalitatea sistemului sub modulație de tip OFDM atât local cât și pe distanța Sibiu-Timișoara. S-a inițiat o campanie de măsurători ale spectrului de interes în zona de recepție și s-a creat o bază de date de semnal. S-a scris și implementat un pachet de programe de prelucrare a semnalelor achiziționate. S-a realizat un studiu sistematic al tipurilor de semnale prezente și s-a pus la punct o metodologie de măsurare a ocupării spectrului și zgomotului în domeniul HF.</p> <p>S-a implementat un sistem de măsurare a ocupării spectrale a benzilor din HF utilizate în sistemul de comunicații de urgență, pe baza unei metode de detecție energetică. Măsurarea ocupării spectrale arată că sistemul de comunicații de urgență se poate implementa fără deranjarea utilizatorilor reglementați, datorită existenței unui număr suficient de benzi de frecvențe libere în funcție de timp.</p>	<p>Systems&Business Consulting; Universitatea Tehnică Cluj Napoca</p>	<p>de Cercetare Aplicativă</p>
95	<p>Sistem hibrid de recoltare a energiei din mediul inconjurător prin conversie fotovoltaică și piezoelectrică, transformare DC/DC cu integrare MEMS și stocare adaptivă</p>	<p>Participarea alături de ceilalți parteneri la realizarea prototipului sistemului hibrid.</p> <p>Participarea la realizarea demonstratorului alcătuit din senzori wireless, alimentați de sistemul hibrid de recoltare a energiei din mediul inconjurător prin conversie fotovoltaică și transformarea DC / DC cu integrare MEMS și stocarea energiei.</p>	<p>ICPE-CA; Academia Română -Filiala Timișoara; Univ. Politehnica București; SC Syscom Process Control SRL</p>	<p>63 / 2014 Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativă</p>
96	<p>Sistem de etanșare cu nanofluid magnetic pentru viteze periferice mari</p>	<p>Determinarea proprietăților reo-si magneto-reologice ale nanofluidelor magnetice pentru etanșări rotitoare cu viteză periferică ridicată oferă date pentru evaluarea condițiilor de operare și a duratei de utilizare a nanofluidelor în astfel de etanșări.</p> <p>S-a conceput și realizat modelul experimental de sistem de etanșare cu NFM – varianta inovativă. S-a dovedit funcționarea sistemului de etanșare inovativă (care utilizează cumulat forța magnetică și centrifugă) încărcat cu NFM, asigurând etanșarea pentru viteze periferice până la 70 m/s.</p>	<p>SC Roseal SA; Academia Română – Filiala Timișoara; Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare; Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Turbomotoare - COMOTI</p>	<p>97 / 2014 Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativă</p>
97	<p>Hârtie securizată cu nanoparticule magnetice</p>	<p>S-a proiectat și realizat un model experimental bazat pe 3 magneți permanenți și 3 bobine de măsură care să permită aducerea la zero a senzorului de măsură astfel încât contribuția tensiunii induse generate de prezența hârtiei magnetice să fie maximă. Soluția constructivă constă din folosirea unui sistem de magneți permanenți de excitație dispuși pe un ax rotitor împreună cu 3 bobine dispuse la 120 grade față de centrul axului și al magnetului astfel încât suma tensiunilor electromotoare induse în cele 3 bobine să poată fi adusă la zero. Extragerea componentei fundamentale și a armonicii se face prin filtrare folosind diferite valori de condensatoare în componența filtrelor. Prelucrarea și analiza datelor se face pe baza modelului generării armonicii.</p>	<p>Academia Română Filiala Timișoara; SC Cephart SA; Roseal SA; SC Datronic-NCIP SRL; Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare</p>	<p>280 / 2014 Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativă</p>

98	Centralizare și optimizare SCADA în Domeniul Apei	Realizare și testarea unui modul ICOM (utilizabil pentru toate sistemele implementate prin POS Mediu1), care va soluționa problemele de integrabilitate SCADA ale operatorului economic. Datorită corelărilor SCADA, sistemele operatorului economic vor fi mai stabile și mai eficiente, impactul incidentelor va fi redus, accesul la tehnologii moderne.	S.C. AQUATIM S.A., Timișoara	40 BG / 2016 Bridge Grant
