

DOSAR

DE CANDIDATURĂ

PENTRU FUNCȚIA DE

DIRECTOR AL ȘCOALII DOCTORALE DE

INGINERIE AEROSPAȚIALĂ

Profesor universitar doctor inginer
Virgil STANCIU

I. MEMORIU

DE CANDIDATURĂ

PENTRU FUNCȚIA DE

DIRECTOR AL ȘCOALII DOCTORALE DE

INGINERIE AEROSPAȚIALĂ

Profesor universitar doctor inginer
Virgil STANCIU

CANDIDATURĂ
PENTRU
FUNCȚIA DE DIRECTOR AL ȘCOLII DOCTORALE
DE INGINERIE AEROSPAȚIALĂ
A FACULTĂȚII DE INGINERIE AEROSPAȚIALĂ A
UNIVERSITĂȚII "POLITEHNICA" DIN BUCUREȘTI

Subsemnatul prof. dr. ing. **Virgil STANCIU**, abilitat în calitate de conducător de doctorat, din anul 1994, depun prezentul Dosar de candidatură pentru funcția de Director al școlii doctorale de inginerie aerospațială a Facultății de inginerie aerospațială din Universitatea "Politehnica" din București.

Declar pe propria răspundere următoarele:

1. Îndeplinesc condițiile prevăzute de Codului Studiilor universitare de doctorat și de Regulamentul privind organizarea alegerilor conducătorilor Școlilor doctorale;
2. Sunt de acord cu publicarea on-line a documentelor de candidatură pe site-ul Facultății de inginerie aerospațială;
3. Sunt de acord ca toate comunicările UPB și CSUD să îmi fie transmise la adresa vvirgilstanciu@yahoo.com.

08.04.2016

.....

CUPRINSUL DOSARULUI

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| PAGINA DE GARDĂ..... | i |
| I. CEREREA DE CANDIDATURĂ..... | ii |
| II. MEMORIU DE ACTIVITATE..... | 1 |
| CUPRINS MEMORIU..... | 1 |
| III. CURRICULUM VITAE..... | 31 |
| IV. LISTA DE LUCRĂRI..... | 39 |

II. MEMORIU DE ACTIVITATE

CUPRINS

| | |
|---|-----------|
| CADRUL GENERAL..... | 3 |
| α) REALIZĂRI PÂNĂ ÎN PREZENT..... | 3 |
| α. A. CARIERA DIDACTICĂ..... | 3 |
| α. B. ACTIVITĂȚI ACADEMICE ȘI ȘTIINȚIFICE..... | 4 |
| α. B.1. ACTIVITATE PUBLICISTICĂ..... | 4 |
| α. B.1.1.COLECȚIA PROPULSIE AEROSPAȚIALĂ..... | 5 |
| a) Noțiuni fundamentale..... | 5 |
| b) Învățământ (cursuri, culegeri, îndrumare)..... | 8 |
| c) Studii avansate (teze de doctorat publicate)..... | 11 |
| d) Inmemoriam..... | 13 |
| e) Pro memoria (antologii)..... | 13 |
| α. B.1.2. CULTURĂ ȘI CIVILIZAȚIE AEROSPAȚIALĂ..... | 14 |
| a) Industrie (istorie)..... | 14 |
| b) Învățământ (istorie)..... | 15 |
| c) Cultură și civilizație aeronautică..... | 17 |
| d) Dicționare..... | 17 |
| α. B.1.3. ȘTIINȚĂ ȘI SPIRITUALITATE..... | 19 |
| α. C. ACTIVITĂȚI DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ..... | 21 |
| α. C.1.CONTRACTE | 21 |
| α. C.2. ACTIVITĂȚI DE CONDUCERE DOCTORAT..... | 21 |
| α. D. ACTIVITĂȚI MANAGERIALE..... | 21 |
| α. D.1.ACTIVITĂȚI FUNDAMENTALE..... | 21 |
| a) Funcții de conducere..... | 21 |
| b) Organizări de conferințe și simpozioane..... | 22 |
| c) Evaluări..... | 23 |
| d) Coordonare și îndrumare..... | 23 |
| e) Statut de decizie..... | 23 |
| α. D.2. ACTIVITĂȚI COMPLEMENTARE..... | 24 |
| a) Cursuri de perfecționare în străinătate..... | 24 |
| b) Stagii de specializare..... | 24 |
| c) Informări..... | 25 |
| d)Vizite de studiu pe probleme de calitate în învățământul universitar... | 25 |

