

INFORMAȚII PERSONALE

NAN Marin-Silviu



Aleea Trandafirilor, Bl. 2, Ap. 16, 332041 Petroșani (Romania)

Mobil: 0722.437.666

nan.marins@gmail.com

Sexul Masculin | Data nașterii 26 iulie 1954 | Naționalitatea română

LOCUL DE MUNCĂ PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

02/07/2007 ÷ prezent

conducător științific de doctorat

Universitatea din Petroșani

- formarea de specialiști cu pregătire superioară pentru industrie, învățământ, activități sociale precum și pentru perfecționarea continuă a absolvenților, în spiritul progresului, cunoașterii și al educației permanente;
- realizarea și desfășurarea unui proces educațional la nivelul sistemului european de învățământ și cercetare, din punct de vedere structural, calitativ și al eficienței economice;
- îmbunătățirea continuă a procesului de învățământ, prin perfecționarea metodelor și a mijloacelor de predare-seminarizare;
- îmbunătățirea continuă a proceselor de management al calității activităților didactice, științifice și comunitare, pe baza unor criterii de cuantificare referitoare la rezultatele acestor activități;
- creșterea implicării doctoranzilor în activități didactice cu studenții;
- formarea doctoranzilor ca potențiali cercetători capabili să investigheze și să soluționeze tematici de natură inovatoare
- coordonarea lucrărilor de doctorat
- consilierea și pregătirea metodică și științifică pentru elaborarea și publicarea lucrărilor de specialitate
- organizarea în calitate de organizator sau de colaborator a conferințelor/ campaniilor de informare/ workshop-urilor/ seminariilor

01/10/2001 ÷ prezent

profesor universitar

Universitatea din Petroșani

- Predare, seminarizare și examinare;
- Coordonarea lucrărilor de licență, disertație și doctorat;
- Consultații la specializările cu activitate de predare;
- Pregătirea metodică și științifică pentru disciplinele din statul de funcțiuni aferent postului;
- Pregătirea metodică și științifică pentru alte activități în interesul învățământului;
- Pregătirea metodică și științifică pentru elaborarea și publicarea lucrărilor de specialitate
- Realizarea contractelor de cercetare științifică fundamentală și aplicativă
- Elaborarea de lucrări științifice incluse în fluxul publicațiilor apreciate pe plan național și internațional
- Consultații
- Publicarea rezultatelor științifice în reviste ISI, reviste indexate în bazele de date sau în volumele unor conferințe și simpozioane de prestigiu
- Activități de evaluare
- Organizarea în calitate de organizator sau de colaborator a conferințelor/ campaniilor de informare/ workshop-urilor/ seminariilor

28/02/1994 - 30/09/2001

conferențiar universitar

Universitatea din Petroșani

- Predare, seminarizare și examinare;
- Coordonarea lucrărilor de licență și disertație ;
- Consultații la specializările cu activitate de predare;
- Pregătirea metodică și științifică pentru disciplinele din statul de funcțiuni aferent postului;
- Pregătirea metodică și științifică pentru alte activități în interesul învățământului;
- Pregătirea metodică și științifică pentru elaborarea și publicarea lucrărilor de specialitate
- Realizarea contractelor de cercetare științifică fundamentală și aplicativă
- Elaborarea de lucrări științifice incluse în fluxul publicațiilor apreciate pe plan național și internațional
- Consultații
- Publicarea rezultatelor științifice în reviste ISI, reviste indexate în bazele de date sau în volumele unor conferințe și simpozioane de prestigiu
- Activități de evaluare
- Organizarea în calitate de organizator sau de colaborator a conferințelor/ campaniilor de informare/ workshop-urilor/ seminariilor

01/10/1990 - 28/02/1994

șef de lucrări

Universitatea din Petroșani

- Predare, seminarizare și examinare;
- Coordonarea lucrărilor de licență și disertație;
- Consultații la specializările cu activitate de predare;
- Pregătirea metodică și științifică pentru disciplinele din statul de funcțiuni aferent postului;
- Pregătirea metodică și științifică pentru alte activități în interesul învățământului;
- Pregătirea metodică și științifică pentru elaborarea și publicarea lucrărilor de specialitate
- Realizarea contractelor de cercetare științifică fundamentală și aplicativă
- Elaborarea de lucrări științifice incluse în fluxul publicațiilor apreciate pe plan național și internațional
- Consultații
- Publicarea rezultatelor științifice în reviste ISI, reviste indexate în bazele de date sau în volumele unor conferințe și simpozioane de prestigiu
- Activități de evaluare
- Organizarea în calitate de organizator sau de colaborator a conferințelor/ campaniilor de informare/ workshop-urilor/ seminariilor

