

**Anuarul Filialei din Cluj-Napoca al
ACADEMIEI DE ȘTIINȚE TEHNICE
DIN ROMÂNIA
2005**

Cluj-Napoca, 2005

Cuprins

Despre începutul învățământului superior în Transilvania	1
O cronologie a învățământului tehnic la Cluj-Napoca	7
Ședința de constituire a filialei din Cluj Napoca a ASTR	17
Scrisoarea din partea președintelui ASTR	19
Poze de la sedință	25
Membrii filialei din Cluj-Napoca	29
Curriculum Vitae ale membrilor filialei din Cluj-Napoca	35
Raport de activitate al filialei din Cluj-Napoca	89
Rapoarte de activitate ale membrilor filialei din Cluj-Napoca	95

Despre începutul învățământului superior în Transilvania

Radu Munteanu

Trecutul seamănă cu un fel de lampă așezată la intrarea în viitor pentru a risipi o parte din incertitudinea ce îl acoperă. Trecutul este singura realitate integrală, dar și o prăpastie fără fund ce dă senzația unui abis de neumplut ce avertizează că trebuie mereu cercetat pentru a nu deveni un dușman al prezentului.

În necuprinsul ocean al timpului, valurile sunt anii, iar tot ce aduc formează sedimente de efort și inteligență care din când în când ies la lumină, puțin câte puțin, dar niciodată deplin.

Omul a început să învețe din timpuri imemorabile, simțind că învățătura este adjunctul nostru, pentru că oriunde ne-am afla, ceea ce am învățat e lângă noi...

Pretutindeni, în Evul Mediu, prin lumina lui de eclipsă se înregistrează o lungă durată când lumea nu iese din utopie și magic, iar școala este timidă. La ceasul când Europa ar trebui să ajungă în spațiul istoriei concrete luând locul Romei, ea gâfâie sub năvăliri succesive, sub grozăvia dinastiilor asasine care vor lăsa epopei de sânge și personaje de baladă ascunzându-se în umbra pădurilor foșnind de magice superstiții.

Dar această Europă supusă invaziilor își protejează cronicile și manuscrisele ca pe un neasemuit tezaur, dătător de tainice puteri. Oricât de restrictivă i-a fost audiența cărții atunci, literele pictate au pregătit tumultul armatei de sculptori care au dăinuit apoi catedrale. Prima școală a ingineriei nu s-a putut învăța decât pe schele, în limbajul zidului, iar respirația pietrei împingea lumea spre o veghe a cărților deschise. Apoi apar primele universități, iar la această cumpănă a timpului cartea capătă acea magică încărcătură ofensivă ce permite scrutarea viitorului...

Încercările de întemeiere a unor forme de învățământ superior în Transilvania se regăsesc începând cu anul 1567 și au fost inspirate de tentativele anterioare ale voievodului moldovean Iacob Heraclid care a vrut să înființeze Școala Superioară de la Cotnari cu sprijinul

unor cărturari reformiști germani, aproape în același timp cu tentativa lui Nicolae Olahus de a fonda o școală superioară la Târnavia (Sâmbăta, 1566). La vremea respectivă Nicolae Olahus era o personalitate remarcabilă, fiind arhiepiscop primat al Ungariei, dar și unul dintre fondatorii învățământului sistematic unghuresc.

În această perioadă principele Ioan Sigismund care trecuse la noua lege calvină, realizând importanța școlii în Reforma țărilor apusene, invită pe reputatul filosof francez Petrus Ramus de la Sorbona să vina în Transilvania pentru a organiza o Universitate. Din multe considerente savantul francez nu a putut accepta invitația care apoi a fost adresată profesorului elvețian Celi din Basel.

Noua Academie se înființează la Sebeș, având ca scop declarat răspândirea doctrinei calvine în rândul populației românești, la fel ca școlile din Lugoj și Caransebeș, înființate ulterior, după modelul celei din Făgăraș care funcționa de aproape un secol, la inițiativa principesei Susana Lorántfy.

Lucrările culturii și științei europene ajung să fie tipărite la Cluj după 1550, când G. Heltai întemeiază o tipografie și o fabrică de hârtie.

Sebeșul și Orăștia se dezvoltă ca centre de cultură calvină nuanțată "mai mult sau mai puțin" după cum afirma Onisifor Ghibu. Astfel, la Sebeș se tipărește în 1579, Sobornicul slavonesc al mitropolitului Ghenadi purtând marca principelui Cristofor Báthory, la Alba - un Evangheliar, iar în 1582 celebra Palie de la Orăștie.

Deși avea adepți, planul lui Ioan Sigismund n-a reușit, satisfacția revenind rivalului și urmașului său Ștefan Báthory care era și rege al Poloniei. Acesta decretează la 12 mai 1581 înființarea unei Universități la Cluj, dar nu cu un caracter reformat, ci catolic.

Noua Universitate era de fapt o creație a Iezuiților și avea trei facultăți: teologie, filosofie și juridică. Universitatea a fost organizată de călugărul și diplomatul Antonio Possevino din Mantua (Italia) care a sosit la Cluj însoțit de 32 de călugări. Datorită faptului că aceștia s-au declarat de la bun început ostili protestanților evanghelici, reformați și mai ales unitarieni au apărut puternice conflicte. Astfel, Dieta de la Cluj protestează vehement la 1581 împotriva iezuiților, iar mai târziu Mihai Viteazul vine în apărarea acestora. El le asigură la 31 decembrie 1599 dreptul asupra

imobilelor pe care aceștia le posedau la Cluj, dar în 1605 iezuiții sunt alungați din oraș, iar școala este dărâmată și bunurile confiscate de stat. Abia în 1693 iezuiții revin cu drepturi depline la Cluj, grație împăratului Leopold...

Este interesant de amintit faptul că Petrașcu - fiul lui Mihai Viteazul a învățat "carte latinească" la Colegiul iezuit din Cluj, între 1595-1600. Apoi, este la fel de important să se cunoască unele detalii inedite privind școala calvină din orașul nostru. Astfel, la 15 septembrie 1699, Stanca - fiica postelnicului Preda din Țara Românească, devenită prin căsătorie Bethlen și apoi Haller - dăruiește importanta sumă de 566 de florini bisericii și școlii calvine. Cu această sumă, școala își răscumpără tipografia cu condiția ca din venitul anual al acesteia, 500 de florini să fie cheltuiți pentru repararea bisericii calvine din str. Kogălniceanu...

Reforma impusă de Iosif al II-lea între 1784 – 1786 reduce la 3 numărul universităților (Viena, Löwen și Buda), iar celelalte devin licee...

În anul 1636 principele Gavril Bethlen a anunțat Dieta că va ridica o nouă Universitate pe ruinele celei vechi iezuite, dar se hotără ca aceasta să fie amplasată la Alba Iulia, din aceleași rațiuni pentru care s-a înființat școala de la Sebeș.

Această școală, ce continua una mai veche, se deschide de către un filoromân, profesorul și poetul german Martin Opitz, fiind organizată conform uzanțelor timpului pe trei facultăți: teologie, filosofie și lingvistică, în fruntea căreia se întâlnesc erudiți germani de la universitățile din Heidelberg și Herborn, menționând că profesorul Alstedt l-a avut elev la Herborn pe Comenius.

Henric Alstedt (Alstedtius) a desfășurat o activitate excepțională la Alba Iulia, tipărind pentru uzul elevilor o serie de manuale în limba latină care au cunoscut apoi numeroase reeditări. Din punct de vedere filosofic a militat pentru răspândirea reformei în rândul preoților ortodoxiei orientale fiind în legătură strânsă cu patriarhul Ciril Lucaris de la Constantinopol.

Cu timpul, Universitatea din Alba Iulia decade la rangul de liceu, iar în 1658 se mută la Aiud unde se stinge în 1704.

La 1698 se redeschide Universitatea din Cluj cu scopul declarat de recâștigare a Transilvaniei, pierdută pentru catolicism în

vremea principilor calvini.

Universitatea, puternic sprijinită de curtea de la Viena sub aspect material, este încredințată iezuiților fideli Casei de Habsburg. Câștigarea unor conducători ai clerului român pentru unirea cu Roma prin influență iezuită face ca Universitatea să atragă din ce în ce mai mulți tineri români, iar limba de predare era latina. Mai mult, printre profesorii iezuiți erau și români ca Andrei Illia, Antonie Muscă, George Buitul, Vasile Dobra etc.

Iezuiții au avut merite importante la introducerea alfabetului latin printre români, tipărind chiar și o Bucoavnă românească cu aceste litere în 1744, la Cluj.

Iezuiții înființează imediat după 1579 o fabrică de bere în vecinătatea celei actuale și foarte aproape de o străveche școală agricolă care a funcționat încă din secolul al XI-lea sub conducerea abatelui mănăstirii ale cărei ruine se pot dezgropa în perimetrul actualei Universității de Științe Agricole, fondate în 1869 la insistențele "Asociației agricole ardeleni".

Prezența habsburgilor în Transilvania face ca spiritul cultural al Universității clujene să fie german și inspiră pe baronul Samuel Brukenthal să solicite în 1761 împărătesei Maria Tereza acordul pentru deschiderea la Sibiu a unei Universități evanghelice germane. Este respins într-o epocă de declin iezuit ce conduce la Bula Papală din 1773 care desființează acest ordin. În același an Universitatea din Cluj este închisă, iar Maria Tereza o redeschide și adaugă la cele trei secții vechi și pe cea de chirurgie avându-l ca profesor oculist pe Ioan Molnar Piuaru. Dar opera împărătesei nu se arată durabilă, Universitatea decade la gradul de liceu care s-a perpetuat multă vreme prin liceul piarist...

Cu toate acestea cea de-a treia Universitate din Cluj se deschide la 10 noiembrie 1872.

După cum se poate înțelege, în condițiile economiei feudale, învățământul tehnic din Transilvania nu a depășit multă vreme formele sale incipiente, chiar dacă începuturile se fac după reglementările școlare din 1777 cunoscute sub denumirea de "Ratio Educationis". Noi considerăm că acestea reprezintă începutul învățământului tehnic la Cluj – Napoca, care își aniversează în acest an 230 de ani de existență. Cu toate acestea, tinerii din Transilvania

au studiat tehnica în străinătate la Viena sau Budapesta, la Paris sau Praga, la Cracovia sau Zürich, la Grand sau Freiburg. Astfel, la Politehnica din Viena (înființată la 1797) a urmat unele cursuri între 1806-1809 chiar Gheorghe Lazăr, care după înființarea Școlii Sfântul Sava (1818) ajunge să predea acolo ingineria hotarnică. La fel ca în Transilvania, Gh. Lazăr are dispute pe tema limbii de predare și la București, unde școala era dominată de profesori fanarioți ca Veniamin din Lesbos, ce considerau că știința trebuie predată numai în limba greacă. Ștefan Micle din Feleacul Clujului, după o ucenicie la Cluj studiază ingineria la Viena și ajunge profesor la Academia Mihăileană din Iași. Frații Ioan și Romul Baiulescu din Brașov, ingineri diplomați de Viena și Paris, reîntorși în țară organizează căile ferate, iar inginerul constructor Tiberiu Eremia (născut la Brașov în 1875) care a studiat la Politehnica din Zürich este legat de istoria construcțiilor de beton armat din România. Apoi putem continua cu inginerul Radu Pascu (diplomat la Leoben) ale cărui prospecțiuni geologice au condus la importante resurse minerale, la care se alătură cel care a construit cele mai bune șosele ale timpului - inginerul Aurel Diaconovici din Bocșa Montană, cu studii la Graz și Viena. Din lunga listă a inginerilor nu poate lipsi Joe Pușcariu din Săcele (absolvent de Zürich), Valeriu Pușcariu din Sohodolul Făgărașului sau absolventul de la Freiburg, Virgil Tacit...

Fenomenul era mai larg decât pare la prima vedere, astfel că în 1856 studiau la Viena 44 de studenți români dintre care 6 la politehnică, iar în 1867 din cei peste 100 de studenți români, 9 urmau ingineria...

La 1845 se înființează prima Societate de lectură studentescă având ca membrii pe Papiu Ilarian, Nicolae Popea, frații Hodoș și Hossu, pe Avram Iancu, care redactau și o foaie periodică, *Aurora* sau *Zorile*. Tot la Cluj se tipăresc importante cărți românești: *Catehismul* (1703), *Bucoavna* (1744), *Supplex Libellus Valachorum* (1791), *Ortografia latino – valahă* (1805) etc.

De când lumea a existat o legătură subtilă între școală și politica timpului, fapt ce n-a ocolit Transilvania.

O astfel de filosofie întâlnim și în destinul școlii din Transilvania, dar trebuie să realizăm cu luciditate că modul în care cineva își acceptă destinul poate fi mai important decât destinul său...

Urmărind istoria vom înțelege mai ușor că evoluția învățământului tehnic reflectă dezvoltarea producției, a industriei în special și a științelor tehnice legate de aceasta.

De-a lungul timpului, prin școlile sale, Clujul devine din ce în ce mai important pentru știință și cultură, pentru libertate spirituală și spirit de inițiativă, iar marile decizii ale timpului rămase în memoria generațiilor ne spun că istoria e știința lucrurilor care nu se mai repetă...

Așa se face că istoria învățământului clujean este un amestec de semne, dar și o oglindă în care fiecare-și privește propria-i față, pentru a se cunoaște mai bine..

O CRONOLOGIE A ÎNVĂȚĂMÂNTULUI TEHNIC LA CLUJ – NAPOCA

Radu Munteanu

Trecutul îmbătrânește repede iar trăirile cândva copleșitoare se subțiază iar altele capătă greutate și ne constrâng, lăsând în urma tor gustul de gheață al curgerii timpului. La începutul oricărei înlănțuiri de fapte se află o întâmplare. Urmează apoi actele noastre care ne prind ca un magnet și ne târăsc. După aceea, rămâne doar să alegem iar mai târziu să ne gândim.

Dacă rememorăm o serie de date înțelegem mai bine că istoria este o memorie a generațiilor, iar hârtia scrisă devine un document dotat cu imaginația servind unei filosofii ce ne învață prin exemple. Din multitudinea acestora am selectat ceea ce urmează:

- 1581** – La Cluj ia ființă o Universitate cu trei facultăți (teologie, filosofic, juridice), reprezentând o creație a Ordinului Iezuit;
- 1605** – Iezuiții sunt alungați din oraș, iar școala este închisă;
- 1698** – Se redeschide Colegiul iezuit (Universitatea) sub denumirea de Academia Claudiopolitana;
- 1753** – Școala își schimbă denumirea în Colegiul Academic Universitar;
- 1773** – Colegiul Academic Universitar este desființat odată cu Ordinul Iezuiților;
- 1773/74** - Se înființează Colegiul Universitar Piarist cu patru facultăți (filosofie, medicină, teologie și juridice);
- 1777** - Noile reglementări școlare cunoscute sub numele de "Ratio Educationis" determină introducerea studiului mecanicii și arhitecturii civile la Liceul Academic din Cluj; acest reper marchează începuturile învățământului tehnic la Cluj – Napoca.
- 1778** - Guvernul Transilvaniei hotărăște organizarea cursurilor profesionale (Școala de duminică) la Casa Convictului. Aici se predau primele lecții de măsurători tehnice, mecanică și instalații pentru construcții (15 mai);

- 1781** - Adoptarea actului normativ "Norma Regia"; sub influența acestuia, Liceul Academic din Cluj își organizează programul de învățământ spre studiul științelor tehnice (agronomie, mecanică și arhitectură) prin îndrumarea profesorilor de matematică și științe naturale.
- 1784-1786** - Reforma impusă de Iosif al II-lea are ca urmare reducerea la 3 a numărului universităților. În acest context rămân doar cele de la Viena, Lowen și Buda, iar celelalte devin licee. La Cluj, Colegiul Universitar se transformă în Liceu Academic, în cadrul căruia un loc aparte îl ocupă matematicile și dreptul minier;
- 1868** - La inițiativa Camerei de Comerț și Industrie ia ființă Școala Comercială Superioară;
- 1872** - Anul înființării Universității din Cluj (10 noiembrie);
- 1882** - Pentru generarea unei opinii în favoarea profesiunilor tehnice se înființează "Muzeul industrial tehnologic" care organizează expoziții, conferințe și cursuri pentru meseriașii sau tehnicienii din Cluj;
- 1884** - La Cluj se înființează Școala tehnică industrială cu trei secții: construcții (arhitectură), tâmplărie și mecanică (lăcătușerie) sub numele de "Atelier de instrucție industrială" (15 septembrie) sub egida Camerei de Comerț și Industrie fiind susținută și de Ministerul Industriei și Comerțului. Durata studiilor era de 3 ani, iar cursanții erau admiși din rândul tinerilor care au absolvit două clase secundare, 6 clase primare sau absolvenți ai școlilor profesionale de 3 ani. Școala nu avea local propriu (27 iulie);
- 1885** - Școala Comercială Superioară se transformă în "Academia Comercială";
- 1887** - Ia ființă o școală de desen industrial pe lângă școala industrială;
- 1892** - Școala își schimbă denumirea în "Școala industrială de arhitectură, și tâmplărie și lăcătușerie";
- 1895** - Școala industrială este preluată de către stat, iar municipalitatea este obligată să construiască un nou

- edificiu pentru școală și muzeu în perimetrul actual din str. Gh. Barițiu nr. 26-28;
- 1896** - La 30 septembrie se pune piatra de temelie a clădirii în care funcționează acum facultățile de profil electric (str. Gh. Barițiu nr. 26-28);
- 1897** - Direcțiunea Muzeului tehnologic este separată de cea a celor două școli care se contopesc, iar durata școlarizării se întinde pe 4 ani;
- 1899** - La 26 martie are loc inaugurarea festivă a clădirii din str. Gh. Barițiu nr. 26-28;
- 1911** - Cursurile serale pentru adulți ale Școlii industriale erau urmate de 233 de auditori, dintre care 49 studiau motoarele electrice. Școala era condusă de un director, iar corpul didactic era alcătuit din 5 profesori, 6 însărcinați cu ore și 6 maiștri;

*

* *

Progresul se afirmă ca o legătură vie între prezent și viitor, nu ca un accident al lucrurilor, ci ca o necesitate ce respectă legile de continuitate și succesiune în care sunt câștiguri și pierderi. Acest pas colectiv al Clujului tehnologic a fost susținut financiar de către Atelierul de Căi Ferate, Fabricile de mașini Simonffi și Junasz, Fabrica de chibrituri Reitter, Fabrica de spirt Hirsch, Fabrica de bere Czcell și cea de săpun a lui Heinrich Antal.

În această perioadă de început, evoluția învățământului tehnic s-a bazat pe devotamentul directorilor școlii: profesorul universitar Z. Ferenczi (1884-1896), arhitectul L. Pakex (1896), inginerul M. Andrei (1896-1911), dr. ing. O. Thiering (1911-1917) și inginerul I. Kürtös (1917-1922).

Atunci, la începuturi, aceștia au dovedit că un adevărat profesor este orice om de la care poți învăța ceva. Iar timpul care s-a scurs neconținut a confirmat aceasta.

*

* *

- 1918-1920** - După unirea Transilvaniei cu România, școala se reorganizează la un nivel superior, devenind "Școala superioară industrială" care mai târziu se regăsește sub

denumirea de "Școala superioară de arte și meserii" din Cluj;

*

* *

Există momente în viața noastră când ne dăm seama că nimic nu trece mai repede ca timpul. Trecerea lui nesfârșită îmbrățișează totul și absoarbe lumina făcând ca mari trăiri din viața noastră să se piardă, în timp ce lucruri fără importanță devin simboluri heraldice într-o lume pe care timpul continuă s-o cizeleze și s-o îmbătrânească...

*

* *

1920 - La 1 februarie se inaugurează Școala superioară industrială în clădirea din str. Gh. Banțiu nr. 26-28;

- Se desființează secția de tâmplărie, iar secția de mecanică a fostei Școli speciale industriale intră în lichidare. În noua formă de organizare Școala superioară industrială funcționează puțin, devenind "Școala superioară de arte și meserii", iar mai târziu "Școala superioară medie tehnică";
- Urmând exemplul Bucureștiului și al Timișoarei privind înființarea de școli tehnice superioare, comisia universitară investită cu misiunea de a organiza Universitatea din Cluj propune înființarea unui Institut Politehnic cu facultăți de mine și metalurgie. Propunerea este susținută de Nicolae Iorga și guvernul francez care se arată gata să ofere proiectul unei astfel de școli după modelul de la Saint-Etienne, dar Consiliul Dirigent al Transilvaniei optează pentru o Politehnică la Timișoara;
- Se stabilește programa analitică a școlii și Regulamentul de funcționare de către o comisie;
- Are loc Congresul Asociației generale a Corpului didactic al școlilor de meserii (13-18 august). La 14 august s-a discutat problema reorganizării școlilor;

1924 - Școala organizează Expoziția regională a tuturor școlilor de meserii din Transilvania și Banat la Cluj, deschiderea făcându-se în prezența d-lui dr. C. Angelescu - ministrul instrucțiunii (20 iulie);

- Discursul directorului școlii, inginerul M. Strugariu, în fața consiliului școlar prin care se definesc atribuțiile subinginerilor electromecanici (15 septembrie);

1926 - Consiliul profesoral al școlii de conductori tehnici din Cluj adresează un memoriu ministrului instrucțiunii în legătură cu încadrarea școlii prin noua lege a învățământului profesional ca școală superioară pentru formarea conductorilor mecanici-electricieni (20 decembrie);

*

* *

Relațiile dintre oameni sunt ca o monedă care are înscrisă pe o față bucuria iar pe cealaltă, tristețea... Nu se știe când va cădea, sau pe ce față se va rostogoli.

Omul nu e vinovat că vrea aripi, că visează sau că nu se mulțumește cu ritualul memoriei, dar uneori el vrea să-și întoarcă fața de la marile întrebări pentru a-și negocia răspunsurile...

*

* *

1927 - Cu ocazia încheierii anului de învățământ, directorul școlii ing. G. Mihăilescu se adresează absolvenților arătându-le menirea prin deviza "Per aspera ad astra";

- În alocuțiunea sa de încheierea anului școlar, directorul școlii ing. Gh. Mihăilescu definește rolul școlii tehnice în Transilvania (30 iunie);
- Programele de învățământ sunt restructurate de așa natură încât școala să devină comparabilă cu politehnicile. Se acordă o mare importanță proiectării și practicii.