99	Eficiențizare energetică prin valorificarea energiei jeturilor de aer din sistemele de exhaustare la S.C. CLAGI-COPLASS S.R.L.	Realizare instalații pilot hibrid, capabile să recupereze energia pierdută și să producă energie termică și electrică prin sisteme neconvenționale.	S.C. CLAGI-COPLASS S.R.L., Timișoara	74 BG / 2016 Bridge Grant
100	Sistem inteligent pentru diagnoza automată a liniei de contact din transportul electric feroviar	Soluții de montare pe drezină a unui sistem de măsură și achiziție date: -realizare proiect tehnic -documentație de avizare proiect -testări	S.C. Electrificare C.F.R. S.A., București	59 BG / 2016 Bridge Grant
101	Transfer de cunoaștere pentru creșterea timpului de funcționare al pompelor pluviale pentru sistemele de apă uzată	Furnizarea de soluții hidrodinamice, mecanice și electrice pentru creșterea timpului de funcționare a pompelor pluviale din sistemele de apă uzată.	S.C. AQUATIM S.A., Timișoara	63 BG / 2016 Bridge Grant
102	Creșterea competitivității COLTERM prin optimizarea tehnologiei de antrenare cu turație variabilă a pompelor centrifuge de termoficare de mare putere	Rapoarte tehnice rezultate în urma investigațiilor experimentale, pentru cunoașterea caracteristicilor de funcționare a pompelor centrifuge de mare putere. Rapoarte tehnice cu schemele optime de exploatare a pompelor.	Compania Locală de Termoficare COLTERM S.A., Timișoara	69 BG / 2016 Bridge Grant
103	Transfer de cunoaștere pentru evaluarea rezistenței la oboseală a armăturilor volanelor	- Incercări mecanice și obținerea curbelor de oboseală pentru aliajele de Magneziu - Metodologie de evaluare a rezistenței la oboseală pentru armaturile volanelor din aliaje de cupru.	TRW Automotive Safety Systems SRL, Timișoara	89 BG / 2016 Bridge Grant
104	Transfer de cunoaștere în scopul optimizării panourilor de bord și a Head-Up Display-urilor prin testarea și modelarea materialelor avansate	Rezultatele obținute în Grant, vor fi integrate în cadrul proiectului intern al Continental Automotive România, intitulat Virtual Validation. – Cel mai important rezultat: baza de date cu proprietățile mecanice ale materialelor, care a fost furnizată agentului economic.	Continental Automotive România S.R.L., Timișoara	93 BG / 2016 Bridge Grant
105	Internet of Things și Rețele Complexe pentru predicția precoce și managementul Bronhopneumopatiei Obstructive Cronice	- O platformă experimentală hardware/software de colectare și integrare a datelor pacienților cu BPOC - Un program de predicție al stadiului BPOC - O bază de date cu informații relevante pentru BPOC - O metodologie de prelucrare a datelor medicale bazată pe complex network analysis - Un program de predicție al apneei în somn(OSAS)	Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara	31 PED/2017 Proiect Experimental Demonstrativ
106	Sistem de filtrare asistat fotocatalitic pe bază de cărbune activ și zeolit modificate cu nanoparticule de TiO2 dopat cu argint	Realizarea unei instalații (la scară de laborator) de filtrare asistată fotocatalitic de tip multi-strat cu caracter bifuncțional, de reținere a poluanților din apă uzată. Instalația poate fi aplicată pentru îndepărtarea unui număr ridicat de poluanți din	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată, Timișoara	69 PED/2017 Proiect Experimental Demonstrativ

	activat în lumina solară pentru tratarea apei	apa și tratarea/epurarea surselor de apă în scop potabil. –Impact economic și de mediu ridicat prin simplitatea operării în special pentru operatorii de apă-canal și pentru agenți economici care dezvoltă stații de tratare/epurare a apei		
107	Biocatalizator magnetic cu multistrat pentru sinteza în cicluri repetate a esterilor naturali	Transformarea unui nivel de maturitate TRL 2, într-un nivel TRL 3. –Produsul nou dezvoltat este un biocatalizator pentru sinteza enzimatică a unor esteri naturali de aroma.	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare (INDCTIM), Cluj-Napoca	5 PED / 2017 Proiect Experimental Demonstrativ
108	Validarea experimentală a răspunsului unei clădiri în cadre supusă acțiunii exploziilor	Cercetările desfășurate în cadrul proiectului au urmărit evaluarea răspunsului unei structuri în cadre pentru clădiri (la scară reală), sub acțiunea unor explozii produse la mică distanță. Testarea modelului la scară reală, a permis trecerea de la nivelul TRL 3, la nivelul TRL 4	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Securitate Minieră și Protecție Antiexplozivă “INCD INSEMEX”, Petroșani	39 PED/2017 Proiect Experimental Demonstrativ