15/09/1985 - 01/10/1990

asistent universitar

Universitatea din Petroșani

- Predare, seminarizare și examinare;
- Coordonarea lucrărilor de licență și disertație;
- Consultații la specializările cu activitate de predare;
- Pregătirea metodică și științifică pentru disciplinele din statul de funcțiuni aferent postului;
- Pregătirea metodică și științifică pentru alte activități în interesul învățământului;
- Pregătirea metodică și științifică pentru elaborarea și publicarea lucrărilor de specialitate
- Realizarea contractelor de cercetare științifică fundamentală și aplicativă
- Elaborarea de lucrări științifice incluse în fluxul publicațiilor apreciate pe plan național și internațional
- Consultații
- Publicarea rezultatelor științifice în reviste ISI, reviste indexate în bazele de date sau în volumele unor conferințe și simpozioane de prestigiu
- Activități de evaluare
- Organizarea în calitate de colaborator a conferințelor/ campaniilor de informare/ workshop-urilor/ seminariilor

01/04/1983 - 15/09/1985

inginer proiectant

C.C.S.I.T.U.M.Satu Mare

Activitatea științifică se caracterizează prin continuitate de la cercetarea fundamentală până la cercetarea aplicativă, proiectare, realizare, experimentare și extindere în producție a rezultatelor, majoritatea lucrărilor de cercetare științifică finalizându-se prin valorificarea la nivel industrial. În cadrul colectivului de cercetare-proiectare de la C.C.S.I.T.U.M. Satu Mare, Filiala Petroșani am contribuit la efectuarea unor cercetări în domeniul susținerilor mecanizate de abataj, a combinelor de abataj pentru front lung, etc. Aceste cercetări s-au soldat cu rezultate pozitive, confirmate de buna funcționare a unora dintre aceste utilaje ce au fost ulterior asimilate în fabricație de serie și se află și în prezent în exploatare.

11/11/1980 - 01/04/1983

inginer stagiar

Întreprinderea de Utilaj Minier Petroșani

- Cercetare și proiectare instalații și subansamble industriale

02/09/1980 - 10/11/1980

Cercetare și proiectare

inginer stagiar

Întreprinderea "Automatica" București

- Cercetare și proiectare instalații și subansamble industriale

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

din 1993

Doctor în Științe Tehnice

Universitatea Petroșani

din 1980

Inginer în Specializarea Mașini și Instalații Miniere

Universitatea din Petroșani - Facultatea de Mașini și Instalații Miniere Petroșani

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

română

Alte limbi străine cunoscute

Franceză

Germană

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B1	B2	B1	B1
A1	A2	A2	A1	A1
(autoevaluare)				

Competențe de comunicare

- Experiență în comunicare și relaționare
- Datorită faptului că întreaga viață profesională și în societate mi-am desfășurat-o în colective de cercetători și proiectanți, de studenți, masteranzi și doctoranzi respectiv în organizații ale societății civile am dobândit capacitatea de a trăii și muncii cu alți oameni, de a comunica și a asigura spirit de echipă, respectiv de a mă orienta ușor în medii multiculturale.

Competențe organizaționale/manageriale

- Aceste competențe sunt dovedite de alegerea mea ca secretar științific, șef de catedră și director de departament pentru mai multe legislaturi la Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică, Director Școală Doctorală
- Experiență în organizarea conferințelor/ campaniilor de informare/ workshop-urilor/ seminariilor