În această perioadă cursurile de matematici erau predate de profesorul Ioan Sfăt, fizica și chimia îl aveau ca profesor titular pe T. Filipescu, catedra de desen era condusă de profesorul L. Papp, mecanica era predată de profesorul V. Manoilă, organele de mașini de inginerul Traian Dragoș. Tehnologia era condusă de profesorul C. Ilieșu, hidraulica și mașinile hidraulice îl aveau ca titular pe profesorul N. Gherman, iar electrotehnica pe profesorul E. Munteanu. De asemenea, se fac remarcate cursurile de mașini termice predate de profesorul D. David, iar profesorul C. Mihăilescu se ocupa de proiectare și execuție, fără să ometem preocuparea în domeniul

economiei industriale, orientată după cursul profesorului L. Sîrbu.

Trebuie menționat și faptul că școala organiza cursuri de perfecționare, la seral, pentru personalul tehnic din Cluj în specialitățile "Generatoare și motoare electrice" (prof. A. Marișca) sau "Motoare cu ardere internă, cazane și mașini cu aburi" (prof. D. David). În perioada 1922 – 1927 au fost specializați în aceste domenii 244 de cursanți dintre care 110 în domeniul "Mașinilor electrice".

*

* *

- Începând cu 21 decembrie 1927, pe baza Ordinului ministerial nr. 173.321 directorul Atelierelor CFR ing. Traian Dragoș este numit la conducerea școlii de subingineri electromecanici (21 decembrie) pe care o conduce timp de 19 ani, până la 1 februarie 1946;
- 1929** - Adoptarea noului Regulament de admitere (30 aprilie);
- Ministerul instrucțiunii aduce la cunoștința opiniei publice că în țară funcționau 188 de școli de meserii, iar școlile superioare sunt: Școala de conductori tehnici din Cluj și școlile superioare de meserii din Brașov, București, Craiova și Iași (17 mai);
 - Inginerul Ioan F. Negruțiu, președintele Camerei de Comerț și Industrie Cluj, în calitate de senator, a depus pe Biroul Senatului României o comunicare cu privire la admiterea în rândul cadrelor Corpului tehnic a absolvenților școlii din Cluj, Acest lucru a fost sprijinit de Pan Halippa, ministrul Lucrărilor Publice (5 martie 1929);
- 1933** - Școala de conductori tehnici se transformă în "Școala de subingineri electromecanici" care își continuă activitatea până în 1948. Acest lucru s-a petrecut datorită modului în care funcționa școala și datorită faptului că erau admiși numai elevi care au absolvit 8 clase de liceu. Școala de subingineri a existat din acest an, chiar dacă absolvenții din perioada 1923-1933 au obținut titlul de subinginer în urma unor examene de diferența. Acest lucru rezultă din conținutul Deciziei nr. 500033/7 septembrie 1933, emisă de Ministerul Lucrărilor Publice și Comunicațiilor;

1936 - Școala de conducători de lucrări publice din Cluj se mută la București;

1937 - Ca urmare a "Regulamentului de funcționare al Școlii de conducători tehnici electromecanici" publicat în Monitorul Oficial nr. 73 din 21 aprilie 1937, articolul 144 - instituția devine oficial "Școala de subingineri electromecanici din Cluj". Ea era unica școală de acest gen din România;

*

* *

Fără să intrăm în amănunte, amintim că planul de învățământ al celor trei ani de studiu asigură o încărcare didactică de 40 de ore săptămânal. În cadrul acestora, 8 ore/săptămână erau alocate practicii care apoi se completa cu alte 6 săptămâni pe durata verii. Disciplinele de profil electric erau reprezentate de Electrotehnică și Măsurări electrice (cu ore de curs, laborator și proiect în anii II și III) care se îmbinau armonios cu cele mecanice (Tehnologie, Organe de mașini, Mecanică, Rezistență), pregătirea fiind întregită apoi în domeniul termoenergetic. Este interesant de subliniat existența disciplinelor de Automobile și avioane alături de Conducerea întreprinderilor, Contabilitate sau Drept și legi uzuale, care pe lângă igiena generală și industrială (acum Protecția mediului!) lărgeau orizontul absolventului..,

*

* *

1940-1944 - Școala de subingineri electromecanici se mută la Timișoara;

Războiul e cel mai mare zgomot pe care-l face omul pe pământ. E drept, cândva omul omora, ca să mănânce, dar cu vremea toate bunele intenții degenerază...

Războiul fiind o politică scrisă cu sânge, a făcut ca Școala de subingineri electromecanici să părăsească Clujul.

La început s-a optat pentru Alba Iulia, dar autoritățile locale n-au fost de acord, apoi s-a încercat la Aiud - unde primăria dorea acest lucru, dar condițiile materiale erau foarte precare. Directorul școlii acceptă invitația locuitorilor din Ocna Mureș de a studia posibilitatea mutării școlii pe lângă Fabrica "Solvay și Saline", dar spre regretul tuturor, acolo nu se putea instala o școală. Apoi s-a

1948 - Ca răspuns la MEMORIU se înființează "Institutul de Mecanică" cu "Facultatea de Mecanică" având 341 de studenți dintre care 108 la cursurile de zi și 233 la cursurile speciale cu o durată de 2 și 4 ani. Înființarea se face prin Decizia de organizare a învățământului superior nr. 263.327 publicată în Monitorul Oficial nr. 249/26 octombrie 1948;

*

* *

Dintre cei chemați spre școală, mulți au învățat arta apostolatului. Mulți au lăsat după ei o dâră de sânge, ce seamănă atât de mult cu lumina verii, dar au aflat apoi, că nu trebuie să risipească nimic din darurile pe care le-au primit lucrând...

A înființa o școală înseamnă în primul rând a-ți aminti de viitor. A înființa o școală nu înseamnă neapărat a-i face pe oameni să citească, ci a-i face să gândească, iar fiecare se străduiește apoi să calce pe urmele celor dintâi, dar nu pentru a-i urma pe ei, cât pentru a se depăși pe sine.

Astfel, o școală de inginerie ne învață că cel care gândește puțin se înșală mult, dar și faptul că trebuie să acționezi ca un om de gândire și să gândești ca un om de acțiune...

Fideli acestei filosofii, chiar de la începutul școlii în 1948, primele cadre didactice au dovedit timpului chemarea lor, iar acum ne gândim cu respect la aceste mari personalități ca Alexandru Domșa, Bazil Popa, Andrei Ripianu, Tiberiu Bereczky, Alexandru Chișu, Mihai Tripa sau Dezideriu Maros la care se adaugă în 1949 Nicolae Ghircoiașu, Aurel Viciu, Ștefan Kovacs, Alexiu Simon, Iacob Lazăr, Ladislau Nagy sau Ladislau Sandor, iar apoi în 1950 Horia Colan, Ioan Lăzărescu, Andrei Albu, Hortenzia Roșcău, Mircea Benea și Mihai Bogdan, pentru a ne aminti și de ceilalți...

*

* *

Venit din viitor, acest prezent insesizabil este înghițit de un trecut, care se hrănește neconținut cu viitor. Așa se face că noi și școală noastră suntem făcuți din viitor veșnic transformat în trecut...

**Ședința de constituire
a filialei din Cluj-Napoca**

ACADEMIA DE ȘTIINȚE TEHNICE DIN ROMÂNIA
Cabinetul Președintelui

Domnului

Prof. Dr. Ing. Horia Colan,
Membru corespondent al Academiei Române,
Membru al Academiei de Științe Tehnice din România

Stimate domnule Profesor,

Academia de Științe Tehnice din România acordă o apreciere înaltă calității specialiștilor în științe tehnice din Cluj- Napoca, profesori universitari, cercetători științifici, ingineri din producție. Pornind de la aceasta, ca urmare a solicitării Grupului de Inițiativă, Biroul Prezidiului Academiei de Științe Tehnice este de acord cu înființarea Filialei din Cluj- Napoca a academiei noastre.

Urmează să aibă loc ședința de constituire a Filialei, cu alegerea președintelui și a secretarului acesteia. Președinte poate fi un membru titular sau un membru de onoare al ASTR. În ședința de constituire se va aproba și un plan de activitate al Filialei pe anul 2005.

Totodată, vă rugăm să ne transmiteți un proces verbal al ședinței de constituire și planul de activitate adoptat, pentru a le supune aprobării Prezidiului și Adunării Generale.

Cu întreaga mea considerație,

Președinte, *Radu Voinea*

Acad. Radu Voinea.

18 Septembrie 2005

**ACADEMIA DE ȘTIINȚE TEHNICE DIN ROMÂNIA
FILIALA DIN CLUJ-NAPOCA**

CONVOCATOR

Stimați colegi,

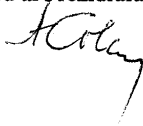
Datorită demersurilor statutare întreprinse și aprobării de către Biroul Prezidiului ASTR a înființării filialei din Cluj-Napoca a ASTR, comitetul de inițiativă a decis convocarea membrilor clujeni la data de 20 octombrie 2005 ora 10,00 în Sala Senatului UTC-N în vederea problemelor de organizare ce decurg din aceasta.

Sunt invitați:

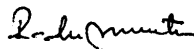
Prof.Dr.doc.ing. Dezideriu Maroș, membru titular
Prof.Dr.doc.ing. Andrei Ripianu, membru titular
Prof.Dr.ing. Radu Munteanu, membru titular
Prof.Dr.ing. Emil Simion, membru corespondent
Prof.Dr.ing. Tiberiu Coloși, membru corespondent
Prof.Dr.ing. Paul Șerban Agachi, membru corespondent
Prof.Dr.ing. Ioan Alfred Leția, membru corespondent
Prof.Dr.ing. Traian Oneț, membru corespondent
Prof.Dr.ing. Liviu Literat, membru de onoare
Prof.Dr.ing. Horia Colan, membru fondator
Prof.Dr.ing. Ioan Drăgan, membru titular
Prof.Dr.ing. Victor Romulus Constantinescu, membru corespondent
Prof.Dr.ing. Dorel Banabic, membru corespondent

Din partea Comitetului de inițiativă:

Acad.Prof.dr.ing.Horia Colan
Membru al Prezidiului



Prof.dr.ing.Radu Munteanu



ACADEMIA DE ȘTIINȚE TEHNICE DIN ROMÂNIA
Filiala Cluj-Napoca
Str. C. Daicoviciu nr. 15
Cluj-Napoca

STRUCTURA DE CONDUCERE

Președinte de onoare:	Acad. Horea Colan
Președinte:	Prof.dr.ing. Radu Munteanu
Vicepreședinte:	Prof.dr.ing. Traian Oneț
Secretar:	Prof.dr.ing. Dorel Banabic

Sediul Filialei

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Str. C. Daicoviciu nr. 15
400020 Cluj-Napoca





Membrii filialei din Cluj-Napoca

**ACADEMIA DE ȘTIINȚE TEHNICE DIN ROMÂNIA
FILIALA CLUJ-NAPOVA**

I. Mecanică tehnică

Prof.Dr.doc.ing. Dezideriu Maroș, membru titular
Prof.Dr.doc.ing. Andrei Ripianu, membru titular
Prof.Dr.ing. Ioan Păstrav, membru de onoare
Prof.Dr.ing. Viorel Handra-Luca, membru corespondent
(decedat în 2000)

III. Electrotehnică – Energetică

Prof.Dr.ing. Radu Munteanu, membru titular
Prof.Dr.ing. Emil Simion, membru corespondent

IV. Electronică – Automatică

Prof.Dr.ing. Tiberiu Coloși, membru corespondent
Prof.Dr.ing. Paul Șerban Agachi, membru corespondent

V. Tehnologia Informației. Calculatoare și Comunicații

Prof.Dr.ing. Ioan Alfred Leția, membru corespondent

VI. Construcții și Urbanism

Prof.Dr.ing. Traian Oneț, membru corespondent

VIII. Inginerie chimică

Prof.Univ.Dr. Liviu Literat, membru de onoare

IX. Știința și ingineria materialelor

Prof.Dr.ing. Horia Colan, membru fondator
Prof.Dr.ing. Ioan Drăgan, membru titular
Prof.Dr.ing. Victor Romulus Constantinescu, membru titular
Prof.Dr.ing. Dorel Banabic, membru corespondent

ACADEMIA DE ȘTIINȚE TEHNICE DIN ROMÂNIA
Filiala din Cluj-Napoca

Membrii filialei

Nr. crt.	Prenumele și numele	Secția	Data primirii	Telefon		Fax 0264... Email	Data nașterii
				0264...	Acasă Serviciu Mobil		
1.	Horia Colan	IX Știința și Ingineria Materialelor	17.10.1997 M. fondator	428989 401625 0742315486	415054 Horia.Colan@stm.utcluj.ro	11 mai 1926	
2.	Ioan Drăgan	IX Știința și Ingineria Materialelor	14.05.1999 M. titular	591503		20 sept.1925	
3.	Dezideriu Maros	II Tehnică	14.05.1999 M. titular	591899		30 sept.1920	
4.	Radu-Ioan Munteanu	III Electrotehnică - Energetică	14.05.1999 M. titular	420658 401202 0724350120	594921 radu.munteanu@mas.utcluj.ro	20 apr.1945	
5.	Andrei Ripianu	I Mecanică Tehnică	14.05.1999 M. titular	443321		18 iulie 1919	
6.	Victor Romulus Constantinescu	IX Știința și Ingineria Materialelor	14.05.1999 M. coresp.	440659 401625 0724323610	415054	16 mai 1932	

7.	Ioan Alfred Leția	V Tehnologia Informației și Comunicațiilor	14.05.1999 M. coresp.	424381 401446	594835 letia@cs.utcluj.ro	13 mai 1944
8.	Tiberiu Coloși	IV Electronică Automatică	05.04.2002 M. coresp.	420819 401240	599893 Tiberiu.Colosi@aut.utcluj.ro	29 sept.1933
9.	Traian Oneț	VI Construcții și Urbanism	05.04.2002 M. coresp.	548042 401513 0745314242	599894 onet@bmt.utcluj.ro	29 mai 1937
10.	Emil Simion	III Electrotehnică - Energetică	05.04.2002 M. coresp.	430617 401230	Emil.Simion@et.utcluj.ro	19 nov.1939
11.	Paul Șerban Agachi	IV Electronică Automatică	21.04.2005 M. coresp.	433631 405300 0744781544	597906 sagachi@staff.ubbcluj.ro	21 oct.1947
12.	Dorel Banabic	IX Știința și Ingineria Materialelor	21.04.2005 M. coresp.	401733 265241 0744704006	415603 banabic@tcm.utcluj.ro	3 oct. 1956
13.	Liviu Literat	VIII Inginerie Chimică	4.06.2004 M. de onoare	583973 593833	590818 literat@chem.ubbcluj.ro	9 sept. 1928
14.	Ioan Pastrav	I Mecanica Tehnica	2006 M. de onoare	443279	ioan.pastrav@rezi.utcluj.ro	5 ian.1929
15.	Viorel Handra Luca (Decedat in 2000)	II Inginerie Mecanica	14.05.1999 M. coresp.			11 sept. 1940

**Curriculum Vitae
ale membrilor filialei
din Cluj Napoca**



Prof. Dr. Ing. PAUL ȘERBAN AGACHI

DATE PERSONALE

Născut la 21 octombrie 1947 în București

Căsătorit, 2 copii

Adresa: Str. Cetății, nr.9,

400166 Cluj-Napoca

Tel.: 0264.433631

Fax: 0264.591906

E-mail: sagachi@staff.ubbcluj.ro

STUDII ȘI TITLURI ȘTIINȚIFICE

Liceul Nicolae Bălcescu București (actualmente Colegiul Național Sfântu Sava), 1958-1965

Facultatea de Automatică a Institutului Politehnic „Gh. Gheorghiu Dej” (actualmente Universitatea Politehnică București), 1965 - 1970.

Doctor inginer, Inginerie Chimică (teza - Modelarea matematică și automatizarea pilelor de combustie cu combustibili petrochimici sau petrolieri), Institutul de Petrol și Gaze Ploiești, Facultatea de Tehnologia Petrolului, 1985

FUNȚII DIDACTICE ȘI DE CERCETARE

Inginer proiectant IPROSIN București, 1970-1972; analist de sistem, Centrul de Calcul al Industriei Chimice, 1972 – 1973; cercetător Universitatea „Babeș-Bolyai”, 1973 – 1980; șef de lucrări 1980, conferențiar 1990, profesor 1994 – Automatizarea proceselor chimice, Modelarea matematică a proceselor chimice, Optimizarea proceselor chimice, Teoria Sistemelor la Facultatea de Chimie și Inginerie chimică, Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca. Visiting Associate la Departamentul de Inginerie Chimică al California Institute of Technology, 1991-1992. Expert Phare în Învățământ Superior, în programul „Reforma Învățământului Superior din România”, Expert în Învățământ Superior al UNESCO, pentru Irak, Programul „Oil for Food”, 2000-2003.

Șeful Centrului de Cercetări de Inginerie Chimică Asistată de Calculator, 2001 - prezent

Conducător științific de doctorat în specialitățile Automatică și apoi Inginerie Chimică din 1996

FUNCTII ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT

Șeful catedrei de Inginerie Chimică Știința și Tehnologia Materialelor 1997 - prezent

Cancelar General al Universității „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca, 1996-2000

Prorector al Universității „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca 2001 - prezent

Membru:

Consiliul Facultății de Chimie și Inginerie Chimică a Universității „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca, 1990 - prezent

Senatul Universității „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca, 1996 - prezent

Comisia Superioară de doctorate 2006

FORUMURI ȘI SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE

Membru corespondent al Academiei de Științe Tehnice din România, 2005

Societatea Română pentru Automatică și Informatică Tehnică (SRAIT)

Societatea Română de Inginerie Chimică

Societatea Germană de Inginerie Chimică (DECHEMA)

Institutul American de Inginerie Chimică (AIChE)

European Federation of Chemical Engineering (EFCE)

DISTINCȚII

Ordinul Național pentru Merit în grad de Comandor, 2000

Premiul "Teclu" al Academiei Romane, 1978

Consiliul de Onoare al Ordinului pentru Merit, 2005

Campion național al României la yachting, 1973

Vicecampion național al României la yachting, 1971

ACTIVITATEA DIDACTICĂ

Discipline predate: Automatizarea Proceselor Chimice, Modelarea Matematică a Proceselor Chimice, Optimizarea Proceselor Chimice, Rețele Neuronale, Inteligență Artificială aplicată în Ingineria de Proces, Teoria Sistemelor, Istoria Muzicii Simfonice Universale.

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

Lucrări didactice și de cercetare publicate (cărți): S. Agachi, Models and application programs of operational methods in identifying control systems (Ed.M.I.Ch., 1972); S. Agachi, Determining mathematical models of technological processes in the chemical industry (Ed.M.I.Ch., 1973); L. Oniciu, E. Schmidt, A. Soo, S. Agachi, V. Topan. Conversia electrochimică a energiei (Ed.St.și Enciclopedică, București,1976); S. Agachi,

Automatizarea proceselor chimice (Ed.Casa Cărții de Știință, Cluj, 1994); A.Imre-Lucaci, Ș.Agachi Optimizarea proceselor din industria chimică, (Editura Tehnică București); M.V.Cristea, Ș.P.Agachi Elemente de Teoria Sistemelor, (Editura Risoprint Cluj-Napoca, 2002); Vasile-Mircea Cristea, V. Marinoiu, S. P. Agachi, Reglarea predictivă după model a instalației de cracare catalitică, (Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca,2003,); Nagy, Z., Agachi, S., Model Based Control- Case studies, (Editura Presa Universitara Clujeana, Cluj-Napoca, 2004); P.Ș. Agachi, Z. K. Nagy, M.V. Cristea, A. Imre-Lucaci, Model Based Control, Case Studies in Process Engineering, (Editura Wiley-VCH, Weinheim, 2006)

Domenii de cercetare:

Automatizarea proceselor
Modelarea matematică și simularea proceselor
Optimizarea proceselor
Abordarea sistemică a sistemelor complexe
Management universitar și al cercetării

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

Lucrări publicate 135
cărți în domeniul tehnic 9
cărți/studii de managementul cercetării 4
articole de cercetare 96
 - în reviste 36
 - în volume de congrese 60
articole de management universitar și al cercetării 20
brevete invenție 6
Conferințe nepublicate 109

Participări la congrese internaționale, comisii de doctorat, conferințe, cursuri în Albania, Austria, Cehia, Danemarca, Elveția, Franța, Germania, Irak, Italia, Marea Britanie, Moldova, Olanda, Peru, Polonia, România, Slovacia, Spania, SUA, Turcia, Ungaria.



Prof. Dr. Ing. DOREL BANABIC

DATE PERSONALE

Născut în comuna Ciceu-Giurgești,
jud. Bistrița-Năsăud la 03.10.1956.

Căsătorit, 1 copil.

Adresa: Str. Ioan Rus, Nr. 23B/1
407280, Florești, Jud. Cluj

Tel.: 0264 401733 Fax: 0264 415603

E-mail: banabic@tcm.utcluj.ro

URL : [http://www.east.utcluj.ro/mb/tcm/
banabic/index.html](http://www.east.utcluj.ro/mb/tcm/banabic/index.html)

STUDII ȘI TITLURI ȘTIINȚIFICE

Liceul Andrei Mureșanu din Dej 1971-1975. Clasa specială de matematică.
Facultatea de Mecanică a Institutului Politehnic din Cluj Napoca (1975-1980). Doctor inginer, în specialitatea Deformări plastice, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 1993.

FUNCTII DIDACTICE ȘI DE CERCETARE

Asistent 1984, Șef de lucrări 1990, Conferențiar 1993, Profesor 1996 –
Tehnologia Presării la Rece și Teoria Deformării Plastice la Institutul
Politehnic (Universitatea Tehnică) din Cluj-Napoca.

Director al Departamentului de Cercetare Științifică al Centrului de
Cercetare Științifică Transfer Tehnologic și Impletirea Invențiilor
(CCSTII) din Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 1994-1996.

Fondatorul și Directorul Centrului de Cercetări în Tehnologia Deformării
Plastice a Tablelor Metalice (CERTETA) începând cu anul 2000.

Conducător științific de doctorat în specialitatea Inginerie Industrială (din
1999).

FORUMURI ȘI SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE

Membru corespondent al Academiei de Științe Tehnice din România, 2005.

Membru corespondent al International Academy for Production Engineering
(CIRP), 2005.

Membru al Consiliului de Directori al European Scientific Association for
Material Forming (ESAFORM), 2000.

Secretar științific al Filialei Cluj Napoca a Academiei de Științe Tehnice din
România, 2005

Secretar al Consiliului de Directori al ESAFORM, 2000.