| | |
|--|-----------|
| α. E. APRECIERI ALE ACTIVITĂȚII..... | 26 |
| α. E.1. RECUNOAȘTERE..... | 26 |
| α. E.2. DISTINCȚII..... | 26 |
| α. E.3. APRECIERI ACADEMICE..... | 27 |
| α. F. NOUȚĂȚI ÎN DEZVOLTAREA EDUCAȚIEI UNIVERSITARE ROMÂNEȘTI..... | 28 |
| α. F.1. NOI DISCIPLINE..... | 28 |
| α.F.2. NOI PROGRAME DE STUDII ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL UNIVERSITAR DE LICENȚĂ ȘI MASTER..... | 28 |
| α. F.3. ORGANIZAREA ȘI COORDONAREA UNOR CENTRE..... | 29 |
| α. F.4. NOI DEPARTAMENTE..... | 29 |
| α. F.5. ÎNFIINȚAREA UNEI ȘCOLI DE DOCTORAT..... | 29 |
| β) PREOCUPĂRI..... | 29 |
| β. A. LINII DIRECTOARE..... | 29 |
| β. B. AUTOEVALUARE..... | 30 |
| β.B.1. DOMENII DE REFERINȚE ȘI COMPETENȚE..... | 30 |
| β.B.2. DOMENII DE PERFORMANȚĂ ȘI DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ.... | 30 |
| β.B.2.1. DOMENII DE PERFORMANȚĂ..... | 30 |
| a) Propulsie aerospațială..... | 30 |
| b) Dezvoltarea de soluții noi de sisteme de propulsie..... | 30 |
| c) Propulsie neconvențională..... | 30 |
| d) Turbine de gaze, eoliene și de energie..... | 30 |
| β.B.2.2. DOMENII DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ..... | 30 |
| a) Transferul de tehnologie din domeniul aerospațial | 30 |
| b) Noi tehnologii în aeronautică și astronomică..... | 30 |

CADRUL GENERAL

Am considerat că, întotdeauna, un memoriu de activitate trebuie să conțină, inevitabil

- α) Realizările până în prezent;
- β) Preocupările actuale;
- γ) Strategii.

Ca atare, memoriul va avea următoarea pentadă

1. Componenta activităților depuse;
2. Componenta preocupărilor actuale;
3. Componenta strategică;
4. Contribuții originale;
5. Domenii de competențe profesionale, științifice și de performanță.

α) REALIZĂRI PÂNĂ ÎN PREZENT

α . A. CARIERA DIDACTICĂ

Mi-am început activitatea universitară, repartizat ca șef de promoție al Facultății de mecanică, secția de aviație, a Institutului Politehnic București, în anul 1971.

Sunt primul asistent al noii Facultăți de construcții aerospațiale, înființată la data de 7 octombrie 1971, în cadrul Institutului.

S-au scurs, de atunci, 45 de ani de când îmi desfășor activitatea, neîntrerupt, în Universitatea "POLITEHNICA" din București.

Am parcurs, pe rând, toate treptele academice, acumulând o bogată experiență profesională.

- **Profesor universitar**, 1 octombrie 1993–prezent, Universitatea "POLITEHNICA" București, Catedra de Științe Aerospațiale "**Elie Carafoli**";
- **Conferențiar universitar**, 15 septembrie 1990–15 octombrie 1993, Universitatea "POLITEHNICA" București, Catedra de Aviație și Instalații de bord;
- **Șef de lucrări**, 15 septembrie 1982–1 septembrie 1990, Catedra de Aviație și Instalații de bord, Institutul Politehnic București;
- **Asistent titular**, 6 iunie 1975–15 septembrie 1982, Catedra de Aviație și Instalații de bord, Institutul Politehnic București;
- **Asistent stagiar**, 1 aprilie 1972–6 iunie 1975, Catedra de Aviație și Instalații de bord, Institutul Politehnic București.

Din anul 1994 am fost abilitat conducător științific de doctorat, în domeniul fundamental inginerie aerospațială, domeniul de specialitate științe ingineresti.

α. B. ACTIVITĂȚI ACADEMICE ȘI ȘTIINȚIFICE

Debutul activității mele științifice s-a produs în anul 1970, ca student în anul IV, când am primit premiul I la "Seminarul național de cercetări științifice studențești, cu aplicații în practică", secția TCM.