Competențe și aptitudini tehnice

- Activitatea științifică se caracterizează prin continuitate de la cercetarea fundamentală până la cercetarea aplicativă, proiectare, realizare, experimentare și extindere în producție a rezultatelor, majoritatea lucrărilor de cercetare științifică finalizându-se prin valorificarea la nivel industrial. În cadrul colectivului de cercetare-proiectare de la C.C.S.I.T.U.M. Satu Mare, Filiala Petroșani am contribuit la efectuarea unor cercetări în domeniul susținerilor mecanizate de abataj, a combinelor de abataj pentru front lung, etc. Aceste cercetări s-au soldat cu rezultate pozitive, confirmate de buna funcționare a unora dintre aceste utilaje ce au fost ulterior asimilate în fabricație de serie și se află și în prezent în exploatare.
- Într-un colectiv de cadre didactice de la Catedra de Mașini și Instalații am contribuit la efectuarea unor cercetări fundamentale privind tăierea mecanică a cărbunilor și a sării geme utilizând în principal cuțite conice. Rezultatele acestor cercetări au stat la baza adaptării la condițiile zăcămintelor din țara noastră, a unor utilaje de import destinate tăierii în abataje și galerii, respectiv la baza conceperii, proiectării și realizării unor utilaje de concepție proprie asimilate în fabricație la noi în țară.
- În continuarea cercetărilor teoretice și experimentale privind studiul comportării la tăiere mecanică a cărbunilor am întreprins o serie de studii privind corelarea și stabilirea parametrilor organelor de tăiere pentru combine miniere de abataj și de înaintare, pornind de la fenomenele ce apar la interacțiunea mașinilor de dislocat prin tăiere mecanică și masivul de cărbune. Aceste cercetări au permis soluționarea adaptării unor combine miniere de import la condițiile concrete de lucru din țara noastră și apoi la conceperea și realizarea unor combine de abataj românești.
- Ca urmare a rezultatelor obținute, în anul 1993 am susținut teza de doctorat cu titlul: "Studiul organelor de tăiere ale combinelor de înaintare cu atac parțial în vederea creșterii performanțelor acestora la săparea galeriilor în cărbuni".
- Lucrarea a fost apreciată ca fiind elaborată la un înalt nivel științific, cu multe elemente de originalitate, cu contribuții teoretice și practice deosebite în domeniul studiat.
- Tot în domeniul combinelor miniere sunt coautor la 6 brevete de invenție care se referă la construcția de ansamblu a organelor de tăiere pentru combine de abataj și de înaintare, la mecanismul de rotire a brațelor organelor de lucru ale combinelor și privind construcția de ansamblu a unei combine de abataj pentru front scurt. Patru dintre aceste brevete sunt aplicate la fabricarea organelor de tăiere și respectiv a combinelor de fabricație indigenă.
- Am contribuit și la realizarea altor utilaje folosite în industria minieră, cum ar fi: instalații mobile de perforare, transportoare cu raclete, agregatele hidraulice de pompare, instalații de rambleiat pneumatic, etc. În domeniul instalațiilor mobile de perforare sunt coautor la 5 brevete de invenție care se referă la soluții tehnice noi privind sistemele de înfășurare și desfășurare a cablului electric de alimentare a instalațiilor mobile de perforare, la dispozitivele de avans a perforatoarelor în front și la construcția de ansamblu a instalațiilor mobile de perforat cu un braț și cu două brațe. Am participat activ la încercarea și experimentarea în condiții de laborator, uzinale și în subteran a utilajelor sau subansamblelor concepute și realizate. În prezent sunt coautor la o nouă invenție care are se referă la o instalație destinată măsurării în timp real a forțelor ce acționează pe organul de lucru a excavatoarelor cu rotor
- În același sens am dezvoltat după obținerea titlului de profesor universitar cercetări având caracter fundamental în domeniul dislocării cărbunilor și rocilor sterile cu ajutorul dinților de excavator. Aceste încercări s-au efectuat în laborator pe eșantioane reprezentative prelevate din principalele cariere de lignit din țara noastră. S-a conceput și realizat un stand adecvat acestui scop iar în baza datelor obținute în timpul încercărilor s-au determinat principalele corelații între caracteristicile la tăiere și parametrii sculei așchietoare. Am elaborat o metodologie analitică de extrapolare a datelor obținute în laborator, pentru situația reală din frontul de lucru. Această metodologie am verificat-o prin încercări efectuate în SITU pe dinți și cupe de excavator cu ajutorul unei instalații de măsură originală și în premieră mondială care actualmente este în curs de brevetare.
- Utilizând datele obținute în timpul efectuării cercetărilor cu caracter fundamental privind dislocarea lignitului și a rocilor sterile cu ajutorul dinților de excavator, am trecut la perfecționarea sistemului de interacțiune mașină-masiv. În acest sens s-au proiectat, executat și experimentat cu rezultate incontestabile, cupe, dinți și rotoare în ansamblu.
- O altă categorie de preocupări științifice se referă la studiile de echilibrare și stabilitate pentru excavatoarele cu rotor, unde s-au făcut progrese și s-au realizat metodologii și instalații de măsură pentru studiul acestei probleme. În același sens sunt angrenat în cercetări privind abordarea sistemică a funcționării instalațiilor de mare complexitate, în studii de fiabilitate și durată de viață, în analize privind funcționarea sistemelor de transport de timp continuu, etc.
- Întreaga activitate de cercetare științifică am desfășurat-o în baza contractelor și granturilor de cercetare obținute prin licitație și concurs, iar la o parte importantă am avut și am calitatea de responsabil (director) de contract.
- Lucrările științifice, monografiile și tratatele se află în baze de date informatizate și sunt citate în bibliografiile unui număr important de teze de doctorat atât din țară cât și din străinătate și în cărți de specialitate. Numărul total de lucrări științifice publicate și prezentate la care se adaugă contractele de cercetare științifică, brevetele de invenție, tratatele și manualele publicate se constituie într-un număr total de 416 poziții și definesc sintetic activitatea științifică pe durata activă din punct de vedere profesional. Conducător de doctorat în domeniul mine petrol și gaze (17 teze susținute și acordate titlu de doctor). Membru în peste 50 de comisii de doctorat în țară și străinătate