Membru al European Scientific Association for Material Forming (ESAFORM), 1997.

Membru în comitetele de recenzii ale revistelor: Journal of Material Processing Technology; International Journal of Plasticity; International Journal of Solids and Structures; International Journal of Material Forming; Transaction of ASME; Material Science and Engineering.

CONSILII TEHNICE ȘI ȘTIINȚIFICE

Editor șef al Buletinului științific al Asociației Europene de Deformarea Materialelor (ESAFORM).

Editor Asociat al revistei “International Journal of Material Forming” (Editată de editura Hermes-Lavoisier, Paris).

Membru în Comisia de Științe Inginerești a CNCSIS, 2005.

Membru în Supervisor Board al Centrului de excelență în Știința Materialelor și Biomateriale al Universității Tehnice din Gliwice, Polonia, 2003.

Membru în Comitetele Științifice a peste 30 de conferințe internaționale.

Președintele comitetului de organizare al conferințelor: TPR2000 Cluj-Napoca și ESAFORM 2005, Cluj Napoca.

Membru în comisii de doctorat la universități de prestigiu: 2002-University Franche-Compte, Besancon, France; 2002-University of Technology, Compiegne, France; 2002- IIT Bombay, India; 2002- Bharathidasan University, India; 2004-Porto University, Portugalia.

DISTINCȚII

Premiul **Traian Vuia** al Academiei Romane pe anul 2000.

ACTIVITATEA DIDACTICĂ

Discipline predate (curs): Proiectarea Ștațelor și Matrițelor (1986-1993); Teoria Deformării Plastice (1993-1998), Procedee Speciale de Deformare (1994-1996), Modelarea și Simularea Proceselor de Deformare Plastică a Tablelor Metalice (1996-1998), Tehnologia Presării la Rece, (1999-2006).

Lucrări de laborator și proiecte: Acționari Hidraulice și Pneumatice, 1982-1985 (L); Tehnologia Presării la Rece, 1984-2006 (L+P), Teoria Deformării Plastice, 1993-1998 (L), Procedee Speciale de Deformare, 1994-1996 (L), Modelarea și Simularea Proceselor de Deformare Plastică a Tablelor Metalice, 1996-1998, (L).

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

Lucrări didactice și de cercetare publicate: *Cărți:* Tehnica hidraulicii proporționale, Editura Dacia, Cluj Napoca, 1989; Deformabilitatea tablelor

metalice subțiri, Editura OIICM, București, 1992; Modelarea proceselor de deformare plastică a tablelor, Transilvania Press, Cluj Napoca, 1995; Formability of Metallic Materials, Springer, Berlin-Heidelberg, 2000; Continuum Scale Simulation of Engineering Materials (Editor: D. Raabe), Wiley, Berlin, 2004;

A publicat peste 50 de articole în reviste din țară și din străinătate. Peste 300 de citări în lucrări din străinătate.

Domenii de cercetare: Teoria plasticității; Comportarea anizotropă a materialelor; Deformabilitatea metalelor; Tehnologii de prelucrare prin deformare plastică; Acționari electro-hidraulice.

DICȚIONARE DE BIOGRAFII

Prezent în: Who's Who in the World 21th Ed. 2004; Who's Who in Science and Engineering 8th Ed. 2005. International Who's Who in Education 10th 2000; The International Directory of Expert and Expertise 2006. Dicționarul specialiștilor. Editura Tehnică, București, 1996. Clujeni ai secolului XX. Dicționar, Cluj-Napoca 2000. Who's Who in Romania, 2002.

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

Lucrări publicate 182

cărți (didactice și de cercetare)-14

articole de cercetare 166

- în reviste 44; în România-10; în străinătate-34

- în volume de congrese și sesiuni-142; în România-35; în străinătate-107.

invenții - 1

Cercetător invitat la Universitatea Paris Nord în anul 1999. Profesor Invitat la următoarele universități: Universitatea din Besancon (Franța) (ianuarie-martie 2000); Universitatea Paris Nord (iunie-iulie 2000, martie 2006); Universitatea Tehnică din Chemnitz (2001); RWTH Aachen (2002); NTNU Trondheim (Norvegia) (2003).



Prof. Dr. Ing. HORIA COLAN

DATE PERSONALE

Născut la 11 mai 1926 în Covasna
(Covasna)

Căsătorit, 2 copii

Adresa: Str. Plopilor 4, Ap. 7,
400379 Cluj-Napoca

Tel.: 0264.428989

Fax: 0264.415054

E-mail: horiacolan@yahoo.co.uk

STUDII ȘI TITLURI ȘTIINȚIFICE

Liceul Moise Nicoară din Arad 1936-1944. (Colegiul Național Emil Racoviță din Cluj-Napoca 1938-1940). Secția științifică. Bacalaureat, Comisia Arad (I-ul).

Facultatea de Electromecanică a Școlii Politehnice din Timișoara 1944-1949. La concursul de admitere, I-ul pe cele trei facultăți reunite. Inginer mecanic și electrotehnic.

Doctor inginer, Știința Materialelor (metalurgie fizică, metalurgia pulberilor), Institutul Politehnic din Cluj-Napoca, 1971, cu teza „Cercetări privind influența și difuzia cuprului în oțeluri și aliaje fier-carbon sinterizate”

FUNȚII DIDACTICE ȘI DE CERCETARE

Asistent 1950, șef de lucrări 1953, conferențiar 1964, profesor 1971 - Știința materialelor (Metalurgie fizică) și Metalurgia Pulberilor la Institutul Politehnic (Universitatea Tehnică) din Cluj-Napoca

Șeful catedrei de Știința și Tehnologia Materialelor 1971-1985

Șeful Centrului de Cercetări pentru Metalurgia Pulberilor 1971-1985

Conducător științific de doctorat în specialitățile Metalurgie fizică, Știința materialelor și Istoria științelor tehnice (din 1977)

FUNȚII ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT

Rector al Institutului Politehnic din Cluj-Napoca 1990-1992

Decan al Facultății de Mecanică 1990

Președinte al consiliului rectorilor din Cluj-Napoca 1990-1992

Secretar științific al Facultății de Mecanică 1966-1972

Membru:

Consiliul Facultății de Mecanică 1966-1990

Consiliul Facultății de Știința și Ingineria Materialelor 1990-1996

Senatul Institutului Politehnic (Universitatea Tehnică) din Cluj-Napoca 1990-1996

Comisia Superioară de Atestare 1990-1992

Comisia Națională TEMPUS (din 1992)

Colegiul Academic Universitar 1991-1992

Expert, Commission of the European Communities, Bruxelles pentru EC TEMPUS Office (din 1993)

FORUMURI ȘI SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE

Membru corespondent al Academiei Române 1991

Membru fondator al Academiei de Științe Tehnice din România, președinte al Secției de Știința și Ingineria Materialelor (din 1997)

Președinte al Diviziei de Istoria Tehnologiei și vicepreședinte al Comitetului Român de Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii (CRIFST) (din 1991)

Președinte al Secției de Științe Tehnice și al Comisiei de Știința Materialelor ale Filialei din Cluj-Napoca a Academiei Române (din 1990)

Vicepreședinte al Filialei Transilvania a Asociației Oamenilor de Știință din România 1990-1994

Membru:

Comitetul Român de Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii (din 1958)

Société Française de Métallurgie et des Matériaux (SF2M) (din 1975)

Conseil National des Ingénieurs et Scientifiques de France (CNISF) (din 1982)

Comitetul Asociației Oamenilor de Știință din România, Filiala Transilvania 1983-1994

Comisia de Știința Materialelor a Academiei Române (din 1988)

Consiliul Științific al Asociației Oamenilor de Știință din România 1994 - 1998

Comitetul Executiv al ASM International, Romanian Chapter (din 1993)

International Committee for the History of Tehnology (ICOHTEC) (din 1994)

The New York Academy of Science (din 1995)

Asociația Științifică a Inginerilor și Tehnicienilor (ASIT, CNIT) 1950-1990

Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR) (din 1990)

Consiliul Național al AGIR 1990-1994 și 1997-2001

Biroul executiv al Consiliului AGIR (1997-2001)

Comitetele științifice ale revistelor „Matériaux et Techniques”, Paris 1990-1997; NOESIS, Academia Română, București (din 1992); Buletinul Științific al Universității Tehnice din Cluj-Napoca (Acta Technica Napocensis) (din 1990); Proceedings of the Romanian Academy. Series A (din 2000); NOEMA, Academia Română (din 2002)

Research Board of Advisors, The American Biographical Institute (din 1999)

Association des Membres de l'Ordre des Palmes Académiques (AMOPA), Franța 2000

CONSILII TEHNICE

Consiliile Tehnice ale Intreprinderilor Metalul Roșu, Armătura, Unirea din Cluj-Napoca 1955-1965

Consiliul Tehnic al Intreprinderii Sinterom din Cluj-Napoca 1970-1990

Vicepreședinte al Comisiei de recepție a investițiilor, Sinterom 1973-1990

DISTINCȚII

Laureat cu 4 premii ale Ministerului Învățământului și Științei pentru cercetare științifică pe anii 1958, 1961, 1963 și 1968

Președinte de Onoare al Societății de Metalurgia Pulberilor din România 1990

Membru de Onoare al Société Française de Métallurgie et de Matériaux 1991

Membru de Onoare al AGIR, 1993, Președinte de Onoare al Filialei Cluj 1990

Membru de Onoare al Ligii Culturale Andrei Șaguna 1993

Doctor of Engineering (Materials Science and Powder Metallurgy) Honoris Causa, Universitatea Internațională „Pro Deo”, New York 1994

Președinte de Onoare al Despărțământului ASTRA Covasna-Harghita 1996

Medalia Agir 1996

Membru de Onoare al Senatului Universității Tehnice din Cluj-Napoca 1997

Cetățean de Onoare al Municipiului Cluj-Napoca 1997

Membru de Onoare al Comitetului de Patronaj (1997-1999) și al Consiliului de Redacție (din 2000) al revistei „Matériaux et Techniques” Paris

Chevalier de l'Ordre des Palmes Académiques, Franța 1999, "pentru servicii aduse culturii franceze"

Membru de Onoare al Federației Inginerilor Metalurgiști din România, 2001

Cavaler al Ordinului Național “Serviciul Credincios”, 2002

Premiul de excelență al Lions International pentru Științe Tehnice, 2002

Doctor Honoris Causa al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, 2003

ACTIVITATEA DIDACTICĂ

Discipline predate (curs): Metalurgie fizică (Studiul metalelor) 1953-1996; Tehnologia Materialelor 1953-1954, 1960-1961; Tehnologia turnării 1956-1959,

Metalurgia pulberilor (Tehnologii neconvenționale) 1971-1990.

Lucrări de laborator și proiecte: Metalurgie fizică (Studiul metalelor) 1950-1996 (L); Tehnologia materialelor 1950-1953 (L); Utilajul și tehnologia tratamentelor termice 1954-1956 (P); Tehnologia turnării 1956-1959 (L+P)

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

Lucrări didactice și de cercetare publicate (cărți): Tehnologia metalelor vol. I Metalurgia , vol. II, Turnarea metalelor, Metalurgia pulberilor (IPCN 1954, 1957, în colab.); Studiul metalelor și tratamente termice (EDP 1964); Tehnologia fabricării pieselor sinterizate din pulberi metalice (ET 1966, în colab.); Studiul metalelor (Metalografie) (EDP 1968, coord.); Studiul metalelor (IPCN 1977); Studiul metalelor (EDP 1983, coord.) Studiul metalelor, Lucrări de laborator (IPCN 1988, coord.); Istoria României. Transilvania vol. II Cluj-Napoca, 1999 (colab.) Cap. Științele tehnice în Transilvania); La technologie au risque de l'histoire, Paris, 2000 (colab.) Cap. „La création de la science des matériaux”; Science of Materials (UTPRES Cluj-Napoca 2002); Materials Research Development and Applications. (BREPOLS Publishers, Turnhout, Belgia, 2002) Cap. „Histoire de la métallurgie des poudres en Roumanie, son développement scientifique et industriel” etc.

Domenii de cercetare: Știința materialelor (metalurgie fizică, metalografie, tratamente termice, difuzia în metale etc.); Metalurgia pulberilor; Istoria științei și tehnicii (istoria științei materialelor și metalurgiei, istoria civilizației și tehnicii românești și mondiale). De menționat cercetările referitoare la:

Difuzia cuprului în oțeluri și aliaje fier-carbon sinterizate: studii microscopice la temperaturi înalte, precizarea rolului inhibitor al cuprului asupra difuziei carbonului; - Structura și proprietățile martensitei aliate cu cupru; - Difuzia intergranulară a cuprului și aplicarea ei la determinarea grăuntelui austenitic (brevet); - Silicierea molibdenului în aliaje eutectice Cu-Si; - Identificarea și cercetarea unor constituenți structurali în aliajele cu baza nichel (Ni-Cr-Si-B) sau cobalt (Co-Cr-W-C) pentru straturi dure obținute prin proiectare de pulberi; - Elaborarea alamelor complexe cu nichel pentru labirinții turbinelor cu aburi.

Studiul metalografic în metalurgia pulberilor, prima lucrare în domeniu publicată de Academie în 1957; - Materiale Fe-Cu-grafit, studiu metalografic la temperaturi înalte al sinterizării; - Pseudoaliaje W-Cu, W-Ag etc. pentru contacte electrice (brevet); - Materiale compozite cu matrice metalică realizate prin infiltrarea amestecurilor de pulberi (WC-W-Ni) cu lianți alame complexe Cu-Zn-Si și bronzuri complexe Cu-Sn-Ni-Mn (Mo, Fe) pentru scule cu inserții de diamant; - Oțeluri martensitice (maraging) sinterizate.

Primele publicații românești în domeniul metalurgiei și științei metalelor; Descoperirea primei descrieri a metodei metalografice (1848); - Valorificarea celei mai importante lucrări asupra oțelurilor de construcții (1888); - Periodizarea științei materialelor; - Priorități românești privind difracția razelor X (1896); - Lucrări asupra unor oameni de cultură, știință sau tehnică români și străini: Petrache Poenaru, Anghel Saligny, Dumitru Bungețianu, Réaumur, D.C. Cernov, Floris Osmond, Henri Le Chatelier, Léon Guillet etc.; - Istoria civilizației și realizările tehnice din Transilvania; - Terminologia tehnică românească și străină în domeniul științei materialelor și metalurgiei.

DICȚIONARE DE BIOGRAFII

Prezent în:

Marquis Publications, Chicago, Ill.; New Providence N.I., USA. Who's Who in the World 5th Ed. 1980, 6th Ed. 1982, 7th Ed. 1984, 14th ... 21nd Ed. 2004; Who's Who in Finance and Industry 30th Ed. 1998, 31st Ed. 2000, 32nd Ed. 2001, 33nd Ed. 2003; Who's Who in Science and Engineering 8th Ed. 2005.

International Biographical Centre (IBC), Cambridge, England

Men of Achievement vol. 9 1981-82; International Who's Who in Education 3rd Ed. 1985-86; Dictionary of International Biography (26th Ed. 1998, 27th Ed. 1999, 28th Ed. 2000; 2000 Outstanding People (Intellectuals, Scientists) of the 20th, 21st Century 1998, 2000, 2002, 2005. The Cambridge Blue Book 2005; diferite distinctii.

The American Biographical Institute (ABI), Raleigh NC, USA

The International Directory of Distinguished Leadership 8th Ed. 1998, 9th Ed. 1999, 10th Ed. 2000; 11th Ed. 2001; 1000 Leaders of Influence 2001, 2003; The Contemporary Who's Who, 2004; The International Directory of Expert and Expertise 2006; diferite distinctii.

Francis Hodgson, Guernsey, UK 1982;
 Longman Reference on Research Database, Harlow, Essex, UK 1991, 93, 95 etc.
 Dicționar enciclopedic vol. I, București 1993;
 Nemuritorii. Academicienii Români. Rompres 1994, 1995
 Guide to the History of Technology in Europe. Science Museum, London 3rd Ed. 1996, 4th Ed. 2000;
 The European Research and Development Database 1994
 Dicționarul specialiștilor. Editura Tehnică, București, 1996
 Who's Who in the Balkans. Athens 1997
 Repere ale ingineriei românești, Editura AGIR, București 2000
 Landmarks of Romanian Engineering, Editura AGIR, București 2000
 Clujeni ai secolului XX. Dicționar, Cluj-Napoca 2000
 Who's Who in Romania, 2002
 D.N. Rusu, Membrii Academiei Române 1866-2003. Dicționar. Editura Academiei Române 2003
 Români din Covasna și Harghita, Editura Grai Românesc, Miercurea Ciuc, 2003

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

Lucrări publicate 224

cărți (didactice și de cercetare) 19

articole de cercetare 160

- în reviste 91

- în volume de congrese și sesiuni 69

articole (monografice și de informare) 42

inventii 3

Comunicări nepublicate 150

Lucrări prin contracte de cercetare pentru industrie 58

Participări la Congrese Internaționale (1965-2005) 50

Lucrări publicate, participări la congrese internaționale, conferințe și vizite la Universități în Belgia, Bulgaria, Cehia, China, Franța, Germania, Mexic, Norvegia, Parlamentul European și CCE, Polonia, România, Rusia, Spania, SUA, Turcia, Ucraina, Ungaria

Vizite la Universități din Danemarca, Elveția, Grecia, Slovacia, Slovenia, Suedia.



Prof. Dr. Ing. TIBERIU COLOȘI

DATE PERSONALE

Născut la 29 sept. 1933 în Petroșani;
Căsătorit, 2 copii.

Soția: Coloși Doina-Esca,
dr. farmacist.

Adresa: 3400 Cluj-Napoca, str. J.J.
Rousseau 7/5, tel 40-264-420819.

E-mail: Tiberiu.Colosi@aut.utcluj.ro

STUDII ȘI TITLURI ȘTIINȚIFICE

Liceul Teoretic din Petroșani, 1952 Bacalaureat

Institutul Politehnic Timișoara, Facultatea de electrotehnică, Absolvent în anul 1957 cu diploma de merit

Titlul de doctor inginer în automatică în anul 1972. Teza susținută la Institutul Politehnic Timișoara.

1 martie 1974 – 1 sept. 1975 Bursier al Fundației Alexander von Humboldt – din Bonn Germania, în cadrul “ Institut fur Allgemeine und Theoretische Electrotechnik, der Universitat Erlangen – Nurnberg“, prof. dr. Ing. Rolf Unbehauen.

1990, Invitat (4 luni) al Fundației Alexander von Humboldt, pentru vizite și scurte prelegeri susținute la Universitățile tehnice din: Hanovra, Karlsruhe, Darmstad, Munchen, Braunschweig și Erlangen.

FUNȚII DIDACTICE ȘI DE CERCETARE

1957-1965. Inginer dispecer – energetic Valea Jiului. Inginer de exploatare pe Centrala Termoelectrică. Șef serviciu Tehnic. Șef Centrală termoelectrică. Inginer serviciu energetic și inginer cercetare – automatică din cadrul Combinatului Carbonifer Valea Jiului.

1962 – 1965. Delegația șef lucrări suplinitor, pentru cursuri de acționări și automatizări miniere, din cadrul Institutului de Mine Petroșani.

1965-1968. Asistent, în profilul disciplinelor de electronică și automatică, la Facultatea de Electrotehnică, din Institutul Politehnic Cluj-Napoca.

1968-1974. Șef de lucrări, în profilul disciplinelor de electronică și automatică, la Facultatea de Electrotehnică, din Institutul Politehnic Cluj-Napoca.

1974-1978. Conferențiar, în profilul disciplinelor de automatică, la Facultatea de Electrotehnică, din Institutul Politehnic Cluj-Napoca.

1978 – 2003. Profesor, în profilul disciplinelor de automatică, din Facultatea de Electrotehnică a Institutului Politehnic din Cluj-Napoca, iar apoi din Facultatea de Automatică și Calculatoare, din Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.

De la 1 oct. 2003, profesor consultant, la Facultatea de Automatică și Calculatoare a Universității Tehnice din Cluj-Napoca.

1990 – prezent Conducător de doctorat în specialitatea Sisteme automate. Sub îndrumarea mea au fost elaborate, susținute și atestate 15 Teze de doctorat.

1998 – prezent. Membru în 65 de comisii de analiză și susținere publică a tezelor de doctorat, din țară.

FUNCȚII ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT

1976 - 1985 Secretar științific al Senatului Institutului Politehnic din Cluj Napoca.

1979 – 1984 Șeful catedrei de Utilizări – Automatică din Facultatea de Electrotehnică a Institutului Politehnic Cluj-Napoca.

1995-2000 , 2000- 1 oct. 2003 Șeful Catedrei de Automatică din Facultatea de Automatică și Calculatoare a Universității Tehnice din Cluj-Napoca.

FORUMURI ȘI SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE

2002 Membru al Academiei de Științe Tehnice din România

1998- prezent. Președintele Clubului Humboldt Transilvania, cu sediul la Cluj-Napoca.

DISTINCȚII

2002 Titlul academic de Profesor Onorific al Universității “Politehnica “ din Timișoara.

2002 IEEE Computer Society, Washington D.C. – USA “ Certificate of Appreciation for outstandig service “.

2004 IEEE Computer Society, Washington D.C. – USA “ Certificate of Appreciation for outstandig service “.

ACTIVITATEA DIDACTICĂ

Am elaborat și publicat ca prim autor (în colectiv sau singur) 8 volume de cursuri, pentru disciplinele de: Electronică și Reglare Automată (230 pag); Teoria sistemelor și Reglare Automată (350 pag); Automatizări Industriale Continue (280 pag); Electronică Industrială, 2 volume (630 pag); Tehnici de optimizare, 2 volume (600 pag); Circuite Integrate (50 pag), totalizând 2140 pagini. În profilul aceleiași discipline am elaborat și publicat în colectiv, un număr de 6 îndrumătoare de laborator, totalizând 360 pagini.