Activitatea pe care am desfășurat-o are, în sinteză, următoarele dimensiuni:

α. B. 1. Activitate publicistică

Activitatea publicistică are componentele fundamentale didactice

- a) Academică,
- b) Științifică,
- c) Cercetare,
- d) Cultură și civilizație

reprezentând, sintetic și cantitativ

- e) **69 de cărți** (tratate, monografii, cursuri, culegeri, etc.);
- f) **234 de lucrări** (articole, comunicări științifice susținute la nivel național și internațional);
- g) **64 de contracte de cercetare științifică,**

toate acestea, însumează **367** de lucrări care cuprind aproximativ 26000 de pagini.

În esență, defalcat, cărțile cuprind cuprinde activități în calitățile de

- **Autor de tratate și monografii, 25;**
- **Autor și coautor de cursuri, 24;**
- **Autor sau coautor de îndrumare de laborator, îndrumare de proiectare, culegeri de probleme, 9;**
- **Autor de cărți de știință, filosofie și spiritualitate, 11.**

În ceea ce privesc aspectele calitative ale acestei activități, ele sunt precizate prin câteva contribuții originale, care se desprind din analiza cărților publicate.

În sinteză, ies în evidență următoarele colecții

- α. B.1.1. COLECȚIA PROPULSIE AEROSPAȚIALĂ;**
- α. B.1.2. CULTURĂ ȘI CIVILIZAȚIE AEROSPAȚIALĂ;**
- α. B.1.3. ȘTIINȚĂ ȘI SPIRITUALITATE.**

În continuare, se menționează lucrările din fiecare colecție și serie

α. B.1.1. COLECȚIA PROPULSIE AEROSPAȚIALĂ

Colecția cuprinde 5 serii

- a) Noțiuni fundamentale;**
- b) Învățământ (cursuri, culegeri, îndrumare);**
- c) Studii avansate (teze de doctorat publicate);**
- d) Inmemoriam;**
- e) Pro-memoria (antologii).**

a) Noțiuni fundamentale

Nr. 1 Sisteme convenționale de propulsie,
Virgil Stanciu, Evelina Rotaru
Editura BREN, 368 p, București, 2002;

Nr. 7 Glosar de propulsie aerospațială,
Virgil Stanciu, Evelina Rotaru,
Lăcrămioara Popescu, Editura BREN,
387 p, București, 2004;



Nr. 8 Vademecum de turbomotoare,
Virgil Stanciu, Iulian Gheorghe
Lăcrămioara Popescu, Editura BREN, 471
p, București, 2004;



Nr. 11 Aplicații ale teoriei sistemelor de propulsie aeriene
Virgil Stanciu, Adriana Miclescu,
Gabriela Mogoș, Editura Printech, 396 p,
București, 2005;



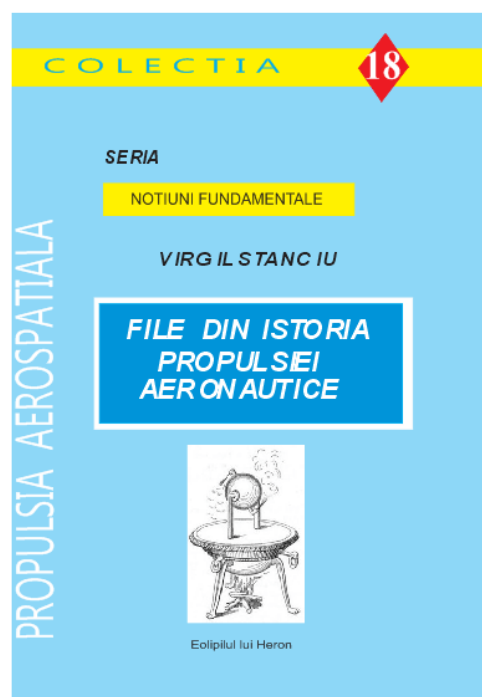
Nr. 14 Calculul caracteristicilor sistemelor de propulsie

Virgil Stanciu, Valentina Lungu, Eliza Munteanu, Editura Printech, 237 p,
București, 2005;



Nr. 18 File din istoria propulsiei aerospațiale

Virgil Stanciu, Editura Printech, 243 p,
București, 2008;



Nr. 20 Filosofia propulsiei și tracțiunii aeronautice,

Virgil STANCIU, Editura Printech, 348p,
București, 2011;



Nr. 25 Modelarea și simularea turbomotoarelor de aviație - aplicații

Virgil Stanciu, M. Brebenel, Editura
Printech, 175 p, București, 2013;



Nr. 26 Materiale pentru turbomotoare - catalog

Virgil Stanciu, Irina Andrei, Cristina Pavel, Editura Printech, 83 p, București, 2012;