Membru al Unor Asociații Științifice și Profesionale

- *Președintele comisiei de Contestații „MINE, PETROL, GAZE ȘI GEOLOGIE” în Consiliul Național de atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare - CNATDCU – din anul 2012*
- *Academia de Mine a Ucrainei din anul 2008*
- *Academia de Științe pentru Mașini de Ridicat și Transportat a Ucrainei din anul 2010*
- *Asociația Inginerilor Minieri - A BÁNYAGÉPÉSZET A MŰSZAKI FEJLŐDÉSÉRT ALAPÍTVÁNY (Ungaria) din anul 1999*
- *AMRM – Asociația Română de Mecanica Ruperii din anul 2007*
- *ARTES – Asociația Română de Tensometrie din anul 2008*
- *AEDER – Asociația Europeană a Profesorilor – Secțiunea. Română din anul 2010*
- *AGIR – Asociația Generală a Inginerilor din România din anul 1998*
- *ALUMNI – Asociația Absolvenților Universității din Petroșani din anul 2010*
- *EMT - Societatea Maghiară Tehnico - Științifică din Transilvania din anul 2000*

Competențe informatice

- o foarte bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office

Alte competențe și aptitudini
SPECIALIZĂRI ȘI TITLURI ȘTIINȚIFICE:

- stagiu la întreprinderea "Automatica" București (1981)
- stagiu la Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Utilaj Minier și Mașini de Ridicat din Timișoara (1986-1987);
- specializare la Universitatea din Miskolc, Ungaria (1991);
- cursuri postuniversitare Școala Națională Superioară de Mine din Nancy, Franța (1994-1995)
- specializări la Universitatea Politehnică de Stat din Harkov, Ucraina (1997, 1999, 2000).
- doctor în ramura ȘTIINȚE TEHNICE - anul 1993.
- Am elaborat lucrarea de disertație cu titlul "Recherches de laboratoire dans le domaine de l'abatage mecanique de charbon a l'aide des pics coniques aux conditions du gisement Husnicioara ", în baza căreia am obținut diploma de inginer expert în tehnică minieră (Diplome D'ingenieur Expert de L'Institut National Politehnik de Lorain - Ecole National Superieure des Mines de Nancy), 1995.
- Am publicat ca unic autor sau coautor peste 132 articole în reviste de specialitate cu circulație internațională, 100 articole în volumele unor manifestări științifice internaționale și 43 articole în volumele manifestărilor științifice naționale; 12 lucrări prezentate la sesiuni și simpozioane științifice. Sunt coautor la 13 brevete de invenție, dintre care 10 brevete sunt aplicabile în producție. Dintre brevetele de invenție 2 au obținut medalie de aur, respectiv argint la Saloanele de la Brussels în anul 2003 și la Salonul din Geneva în anul 1995. Am elaborat în calitate de responsabil de temă sau colaborator un număr de 105 lucrări de cercetare științifică, fie pe bază de contract, fie pe bază de grant obținut prin licitație, fie din fonduri structurale.