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

Principala direcție de cercetare a fost și este elaborarea și utilizarea unei metode (cu un grad ridicat de originalitate), de modelare și simulare numerică a proceselor liniare sau neliniare, cu parametri concentrați sau distribuiți, cu aplicații uzuale în electroenergetică, termoenergetică și chimie. În acest cadru, am publicat, ca lucrări de sinteză, următoarele trei cărți:

- 1) Tiberiu Colosi, Steliana Codreanu, Ioan Nascu, Silviu Darie. "Numerical Modeling and Simulation of Dynamical Systems", 118 pag. Editura Cărții de Știință Cluj, 1995.
- 2) Tiberiu Colosi, Paula Raica, Ioan Nascu, Steliana Codreanu, Eva Szakacs "Local Iterative Linearization Method, for Numerical Modeling and Simulation of Lumped and Distributed Parameters Processes", 230 pag. Editura Cărții de Știință, Cluj, 1999.
- 3) Tiberiu Colosi, Mihai Abrudean, Eva Dulf, Ioan Nascu, Steliana Codreanu. "Method for Numerical Modeling and Simulation", 320 pag. Editura Mediamira Science Publisher, Cluj-Napoca 2002.
- 4) Tiberiu Colosi, Mihail Abrudean, Eva Dulf, Mihaela Unguresan "Numerical Modelling and Simulation Method with Taylor Series, for Lumped and Distributed Parameters Processes", 165 pag. Mediamira Science Publisher, Cluj 2006.

Activitatea de cercetare contractuală poate fi încadrată, pentru perioada 1990-2000, într-un număr de 18 contracte, la care am fost, fie responsabil de contract (până în 1990), fie director de contract (după 1990). Principalele teme abordate, se referă la reglarea numerică a temperaturii, pentru cuptoare metalurgice, reglarea numerică a concentrației pentru depoluarea apelor menajere, modelarea și simularea numerică a unor categorii de procese lente.

Majoritatea lucrărilor de cercetare din ultimii ani, se bazează, fie pe conducerea numerică directă (devenită clasică), fie pe strategii de conducere adaptivă sau robustă, la care se asociază – cu ponderi specifice – metode de modelare și simulare numerică, a proceselor liniare și neliniare cu parametri concentrați sau distribuiți. În acest cadru am introdus un formalism matematic – cu un grad ridicat de originalitate – denumit Liniarizare Local Interactivă (LLI), care urmărește separarea soluției numerice, într-o componentă liberă și o componentă forțată, în imediata vecinătate a momentului pivot (t_k).

Ca urmare, devine valabil principiul superpoziției efectelor, favorizând utilizarea unui formalism matematic uzual Teoriei sistemelor liniare, sau

variante în timp. Extinderea LLI prin Serii Taylor, pentru ecuații cu derivate parțiale, contribuie la o abordare sistemică și performantă a simulării numerice. În prezent sunt preocupat de extinderea modelării și simulării numerice, printr-un procedeu bazat pe serii Taylor și Liniarizare Local Interativă.

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

Lucrări publicate 224

cărți (didactice și de cercetare) 14

articole de cercetare 130

1996; 1998; 2000; 2002; 2004 Am fost coorganizatorul principal a 5 Conferințe de Automatică la Cluj-Napoca din care una Națională (AQ – 1996) și trei Internaționale (AQ – 1998; AQ – 2000 și AQ – 2002). Lucrările acestor conferințe au fost susținute și publicate în limba engleză, totalizând cca 900 articole, incluse în 12 volume, cu peste 5000 pagini.



Prof. Dr. Ing. VICTOR ROMULUS CONSTANTINESCU

DATE PERSONALE

Născut la 16 mai 1932 în Sibiu (Sibiu)

Căsătorit, 1 copil

Adresa: Str. Vasile Lupu nr.38,

440423 Cluj-Napoca

Tel. domiciliu: 0264.440659

Tel. serviciu: 0264.401705

STUDII ȘI TITLURI ȘTIINȚIFICE

Liceul " Gheorghe Lazăr" din Sibiu, șef de promoție (1951), 1943-1951

Facultatea de Mecanică a Institutului Politehnic din Cluj-Napoca, secția Tehnologia Construcțiilor de Mașini, șef de promoție (1956). Inginer mecanic.

Specializare în S.U.A. la Rensselaer Politehnic Institute, Troy, New York, cu bursă Fullbright (1 iunie 1969 – 1 iulie 1970).

Doctor inginer, Știința Materialelor, Institutul Politehnic din Cluj-Napoca, 1972, cu teza „Contribuții la elaborarea materialelor cu lianți metalici”

FUNCȚII DIDACTICE ȘI DE CERCETARE

Șef de laborator 1956, asistent 1959, șef de lucrări 1963, conferențiar 1973, profesor 1990 – 2003, profesor consultant 2004 - Știința și Tehnologia Materialelor la Institutul Politehnic (Universitatea Tehnică) din Cluj-Napoca
Conducător științific de doctorat în specialitățile Tehnologia Materialelor și Metalurgia Pulberilor (din 1990)

FUNCȚII ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT

Șeful catedrei de Știința și Tehnologia Materialelor 1985-1992

Decan al Facultății de Știința și Ingineria Materialelor, 1992-2000

Senator de Onoare al Senatului Universității Tehnice din Cluj-Napoca din martie 2002.

Membru:

Membru al Senatului Universității Tehnice din Cluj-Napoca, 1973 - 2000.

FORUMURI ȘI SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE

Membru fondator și președinte al Societății de Metalurgia Pulberilor din România, din 1990;

Membru fondator al Societății de Știința Materialelor din România, din 1990;
Membru în Colegiul onorific de redacție al revistei "Metalurgia"
Membru al "American Society for Metals" (ASM) din S.U.A., din 1969;
Membru al "American Powder Metallurgy Institute" (APMI) din S.U.A., din 1969;
Membru al Asociației Oamenilor de Știință din România, Filiala Transilvania ;
Membru al Comisiei de Știința Materialelor a Academiei Române, Filiala Cluj-Napoca ;
Membru al "New York Academy of Sciences", S.U.A., din 1996;
Doctor Honoris Causa, Universitar Internationalis Studiorum "PRO DEO", New York State U.S.A., din 2 decembrie 1994;
Membru corespondent al "Academiei de Științe Tehnice din România" (1999).

DISTINCȚII

Premiul II al Ministerului Învățământului pentru lucrarea științifică : "Contribuții la elaborarea materialelor Fe-Grafit și Fe-Cu-Grafit, publicată în Studii și Cercetări Metalografice", Editura Academiei, VII, 1962.
Premiul I și titlul de Laureat pentru "Instalație de producere a pulberii de aluminiu".Autori : Victor Romulus Constantinescu, Vintilă Nicolae, Ioan Schmidt ; Concurs Național de Creație Științifică și Tehnică, 1984.
Premiul II pentru "Procedeu de recuperare a wolframului și cobaltului din aliaje dure".Concurs Național de Creație Științifică și tehnică, 1986.
Diploma de onoare pentru creativitate în domeniul Metalurgiei Pulberilor la Faza Națională a celei de a IV-a ediții a manifestării metodica științifică "CREATIVITATEA ȘI EFICIENȚĂ ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT", Iași 2-3 iunie 1989.

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

În activitatea de cercetare științifică am elaborat în calitate de autor și coautor peste 280 lucrări științifice din care 135 au fost publicate în țară sau în străinătate, iar cu peste 180 de lucrări am participat la sesiuni științifice sau congrese naționale sau internaționale, inclusiv cu o serie de comunicări științifice la sesiuni ale Academiei Române, Secția Științe Tehnice.
Am elaborat 12 tratate de specialitate sau cărți universitare în colectiv sau ca autor principal.
Am realizat peste 100 de protocoale și contracte de cercetare tehnico-științifice în calitate de responsabil de contract.
În cadrul acestor contracte și pe baza lor au fost realizate :

Procedee tehnologice

Instalații

Aparatură și standuri de încercare

Secții de producție și stații pilot

Secție de elaborare a metalelor deficitare (W, Co, V, Ti, Ta) din deșeuri sau aliaje dure uzate

Am acordat asistență tehnică pentru pilotări de microproducție până la producție industrială.

Sub conducerea mea s-a elaborat :

Programul la nivel național de fabricație a pieselor sinterizate în vederea înlocuirii unor fabricate prin procedeele clasice urmărind creșterea productivității, reducerii consumului de materiale metalice deficitare și scumpe, reducerea consumului de energie, preț de cost și creșterea competitivității în acest domeniu.

Am condus colective care au elaborate la nivel național programe de cercetare pentru elaborarea de materiale noi cu proprietăți speciale prin metalurgia pulberilor.

Am coordonat comisia de specialiști din România în cadrul programului de dezvoltare a metalurgiei pulberilor organizând două consfătuiri din domeniul metalurgiei pulberilor a țărilor din centrul și estul Europei (1986, 1989).

Am organizat patru Conferințe Naționale de Metalurgia Pulberilor.

Am organizat în calitate de președinte al Comitetului de organizare: Romanian First International RoPM'96 (Romanian Powder Metallurgy).

Am organizat în calitate de copreședinte cele două ediții MATEHN'94 și MATEHN'98 (International Symposium on Materials and Manufacturing Technologies), ținute la Cluj-Napoca (1994, 1998).

Am contribuit la înființarea în 1969, în cadrul Academiei Române a Centrului de Cercetări în domeniul Metalurgiei Pulberilor, ulterior trecut la Ministerul Educației și Învățământului (1970) ca Laborator de Cercetări pentru Metalurgia Pulberilor (L.C.M.P.) pe care l-am condus începând din anul 1985.

Am elaborate 10 invenții și 2 inovații care au fost concretizate în industrie prin înființarea de 3 secții, o fabrică de recuperare a wolframului, cobaltului, titanului, tantalului, din aliaje dure scoase din uz, precum și proiectarea pe baza acestor invenții a 5 instalații de producție.

DICȚIONARE DE BIOGRAFII

Prezent în:

Volumul Agenției Naționale de Presă – ROMPRES, dedicat personalităților României Contemporane (în volumul din 1993 la pag. 39-40, iar în volumul din 1999 la pag. 69-71)

Landmarks of Romanian Engineering, AGIR (Publishing House, Bucharest, 2000), pag. 327-328

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

Lucrări publicate

cărți (didactice și de cercetare) 12

articole de cercetare 280

- în volume de congrese și sesiuni 135

invenții 10

inovații 2

Lucrări prin contracte de cercetare pentru industrie 100

Participări la Congrese Internaționale 180

Vizite la Nottingham – University, Anglia, în cadrul Programului Tempus al facultății, câte o lună în 1992 și 1994.

Vizite la Universități din Franța, Olanda, Grecia, Elveția (în perioada 1993-1998).



Prof. Dr. Ing. IOAN DRAGAN

DATE PERSONALE

Născut la 20 septembrie, 1925,
comuna Benic, județul Alba
Căsătorit, 2 copii
Adresa: str. Pavlov, nr. 61, et. I, ap. 7.
Cluj-Napoca

STUDII ȘI TITLURI ȘTIINȚIFICE

Școala primară (7 clase) în comuna Benic (1931–1938).

Școala industrială (4 clase) la Cugir (1940 – 1944).

Școala medie tehnică la Cugir (1948 – 1950).

Institutul politehnic Cluj, Fac. de mecanică (1950 – 55)

obținând diploma (de merit) de inginer mecanic, fiind declarat șef de promoție.

În 1957 înscris la doctorat la Institutul politehnic Cluj, specialitatea Tehnologia metalelor, având ca și conducător științific pe prof. emerit ing. Alexandru Domșa. În 1965 prezentat teza, obținând diploma de Doctor inginer.

FUNCȚII DIDACTICE ȘI DE CERCETARE

Asistent între anii 1955 – 1957.

Șef de lucrări între anii 1957 – 1964.

Conferențiar între anii 1964 – 1969.

Profesor între anii 1969 – 1995.

Profesor consultant 1995 –

Conducere de doctorat – din 1971 (până în prezent au luat diploma de Doctor inginer 16 doctoranzi.

FUNCȚII ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT

Șef de catedră 1967-1973, 1976-1980 , 1990-1992

Prodecan 1962 – 1963.

Decan 1964 – 1968.

Prorector 1968 – 1976 , 1980 –1984.

Rector 1984 – 1990.

FORUMURI ȘI SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE

Membru al Societății Germane de Matematică și Mecanică aplicată (Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik) din anul 1971.

Membru al Academiei de Științe Tehnice din România (1998)

Membru:

Președinte al Comisiei Județene a Inginerilor și Tehnicienilor 1971 – 1985.

Membru în biroul Consiliului Național al Inginerilor și Tehnicienilor 1971 – 1980.

Membru în Consiliul științific al Institutului central de cercetări metalurgice 1971 – 1980.

Membru în Consiliul științific al Institutului central de cercetări pentru sectoare calde 1971 – 1980.

Vicepreședinte al Asociației Oamenilor de Știință, filiala Transilvania 1986 – 1990.

Președinte al subsecției de Știința materialelor din cadrul Academiei filiala Cluj-Napoca (însărcinat de conducerea Academiei) 1986 – 1990.

Membru în comisia de atestare a cadrelor didactice, din cadrul Ministerului învățământului 1991 – 1995.

Președinte de onoare al Asociației inginerilor forjori din România 1992.

DISTINCȚII

Diploma “Onorific Professor” a Universității Politehnice din București, acordată în anul 1997.

Titlul de “Senator de onoare” a Universității tehnice din Cluj-Napoca, acordat în anul 1996.

Membru al Academiei de Științe Tehnice din România (1998)

Doctor Honoris Causa al Universității din Oradea (2001).

Doctor Honoris Causa al Universității Tehnice din Cluj-Napoca (2005)

Diploma de Onoare a CC al UTM, pentru rezultate deosebite în activitatea de student (1952),

Medalia Muncii (1967), Ordinul Muncii (1968), Ordinul Tudor Vladimirescu (1972) și alte patru medalii acordate cu diferite ocazii pentru activitatea desfășurată pe tărâm didactic și științific.

Titlu de Profesor universitar evidențiat, acordat de MEI (1981).

Ordinul Național Serviciul Credincios în grad de Cavaler acordat de președintele României Ion Iliescu (2002)

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

Lucrări didactice și de cercetare publicate (cărți):

Din activitatea didactică și științifică și din preocupările avute pentru “nou” și pentru răspândirea cunoștințelor științifice au rezultat următoarele publicații, invenții și inovații:

- 12 lucrări didactice între care cursul “Tehnologia deformărilor plastice, EDP, București 1976” constituie o lucrare de bază, mult apreciată de specialiști.

- 82 articole publicate în țară, în reviste de specialitate și buletine științifice și 17 articole publicate în reviste și buletine din străinătate (o parte din ele au fost prezentate la Conferințe internaționale).

- 4 monografii scoase în colectiv, prin Editura tehnică, la 3 fiind autor principal și coordonator. (Cartea “Matrițarea la cald a metalelor, ET, București, 1968, constituie o lucrare de bază pentru proiectanții de tehnologii).

-12 articole publicate în Revista “Forum” axate pe perfecționarea învățământului superior tehnic.

-6 invenții și 11 inovații legate de perfecționarea unor tehnologii.

-40 de articole publicate în ziare și reviste pentru popularizarea unor acțiuni, tehnologii, etc.

Domenii de cercetare

Studiul comportării la deformare a metalelor și aliajelor , folosind metoda răsucirii (domeniu în care s-a încadrat și teza de doctorat). Atenție am acordat și deformării la semicald a oțelurilor slab aliate și cu carbon redus deformării la cald a oțelurilor și aliajelor de aluminiu speciale destinate industriei chimice, centralelor nucleare și aviației.

Matrițarea fără bavură și matrițarea din semifabricate turnate, respectiv sinterizate, din oțeluri speciale, aliaje de cupru, aliaje de aluminiu, fonte. Cercetări interesante au fost făcute prin combinarea turnării cu matrițarea (matrițarea din metal lichid). Combinarea laminării cu tragerea barelor de secțiune complexă, obținându-se bare profilate de foarte bună calitate a suprafeței și de mare precizie. Realizarea armăturilor din țevă cu pereți subțiri folosite la conducte pentru industria chimică și nucleară. Preocupă de matematizare a proceselor de prelucrare prin deformare ridicând nivelul științific al acestui domeniu.

DICȚIONARE DE BIOGRAFII

Prezent în:

Nominalizat în multe dintre edițiile dicționarului Who's Who inclusiv în **Dictionary of International Biography 2001 (Cambridge-Anglia)**

Nominalizat ca Om al Anului (Man of the Year 1997-1998) de către **International Biographical Centre (Cambridge-Anglia)**.

Nominalizat ca Om al Anului (Man of the Year 1999) de către **American Biographical Institute**.

Nominalizat printre 2000 Outstanding Scientist of 20th Century de către **International Biographical Centre (Cambridge-Anglia)**.

Nominalizat pentru Dicționarul The Europe 500-Leader for the New Century de către **Barons Who's Who (SUA)**



**Prof. Dr. Ing. IOAN ALFRED
LEȚIA**

Publicații

Lucrări științifice

Reviste ISI

- 1) M Acalovschi, D Blendea, C Feier, I A Letia, N Ratiu, D Dumitrascu, A Veres, „Risk factors for symptomatic gallstones in patients with liver cirrhosis: a case control study”, *American Journal of Gastroenterology*, Vol. 98, No 8, Aug 2003, 1856-1860;
- 2) I A Letia, D Precup, „Developing collaborative Golog agents by reinforcement learning”. *International Journal on Artificial Intelligence Tools*, Vol 11, No 2, June 2002, 233-246.

Reviste din fluxul principal de reviste

- 1) I A Letia, „Generarea testelor pentru microprocesorul 8080 pe baza unui model functional”. *Automatica, Management, Calculatoare*, Nr. 46, 1984, 67-73;
- 2) I A Letia, „Descrierea plachetelor cu componente LSI in vederea testarii”. *Automatica, Management, Calculatoare*, Nr. 46, 1984, 45-50;
- 3) T Colosi, I Ignat, L Festila, I A Letia, „Procedeu numeric de liniarizare pentru sisteme neliniare continue”. *Automatica, Management, Calculatoare*, Nr. 33, 1981, 149-196.

Articole publicate în colecții în străinătate

- 1) I A Letia, A Groza, „Agreeing on Defeasible Commitments”. In M Baldoni, U Endriss (eds): *Declarative Agent Languages and Technologies IV*, LNAI 4327, Springer, 2006;

- 2) I A Letia, R Vartic, „Commitment-Based Policies in Persuasion Dialogue with Defeasible Beliefs”. In F Dignum (ed): *Agent Communication*, LNAI 3859, Springer, 2006, 243-257;
- 3) I A Letia, A Groza, „Running Contracts with Defeasible Commitments”. In R Dapoigny (ed): *Int Conf on Industrial, Engineering and other Applications of Applied Intelligent Systems*, LNAI 4031, Springer-Verlag, 2006, 91-100;
- 4) I A Letia, M Acalovschi, „Achieving competence by argumentation on rules for roles”. In M-P Gleizes, A Omicini and F Zambonelli (eds): *Engineering Societies in the Agents World*, LNAI 3451, Springer-Verlag, 2005, 45-59;
- 5) I A Letia, W Vasconcelos, „Norms and their role in a model of electronic institution”. In G Lindemann, D Moldt and M Paolucci (eds): *Regulated Agent-Based Social Systems: Theories and Applications*, LNAI 2934, Springer-Verlag, 2004, 240-258;
- 6) C Jonker, I A Letia, J Treur, „Diagnosis of the dynamics within an organization by trace checking of behavioural requirements”. In M Wooldridge, P Ciancarini and G Weiss (eds): *Agent-Oriented Software Engineering*, LNCS 2222, Springer-Verlag, 2002, 17-32;
- 7) I A Letia, F Craciun, Z Kope, „Towards validation of specifications by simulation”, In T Wagner, O Rana (eds). *Infrastructure for Agents, Multi-Agent Systems, and Scalable Multi-Agent Systems*, Lecture Notes in Computer Science 1887, Springer, 2001, 293-295;
- 8) I A Letia, F Craciun, Z Kope, „Validating the behavior of self-interested agents in an information market scenario”, In K S Leung, L W Chan, H Meng (eds). *Intelligent Data Engineering and Automated Learning*, Lecture Notes in Computer Science 1983, Springer-Verlag, 2000, 392-397;
- 9) I A Letia, F Craciun, Z Kope, Al Lelutiu, „First experiments for mining sequential patterns on distributed sites with multi-agents”, In K S Leung, L W Chan, H Meng (eds). *Intelligent Data Engineering and Automated Learning*, Lecture Notes in Computer Science 1983, Springer-Verlag, 2000, 187-192;
- 10) I A Letia, M Joldos, C Cenan, D Zaiu, A Andreica, „Decision trees and rule induction in simulated soccer agents”, In A Drogoul, M Tambe, T Fukuda (eds). *Collective Robotics*, Lecture Notes in Artificial Intelligence 1456, Springer-Verlag, 1998, 110-122.