109	Sistem de asistență la parcare pentru TPark	Implementarea unui prototip funcțional în limbaj C++ folosind biblioteca OpenCV, pentru contorizarea timpului de ocupare a unui loc de parcare. Prototipul a fost instalat pe un calculator la beneficiar	PICONET S.R.L., Timișoara	51 CI / 2017 Cecuri de Inovare
110	Realizarea și testarea modelului experimental al unei centrale solare hibride cu panouri cu lentile Fresnel în vederea introducerii sale în fabricație	Elaborarea proiectului unei centrale termosolare hibridă și proiectarea controller-ului pe baza unor cercetări industriale, precum și realizarea modelului experimental al centralei solare hibridă cu panouri cu lentile Fresnel. Valorificarea sa va fi realizată de către beneficiar	S.C. ENERGO SOPHIA S.R.L., Timișoara	36 CI / 2017 Cecuri de Inovare
111	Micro-sistem SCADA pentru managementul distribuției energiei electrice, bazat pe o rețea de comunicații radio tip LoRaWAN	Documentația pentru proiectarea, instalarea, punerea în funcțiune și testarea unui produs final: prototip utilizabil comercial micro-sistemul SCADA. Gradul de realizare a rezultatelor estimate a fost de aprox. 80% în momentul raportării, după finalizarea testelor, sistemul va fi instalat în domeniul Schiabil Straja.	MELIOR ELECTRO ENERGY S.R.L., Deva	1 CI / 2017 Cecuri de Inovare
112	Dispozitiv inteligent pentru protecția bateriilor de condensatoare împotriva efectelor regimului deformant din rețelele electrice de distribuție	Realizarea și testarea unui dispozitiv inteligent funcțional de protecție a bateriilor de condensatoare împotriva efectelor regimului deformant din rețelele electrice de distribuție. Dispozitivul realizat îndeplinește funcția de compensare automată a puterii reactive sau de protecție a bateriilor împotriva efectelor regimului deformant	ENERGOMECHANIC A SERV S.R.L., Mârșa, Sibiu	6 CI / 2017 Cecuri de Inovare
113	Clădiri inteligente adaptabile la efectele schimbărilor climatice	Proiectul 1. - Determinarea proprietăților mecanice ale materialelor celulare folosite ca izolații termice la fațadele inteligente. Proprietăți determinate prin încercări de compresiune, încovoire tenacitate; Caracterizarea comportării dinamice la oboseală și șoc a materialelor celulare; - Calibrarea unor modele de material pentru materiale celulare; - Identificarea mecanismelor de cedare a materialelor celulare prin termografie și corelare digitală a imaginilor.	Universitatea Tehnică de Construcții București; Universitatea Tehnică din Cluj Napoca; ICPE – CA București; Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată Timișoara.	30PCCDI / 2018 Proiecte Complexe realizate în consorții CDI

		<p>Proiectul 2.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obținerea, caracterizarea și testarea materialelor cu proprietăți superioare utilizate ca materiale izolatoare termic și suport pentru straturile de materiale cu proprietăți speciale pe baza de materiale vitroase celulare; - Obținerea, caracterizarea și testarea materialelor cu absorbție redusă/reflexie a radiației UV-VIS-IR pe baza de TiO₂ și WO₃; - Obținerea, caracterizarea și testarea materialelor izolatoare acoperite cu TiO₂ și WO₃ cu proprietăți foto-catalitice și absorbție redusă/reflexie a radiației UV-VIS-IR. <p>Proiectul 3.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Implementarea distribuției energiei electrice în curent continuu, la nivel unor consumatori casnici, cu integrarea unor surse regenerabile de energie. <p>Proiectul 4.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Model numeric și experimental pe colectoare solare optimizate; - Studii energetice și de impact asupra mediului pe sistemele de fațadă; - Încercări experimentale și numerice pe fundații rapide; - Realizarea laboratorului modular EXPERIMENTARIUM; - Implementarea sistemelor de automatizare și a tehnologiei de tip „smart grid”; - Urmărirea în timp a performanțelor fațadelor inteligente. 		