Informații suplimentare
Lucrări Științifice : (cele mai recente)

- 1. **Nan M.S.**, Dunca E., Stegaru (Parvu) D., Parvu A. And Grigorie P.- Solutions On Site Monitoring Of Environmental Factors In Brownfields Ghelari. INTERNATIONAL JOURNAL of ENERGY and ENVIRONMENT ISSN:1109-9577 2011, <http://www.naun.org/main/NAUN/energyenvironment/19-682.pdf>
- 2 D. Dandea, **M. Nan.**, Design And Simulation Of A Control System For The Bucket Wheel Excavator. Proceedings of the 12th International Conference on Applied Computer and Applied Computational Science (ACACOS `13), WSEAS, ISBN: 978-1-61804-171-5, pg. 117-123, Malaezia 2013, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2013/Malaysia/ACACOS/ACACOS-19.pdf>
- 3. **Nan M.**, F. Danci, Research Regarding The Capture And Usage Of The Mine Gas In The Jiu Valley. 13th SGEM GeoConference on Science and Technologies In Geology, Exploration and Mining, www.sgem.org, SGEM2013 Conference Proceedings, ISBN 978-954-91818-7-6 / ISSN 1314-2704, June 16-22, 2013, Vol. 1, 689 – 694 pp, <http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article2654>
- 4. Dascar I Secară M.C., **Nan M.S.**, Study of reliability modeling and performance analysis of haul trucks in quarries. Athens, Grecia ID: 72201-106, <http://conferences.wseas.org/wseas/en/authorsAres.action.2014>
- 5. Schiopu A.M, **Nan M.S.**, Research for designing and experimenting the equipment for monitoring slopes djacent roads and rail. Geneva, Switzerland
December 29-31, 2014, 72003-106, <http://www.wseas.org/main/conferences/2014/Geneva/Program.pdf>