Conferințe internaționale

- 1) I A Letia, A Groza, „Defeasible Commitments for Contract Representation”. In I A Letia (ed): IEEE 2nd Int Conf on *Intelligent Computer Communication and Processing*, U.T.Press, 2006, 29-36;
- 2) I A Letia, R Vartic, „Interactions and Defeasible Reasoning in Medical Diagnosis”. In I A Letia (ed): IEEE 2nd Int Conf on *Intelligent Computer Communication and Processing*, U.T.Press, 2006, 37-44;
- 3) I A Letia, R Vartic, „Refined Protocols for Persuasion Dialogues”. In I A Letia (ed): IEEE 2nd Int Conf on *Intelligent Computer Communication and Processing*, U.T.Press, 2006, 45-52;
- 4) E S Chifu, I A Letia, „Unsupervised Ontology Enrichment with Hierarchical Self Organizing Maps”. In I A Letia (ed): IEEE 2nd Int Conf on *Intelligent Computer Communication and Processing*, U.T.Press, 2006, 3-10;
- 5) I A Letia, R Slavescu, „Using IWTrust to Improve Intermediary Agents' Performance in E-Commerce Networks”. In I A Letia (ed): IEEE 2nd Int Conf on *Intelligent Computer Communication and Processing*, Poster Volume, U.T.Press, 2006, 17-22;
- 6) M Costin, I A Letia, „Dynamic Ontology Mapping Using Proxy Based Channels”. In I A Letia (ed): IEEE 2nd Int Conf on *Intelligent Computer Communication and Processing*, Poster Volume, U.T.Press, 2006, 3-10;
- 7) I A Letia, A Groza, „Automating the Dispute Resolution in a Task Dependency Network.
Intelligent Agent Technology Conference, Compiègne, France, September 2005;
- 8) I A Letia, „Gradually intrusive argumentative agents for diagnosis”. In *Multi-Agent Systems for Medicine, Computational Biology, and Bioinformatics*, Utrecht, The Netherlands, July 2005;
- 9) I A Letia, A Chioran, A Groza, „Specification-based agents for service composition”.
In *Service-Oriented Computing and Agent-Based Engineering*, Utrecht, The Netherlands, July 2005;
- 10) R Brad, I A Letia, „Extracting cloud motion from satellite image sequences”. In 7th International Conference on *Control, Automation, Robotics and Vision*, Singapore, 2002, ISBN 981-04-7480-6, 1303-1307;
- 11) R Brad, I A Letia, „Cloud motion detection from infrared satellite images”. In 2nd International Conference on *Image and Graphics*, Wei Sui (ed), SPIE vol 4875, 2002, ISBN 0-8194-74656-4, 408-412;
- 12) I A Letia, F Craciun, Z Kope. „Norms for DLP agents working in a warehouse scenario”. In *Industrial and Engineering Applications of*

Artificial Intelligence and Expert Systems (IEA/AIE), Budapest, Hungary, June 2001, 728-733;

13) I A Letia, R R Slavescu, „Using credibility in a population of communicating agents”. *ECAI-2000 Workshop on Modeling Artificial Societies and Hybrid Organizations*, Berlin, Germany, August 2000, 69-77;

14) I A Letia, F Craciun, Z Kope, A Netin, „Distributed diagnosis by BDI agents”. In M H Hamza (ed), *International Conference on Applied Informatics*, Innsbruck, Austria, February 2000, 862-867, ACTA Press;

15) I A Letia, „A TLA+ specification for agent communication that enables proofs”. In O Etzioni, J P Muller and J M Bradshaw (eds): *In 3rd International Conference on Autonomous Agents (AGENTS'99)*, Seattle, Washington, USA, May 1999, 410-411;

16) I A Letia, M Joldos, C Cenan, D Zaiu, A Andreica, „State/action behavioral classifiers for simulated soccer players”. In *2nd RoboCup Workshop at ICMAS'98*, Paris, France, 1998, 151-164;

17) R Dollinger, I A Letia, „Using tolerance calculus for reasoning in relative order of magnitude models”. *IEA-98-AIE 11th International Conference on Industrial and Engineering Applications of Artificial Intelligence and Expert Systems*, Castellon, Spain, 1998, 399-407;

Manifestări științifice organizate (sau membru în comitet program)

1) Septembrie 2006 - ICCP ("<http://cs-gw.utcluj.ro/~iccp06>") *Intelligent Computer Communication and Processing*, Cluj-Napoca, Romania, Chair Comitet Program

2) Decembrie 2006 - IAT ("<http://www.comp.hkbu.edu.hk/~wii06/iat/>") *Intelligent Agent Technology*, Hong Kong

3) Octombrie 2006 - IBERAMIA ("<http://www.icmc.usp.br/iarn2006/sbia/sbia-commitees.php>") Brazilia

4) Septembrie 2005 - IAT ("<http://www.hds.utc.fr/IAT05/>") *Intelligent Agent Technology*, Compiègne, France

5) Septembrie 2004 - IAT ("<http://www.maebashi-it.org/IAT04/index1.php>") *Intelligent Agent Technology*, Beijing, China

6) Iulie 2002 - RASTA ("<http://www.informatik.uni-hamburg.de/TGI/events/rasta02/programme.html>") *International Workshop on Regulated Agent-Based Social Systems*, Bologna, Italy

7) Noiembrie 2001 - The 13th IEEE *International Conference on Tools with Artificial Intelligence*, Dallas, Texas

- 8) August 2000 - ECAI 2000 Workshop on *Modeling Artificial Societies and Hybrid Organizations*, Berlin, Germany
- 9) August 1996 - 12th *European Conference on Artificial Intelligence*, Budapest, Hungary
- 10) Iunie 1995 - International Workshop on *Intelligent Computer Communication*, Cluj-Napoca, Romania, Chair Comitet Program

Carti

- 1) I A Letia, F Craciun, Z Kope, R Slavescu, „Multi-Agent Systems”. Casa Cartii de Stiinta, Cluj-Napoca, 1999, ISBN 973-9404-96-0.
- 2) I A Letia, M Joldos, „Specificatie formala in Z”. Casa Cartii de Stiinta, Cluj-Napoca, 1999, ISBN 973-9404-96-0.
- 3) I A Letia, E S Chifu, „Limbaje Formale si Translatoare”. Casa Cartii de Stiinta, Cluj-Napoca, 1998, ISBN 973-9204-87-0.

Granturi externe

- 1) Coordonator proiect Tempus SJEP-11248-96, 1996-1999

Granturi interne

- 1) Sistem Multi-Agent Colaborativ/Competitiv Orientat on E-Business, 2005-2007, CNCSIS, Romania.
- 2) Agenti Software pentru Web Semantic, 2002-2004, CNCSIS, Romania.
- 3) Agenti Software pentru Preucrarea Informatiei pe World-Wide-Web, 1999-2001, CNCSIS, Romania.
- 4) Sistem Multi-Agent System pentru World-Wide-Web si Baze de Date Eterogene, 1998, CNCSIS, Romania.
- 5) Reprezentarea in Baze de Date Orientate Obiect, 1996, Ministerul Cercetarii, Romania
- 6) Model de Gramatica Computationala pentru Limba Romana, 1995, Ministerul Educatiei, Romania
- 7) Sisteme de Invatare Educationale, 1992-1994, Ministerul Educatiei, Romania.

Membru în asociatii profesionale

- 1) 1995-1998, 2004-2006: Association for Computing Machinery;

- 2) 1991-1998: Gesellschaft fur Informatik (Artificial Intelligence), Germany;
- 3) 1992-1994, 2006: IEEE Computer Society.

Cursuri predate

- 1) Simularea Organizatiilor (Vrije Universiteit Amsterdam);
- 2) Sisteme Multi-Agent;
- 3) Sisteme Inteligente;
- 4) Inteligenta Artificiala;
- 5) Limbaje Formale si Translatoare;
- 6) Programare Functionala;
- 7) Structuri de Date si Tehnici de Programare;
- 8) Limbaje de Programare si Compilatoare;
- 9) Analiza si Sinteza Dispozitivelor Numerice.



Prof. Dr. Ing. LIVIU LITERAT

DATE PERSONALE

Născut la 9 septembrie 1928 în Vintul de Jos, jud. Alba

Căsătorit, 2 copii.

Adresa: ClujNapoca, 3400, str. Hateg, nr. 4, bl.Lama G, ap. 64, sc. B, et. V, tel. 18 39 73.

Tel. 193833/39, Fax 004064.190818;

Email: literat@chem.ubbcluj.ro.

STUDII ȘI TITLURI ȘTIINȚIFICE

Universitatea „V. Babeș” Cluj, Facultatea de Chimie, specialitatea Chimie-Fizică, 1951 și Institutul Politehnic București, Facultatea de Chimie Industrială, specialitatea Tehnologia substanțelor anorganice, 1961.

Dr. în chimie, 1966, cu teza: „Studiu fizico-chimic asupra unor alumine reducătoare nestoechiometrice”.

FUNȚII DIDACTICE ȘI DE CERCETARE

Profesor universitar la Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, catedra de Inginerie chimică și Știința Materialelor Oxidice, Universitatea „Babeș--Bolay” Cluj-Napoca

Șeful catedrelor Chimie organică și Tehnologie, 1977–1985, Inginerie

chimică, 1990–1992 și Știința și Ingineria Materialelor Oxidice, 1992–1995.

FUNȚII ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT

1992-1995 Seful catedrei de Inginerie Chimica Stiinta materialelor Oxidice

1990-1992 Seful Departmentului de Inginerie Chimica

1977-1985 Seful Departmentului de Chimie Organica si Tehnologie

FORUMURI ȘI SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE

Membru în Consiliul Național al Inginerilor și Tehnicienilor (CNIT), 1980;

Membru în Asociația Oamenilor de Știință, filiala Transilvania a Academiei Române, Cluj, 1985

Membru în Societatea de Inginerie Chimică din România (SICHr), 1995 (membru fondator și președinte al filialei Cluj)

Membru în Federația Europeană de Inginerie Chimică(EFCE), 1999

ACTIVITATEA DIDACTICĂ

Discipline predate (curs):

Titular al disciplinelor Fenomene de transfer și utilaje în industria chimică și Operații și utilaje în industria materialelor oxidice

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

Lucrări didactice și de cercetare publicate (cărți):

Autor a 11 cărți și manuale universitare, dintre care menționăm: „Chimie generală”, 1966 și 1975; „Fenomene de transfer și utilaje în ingineria chimică – Procese de transport”, 1985; „Operații și utilaje în industria materialelor oxidice”, 1995

Domenii de cercetare: Contribuții esențiale la înființarea și organizarea învățământului de inginerie chimică la ClujNapoca; înființează secțiile de specializare: Tehnologia materialelor de construcții, 1971; Tehnologia substanțelor anorganice și organice, 1977 și Știința și ingineria materialelor oxidice, 1990; ctitor al catedrelor de Inginerie chimică, 1990 și Știința materialelor oxidice, 1992; inițiator al activității de cercetare-proiectare în inginerie chimică, 1980 și al unor programe de specializare prin studii aprofundate în domeniul Științei materialelor oxidice, 1994 și al Ingineriei proceselor de interfața, 1995; conducător științific de doctorat în inginerie chimică, specialitatea Fenomene de transfer și utilaje în industria chimică, 1991 și Chimia și tehnologia silicaților și compușilor oxidici, 1993; realizează cercetări fundamentale și aplicative în domeniul chimiei fizice, al științei materialelor și ingineriei chimice; contribuții originale la: teoria transportului de proprietate (noi criterii și ecuații criteriale în sisteme conductiv convective staționare și tranzitorii cu purtători de sarcină electrică); analiza dimensională generalizată (elemente de discriminare a mărimilor în stabilirea ecuațiilor criteriale); modelarea și simularea proceselor gaz solid necatalitice în reactoare tubulare rotative; analiza chimică a microfazelor în sisteme compozite (microsonda electronică cu calculator), studiul compușilor cu abatere de la stoechiometrie (alumine nestoechiometrice); analiza granulometrică a dispersiilor pulverulente (procedee alternative optoelectrice și sedimentometrice); studiul mecanismelor de reacție în cataliza eterogenă (brevet de instalație pentru cercetarea concomitentă a activității și evoluției conductivității electrice a catalizatorilor pe parcursul procesului catalitic); cinetica proceselor de sorbție (tehnica experimentală și programe de calcul pentru înregistrarea cinetică a izotermelor de adsorbție desorbție, calculul suprafeței specifice și a distribuției porilor la caracterizarea solidelor poroase și pulverulente);

discriminarea regimurilor de sedimente (Stokes, Allen, Newton) în clasarea simptotică (procedeu de calcul).

DICȚIONARE DE BIOGRAFII

Prezent în:

Who's Who in Education", I.B.C., Cambridge, England, 1987; „Men of Achievement", I.B.C. Cambridge, England, 1989; „Dicționarul specialiștilor – un Who's Who în știința și tehnica românească", Ed. Tehnică, București, 1996.

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

A publicat numeroase articole științifice în reviste de specialitate din țară și străinătate și a prezentat peste 150 comunicări științifice la conferințe, simpozioane și congrese naționale și internaționale de specialitate.



**Prof.dr.doc.șt. DEZIDERIU
MAROS**

DATE PERSONALE

Născut la 30 sept. 1920 în Hațeg
(jud. Hunedoara)

STUDII ȘI TITLURI ȘTIINȚIFICE

Liceul “Ion Creangă” din localitate Bălți

Politehnica din București 1939

Universitatea de Științe Tehnice și Economice din Budapesta (1940-1943). Diploma de inginer mecanic, 1943

FUNCTII DIDACTICE ȘI DE CERCETARE

Asistent 1947, Conferențiar 1949, Profesor 1966, Profesor consultant 1986-2006

Cercetător principal la Institutul de calcul al Academiei Române Filiala Cluj 1957

Doctor inginer, cu diploma nr. 644 din 5 febr. 1970, eliberată de Institutul Politehnic București.

Doctor docent în științe, cu diploma nr. 11 din 14 apr. 1972, eliberată de Institutul Politehnic “Gh. Asachi” din Iași.

Membru titular al academiei de Științe Tehnice din România, ales prin vot secret la 14 mai 1999 la Adunarea Generală Extraordinară cu specificarea “apreciind în mod deosebit activitatea dumneavoastră în domeniul științific și tehnic”.

Doctor Honoris Causa acordată la ședința solemnă a Senatului UTC-N la 21 sept. 2001 pentru “merite incontestabile în domeniul științelor tehnice recunoscute pe plan mondial și contribuții deosebite la dezvoltarea Universității Tehnice din Cluj-Napoca”.

Membru de onoare E.M.E. (a Societății Muzeului Ardelean din Cluj-Napoca) ales la 6 mart 2004, ca semn de recunoștință pentru “activitatea științifică și didactică desfășurată în decursul a multor ani”

FORUMURI ȘI SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE

Membru al Consiliului Științific al Centrului de Mecanica Solidelor al Academiei Române din București.

Membru fondator IFToMM (Federația Internațională de Teoria Mecanismelor și a Mașinilor)

Membru al societăților S.E.I.E (Société d'Études de l'Industrie de l'Engrenage) din Franța și G.A.M.M. (Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik) din Germania.

Membru:

Membru în Consiliul științific al Universității Tehnice Cluj-Napoca

Membru în Consiliul științific al Institutului de calcul al filialei Academiei Române din Cluj

DISTINCȚII

Diploma de aur, respectiv de diamant conferită de Universitatea de Științe Tehnice și Economice din Budapesta la 3 sept 1993 și 12 sept. 2003 pentru “recunoașterea valoroasei activități profesionale desfășurate în decursul celor 50 , respectiv 60 ani de la obținerea diplomei de inginer mecanic”

Gradația de merit, conferită prin Ordinul Ministerului Învățământului nr. 908 din 3 iunie 1972.

Membru extern al Academiei Ungare de Științe, ales la 10 mai 1993 cu ocazia celei de a 153-a adunări generale “pentru recunoașterea activității desfășurate în domeniul Teoriei generale a angrenării”.

Diploma de excelență acordată la 23 oct. 1998 de autoritatea județeană cu ocazia serbării jubiliare la împlinirea a 50 ani de învățământ superior tehnic din Cluj-Napoca.

Diploma de onoare ARR (a asociației de Robotică din România), cu ocazia ședinței anuale a asociației de la Brașov, din 6 nov. 1998.

Diploma de excelență acordată la 10 iun. 2004 de către Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca cu ocazia celei de a IX-a Conferință Internațională de Mecanisme și Transmisii Mecanice MTM 2004, pentru “merite deosebite în promovarea Științei Mașinilor și Mecanismelor”.

ACTIVITATEA DIDACTICĂ

Discipline predate (curs): Teoria mecanismelor și a mașinilor (1951-1953), Mașini unelte speciale (1951-1953), Tehnologia de execuție a formei (15 aprilie – 15 mai 1993)

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

Lucrări didactice și de cercetare publicate: **Carti:** Cinetostatica și dinamica mecanismelor, Editura Tehnică, 1958; Cinematica roților dințate, Editura Tehnică, 1958; Contributions of the Determination of the Equations of Motion for Multidegree of Freedom Systems 1976; Calcule numerice la mecanismele plane, Editura Dacia, Cluj-Napoca, 1987; Angrenaje melcate, Editura Tehnică, 1966

Domenii de cercetare: Se axează în special pe cinematica și tehnologia de execuție a mecanismelor cu suprafețe elicoidale având profiluri speciale ca, pompe și compresoare elicoidale, angrenaje melcate CAVEX, globoidale, sau conice cu dantura în arc de cerc, etc.

Principalele contribuții în domeniile de cercetare abordate: Preconizarea unui algoritm pentru integrarea sistemului prin metode numerice, cu depistarea valorilor proprii și a proceselor tranzitorii; Implementarea pe calculator a calculelor cinematice și cinetostatice ale mecanismelor; Elaborarea calculelor cinematice pentru firma Waelyfraemaschinenfabrik Hermann Pfauter din Ludwigsburg; Contribuții la proiectarea asistată de calculator

DICȚIONARE DE BIOGRAFII

Prezent în:

Istoria mecanicii mașinilor, A.N.Bogoliubov, Istoria matematicilor aplicate clasice din România de G.St.Andonie, Ed.Acad.Rom. 1971

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

Lucrări publicate

articole de cercetare 42

Participări la congrese internaționale, conferințe, vizite în: URSS, RDG, RPU, Iugoslavia, Austria, Elveția, Italia, RFG, Franța, Olanda, Belgia, Danemarca, SUA. Participarea la peste 42 de manifestări științifice.



Prof. dr.ing. RADU MUNTEANU

DATE PERSONALE:

Născut la 20 aprilie 1945, Beiuș,
jud. Bihor
Căsătorit, 2 copii
Adresa: Str. Al. Vlahuță, Bloc Lamă C,
ap. 69, Cluj Napoca
Tel.: 0264-420.658;
Mobil: 0724.350.120

STUDII ȘI TITLURI ȘTIINȚIFICE

Liceul “George Barițiu” Cluj-Napoca, promoția 1962-1963;
Facultatea de Electrotehnică, Institutul Politehnic Cluj-Napoca,
promoția 1968;
Doctor inginer, Institutul Politehnic “Traian Vuia” Timișoara 1982, cu
teza “Triplorul feromagnetic de frecvență. Teorie și aplicații”.
Conducător științific Acad. Toma Dordea.

FUNCȚII DIDACTICE ȘI DE CERCETARE

Inginer 1969-1971, asistent 1971-1975, șef de lucrări 1975-1990,
conferențiar 1990-1991, profesor 1991, conducător de doctorat din
1991 în inginerie electrică.

FUNCȚII ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT

Șef de catedră 1990, decan al facultății de Inginerie Electrică 1990-
2004, rector al Universității Tehnice din Cluj Napoca 2004...
Vicepreședinte al Consiliului Național al Rectorilor (2004),
vicepreședinte al Consiliului Național al Cercetării Științifice din
Învățământul Superior (1998...).

FORUMURI ȘI SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE

- Membru titular al Academiei de Științe Tehnice din România,
președinte al Filialei Cluj.
- Association Suisse des Electriciens (1974-1976)
- Academia universală din Lausanne Elveția, (1980)

- Société Royale Belge des Electriciens, Belgia (1998)
- European association for Education in Electrical and Information Engineering (1995).
- Membru  n “Steering Committee for Higher Education and Research, Council of Europe, Strasbourg (2004...)”)
- Consulting Editor pentru enciclopedia “Who’s Who”; American Biographical Institute, (2004);
- Membru  n „Governing Board of Editors of the American Biographical Institute”, (2004);
- Membru al ESF „PESC”, European Science Foundation; Standing Committee for Physical and engineering sciences (2003...)
- Membru  i reprezentant al României  n „General Council of International Measurement Confederation (IMEKO)”, (2002...);
- Asociația managerilor  i administrator de cercetare științifică din România „RARMA” (membru fondator, 2003...)
- Societatea Națională de Inginerie Medicală  i Tehnologie Biologică (membru fondator, membru în Colegiul Director, 2000...);
- AGIR (1999...);
- Societatea Română de Inginerie Concurentă (Membru fondator, 1996...);
- Societatea Română de Măsuri (1995, După 2000- președinte)
- Societatea Română de Electrostatică (1995, membru fondator);

DISTINCȚII

- Doctor „Honoris Causa” Universitatea „Pro-Deo” New York (SUA)  n 1995, Universitatea din Craiova (2002), Universitatea de Nord din Baia Mare (2003), Universitatea din Pite ti (2004), Universitatea din Oradea (2005).
- Premiul Academiei Române, 1996
- Ordinul belgian „Merite de l’invention” în grad de comandor, Bruxelles, 2005

- Medalia de aur cu mențiunea juriului la „54^{me}” Salon mondial de l’Innovation, de la Recherche et des Nouvelles Technologies” (EUREKA), 2005, Bruxelles
- Cavaler al Ordinului Național „Serviciul Credincios”, 2000
- Medalia „Meritul Științific”, 1972

ACTIVITATEA DIDACTICĂ

Cursuri predate: Electrotehnică și mașini electrice 1976-1980; Măsurări electrice și electronice (din 1980), Fiabilitate (1980-2005); Tehnici de măsurare (1998-2005).

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

Lucrări didactice și de cercetare publicate (cărți):

- 17 manuale și îndrumătoare de laborator la nivelul universității;
- 16 cărți științifice și didactice (Dacia, EDP, Mediamira, Rao, Alternative, Editura Economică etc).
- 9 cărți pe teme de filosofia învățământului și cercetării și cu caracter literar.

Lucrări științifice în reviste și volume ale unor conferințe din țară și străinătate:

- 230 de lucrări în 21 de țări;
- Invenții brevetate: 13
- Invenții certificate: 12
- Contracte de cercetare științifică: 48

DOMENII DE CERCETARE

Senzori și traductoare, instrumentație de măsurare, probleme de reglaj și control automat, fiabilitatea sistemelor.

Editor șef al următoarelor publicații științifice internaționale:

- ELECTROMOTION - An International Journal Devoted to Research, Development, Design and Application of Electromechanical Energy, Converters, Actuators and Transducers; Mediamira Science Publisher; ISSN 1223-057X;

- ACTA ELECTROTEHNICA (Academy of Technical Sciences of România; Technical University of Cluj-Napoca); Mediamira Science Publisher; ISSN 1224-2497;

Associate Editor al revistei „International Journal of Electrical Engineering in Transportation”; Belfort; Franța,

Membru în Comitetul de Redacție:

- Revue Roumaine des Sciences Techniques, Serie Electrotechnique et Energetique. Academia Română

Editor șef al următoarelor publicații științifice naționale:

- RIV - Revista de Instrumentație Virtuală; Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca; National Instruments Inc. Austin (Tx.USA); Editura Mediamira; ISSN 1453-8059;
- REVISTA DE POLITICA ȘTIINȚEI ȘI SCIENTOMETRIE; Consiliul Național al Cercetării Științifice din învățământul Superior; Editura Mediamira; ISSN 1582-1218;

Editor adjunct:

- Revista "METROLOGIE"; ISSN 1200-546X;

Membru în Colegii editoriale:

- ELECTROTEHNICA, ELECTRONICA, AUTOMATICA - EEA - Editura Electra, București; ISSN 0376-4745;
- PALESTRICA MILENIULUI III; Editura Medicală Universitară; ISSN 1582-1943;
- ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING; University of Suceava, ISSN 1582-7445;
- CALITATEA; ISSN 1582-2559; Revistă a Societății Române pentru Asigurarea Calității.