114	Procese integrate și sustenabile de depoluare a mediului, reutilizare a apelor uzate și valorificare a deeurilor	<p>1. Tehnologie de tratare avansată a apei în scop potabil bazată pe cuplarea procesului de electrooxidare cu adsorbția pe carbune - 1697/112/C/07.11.2019;</p> <p>2. Serviciu de cercetare nou: Instruire și cercetare în tratarea avansată a apei în scop potabil pe baza de proces electrochimic (Training and research in electrochemical process based enhanced treatment of water for drinking purpose)</p> <p>3. Serviciu nou: monitorizare a calității apei (water quality monitoring) (pe baza achiziției cromatografului de ioni)</p>	<p>Universitatea Tehnică ”Gh. Asachi” din Iași;</p> <p>Universitatea Politehnică din București; Institutul de Chimie Macromoleculară ”Petru Poni” Iași;</p> <p>Universitatea ”Al.I. Cuza” Iași; Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru protecția Mediului București</p>	26PCCDI / 2018 Proiecte Complexe realizate în consorții CDI
115	Platforma hibridă de comunicații prin lumina vizibilă și realitate augmentată pentru dezvoltarea de sisteme inteligente de asistență și siguranță activă a autovehiculelor	<p>Filtru spațial pentru unde electromagnetice în gama 1-10 GHz – model experimental realizat pe placă de circuit imprimat validat în stand de testare</p> <p>Convertor de polarizare liniară / circulară pentru unde electromagnetice, în gama 1-15 GHz, destinat aplicațiilor din tehnologia 5G – model experimental realizat pe placă de circuit imprimat validat în stand de testare</p> <p>Metode de ameliorare a rezultatelor testelor de emisii conduse și radiate și a testelor de imunitate condusă și radiată în Compatibilitatea Electromagnetică a autovehiculelor moderne în</p>	<p>Universitatea ”Ștefan cel Mare” din Suceava; Institutul de Chimie Macromoleculară ”Petru Poni” Iași;</p> <p>Universitatea Ovidius din Constanța;</p> <p>Universitatea Tehnică din Cluj Napoca;</p> <p>Universitatea Politehnică din București;</p>	21PCCDI / 2018 Proiecte Complexe realizate în consorții CDI

		vederea îmbunătățirii eficienței economice și a reducerii timpului până la disponibilitatea pe piață a produselor - aplicate la cazuri reale din industrie.		
116	Instrument de proiectare structurală pentru structuri din bare cu pereți subțiri	- Încercări experimentale și simulări numerice pe elemente solicitate la compresiune excentrică; - Modelarea numerică a grinzilor compuse din profile metalice cu pereți subțiri formate la rece (profile cu secțiune C, spate-în-spate); - Studiu numeric parametric pentru identificarea parametrilor care influențează comportarea profilelor compuse (profile cu secțiune C, spate-în-spate); - Modelarea numerică a panelor continue, cu suprapuneri pe reazemele intermediare, cu secțiune Z, în concluzare cu învelitoarea.	GORDIAS SRL	132 / 2020 Proiecte EUREKA
117	Gamă de prototipuri de compensatoare capacitive automate destinate îmbunătățirii factorului de putere și echilibrării sarcinilor în rețelele electrice de joasă tensiune	Efectuarea unui studiu asupra soluțiilor posibile și tendințelor constructive relative la compensatoarele capacitive automate, cele mai moderne soluții la nivel internațional. Pe această bază, a fost elaborată o soluție tehnică nouă pentru compensatorul capacitive automat SMART-Q care se referă în principal la: ansamblul general, aparatele electrice de comutație și protecție, treptele de condensatoare și elementul cheie – automatul programabil asociat cu softul de operare.	ICPE SA	41PTE / 2020 Proiecte de Transfer la Operatorul Economic
118	CONTRACT CADRU. Servicii de testare a diverselor materiale.	Metodologie de caracterizare a materialelor folosite în industria medicală (pentru polimeri și oțeluri inoxidabile).	Hamilton Central Europe SRL din Giarmata Județul Timiș	BC 61/2020
119	Calcul analitic și numeric surub-ansamblu.	Metodologie de calcul analitic și numeric a ansamblului șurub.	Leman Industrie SRL din Timișoara	BC 74/2019
120	CONTRACT CADRU. Teste materiale folosite la carcasa din poliamida.	Caracterizarea mecanică, chimică și microstructurală a poliamidelor folosite la carcase în industria auto.	SC TT Electronics Sensing and Control SRL din Remetea mare	BC 40/2017
121	Încercări elemente de contact.	Metodă de testare la tracțiune a elementelor de contact folosite în industria auto	SC SWOBODA SRL DIN GHIRODA	BC 75/2017
122	CONTRACT CADRU. Teste materiale plastice.	Metodologie de caracterizarea a materialelor plastice din industria auto, pentru studiul efectului vitezei de solicitare și a temperaturii.	KEY SAFETY SYSTEMS din ARAD	BC 81/2017

Rector,

Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