- 6. **Nan Marin Silviu**, Constantin P. Bogdan, Optimizing Robot Motion. Faculty of Mechanical and Electrical Engineering, Department , American Journal of Computer Science and Information Engineering 2015 Published online 2015 (<http://www.aascit.org/journal/ajcsie>)
 - 7. **Nan M.S.**, Tomus O.B., Ungur A., Popescu R. - Comparative analysis of transportation flow regulating systems in oil pipelines. MicroCAD 2015, International Scientific Conference, 9-10 April 2015, University of Miskolc, Miskolc (Hungary) <http://www.uni-miskolc.hu/~microcad/a.html>
 - 8. **Nan M.S.**, Tomus O.B., Popescu R., Ungur A. - Analysis and Evaluation of Optimum Operational Status of Electrical Stations. MicroCAD 2015, International Scientific Conference, 9-10 April 2015, University of Miskolc, Miskolc (Hungary) <http://www.uni-miskolc.hu/~microcad/a.html>
 - 9. Corneliu Alexandrescu, **Marin-Silviu Nan**, Aurelian Nicola, Ioan Cucu University Politehnica Bucuresti, Romania- Comparative Study on the Influence of Road Traffic on the Air Quality. MicroCAD 2015, International Scientific Conference, 9-10 April 2015, University of Miskolc, Miskolc (Hungary) <http://www.uni-miskolc.hu/~microcad/a.html>
 - 10. **Nan Marin Silviu**, Constantin.Bogdan, Anticipatory routing of a service vehicle. MECHANICAL ENGINEERING RESEARCH An International Journal, MERAIJ, 1(1), 2016 [001-009] 2016
- Tratate și manuale:**
- 1. Koronka Ferenc, **Nan Marin-Silviu**, Bogdan Alexandru, Andraș Iosif, „ Protecția și valorificarea creației tehnice originale.”, Litografia IMP, 1989., 264p
 - 2. Marian Ion, Kovacs Iosif, **Nan Marin-Silviu**, „Manualul inginerului de mine.”, Volumul V, secțiunea Transport minier, Editura Tehnică, București, 1989. ISBN 973-31-0082-X, 314p
 - 3. **Nan Marin-Silviu**, Julia Dumitru, „Capacitatea sistemelor de transport”, Editura Universitas, Petroșani, 2000,ISBN 973-8035-35-X, 207p
 - 4. Kovacs Iosif, Iliș Nicolae, Nan Marin-Silviu, „Regimul de lucru al combinelor miniere”, Editura Universitas, Petroșani, 2000, ISBN 973-8035-55-4, 400p
 - 5. Kovacs Iosif, Julia Dumitru, **Nan Marin Silviu**, „Calitate și standardizare”, Editura FOCUS Petroșani,2004, ISBN 973-677-000-1, 96p.
 - 6. **Nan Marin-Silviu**, Parametrii procesului de excavare la excavatoarele cu rotor, Editura Universitas; 2007 ISBN 978-973-741-061-0, 220p
 - 7. **Nan Marin Silviu**, Dandea Liviu Dan, “Nevoia de formare profesională în sistemul de transport feroviar în condițiile realizării interoperabilității și flexibilității în exploatare”, Manual pentru formarea profesională în cadrul Proiectului POSDRU/81/3.2/S/55286 “Formare și sprijin pentru întreprinderi și angajați pentru promovarea adaptabilității”- Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, 85p
 - 8. **Nan Marin-Silviu**, Tiberiu Iacob Ridzi, Dandea Liviu Dan, “Teoria sistemelor de transport”, Editura Universitas 2012, ISBN 978-973-741-294-2. 314p.
 - 9. **Marin Silviu NAN** - Monografie:”Cercetări științifice în domenii prioritare pentru dezvoltarea cunoașterii și a proceselor inovative”în cadrul Proiectului POSDRU/187/1.5/S/155605, Axa 1.5- Programe doctorale și post doctorale în sprijinul cercetării, “Excelență științifică, cunoaștere și inovare prin programe doctorale în domenii prioritare”,2015, ISBN 978-973-741-457-1, Petroșani - Editura Universitas recunoscută de CNCISIS(Manager proiect)
 - 10. **Marin Silviu NAN** - Monografie : ”Cercetări științifice în domenii prioritare, sănătate, materiale, produse și procese inovative”în cadrul Proiectului POSDRU/187/1.5/S/155631, Axa 1.5-Programe doctorale și post doctorale în sprijinul cercetării, “Programe doctorale în avangarda cercetării de excelență în domenii prioritare: sănătate, materiale, produse și procese inovative”,2015, ISBN 978-973-741-458-8, Petroșani - Editura Universitas recunoscută de CNCISIS, (Expert științific conducere doctorate)
 - 11. **Nan Marin Silviu**, Grecea Dănuț, Nicola Aurelian Horea, „Metodologia cercetării științifice”, Editura Universitas 2016, ISBN 978-973-741-484-7. 300p.