ALTE ACTIVITĂȚI

- profesor invitat: Elveția, Franța, Portugalia
- conferințe și expuneri publicate: 51
- articole editoriale în reviste de specialitate: 33
- membru comitetele științifice, de program și de organizare a unor conferințe științifice naționale și internaționale: 49
- participări la programe europene: 7 (Tempus, Phare, Socrates, Leonardo).

DICȚIONARE DE PERSONALITĂȚI

Prezentat în :

Mihai Mihăiță (coord.), *Repere ale ingineriei românești*, Ed. AGIR, București, 2000, p.335-336; *Who's Who în România*, București, 2002, p.428; *International Directory of Distinguished Leadership*, ed.8-a, S.U.A.; *Clujeni ai secolului 20. Dicționar esențial*, Cluj-Napoca, 2000, p. 217; *Personalități clujene contemporane. Oameni, biografii, confesiuni*, vol.I, Cluj-Napoca, 2000



Prof. Dr. Ing. TRAIAN ONET

DATE PERSONALE

Născut la 29 mai 1937 în Dealu Negru (Cluj)

Căsătorit, 2 fii

Adresa: Str. Târnavelor, nr. 14,
400597 Cluj-Napoca

Tel.: 0264.551791, 0264.599894,

Mobil 0745.314242

E-mail: onet@bmt.utcluj.ro

STUDII ȘI TITLURI ȘTIINȚIFICE

Liceul de Băieți nr. 2 din Cluj, 1950-1953.

Facultatea de Construcții a Institutului Politehnic din Cluj, 1954-1959.

Inginer constructor în specialitatea CCIA.

Doctor în Beton Armat, Institutul Politehnic din Cluj-Napoca, 1972, cu teza „Contribuții la studiul deformațiilor grinzilor încovoiate din beton ușor armat, sub încărcări de scurtă durată”.

FUNCȚII DIDACTICE ȘI DE CERCETARE

Asistent 1963, șef de lucrări 1969, conferențiar 1974, profesor 1978 – Beton Armat și Precomprimat la Institutul Politehnic (Universitatea Tehnică) din Cluj-Napoca

Responsabilul disciplinei de Beton Armat și Precomprimat, 1992-2003

Conducător științific de doctorat în specialitatea Inginerie Civilă (din 1990)

Teze de doctorat susținute și confirmate: 10

În intervalul 1993-2004, activitate de profesor invitat la Universitatea „Transilvania” din Brașov la disciplina Beton Armat și Precomprimat
Expert evaluator CNCSIS (858/2001)

FUNCȚII ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT

Prodecan al facultății de Construcții din Cluj-Napoca, 1977-1981

Decan al Facultății de Construcții din Cluj-Napoca, 1984-1989

Director al Editurii UTPRES din Cluj-Napoca

Membru:

Consiliul Profesorial al Facultății de Construcții din Cluj-Napoca, 1970-2004

Senatul Institutului Politehnic (Universitatea Tehnică) din Cluj-Napoca, 1984-1989

FORUMURI ȘI SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE

Membru corespondent al Academiei de Științe Tehnice din România 2004

Vicepreședinte al Filialei ASTR din Cluj-Napoca, 2005

Membru:

Federația Internațională a Betonului (Task Group 4/1 „Serviceability Models”)

Societatea Română de Betoane (membru fondator)

Asociația Inginerilor Constructori Proiectanți de Structuri (membru fondator)

Societatea Internațională de Ferociment

Uniunea Constructorilor din Transilvania (membru fondator)

Consiliul de Redacție al Buletinului Institutului Politehnic din Iași, 2005

Consiliul Științific al ICCPDC, Comisia de betoane CNIT, Comisia de structuri și inginerie seismică a ICCPDC

Consiliul de conducere al AICPS, 1990-2000

Membru în numeroase comisii de acordare a titlului științific de doctor la Cluj-Napoca, Iași, Timișoara, București, Brașov, precum și în comisii de concurs pentru ocuparea posturilor de conferențiar și profesor universitar

CONSILII TEHNICE

Consiliul Tehnic al Regionalei CFR Cluj

DISTINCȚII

Doctor Honoris Causa al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, 2004

Profesor universitar evidențiat, 1984

Premiul „Anghel Saligny” al Academiei Române, 1993

Profesor onorific la Universitatea „Transilvania” din Brașov, 2002

Profesor onorific la Universitatea „Politehnica” Timișoara, 2005

Clujean al Secolului 20 (Dicționar esențial, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2000)

Constructor al Secolului XX (Diplomă ARACO, 2001)

ACTIVITATEA DIDACTICĂ

Cursuri, lucrări de laborator și proiecte la disciplina Beton Armat și Precomprimat la secțiile cu profil de construcții din facultate.

Preocupări permanente de perfecționare a procesului de învățământ, de dezvoltare și dotare a laboratorului BAP și de elaborare a materialelor didactice necesare procesului de învățământ

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

Lucrări didactice și de cercetare publicate (cărți): Curs de beton armat și precomprimat , partea I-a 1977, partea a II-a 1977, partea a III-a 1979, partea a IV-a 1981 (IPCN); Verificarea calității construcțiilor de beton armat și precomprimat (Dacia, Cluj-Napoca, 1979, colab.); Beton armat (EDP 1982, colab.); Proiectarea betonului armat (EDP,1975, 1977, 1984, colab.); Betonul parțial precomprimat (Casa Cărții de Știință Cluj-Napoca, 1993); Proiectarea suprastructurilor de poduri din beton (UTCN, 1993, prim autor); Durabilitatea betonului armat (ET, 1994); Proiectarea betonului structural (Casa Cărții de Știință Cluj-Napoca, 1995, prim autor); Ghid pentru proiectarea betonului armat (Editura „Transilvania” Brașov, 1999, prim autor); Reinforced Concrete (UTPRES Cluj-Napoca, 2001), Beton armat (UTPRES Cluj-Napoca, 2003, prim autor)

Domenii de cercetare: : Perfecționarea metodelor de calcul al betonului armat cu valorificarea prin participare la elaborarea și perfecționarea normelor de proiectare (STAS 10107/0-75, STAS 10111/2-87). Manualele intitulate „Proiectarea betonului armat” (EDP 1975, 1977, 1984) și „Proiectarea betonului structural” (Casa Cărții de Știință, 1995) s-au constituit în lucrări de referință pe plan național, fiind utilizate atât de studenți, cât și de ingineri constructori proiectanți. Este de menționat, de asemenea, cartea „Beton Armat” (EDP 1982), care tratează într-o manieră modernă, apreciată de cititori, aspectele legate de comportarea și calculul elementelor din beton armat și precomprimat.

Utilizarea betonului cu agregate ușoare, domeniu în care a fost elaborată teza de doctorat, valorificată prin redactarea Normativului P72-73, precum și prin realizarea unor construcții de locuințe P+10E la Cluj-Napoca și a unor suprastructuri de poduri din beton precomprimat.

Comportarea, calculul și alcătuirea elementelor din beton precomprimat parțial, domeniu în care a fost publicată cartea „Betonul parțial precomprimat”, căreia i s-a acordat premiul „Anghel Saligny” al Academiei Române (1993). Rezultatele studiilor și cercetărilor efectuate au fost valorificate prin participarea la redactarea Instrucțiunilor tehnice P103-82.

Studiul durabilității betonului armat a condus la publicarea unei cărți cu acest subiect (ET, 1994), la expertizarea unui număr mare de construcții și la publicarea în țară și străinătate a numeroase lucrări științifice.

Utilizarea ferocimentului în construcții, domeniu de cercetare în care s-au efectuat programe de cercetare finalizate prin teze de doctorat, publicații științifice, elaborarea unui ghid de utilizare a materialului la lucrări noi și la reabilitarea unor construcții vechi, ce au suferit degradări în timp.

DICȚIONARE DE BIOGRAFII

Prezent în:

Longman Who's Who in Science
American Biographical Institute
European data Base
Who's Who in the World
Who's Who in Romania

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

Lucrări publicate

cărți 26

articole 277

invenții 1 (coautor)

Participări cu lucrări sau/și prezența la 101 congrese, conferințe și simpozioane în țară și străinătate

Lucrări publicate, participări la congrese, conferințe și vizite la Universități în Spania, Anglia, Olanda, Italia, Grecia, Canada, Ungaria, Germania, Cuba, Letonia, Thailanda, Slovacia, Scoția, Japonia, Polonia, Belgia, Palestina, Finlanda, Portugalia și Iugoslavia.

Stagii de specializare: Olanda, 1978; Anglia, 1995; mobilități în cadrul Programului Tempus în Grecia, Franța, Portugalia și Anglia, 1995-1998



**Prof. Dr. Doc. Ing. ANDREI
RIPIANU**

DATE PERSONALE

Născut la 18 iulie 1919 în Pașcani (Iași)
Necăsătorit
Adresa: Str. Nicolae Iorga 4,
400063 Cluj-Napoca
Tel.: 0264.443321

STUDII ȘI TITLURI ȘTIINȚIFICE

Liceul Meșota din Brașov și Seminarul Pedagogic Universitar din Cluj (1930-1938) (care funcționa ca liceu de aplicație al Universității din Cluj).

Facultatea de Electromecanică a Școlii Politehnice din Timișoara obținând în 1943 „Diploma de Inginer Electromecanic” cu calificativul „Cum Laude”.

Doctor inginer, Institutul Politehnic din Timișoara, 1968, cu teza „Contribuții la studiul mișcărilor vibratorii ale arborilor dreپți și cotiți”

Doctor docent în Științe, Institutul Politehnic din Iași, 1971

FUNCȚII DIDACTICE ȘI DE CERCETARE

Conducător științific de doctorat în specialitatea Mecanică tehnică și Vibrații Mecanice (din 1971)

FORUMURI ȘI SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE

Membru:

Asociația Generală a Inginerilor din România

Academia de Științe Tehnice din România, în Secția Mecanică tehnică

Societatea Internațională „Gesellschaft fur Angewandte Mathematik und Mechanik” 1971

Societatea „International Biographical Centre Cambridge” 1980

Societatea „International Biographical Association Cambridge” 1984

Societatea IFToMM

DISTINCȚII

„Diplomă de Onoare” conferită de către Consiliul Profesorial al Facultății de Electrotehnică din cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca 1994

„Diplomă de Onoare” conferită de către Senatul Universității Tehnice din Cluj-Napoca 1998

Senator de onoare al Universității Tehnice din Cluj-Napoca (din 1999)

Cetățean de Onoare al Municipiului Cluj-Napoca 2000

Doctor Honoris Causa al Universității Tehnice din Cluj-Napoca 2001

Doctor Honoris Causa al Universității de Nord din Baia Mare 2002

Ordinul Național „Pentru Merit” în grad de cavaler acordat de președintele României 2002

Doctor Honoris Causa al Universității din Petroșani 2003

ACTIVITATE TEHNICĂ

Atelierele Grivița-Locomotive București

Atelierele de reparat locomotive și vagoane din Timișoara

Șef adjunct al Comisiei de Recepție C.F.R., Uzinele Reșița

Șef al Secției de recepție a locomotivelor și vagoanelor pentru atelierul Cluj și regionala Cluj

Proiectant principal în cadrul Filialei din Cluj a Institutului de Proiectări al Ministerului Chimiei 1952-1954

ACTIVITATEA DIDACTICĂ

A lucrat în specialitatea Mecanică teoretică și aplicată și Vibrații mecanice, a predat și cursuri de Mașini de forță și Cazane și rețele termice în cadrul Institutul Politehnic (Universitatea Tehnică) din Cluj-Napoca

Lucrări de laborator și proiecte: a înființat un laborator de Mecanică și unul de Vibrații mecanice. A elaborat 16 lucrări tehnico științifice, în colaborare pe bază de contracte, cu unități industriale din țară ca:

Institutul de cercetări și Proiectări al Uzinelor 23 August (Faur)

Institutul Național de Motoare Termice din București

Institutul de Cercetări și Proiectări Energetice din București

Uzina Ceprom din Satu-Mare

Unirea Cluj-Napoca

A elaborat 29 de proiecte de execuție de instalații electrice și de încălzire cu gaz metan în cadrul filialei din Cluj a Institutului de Proiectări al Ministerului Chimiei.

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

Lucrări didactice și de cercetare publicate (cărți): Culegere de probleme de mecanică teoretică (Ed. Tehnică București, ediția I-a 1958, în colab.), Culegere de probleme de mecanică teoretică (EDP ediția II-a 1965, în colab.), Arbori cotiți (ET, 1960, în colab.), Osii și arbori rectilinii (ET, 1969, în colab.), Mișcările vibratorii ale arborilor dreپți și cotiți

(EAR,1969), Mecanica solidului rigid (ET 1973), Osii, arbori drepiți și arbori cotiți (ET,1977, în colab.), Mecanică tehnică (EDP, ediția I-a 1978, în colab.), Mecanică tehnică (EDP, ediția II-a 1982, în colab.), Calcul dinamic și de rezistență al arborilor drepiți și cotiți (Ed. Dacia, 1985, în colab.), The dynamic and Strenght Calculus of Straight and Crank Shafts (ETP, 1999, în colab.)

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

Lucrări publicate 136

cărți (didactice și de cercetare) 9

Lucrări prin contracte de cercetare pentru industrie 29

Un grup de lucrări științifice au fost publicate în revistele Academiilor din România, Rusia, Cehia Germania, Israel și Ungaria.

Alt grup de lucrări științifice au fost publicate în reviste de specialitate tehnice din România, Rusia, Cehia, Polonia, Ungaria, Bulgaria, Iugoslavia, Italia, Franța Anglia, India, Israel, Turcia.

A prezentat comunicări științifice originale la Institute de Învățământ Superior din Germania, Polonia și Bulgaria și la diferite sesiuni științifice care au avut loc în cadrul diferitelor Institute de Învățământ Superior și de cercetare din țară.



Prof. Dr. Ing. EMIL SIMION

DATE PERSONALE

Născut la 19 noiembrie 1939 în comuna Rădăuți (Vaslui)
Căsătorit, 1 copil
Adresa: str. Donath, nr.13, Ap. 67,
Cluj-Napoca
Tel.: 0264-401230 Fax: 0264-592903
E-mail: Emil.Simion@et.utcluj.ro

STUDII ȘI TITLURI ȘTIINȚIFICE

Liceul George Bacovia din Bacău (1955)

Facultatea de Electrotehnică din Iași (1960)

Doctor inginer în specializarea Bazele Electrotehnicii (1968), Facultatea de Electrotehnică din Iași cu teza „Contribuții teoretice și experimentale la studiul comportării circuitelor dublu ferorezonante la variația parametrilor”

FUNCȚII DIDACTICE ȘI DE CERCETARE

1960-1968, Asistent, Institutul Politehnic Iași, Catedra de Electrotehnică

-1968-1970, Șef Lucrări, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Catedra de Electrotehnică;

-1970-1977, Conferențiar, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Catedra de Electrotehnică;

-1977, Profesor, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Catedra de Electrotehnică;

-1976-1990, Șef al Catedrei de Electrotehnică, Universitatea Tehnică Cluj Napoca;

-1996-prezent, Șef al Catedrei de Electrotehnică, Universitatea Tehnică Cluj Napoca;

-conducător științific de doctorat din 1990, 22 teze de doctorat finalizate și 10 în curs de elaborare;

FUNCȚII ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT

-1990-1996, Prorector, Universitatea Tehnică Cluj Napoca;

Membru:

Consiliul Facultății de Electrotehnică

Senatul Institutului Politehnic (Universitatea Tehnică) din Cluj-Napoca

Comisia Națională TEMPUS

FORUMURI ȘI SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE

Membru:

- 1993-prezent, Societatea Academică din New York
- 1993-prezent, IEEE Washington
- 1994-prezent, Doctor Honoris Causa al Universității PRO DEO, New York
- 1994-prezent, SIER (Societate de Inginerie Energetică din România – președinte al sucursalei din Cluj)
- 1995-prezent, Societate Internațională COMPUMAG Southampton (UK)
- 2001-prezent, Membru al Societății de Compatibilitate Electromagnetică din România
- 2002-prezent Membru corespondent al Academiei de Științe Tehnice din România
- Comitetele științifice ale revistelor: Acta Electrotehnica a Universității Tehnice din Cluj-Napoca (din 1990); Analele Universității din Oradea (din 1997).

DISTINCȚII

- Premiul Constantin Budeanu al Academiei Romane (1996)
- Premiul Gheorghe Cartianu al Academiei Romane (2000)
- Premiul Opera Omnia al CNCSIS (2005)
- Universitatea Internațională „Pro Deo”, New York 1994
- Doctor Honoris Causa al Universității de Nord Baia Mare (2004)
- Doctor Honoris Causa al Universității din Oradea (2005)

ACTIVITATEA DIDACTICĂ

Discipline predate (curs): Bazele Electrotehnicii; Compatibilitate Electromagnetică

Lucrări de laborator și proiecte: Bazele Electrotehnicii

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

Lucrări didactice și de cercetare publicate (cărți): Îndrumător pentru lucrări de laborator, Anexă circuite neliniare (Lito I.P.Cluj, 1969), Electrotehnică și mașini electrice - Îndrumător de laborator (Lito I.P.Cluj, 1970), Electrotehnică - Curs (Lito I.P.Cluj, 1971), Basis of Electrotechnics, (Technical University Cluj-Napoca, 1972), Electrotehnică - Curs reeditare (Lito I.P.Cluj, 1973), Memorator de măsuri electrice vol. I (Ed. Dacia, Cluj-Napoca, 1973), Memorator de măsuri electrice vol. II, (Ed. Dacia, Cluj-Napoca, 1974), Culegere de probleme de bazele electrotehnicii (Lito I.P.Cluj, 1972, reeditare, 1976), Bazele electrotehnicii - Curs, vol.II (Lito I.P.Cluj, 1976), Electrotehnica (E.D.P., București, 1978), Electrotehnica

(E.D.P. București, 1981), Montaje electronice cu circuite integrate analogice (Ed. Dacia, Cluj-Napoca, 1986), Bazele electrotehnicii - Îndrumător de laborator (Lito I.P. Cluj, 1987), Amplificatoare audio și sisteme muzicale (Ed. Dacia, Cluj-Napoca, 1990), Numerical Modelling of the Electromagnetic Field, Vol. II ("Tiparnița" Printing House, Technical University of Cluj-Napoca 1995), Aplicații ale elementului finit în dinamica sistemelor de măsurare (Ed. Mediamira, Cluj-Napoca, 1996), Interferența electromagnetică, (Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 1999), Introducere în modelarea aplicațiilor industriale utilizând pachetul Mathematica, (Ed. Casa Cărții de Știință, 1999), Optimal Design of the Electromagnetic Devices using Numerical Methods (VUB University Press, Bruxelles, 2000, Belgia), Antene în compatibilitatea electromagnetică, (Ed Casa Cărții de Știință., Cluj-Napoca, 2001).

Domenii de cercetare: Dezvoltări teoretice și aplicative în domeniul circuitelor electrice și magnetice neliniare, Circulația de puteri în sisteme mono și trifazate. Analiza armonică și simetrizarea sistemelor trifazate, Senzori, transductoare și măsurători speciale, Analiză și aplicații cu circuite integrate, Analiza numerică a câmpului electromagnetic, Calculul unor parametri de circuit prin metode de câmp, Compatibilitate electromagnetică

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

Lucrări publicate 217

cărți (didactice și de cercetare) 22

articole de cercetare 176

- în reviste 65

- în volume de congrese și sesiuni 101

invenții 7

inovatii 12

Lucrări prin contracte de cercetare pentru industrie 43

Lucrări publicate, participări la congrese internaționale, conferințe și vizite la Universități în Belgia, China, Franța, Germania, Danemarca, Italia, Anglia, Spania, România, Rusia, Turcia, Ucraina, Ungaria.

Vizite la următoarele universități :

- Universitatea din Chemnitz, Germania;
- Universitatea din Liege, Belgia;
- Universitatea din Gent, Belgia;
- Universitatea din Leuven, Belgia;
- Universitatea Federico II din Napoli, Italia;

- Universitatea din Southampton, Marea Britanie;
- Universitatea din Palma, Spania;
- Universitatea din Bruxell, Belgia;
- Universitatea din Lille, Franța.

**Rapoarte de activitate
ale filialei din Cluj Napoca**

**Conferința Internațională a Asociației Științifice Europene
de Deformarea Materialelor
“ESAFORM 2005” , Cluj - Napoca, 27-29 Aprilie 2005**



În perioada 27 – 29 aprilie 2005 a avut loc la Cluj-Napoca cea de a 8-a Conferință Internațională a Asociației Științifice Europene de Deformarea Materialelor (ESAFORM) (<http://conference.utcluj.ro/esaform2005>). Conferința a fost organizată de Centrul de Cercetări în domeniul Tehnologiei de Deformare a Tablelor

Metalice “CERTETA” împreună cu Asociația Europeană pentru Deformarea Materialelor “ESAFORM” (<http://www.esaform.org>). Coorganizatori ai conferinței au fost Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca și Academia Română.

Asociația Științifică Europeană de Deformarea Materialelor “ESAFORM” (<http://www.esaform.org>) a fost creată în anul 1997 și are următoarele obiective principale: promovarea cercetării aplicative în universități și industrie; diseminarea cunoștințelor științifice; dezvoltarea sistemului educațional în domeniul de competență al asociației; stabilirea de legături între universități și industrie; realizarea unor rețele de cercetare regionale și europene în domeniul deformării materialelor. Organizația are sediul la vestita Școală de Mine din Paris (Ecole des Mines de Paris) și este condusă de un Consiliu de Directori (Board of Directors) format din 22 de membri. Membrii Consiliului sunt aleși o dată la doi ani de către Adunarea Generală a Asociației ESAFORM. Consiliul de Directori este coordonat de un Comitet Executiv format din Președinte (Dr. Anne-Marie HABRAKEN-Universitatea din Liege, Belgia), Vice-președinte (Dr. Noelle BILLON-Ecole des Mines de Paris, Franța), Trezorier (Dr. Elisabeth MASSONI-Ecole des Mines de Paris, Franța), Secretar (Prof. Dorel BANABIC-Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România) și Secretar Adjunct (Prof. Fabrizio MICARI- Universitatea din Palermo, Italia). Consiliul de Directori este consiliat de un Comitet Științific format din câte unu-doi membri din fiecare țară membră a asociației. Din partea României membru în acest

comitet a fost desemnat Prof. Bogdan Simionescu, membru corespondent al Academiei Române. Publicația oficială a asociației este Buletinul ESAFORM care are o periodicitate bi-anuală. În Buletin sunt prezentate principalele evenimente ale asociației, documentele elaborate și aprobate de Consiliul de Directori, teze de doctorat susținute în diferite laboratoare membre ale asociației, prezentarea lucrărilor celor care au obținut premiile ESAFORM (științific și industrial), prezentarea rezultatelor relevante obținute în unele laboratoare europene de profil, etc. În aprilie 2005 Prof. Banabic a fost ales Editor Șef al acestei publicații. Începând cu anul 2005 Buletinul ESAFORM va fi editat, tipărit și distribuit de către Centrul CERTETA de la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, fiind, după cunoștințele noastre, singura publicație științifică a unei asociații europene editată și publicată în România. Asociația ESAFORM girează și revista International Journal of Forming Processes editată de editura Hermes din Franța din a cărui Comitet Editorial face parte și Prof. Dorel BANABIC.

Conferințele asociației ESAFORM sunt organizate anual de universități prestigioase din Europa. Precedentele conferințe au fost organizate de către următoarele universități: în anul 1998 de Ecole des Mines de Paris, la Sophia Antipolis în Franța; 1999 la Universitatea Minho, Guimaraes, Portugalia; 2000 la Universitatea din Stuttgart, Germania; 2001 la Universitatea din Liege, Belgia; 2002 la Universitatea din Cracovia, Polonia; 2003 la Universitatea din Salerno, Italia; 2004 la Universitatea din Trondheim, Norvegia. În perioada următoare conferințele ESAFORM vor fi organizate de Universitatea din Glasgow, Anglia (2006); Universitatea din Saragoza, Spania (2007); Universitatea din Lyon, Franța (2008).

Conferința ESAFORM 2005 a fost structurată în 26 de mini-simpozioane, coordonate fiecare de prestigioși cercetători din domeniul respectiv. Mini-simpozioanele cu cel mai mare succes au fost următoarele: Identification of models and inverse analysis; New and advanced numerical strategies in forming process simulation; Optimisation and stochastic approaches in the field of material forming; Multiscale approach in material forming processes (micro-macro modelling); Sheet metal forming technologies and modelling; Anisotropy and formability of materials; Forging technologies and modelling; Superplastic forming of aluminium and magnesium alloys; Rapid prototyping and rapid tooling; Machining and cutting technologies and modelling; Constitutive models for polymers; Composite forming technologies and modelling. Un succes deosebit au avut noile mini-simpozioane propuse pentru prima dată cu ocazia acestei conferințe, precum: Anisotropy and formability of materials, Rapid prototyping and rapid tooling; Nanostructuring metals by severe plastic deformation, Semi-solid processing etc. Mulți dintre coordonatorii mini-

simpozioanelor organizate în cadrul conferinței sunt membri ai unor academii din străinătate sau din România (de exemplu, Robert Wagoner, membru al National Academy of Engineering, USA; Michael Kleiner, membru al Academiei de Științe Brandenburg, Germania; Manfred Geiger, membru al Academiei de Științe Brandenburg, Germania; Nicolaie Cristescu, membru al Academiei Române; Bogdan Simionescu, membru corespondent al Academiei Române, etc.). La conferință au participat 280 de specialiști din 35 de țări din toate continentele, dar cu preponderență din Europa (80%). Cei mai mulți participanți au fost din Franța (76), România (25), Germania (23), Japonia (18), Belgia (17), Anglia (17), Italia (15), USA (15) etc. Majoritatea participanților provin din mediul academic, reprezentând universități cu tradiție, precum: Ecole des Mines de Paris, Universitatea Cambridge, Ohio State University, Massachusetts Institute of Technology, Northwestern University, Florida State University, Tokyo University, Kyoto University, Stuttgart University, Hanover University, Catholic University of Leuven, Chalmers Technical University, Moscow State Technical University etc. De asemenea, o mare parte dintre participanți au reprezentat mediul industrial, semnificative fiind participările firmelor: Daimler-Chrysler, Renault, Nissan, Alcoa, Nipon Steel, Autoform, Nokia, Arcelor, Thyssen-Krupp, ONERA etc. Este de menționat faptul că această conferință a permis întâlnirea dintre cercetătorii români din acest domeniu din diaspora (Prof. N. Cristescu de la Florida University, Prof. C. Teodosiu de la Universite Paris Nord, Dr. O. Cazacu de la Florida University, Dr. T. Bălan de la ENSAM Metz, Dr. Chezan de la Groningen University, Dr. C. Butuc de la Aveiro University etc.) cu cei din România. Mai multe detalii privind programul conferinței pot fi găsite pe site-ul <http://conference.utcluj.ro/esaform2005/>. La deschiderea conferinței au participat cu scurte alocuțiuni: Prof. Dr. Ing. Radu Voinea (din partea Academiei Române), Prof. Dr. Ing. Radu Munteanu (Rectorul UTCN, membru al Academiei de Științe Tehnice din România), Dr. Anne-Marie Habraken (Președintele ESAFORM) și Prof. Dr. Ing. Dorel BANABIC (Președinte al Comitetului de organizare a conferinței, membru corespondent al Academiei de Științe Tehnice din România). În cadrul mini-simpozioanelor conferinței au fost prezentate 210 lucrări în șase sesiuni paralele și 55 de lucrări în secțiunea de postere. Dintre acestea, 47 de lucrări au fost desemnate Keynote Papers. Acestea au fost prezentate de renumiți specialiști din domeniul fiecărui mini-simpozion. În plenul conferinței au fost prezentate șase lucrări din care patru lucrări de sinteză și două lucrări prezentate de câștigătorii celor două premii oferite de Asociația ESAFORM, cel științific, respectiv cel industrial. Lucrările de sinteză au acoperit atât

domeniul prelucrării metalelor cât și pe acela al prelucrării polimerilor. Acestea au fost:

1 **Advances in the field of sheet metal forming technology**, Prof. Klaus SIEGERT, Dr. Mathias LIEWALD, Institute for Metal Forming Technology, University of Stuttgart, Germany;

2 **Constitutive modelling for metals**; Dr. Frederic BARLAT, Material Science Division Alcoa Technical Center, Pittsburg, USA;

3 **Materials forming and dimensioning problems: expectations from the car industry**; Prof. Gerard MAEDER, Materials Engineering Department, Renault, Gouyancourt, France;

4 **Polymeric materials from fundamental research to specific applications**; Prof. Bogdan SIMIONESCU, “Petru Poni” Institute of Macromolecular Chemistry, Iași, România.

La închiderea lucrărilor conferinței ESAFORM 2005 Prof. Horia Colan, membru corespondent al Academiei Române, a prezentat în plen un excelent eseu privind istoricul științei materialelor.

Asociat cu lucrările conferinței au fost organizate și alte evenimente și anume: întâlnirea de lucru în cadrul proiectului european “Polymer Injection Advanced Moulding” (PIAM) din cadrul programului FP6; ședința Consiliului de Directori ai ESAFORM; Adunarea Generală a Asociației ESAFORM.

Lucrările conferinței au fost publicate în două volume (în total peste 1200 de pagini) în Editura Academiei Române și au fost tipărite într-o condiție grafică deosebită. Lucrările cele mai semnificative vor fi publicate, într-o versiune extinsă, într-un număr special al revistei International Journal of Forming Processes.

Prin amploarea participării, prin nivelul științific al lucrărilor, prin faptul că a permis realizarea unor contacte directe între cercetătorii români și cei străini în domeniul deformării materialelor, se poate considera că manifestarea organizată la Cluj-Napoca a fost o reușită. Un argument în acest sens este și faptul că site-ul conferinței a fost vizitat de peste 11.600 de vizitatori. Un alt argument sunt aprecierile favorabile ale participanților exprimate atât în timpul conferinței cât și după conferință. În concluzie, se poate spune că în domeniul deformării materialelor, România s-a integrat deja în Europa.

Prof.dr.ing. Dorel BANABIC

Președintele comitetului de organizare a Conferinței ESAFORM 2005

**Rapoarte de activitate
ale membrilor filialei
din Cluj Napoca**

Prof.Dr.Ing. Paul Șerban AGACHI

Publicații

Lucrări științifice

Reviste ISI

- 1) Mircea V. Cristea, Dan M. Libotean, Serban P. Agachi, Education in Chemical Process Control Using the Supervisory Laboratory Application, *Hungarian Journal of Industrial Chemistry*, Vol.31, p.31-35, **2003**, (aparut in 2005);
- 2) C. Cormos, S. Agachi, Modelarea și simularea extracției pantolactonei folosind programul ChemCAD, *Rev. Chim.*, No. 7, Bucharest, Romania, **2005**

Reviste din fluxul principal de reviste

- 1) Paul Serban Agachi, Computer Aided Process Engineering, *Proceedings of the Romanian Academy*, Series A, Volume 6, No.1, p.85-90, **2005**;
- 2) Z.K Nagy, R. Roman, F. Allgöwer, S.P. Agachi, 'First principles modeling and nonlinear optimization based estimation and control of a fluid catalytic cracking unit', *Studia Universitatis Babeș-Bolyai Seria Chemia Journal*, Romania, **2005**;
- 3) C. Cormos, A.M. Cormos, S. Agachi, Modeling and simulation of the carbo-nation process of ammoniacal brine using ChemCAD, *Studia Universitatis "Babeș – Bolyai", Chem.*, L (1), Cluj – Napoca, Romania, p. 277-288, **2005**
- 4) C. Cormos, A.M. Cormos, A. Friedl, S. Agachi, Modeling and simulation of the scrubbing unit waste incineration plant, *Studia Universitatis "Babeș – Bolyai", Chem.*, L (1), Cluj – Napoca, Romania, p. 289-296, **2005**

Articole publicate în țară și străinătate în volume

Proceedings ISI

- 1) Z. K. Nagy, R. Roman, S. P. Agachi, F. Allgöwer, 'A real-time approach for moving horizon estimation based nonlinear model predictive control of a fluid catalytic cracking unit', in

Proc. 7th World Congress of Chemical Engineering, Glasgow, Scotland, July, 2005

2) R. Roman, Z. K. Nagy, S. P. Agachi, F. Allgöwer; 'Dynamic modeling and nonlinear model predictive control of a fluid catalytic cracking unit', *European Symposium on Computer Aided Process Engineering (ESCAPE)-15*, Barcelona, Spain, May, Elsevier Science, 2005

3) M. V. Cristea, L. Toma, S. P. Agachi, Neural Networks Used for Model Predictive Control of the Fluid Catalytic Cracking Unit, *7-th World Congress of Chemical Engineering*, Glasgow, July 2005, on CD-ROM.

4) R. Roman, Z. K. Nagy, S. P. Agachi, F. Allgöwer; 'Dynamic modeling and nonlinear model predictive control of a fluid catalytic cracking unit', *European Symposium on Computer Aided Process Engineering (ESCAPE)-15*, Barcelona, Spain, May, Elsevier Science, 2005

5) M. V. Cristea, L. Toma, S. P. Agachi, Neural Networks Used for Model Predictive Control of the Fluid Catalytic Cracking Unit, *7-th World Congress of Chemical Engineering*, Glasgow, July 2005, on CD-ROM.

6) A.M. Cormos, C. Cormos, A. Friedl, S. Agachi, *Simulation of the scrubbing unit waste incineration plant using ChemCAD*, 8th Conference on Process Integration, Modeling and Optimization for Energy Saving and Pollution Reduction – *PRES'05*, Girardini Naxos, Italy, 15 – 18 May 2005

Conferințe internaționale

1) R. Roman, Z.K. Nagy, S. Agachi, and F. Allgöwer, First principles modeling and nonlinear optimization based estimation and control of a fluid catalytic cracking unit, *Computer Aided Process Engineering (CAPE) Forum*, Cluj, Romania, February, 2005

2) Mircea V. Cristea, Serban P. Agachi, Neural Networks Applications in Chemistry and Chemical Engineering, *Computer Aided Chemical Engineering Forum 2005*, Cluj-Napoca, 2005.

3) S.P. Agachi, I. Stoian, E. Stâncel, M. Cristea, S. Dragan, O. Ghiran, D. Capatâna, A. Imre, A. Ghirisan, St. Hegedus, C. Posteuca, Monitoring system for air pollution generated by

industrial plants with wireless components, *Computer Aided Chemical Engineering Forum 2005*, Cluj-Napoca, 2005.

4) C. Cormos, A.M. Cormos, S. Agachi, *Retrofit study of racemic calcium pantothenate synthesis*, 32nd *International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering*, Tatranske Matliare, Slovakia, 23 – 27 May 2005

5) Mircea V. Cristea, Serban P. Agachi, *Neural Networks Applications in Chemistry and Chemical Engineering*, *Computer Aided Chemical Engineering Forum 2005*, Cluj-Napoca, 2005.

6) S.P.Agachi, I.Stoian, E.Stâncel, M.Cristea, S.Dragan, O.Ghiran, D.Capatâna, A.Imre, A.Ghirisan, St.Hegedus, C.Posteuca, *Monitoring system for air pollution generated by industrial plants with wireless components*, *Computer Aided Chemical Engineering Forum 2005*, Cluj-Napoca, 2005.

7) R. Roman, Z. K. Nagy, M. V. Cristea, F. Allgöwer, S. P. Agachi, 'Complex Dynamic Modeling and Linear Model Predictive Control of Fluid Catalytic Cracking Process', *Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering RICCCCE-14*, Bucuresti, Romania, September, 2005, Vol. 3, pg. 116-123

Manifestări științifice organizate

1) European symposium **CAPE Forum 2005**, Cluj-Napoca, 25-26 Februarie 2005, organizat în cooperare cu Universitatea „Politehnica” București

Centru de Cercetare acreditat CNCSIS (acreditat 2001, supus re-acreditării în 2006)

1) Centrul de cercetare de inginerie chimică asistată de calculator

Obiective:

Cercetări în domeniul:

- modelării proceselor din domeniul industriilor de proces;

- conducerii asistate de calculator (reglare după model);
- optimizării proceselor;
- retroproiectare;
- inteligență artificială aplicată proceselor

Granturi externe

1) Institutional Project: *Advanced Process Engineering for Master and joint PhD education*, Nr. IB 7420-111104, Program SCOPES cu Universitatea ETH Zurich, finantat de Swiss National Science Foundation, 2005-2007, - **director de proiect**
Nivelul finanțării: 56.500 CHF.

Granturi interne

1) Proiect CEEEX, *Sistem integrat de evaluarea propagării agenților poluanți în ape curgătoare și estimarea impactului asupra sănătății populației din zonă (SEPOL)*, în colaborare cu ITIM Cluj-Napoca și IPA Cluj-Napoca, 2005-2008.

Nivel de finanțare 16.550 RON.

2) Proiect CNCSIS, *Modelarea matematica a procesului de reducere a NOX cu amoniac in reactoare cromatografice nestationare*, 2005-2007.

Nivel de finantare 97.551,7 RON

Prof. Dr. Ing. Dorel BANABIC

Publicații

Carti

1. **Banabic D.**, Proceedings of the 8th ESAFORM Conference on Material Forming, The Publishing House of the Romanian Academy, Bucharest, 2005, Vol 1 and Vol. 2, XXII+539, XXII+584 pag., Vol.1, ISBN: 973-27-1174-4, Vol. 2, ISBN: 973-27-1175-2

Reviste cotate ISI

1. **D. Banabic**, H. Aretz, D.S. Comsa, L. Paraianu, An improved analytical description of orthotropy in metallic sheets, International Journal of Plasticity, 21(2005), 3, p.493-512.
2. **Banabic D.**, Aretz, H., Paraianu L., Jurco P., Application of various FLD modelling approaches, Journal of Modelling and Simulation in Materials Science and Engineering, 13(2005), 759-769.
3. **Banabic D.**, Vulcan M., Bulge testing under constant and variable strain rates of superplastic aluminium alloys, Annales of CIRP, 54(2005), p. 205-209.

Conferințe internaționale

1. S. He, A. Van Bael, P. Van Houtte, **D. Banabic**, Prediction of formability for aluminium alloy sheets using physics-based material models, Proc. of the "Plasticity 2005" International Symposium, Hawaii, Jan. 2005.
2. Barata da Rocha, M. C. Butuc, J. J. Gracio, **D. Banabic**, Forming limit strains calculation for an aluminium alloy by applying advanced phenomenological yield criteria, Proc. of the "Plasticity 2005" International Symposium, Hawaii, Jan. 2005.
3. G. Cosovici, **D. Banabic**, A Deep Drawing Test Used to Evaluate the Performances of Different Yield Criteria, Proc. of the 8th ESAFORM Conference on Material Forming, Editor: D. Banabic, The Publishing House of the Romanian Academy, Bucharest, 2005, p.329-333.

4. L. Paraianu, **D. Banabic**, Calculation of Forming Limit Diagrams Using a Finite Element Model, Proc. of the 8th ESAFORM Conference on Material Forming, Editor: D. Banabic, The Publishing House of the Romanian Academy, Bucharest, 2005, p.419-423.
5. P. Jurco, **D. Banabic**, A User-Friendly Programme for Calculating Forming Limit Diagrams, Proc. of the 8th ESAFORM Conference on Material Forming, Editor: D. Banabic, The Publishing House of the Romanian Academy, Bucharest, 2005, p.423-427.
6. **D. Banabic**, H. Aretz, L. Paraianu, P. Jurco, M. Vos, Theoretical Models for the Determination of Forming Limit Diagrams, Proc. of the 8th ESAFORM Conference on Material Forming, Editor: D. Banabic, The Publishing House of the Romanian Academy, Bucharest, 2005, p.427-431.
7. **D. Banabic**, S. Li, A. Van Bael, P. Van Houtte, Description of the Anisotropic Yield Behaviour of Aluminium Alloy Sheets using Phenomenological and Texture Based Yield Criteria (keynote paper), Proc. of the 8th ESAFORM Conference on Material Forming, Editor: D. Banabic, The Publishing House of the Romanian Academy, Bucharest, 2005, p. 431-435.
8. Jurco P., **Banabic D.**, A user-friendly programme for analyzing the anisotropy and formability of sheet metals, Proc. of the IDDRG 2005 Conference, Besancon, 2005, p. 12.1-12.8.
9. **D. Banabic**, O. Cazacu, L. Paraianu, P. Jurco, Recent Developments in the Formability of Aluminum Alloys, Proc. of the NUMISHEET 2005 Conference, Detroit, 2005.
10. **Banabic D.**, Vulcan M., Bulge testing under constant and variable strain rates of superplastic aluminium alloys, CIRP 2005 Conference, Antalya, Turkey, p. 205-209.
11. **D. Banabic**, O. Cazacu, L. Paraianu, P. Jurco, M. Vos, A better prediction of the forming limits, MTeM Conference, Cluj Napoca, 2005, p.59-63.

Peste 50 de citari in publicatii ISI.

Teze de doctorat conduse

Doctoranzi în stagi

9 doctoranzi

Manifestari stiintifice organizate

1. International Conference of the European Association on Material Forming, ESAFORM, 28-30 April 2005, Cluj Napoca, Romania

Participări la manifestări internaționale

ESAFORM Conference on Material Forming, 28-30 April 2005, Cluj Napoca, Romania

1. IDDRG 2005 Conference, 17-18 June 2005, Besancon, Franta
2. NUMISHEET 2005 Conference, 15-19 August 2005, Detroit, USA
3. CIRP 2005 Conference, 20-25 August 2005, Antalya, Turkey

Poziții ocupate în viața științifică

Membru în colectivele de redacție ale revistelor:

1. **Editor in Chief** al Buletinului Asociației Europene de Deformarea Materialelor ESAFORM
2. **Associate Editor** al revistei International Journal of Forming Processes (Editura Hermes, Paris)

Recenzor la revistele

1. Journal of Material Processing Technology (Elsevier)
2. Materials Science and Engineering
3. Transaction of ASME-Journal of Engineering Materials and Technology (ASME)
4. International Journal of Solids and Structure (Pergamon)
5. International Journal of Plasticity (Elsevier)
6. Journal of Mechanics of Materials and structure (JoMMS)
7. International Journal of Material Forming (Hermes)

Membru al organizațiilor

1. **Membru corespondent** al International Academy for Production Engineering (CIRP)
2. **Membru corespondent** al Academiei de Stiinte Tehnice din Romania (ASTR)
3. **Secretar** al Consiliului de Directori al ESAFORM (European Scientific Assoc. for Material Forming)
4. **Membru** al Comisiei de Stiinte Ingineresti a CNCSIS

Membru în comitetele de organizare ale conferințelor

1. ESAFORM 2005 (Chairman), Cluj Napoca-Romania
2. NUMISHEET 2005, Detroit-USA
3. AMME2005 Gliwice-Polonia
4. AMTEH 2005, Ruse, Bulgaria
5. MTeM2005 Cluj-Napoca, Romania

Granturi externe

1. Sheet Metal Formability, Joint Research Project Humboldt, Partener IFU, Universitatea din Stuttgart, Germania
2. Improvement of performances of formability models for sheet metals using new constitutive laws, Joint Research Project SCOPES, Partener ETH Zurich, Elvetia
3. Aufbau eines Engineering Kompetenzzentrums in Cluj-Napoca, Finantat de Ministerul Dezvoltarii si Cooperarii al Germaniei.

Granturi interne

1. Eficientizarea proiectarii tehnologiilor de deformare plastica a tablelor metalice, Grant CNCSIS

Prof. Dr. Ing. Tiberiu COLOSI

Publicații

Conferințe internaționale

1. Dulf E., Colosi T “ Application of a Modelling and Numerical Simulation Procedure, for Distributed Parameters” The 15-th International Conference on Control Systems and Computer Science, CSCS – 15; Bucuresti 25-27 May 2004.
2. M.L. Unguresan, M. Abrudean, T. Colosi “ A Variant on Numerical Modelling and Simulation for a kinetic Rapid Redox Reaction Cu^{2+} with S^{2-} ” The 15 th international Conference on control Systems and Computer Science, CSCS–15; Bucuresti 25-27 May 2004.
E. Dulf, M. Abrudean, T. Colosi “ Modelling and Simulation of the Isotopic Separation Processes”. The 15 th international Conference on control Systems and Computer Science, CSCS–15; Bucuresti 25-27 May 2004.
3. E. Dulf, M. Abrudean, T. Colosi, M. Unguresan “ Modelling and Simplified Numerical Simulation of the N-15 Isotopic Separation Column, Using the Operator Matric (Mdp x)”. IEEE – Sintes 12. The International Symposium on System Theory, Automation, Robotics, Computers, Informatics, Electronics and Instrumentation. Craiova 20-22 Oct. 2005.
4. Dulf E., T. Colosi, M. Abrudean, M. Unguresan “ Modelling and Numerical Simulation of First and Secand order Distributed Parameters Processes, Using the (Mdp x) Operating Matrix”,). IEEE–Sintes 12. The International Symposium on System Theory, Automation, Robotics, Computers, Informatics, Electronics and Instrumentation. Craiova 20-22 Oct. 2005.
5. Unguresan M, Abrudean M, Colosi T “ Nonlinear – Exponential, Numerical Modelling and Simulation of the Kinetic Rapid Redox Reaction $Cu^{2+}+S^{2-}$)”. IEEE – Sintes 12. The International Symposium on System Theory, Automation, Robotics, Computers, Informatics, Electronics and Instrumentation. Craiova 20-22 Oct. 2005.