Granturi și contracte de cercetare științifică (pe ultimii ani):				
Nr. crt.	Nr./Tip contract	Titlu	Autoritatea contractantă	Responsabil Temă/ Valoare lei
1	1170/S/2007	Studiul posibilităților de creștere a performanțelor în exploatarea rotorului excavatoarelor utilizate în carierele S.N.L Oltenia	S.N.L Oltenia Tg.Jiu	Kovacs Iosif, Nan Marin Silviu / 145.000
2	1/2006-2007	Cercetări teoretice și experimentale privind creșterea gradului de utilizare a utilajelor de excavare din carierele de lignit aparținând S.C. Complexul Energetic Turceni S.A.	S.C Complexul Energetic Turceni S.A.	Nan Marin Silviu / 241,840
3	8/2008	Cercetări teoretice și aplicative privind creșterea gradului de mecanizare a săpării galeriilor în cadrul amenajărilor hidrotehnice realizate de către S.C Hidroconstrucția S.A. Caransebeș-Sucursala Poiana Mărului	S.C. Hidroconstrucția S.A. prin S.C TAPEDO S.R.L Petrla	Nan Marin Silviu / 45.000
4	146 A.S.L./2007-2008	Studiul posibilităților de control al nivelului materialului în silozuri la unitățile miniere din cadrul C.N.H. Petroșani	Compania Națională a Huilei Petroșani	Popescu Florin Dumitru/ 25.000
5	142 ASL/2007	Retehnologizarea fluxurilor de transport de la unitățile miniere din cadrul CNH SA	Compania Națională a Huilei Petroșani	Nan Marin Silviu / 60.000
6	153 ASL/2007	Studiul posibilităților de prelungire a duratei de funcționare a cablurilor de extracție miniere prin soluții constructive și de control, la unitățile miniere din cadrul C.N.H. Petroșani	Compania Națională a Huilei Petroșani	Popescu Florin Dumitru /40.000
7	212 ASL/2008	Studiul posibilităților de optimizare a parametrilor de funcționare ai instalațiilor de extracție din cadrul C.N.H. Petroșani în vederea minimizării puterii de acționare și a consumului de energie	Compania Națională a Huilei Petroșani	Mitran Ilie /40.000
8	5935 / 2010	Cercetări privind conceperea și proiectarea unei instalații pentru săparea puțului de dezaerare Netș	S.C. Hidroconstrucția S.A.	Nan Marin Silviu / 80.000
9	POSDRU/81/3.2/S /55286	Formare și sprijin pentru întreprinderi și angajați pentru promovarea adaptabilității	Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013	Responsabil din partea Universității Petroșani /3.325.675
10	156 ASL/ 2010	Studiu de fezabilitate privind reehnologizarea fluxurilor de transport de la unitățile miniere	C.N.H. S.A.	Nan Marin Silviu /25.000
11	nr. 940/17.06.2013	Expertiză privind cauzele care au condus la defectarea pompei hidraulice np-120 seria 3631	S.C. LANȚ MINIER S.R.L.	Responsabil contract 3000 din care regie + dotări 3000
12	Proiectul a fost depus în termenul legal, este eligibil și a fost evaluat cu punctaj care îi permite să fie finanțat. Finanțarea este blocată și în acest moment.	POSDRU, Axa 1.5-Programe doctorale și post doctorale în sprijinul cercetării. Direcții și concepte interdisciplinare noi în pregătirea doctoranzilor și cercetătorilor post doctorat privind extragerea și valorificarea eficientă a resurselor minerale în corelație integrativă cu probleme de securitate și sănătate în muncă, respectiv de protecția mediului.	Manager proiect – Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Textile și Pielărie. Concorțiu format din: 1.Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila București; 2.Universitatea din Petroșani; 3. Universitatea din Tîrgoviște; 4. Univesitatea din Pitești.	Responsabil din partea Universității din Petroșani /3.150.675

Continuare:

Nr. crt.	Nr./Tip contract	Titlu	Autoritatea contractantă	Responsabil Temă/ Valoare lei
13.	POSDRU/187/1.5/S/155605	POSDRU, Axa 1.5-Programe doctorale și post doctorale în sprijinul cercetării "Excelență științifică, cunoaștere și inovare prin programe doctorale în domenii prioritare"	Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013 1.Universitatea din Petroșani-Beneficiar 2.Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila București; -Partener 1 3.Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Textile și Pielărie-Partener 2	Manager proiect – Nan Marin Silviu 3.301.592
14.	POSDRU/187/1.5/S/155631	POSDRU, Axa 1.5-Programe doctorale și post doctorale în sprijinul cercetării „Programe doctorale în avangarda cercetării de excelență în domenii prioritare: sănătate, materiale, produse și procese inovative”	Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007– 2013 Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila București -Beneficiar 2. Universitatea din Petroșani -Partener 1 3.Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Textile și Pielărie-Partener 2	Responsabil din partea Universității din Petroșani 3.289.307

Brevete de invenție:

Nr. crt.	Autor(i)	Denumire brevet	Nr. brevetului	Mod de valorificare
1	Marian I., Kovacs I., Koronka F., Andrei T., Nan M.S.	Organ de tăiere pentru combine miniere de abataj.	90475/1986	Aplicat în producție la UM S.A. TIMIȘOARA. Medalie de argint la Inventica ROPET 2003
2	Marian I., Kovacs I., Koronka F., Andrei T., Nan M.S.	Organ de lucru pentru combine miniere de abataj.	93763/1987	Mențione la salonul de invenții pentru ramura mine, petrol, geologie, Cîmpulung Muscel 1986. Prezentată la Salonul mondial de invenții "Cercetare și noi tehnologii" Eureka 2003, Brussels. Medalie de argint la Inventica ROPET 2003 Petroșani.
3	Marian I., Pătrașcu P., Tigaie I., Nan M. S. , Andraș I.	Tambur pentru înfășurarea cablului electric de alimentare a mașinilor miniere mobile	94582/1987	Aplicat în producție la UMIROM S.A. Petroșani
4	Marian I., Pătrașcu P., Tigaie I., Andraș I. Nan M. S.	Schemă de acționare pentru organul de înfășurare a cablului electric de alimentare a mașinilor miniere	94813/1988	Aplicat în producție la UMIROM S.A. Petroșani
5	Marian I., Pătrașcu P., Tigaie I., Nan M. S.	Instalație de acționare pentru deplasarea perforatoarelor la instalațiile mobile de perforare	94583/1988	Aplicat în producție la UMIROM S.A. Petroșani
6	Marian I., Kovacs I., Koronka F., Andrei T., Nan M.S.	Organ de tăiere pentru combine de înaintare	9906/1989	Aplicat în producție la I.M. Urdari. Medalie de argint Inventica ROPET 2003 Petroșani.

Continuare:

Nr. crt.	Autor(i)	Denumire brevet	Nr. brevetului	Mod de valorificare
7	Marian I., Tigae I., Pătrașcu P., Scroban A., Nan M. S.	Instalație mobilă de perforare pentru săparea lucrărilor miniere orizontale	101933/1990	Aplicat în producție la UMIROM S.A. Petroșani. Diplomă și medalie de argin aurit la Salonul Internațional de la Geneva în 1995
8	Scroban A., Jula D., Dumitrescu I., Marian I., Kovacs I., Koronka F., Andrei T., Nan M.S.	Mecanism de rotire a brațului la combine de abataj	101039/1990	Aplicat în producție la UMIROM S.A. Petroșani
9	Scroban A., Jula D., Dumitrescu I., Han N., Bican I., Marian I., Kovacs I., Koronka F., Andrei T., Nan M.S.	Combine de abataj pentru front scurt	101934/1990	Aplicat în producție la UMIROM S.A. Petroșani
10	Marian I., Tigae I., Nan M. S., Scroban A.	Instalație mobilă de perforat cu un braț pentru săparea lucrărilor miniere orizontale	110971/1996	Aplicat în producție la UMIROM S.A. Petroșani
11	Marian I., Kovacs I., Nan M. S. , Scroban A., Jula D., Dumitrescu I.	Combine de abataj pentru front scurt (varianta a II-a)	101934/(varianta II)/1990	Aplicat în producție la UMIROM S.A. Petroșani
12	Kovacs I., Zoller C., Ridzi M., Nan M.S. , Mihailescu Sorin.	Instalație de măsurare și înregistrare „in situ” a forțelor care acționează asupra dinților organului tăietor al mașinilor de dislocat roci	Brevetată în 2012 pentru dosarul 00041-25.01.2007	Aplicată în cadrul grantului nr. 27689/2005 și grantului 167/10,05,2006 încheiat cu MEC
13	Nan M.S. , Schiopu D.	Sistem de monitorizare a stabilității versanților adiacenți căilor de transport rutier și feroviar	Oficiu de stat pentru invenții și marci Nr. 6382/30.11.2014	

Permis(e) de conducere

▪ Categoria B

Membru comitet de organizare manifestări științifice internaționale și recenzor (reviewer)

- - *The 6 th BALKAN MINING CONGRESS, 20- 23 septembrie, Petrosani, 2015*
- - *INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SYMPOSIUM "UNIVERSITARIA SIMPRO", Petroșani, 2005, 2006, 2008, 2010, 2012, 2014 și 2016*
- - *9 th Conferință Internațională de Tehnică Minieră, Krinica- Polonia, 2015*
- - *49. Bányagépészeti És Bányavillamosági Konferencia, Ungaria 2016, szept. 29-30, 2015*

Membru comitet de organizare manifestări științifice naționale

- - *Simpozionul național "Cunoaștere și Inovare în Domenii Prioritare"*

Data 13.11.2017

Prof.univ.dr.ing. Nan Marin Silviu