Manifestari stiintifice organizate

1. CSCS – 15 “ International Conference on Control Systems and Computer Science”, 25-27 May. 2005, Bucuresti.

Pozitii ocupate în viața științifică

Membru în colectivele de redacție ale revistelor:

1. Automation Computer and Applied Mathematics (ISSN-1221 – 437X, 2005)
2. Control Engineering and Applied Informatics (ISSN 1454 – 8658, 2005).

Membru al organizațiilor

- 1 Presedinte al Clubului Humboldt – Transilvania.
- 2 Expert CNCSIS
- 3 Membru fondator SRAIT (Societatea Romana de Automatica si Informatica Industriala) – Bucuresti.

Membru în comitetele de organizare ale conferințelor

1. SINTES – 12 “ The International Symposium on System Theory, Automation, Robotics, Computers, Informatics, Electronis and Instrumentation”, 20-22 Oct. 2005. Craiova.
2. CSCS – 15 “ International Conference on Control Systems and Computer Science”, 25-27 May. 2005, Bucuresti.

Granturi interne

1. “ Microsistem pentru detectia si consolidarea celulelor sanguine” (MOCS), 6158 RON. Director: M. Abrudean, Membri: T. Colosi s.a.
2. “ Elaborarea tehnologiei de separare a izotopului C-13 – CEEEX 45/8.09.2005. Modulul 1. 10.000 RON. Director: M. Abrudean, Membri: T. Colosi s.a.
3. “ Sistem inteligent de optimizare a parametrilor treptei biologice, din statiile de epurare” PNCDI – MENER – 23831/20.09.2004. 20.000 RON. Director I. Nascu. Membri: T. Colosi s.a.

Prof. Dr. Ing. Ioan Alfred LETIA

Publicații

Conferințe internaționale

1. I A Letia, A Groza - Automating the Dispute Resolution in a Task Dependency Network, IEEE/WIC/ACM Int Conf on Intelligent Agent Technology, Compiègne, France, September 2005
2. I A Letia - Gradually intrusive argumentative agents for diagnosis, Multi-Agent Systems for Medicine, Computational Biology, and Bioinformatics, Utrecht, The Netherlands, July 2005
3. I A Letia, A Chioran, A Groza - Specification-based agents for service composition, Service-Oriented Computing and Agent-Based Engineering, Utrecht, The Netherlands, July 2005
4. I A Letia, M Acalovschi - Achieving competence by argumentation on rules for roles, In: M-P Gleizes, A Omicini and F Zambonelli (eds), Engineering Societies in the Agents World, LNAI 3451, Springer, 2005, 45-59.

Participări la manifestări internaționale

1. Intelligent Agent Technology, Compiègne, France, 2005
2. International Joint Conference on Autonomous Agents and Multi-Agent Systems, Utrecht, The Netherlands, July, 2005

Poziții ocupate în viața științifică

Membru în comitetele de organizare ale conferințelor

1. Program Committee Member Intelligent Agent Technology, Compiègne, France, 2005
2. Program Committee Member European Simulation and Modeling, Porto, Portugal, 2005

Granturi interne

1. Sisteme orientate multi-agent colaborative/competitive in E-Business, 2005-2007

Prof. Dr. Ing. Liviu LITERAT

Publicații

Reviste

1. **L. Literat**, La centenarul profesorului Emilian A. Bratu, În Revista Română de Materiale, vol. 35, nr. 1, 2005, p. 84-86.
2. **L. Literat**, Popas, la centenarul unui ilustru om de știință și creator de școală, În Revista Română de Materiale, vol.35, nr.3, 2005, p. 186-188.
3. **L. Literat**, Rezonanțe ale personalității profesorului și savantului Șerban Solacolu în învățământul superior clujean, În „Șerban Solacolu – fondator și vizionar”, Editura AGIR, București, 2005, p. 27-31.

Conferințe internaționale

1. F.Goga, **L.Literat**, M.Gorea, C.Suciu, Immiscibility in the SiO₂-B₂O₃-Bi₂O₃ System. Proceedings, CD-ROM, p. 241-(1-6), the 32-th Conference SSCHE (Slovak Society of Chemical Engineering), 27-31 mai 2005, Transke Matliare, Slovakia

Conferințe naționale

1. **L.Literat**, Modelarea cinetică (matematică și experimentală) a unor procese cu variație de masă, Zilele academice timișene Ediția IX, Timișoara 26-27 mai 2005, Simpozion de inginerie chimică (26.05.2005)
2. **L. Literat**, Mecanisme reologice la presarea maselor ceramice pulverulente, Zilele academice timișene Ediția IX, Timișoara 26-27 mai 2005, Secțiunea Știința și ingineria materialelor oxidice și nanomaterialelor (27.05.2005)
3. F. Goga, **L. Literat**, L. Mâtcă, D. Iridon, Sticle în sistemul oxidic SiO₂-B₂O₃-Bi₂O₃, Zilele academice timișene Ediția IX, Timișoara 26-27 mai 2005, Secțiunea Știința și ingineria materialelor oxidice și nanomaterialelor (27.05.2005).

4. F. Goga, **L. Literat**, C. Suciu, M. Mocean, PbO free frits for ceramic colourings, Proceedings, volume 1, p. S08-(71-78), ISBN-973-718-284-7, Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, RICCCCE XIV Bucharest, Romania, 22-24 sept. 2005.
5. F. Goga, **L. Literat**, M. Gorea, C. Suciu, Studies on the immiscibility in the System SiO₂-B₂O₃-Bi₂O₃. RICCCCE XIV, Proceedings vol. 1, p. S08-(202-210), 2005, ISBN-973-718-285-5. Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, RICCCCE XIV Bucharest, Romania, 22-24 sept. 2005.

Participări la manifestări internaționale

- 1 The 32-th Conference SSCHE (Slovak Society of Chemical Engineering), 27-31 mai 2005, Transke Matliare, Slovakia

Distinctii

- 1 Cetatean de onoare al municipiului Fagaras

Prof. dr. ing. RADU MUNTEANU

Publicații

Cărți

1. MUNTEANU, R., Chindriș, M., Miron, E., Energie și mediu. Editura Mediamira, Cluj-Napoca, ISBN 973-713-070-7; 2005.
2. Dragomir, N., MUNTEANU, R., Târnovan, I., Crișan, T., Măsurarea electrică a mărimilor neelectrice. Vol . III (Măsurarea mărimilor geometrice). Editura Mediamira, Cluj-Napoca, ISBN 973-9358-23-3; 2005.

Lucrări științifice

1. Velea, L., Vlădăreanu, L., MUNTEANU. R., Action and Automatisation System in Multitask Arhitecture for Machines Leading and high Precision Mechanics Manufacture of equipment. In: Proc. WSEAS ESPOCO 2005, Rio de Janeiro, April 25-27, 2005
2. MUNTEANU. R., Popescu, S., Critical details and factors regarding change capability of romanian academic environment. In: Proceedings of the 4th International Conference on the Management of Technological Changes, Chania, Greece, August 19-20, 2005, Book 1, pp. 219-224
3. Miron, E., MUNTEANU, R., Thermic energy assurance strategy in the city of Cluj-Napoca (România). In: Proceedings of the 4th International Conference on the Management of Technological Changes, Chania, Greece, August 19-20, 2005. Book 2. pp. 255-260
4. Mihalcioiu, A., Dăscălescu, L., Das, S., Medles, K., MUNTEANU, R., Virtual instrument for statistic control of powder tribo -charging process. In: Journal

- of Electrostatics. no. 63 (2005), pp. 565-570 (Elsevier press).
5. MUNTEANU, R., Târnovan, I., Societatea informațională în spațiul bitosferei (lucrare invitată). în: Volumul de lucrări ale celei de-a doua Conferințe Naționale de Interacțiune Om-Calculator (ROCHI-2005), pag.VII-X, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 15-16 sept.2005

Invenții

1. Dosar OSIM, 2005 (A 2005_00390) – Circuit de cuplaj fără contact
2. Dosar OSIM 2005 (A 2005_001100) – Sistem de măsurare indirectă a masei

Teze de doctorat conduse

1. **Gabriela Tont** - Cercetări privind fiabilitatea sistemelor de transport a agenților de răcire și a unor echipamente din centralele nucleare-electrice. 2 aprilie 2005.
2. **Marius Lucian Velea** - Cercetări teoretice și experimentale privind achiziția numerică a datelor din procese tehnologice pentru automatizări industriale complexe cu logică programabilă. 2 aprilie 2005.
3. **Daniel Moga** - Research on smart sensor systems and applications, 22 aprilie 2005.
4. **Manea Pompiliu** - Cercetări privind evoluția aparaturii de măsură pentru diagnostic și tratament medical, 2 iulie 2005.
5. **Raid Mohamed Al Fahed** - Research on evolution of electrical conductor and cable systems from the first applications until the middle of the 20th century: 22 iulie 2005.

Manifestații științifice (membru în comitetul științific)

1. MTC 2005 - 4th International Conference on Management of technological change. August 19-20. Chania, Greece
2. IX^e Journées Scientifiques „Entrepreneuriat, Developpement Durable et Mondialisation". Agence Universitaire de la Francophonie. Cluj-Napoca, 1-4 juin 2005.
3. 6th International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems-ELECTROMOTION'06, september 2005, Lausanne, Switzerland (co-chairman)

Conferințe invitate

1. **"Marian Papahagi - gânduri despre un prieten"**. La Teatrul Național din Cluj-Napoca, 26 ianuarie 2005.
2. **"Invenții și Inventatori"** - salonul Național de Inventică - PROINVENT; Expo-Transilvania, Cluj-Napoca, 3 martie 2005
3. **"Apa noastră cea de toate zilele"**. Simpozionul „Apă pentru viață". Ziua Mondială a Apei, Cluj-Napoca, 22 martie 2005
4. **"Despre o filozofie a lumii științifice"** - Alocuțiune cu ocazia primirii titlului de "Doctor Honoris Causa" al Universității din Oradea, 26 mai 2005
5. **"Cluj-Napoca - Centre universitaire et scientifique"**. Conference inaugurale à "9^{emes} Jornees Scientifiques du Reseau Entrepreneuriat de l'Agence Universitaire de la Francophonie - Developpement durable et mondialisation", Aula Magna, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 1-4 Juin 2005
6. **"La Provincia di Cluj-Napoca: un quadro della realta economica e delle opportunità di business per le imprese parmensi"**. Parma, Camera di

Commercio di Parma, via Verdi, 2.23 giugno 2005,
Italia

7. **"Informațional Society Syntagm - Implications and Consequences"** - Universitatea "Petru Maior" Târgu-Mureș la deschiderea Conferinței "Interdisciplinarity in engineering" (Inter-Ing 2005), 10 noiembrie 2005

Participări la manifestări internaționale:

1. The 6th International Symposium ELECTROMOTION, Lausanne, sept. 26-28, Elveția, 2005.
2. Responsabilite publique pour l'enseignement superieur et la recherche. Strasbourg, CE., France, 30 sept. 2005
3. Salonul mondial de inventică și tehnică nouă EUREKA, Bruxelles, Belgia, 19 noiembrie 2005

Contracte de cercetare

1. Microrețele de tensiune continuă pentru integrarea optimală a surselor distribuite de energie (DCIDER). Program "Cercetare de excelență", modul I, tip de proiect P-CD, 2005 - 2008

Premii și distincții internaționale

1. Medalia de Aur cu mențiunea juriului - la "54^{eme} Salon Mondial de l'Innovation, de la Recherche et des Nouvelles Technologies", Bruxelles, 19 noiembrie 2005 (EUREKA 2005)
2. Premiul Special al Rectorului Universității Tehnice din Lodz, oferit cu ocazia salonului Mondial EUREKA, Bruxelles, 18 noiembrie 2005
3. Charta Delegației Oficiale, Bosnia-Herțegovina, pentru promovarea creativității, Bruxelles, 16 noiembrie 2005

4. Ordinul belgian "Merite de l'Invention" în grad de comandor, Bruxelles, 17 noiembrie 2005

Premii și distincții țară

1. Placheta "Universitatea Aurel Vlaicu" Arad, 11 noiembrie 2005
2. Diploma Aniversară IPA SA București, 21 septembrie 2005
3. Ordinul Științific „Gogu Constantinescu” în grad de Comandor, 2005
4. Medalia "HENRI COANDĂ", clasa I-a, 2005
5. Diploma de Excelență a Senatului - Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași, 2005
6. Doctor "Honoris Causa", Universitatea din Oradea, 2005

Referent științific la apariții editoriale

1. Petreuş, D., Muntean, G., Iuhos, Z., Palaghiță, N. – Aplicații ale microcontrolerelor din familia 8051; ISBN 973-713-014-6; Editura Mediamira, 2005.
2. Sarchiz, D. – Optimizarea fiabilității sistemelor electrice, Editura Matrix Rom, București, 2005
3. David, V., Sălceanu, A., Crețu, E., - Măsurări în biomedicină și ecologie - Aplicații, ISBN 973-86764-3-6, Editura Setis, Iași, 2005

Associate Editor al revistei "International Journal of Electrical Engineering in Transportation"; Belfort; Franța, (2005...)

Membru In Comitetul de Redacție:

- Revue Roumaine des Sciences Techniques, Serie Electrotechnique et Energetique. Academia Română (2005...)
- E. E. A. (Electrotehnica, Electronica, Automatica); ISSN 0376 – 4745; București
- Calitatea: ISSN 1582 – 2559; București

Editor adjunct:

Metrologie; ISSN 1200-546X;

Editor șef:

Electromotion; ISSN 1223 – 057X;

Acta electrotehnica; ISSN 1224 – 2497;

Revista de politica științei și scientometrie; ISSN 1582 – 1218;

Poziții ocupate în viața științifică

1. Membru "Steering Committee for Higher Education and Research", Council of Europe, Strasbourg;
2. Membru al ESF "PESC", European Science Foundation; Standing Committee for Physical and Engineering Science;
3. Membru și reprezentant al României în "General Council of International Measurement Confederation (IMEKO)";
4. Vicepreședinte al Consiliului Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior (CNCSIS).

Prof. Dr. Ing. Traian ONET

Publicatii

Carti

- 1) Beton usor, autori Paraschiva Mizgan si Traian Onet, Editura Universitatii Transilvania Brasov, 2005, ISBN 973-635-478-4;
- 2) Beton structural, autori T.Onet, T.Clipii si A.Cuciureanu, Editura "Matei Teiu Botez" Iasi (sub tipar).

Teze de doctorat conduse

Finalizate in 2005

- 1) Comportarea si calculul grinzilor din ferociment in sectiuni inclinate, Horatiu Lucian IULIAN

Doctoranzi in stagiu

14 doctoranzi

Manifestari stiintifice organizate

- 1) Simpozionul "Structuri prefabricate din beton. Prezent si perspective", Cluj-Napoca, 4 noiembrie 2005

Participari la manifestari internationale

- 1) 18th BIBM International Congress "Meet the future of precast concrete", Amsterdam 11-14 May 2005;
- 2) FIB Symposium "Keep Concrete Attractive", Budapesta 23-25 May 2005;
- 3) Zilele Academice Timisene, Simpozionul International "Materiale, elemente si structuri compozite pentru constructii", 26-27 Mai 2005;
- 4) IABSE Symposium "Structures and Extreme Events" Lisbon, Potugal, Sept. 14-17, 2005;

- 5) Conferinta Internationala “Durabilitatea betoanelor si lucrarilor de beton”, Bucuresti 25-30 Sept.2005.

Pozitii ocupate in viata stiintifica

- 1) Membru corespondent Federation Internationale du Beton, Task Group TG 4.1. Serviceability Models;
- 2) Membru in comitetul stiintific si moderator la Zilele Academice Timisene;
- 3) Membru in Consiliul de Redactie al Buletinului Institutului Politehnic Iasi.

Diplome si distinctii

- 1) Titlul academic de Profesor Onorific la Universitatea “Politehnica” Timisoara;
- 2) Expert si verficator proiecte MLPTL;
- 3) Membru in patru comisii de doctorat la Universitatea Tehnica “Gh. Asachi” din Iasi.

Prof. Dr. Ing. Emil SIMION

Publicații

Reviste din fluxul principal de reviste

- 1) Dan D. MICU, Andrei CECLAN, Emil SIMION, Laura CRET, Denisa DUMA, L. MAN, Numerical methods applied in electrotechnical applications, Analele Universitatii din Oradea, pp. 43-46, ISSN 1223-2106.
- 2) Dan D. MICU, Andrei CECLAN, Emil SIMION, Analytical technical curve fitting. Method and implementation, International Power Systems Conference, PSC Timisoara, 2005, pp. 345-349, ISBN 1582-7194.

Conferințe internaționale

- 1) Dan D. MICU, Emil SIMION, Dan MICU, Laura CRET, Denisa DUMA, Lucian MAN – Numerical Method For The Computation Of Currents And Voltages Induced In A Pipeline, 5th International Conference On Electromechanical And Power Systems, Octombrie 2005, Chișinău, Rep. Moldova, pp. 1021-1024, ISBN 973-716-208-0.
- 2) Dan D. MICU, Emil SIMION, Laura CRET, Numerical computation of the induced voltages in a pipeline using special interpolation functions, International Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems, ELMA Sofia, Bulgaria, Sept. 15-16, pp. 327-329, 2005, ISBN 954-902-09-6-7.
- 3) Dan D. MICU, Emil SIMION, Iosif LINGVAY, Contributions to study the perturbations of underground metallic structures with AC signals provided from the overhead power lines, 4th International Conference Study and control of corrosion in the perspective of sustainable development of urban distribution grids, 9-11 June Sibiu, pp. 58-67, ISBN 973-718-259-6.
- 4) Denisa DUMA, Călin MUNTEANU, Dan D. MICU, Laura CRET, Emil SIMION, Lucian MAN - Numerical Modelling Of Electromagnetic Interference Using The

- Fddd Method, 5th International Conference On Electromechanical And Power Systems, Octombrie 2005, Chişinău, Rep. Moldova, pp. 1025-1027, ISBN 973-716-208-0.
- 5) Lucian MAN, Eugeniu MAN, Emil SIMION, Dan D. MICU, Laura CRET, Denisa DUMA – Criteria For The Design Of Symmetrizing Circuits And Simultaneous Compensation Of The Reactive Power In The Three-Phase Networks, 5th International Conference On Electromechanical And Power Systems, Octombrie 2005, Chişinău, Rep. Moldova, pp. , 997-999, ISBN 973-716-208-0.
 - 6) Laura CRET, Mihaela PLESA, Dan D. MICU, Denisa DUMA, Lucian MAN, Emil SIMION – Design Of Coils For Magnetic Stimulation, 5th International Conference On Electromechanical And Power Systems, Octombrie 2005, Chişinău, Rep. Moldova, pp. 1041-1044, ISBN 973-716-208-0.
 - 7) Lucian MAN, Emil SIMION, Eugeniu MAN, Dan D. MICU, Optimal Design of Symmetrizing Circuits in the Three-Phase Networks, The 3rd International Workshop on Advances in Numerical Computation Methods in Electromagnetism, ANCME'2005, pp. 60-66, ISBN – 10973-686-798-6.
 - 8) Laura Grindei, Simion, E., Vlaicu, A., Orza, B., "Students' on-line evaluation in eLearning Engineering courses", ANCME 2005, 26-27 Mai 2005, Universitatea VUB, Belgia, Editura Casa Cărţii de Ştiinţă, pp. 130-137, ISBN-10973-686-798-6.
 - 9) Laura Grindei, Simion, E., Vlaicu, A., Orza, B., "An Integrated Learning Management System designed for e-Learning", International Workshop on Advances in Numerical Computation Methods in Electromagnetism, ANCME 2005, 26-27 Mai 2005, Universitatea VUB, Belgia, Editura Casa Cărţii de Ştiinţă, pp. 138-143, ISBN-10973-686-798-6.
 - 10) Ioana BACANCIOS, Călin MUNTEANU, Emil SIMION, "Transmission Lines – The Base for a Simple Model of Cable Tray". Proceedings of the 5th International Conference on Electromechanical and Power

Systems SIELMEN 2005, Chişinău, Rep. Moldova, 6-8
Octombrie 2005, pp. 1028-1030, ISBN 973-716-208-0.

Teze de doctorat conduse

Finalizate în 2005

- 1) Laura GRINDEI, Constantin RAICU, Ioana ZAMFIRA

Doctoranzi în stagi

10 doctoranzi

Participări la manifestări internaționale

- 1) ANCME 2005, Belgia, Mai 2005
- 2) 4th International Conference Study and control of corrosion in the perspective of sustainable development of urban distribution grids, Sibiu, Romania, June 2005
- 3) International Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems, ELMA Sofia, Bulgaria, Septembrie 2005
- 4) 5th International Conference On Electromechanical And Power Systems, Octombrie 2005, Chisinau, Rep. Moldova

Poziții ocupate în viața științifică

- 1) Membru în colectivele de redacție ale revistelor: „Analele Universității din Oradea” (ISSN 1223-2106), „Acta Electrotehnica Napocensis” (ISSN 1841-3323)
- 2) Recenzor la revista „COMPEL Journal”
- 3) Membru al organizațiilor IEEE, „Vector Fields” Society – Oxford, respectiv ACERO – Asociația de Compatibilitate Electromagnetică din România
- 4) Membru în comitetele de organizare ale conferințelor RSEE – Oradea 2005, respectiv SIELMEN - Chişinău 2005
- 5) Expert MIUR – COFIN (Italian Ministry of Education, University and Research)

Diplome și distincții

- 1) Premiul „Opera OMNIA”- 2005 (CNCSIS)
- 2) Ordinul „Meritul pentru Învățământ în grad de Cavaler”- 2005 (Ministerul Educației și Cercetării)
- 3) Doctor Honoris Causa al Universităților din Baia Mare, Oradea și „Pro Deo”- Washington

Granturi interne

- 1) „Software pentru modelarea și predicția interferenței electromagnetice pe linii de transmisie” – Grant CNCSIS (proiect de cercetare tip A)