Nr. 29 Armonie hiperbolică a naturii aplicată în propulsia aeronautică

Virgil Stanciu, Editura Printech, 207p,
București, 2015;



b) **Învățământ (cursuri, culegeri, îndrumare)**

Nr. 2 Termogazodinamica staționară a turbomotoarelor

Virgil Stanciu, Vol. 1-2, Editura BREN, 743 p, București, 2002



Nr. 3 Optimizarea tracțiunii turbomotoarelor

Virgil Stanciu, Constantin Levențiu,
Editura BREN, 319 p, București, 2003;



Nr. 5 Teoria sistemelor de propulsie aeriene

Virgil Stanciu, Evelina Rotaru
Editura BREN, 488 p, București, 2003;



Nr. 6 Caracteristici în turbomotoare

Virgil Stanciu, Carmen Mnohoghitnei,
Evelina Rotaru, Editura BREN, 343 p,
București, 2004;

**Nr. 10 Gazodinamica tranzitorie a turbomotoarelor**

Virgil Stanciu, Valentin Silivestru,
Constantin Leventiu, Cornel Dinu
Editura Printech, 237 p, București, 2005;

**Nr. 17 Compresoare cinetice aerodinamice**

Virgil Stanciu, Gabriela Stroe, Adina Toma, Irina Andrei, Editura Printech, 382p, București, 2008;

**Nr. 19 Designul compresoarelor aerodinamice subsonice,**

Virgil Stanciu, D. Crunțeanu,
Editura Printech, 451 p, București, 2009;



Nr. 21 Procese staționare în turbomașini radiale,

Virgil Stanciu, Editura Printech, 322 p,
București , 2012;



Nr. 22 Procese staționare în turbomașini axiale,

Virgil Stanciu, Editura Printech, 355 p,
București , 2012;



Nr. 23 Bazele propulsiei aeronautice,

Virgil Stanciu, Editura Printech, 339 p,
București, 2012;



Nr. 27 Optimizarea performanțelor turbomotoarelor

Virgil Stanciu, Editura Printech,
349 p, București , 2013;



Nr. 30 Simularea performanțelor turbomotoarelor de aviație în Fortran

G. Cican, Virgil Stanciu, Editura Printech, 419p, București, 2015.



Nr. 31 Sisteme de propulsie și corecție spațială

G. Cican, Virgil Stanciu, Editura Printech, 149p, București, 2015.



c) Studii avansate (teze de doctorat publicate)

Nr. 4 Introducere în propulsia neconvențională

Virgil Stanciu, Adriana Miclescu
Editura BREN, 351 p, București, 2003;



Nr. 9 Termogazodinamica turbinelor radiale

Virgil Stanciu, Cornel Dinu, Sorin Popescu, Editura BREN, 356 p, București, 2004;



Nr. 15 Pompajul compresorului centrifug,

Virgil Stanciu, Emilian Popovici, Gabriela Stroe, Editura Printech, 439 p, București, 2007;



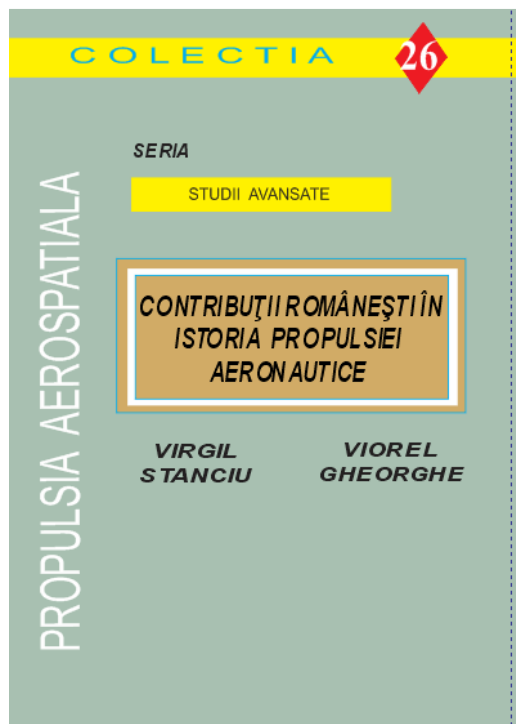
Nr. 16 O paradigma a tracțiunii motoarelor turboreactoare, (Comunicări științifice)

Virgil Stanciu, Editura Printech, 243 p, București, 2007;



Nr. 26 Contribuții românești în istoria propulsiei aeronautice

Virgil Stanciu, V. Gheorghe, Editura Printech, 225 p, București, 2013;



Nr. 28 Armonie holistică și modelarea tracțiunii turbomotoarelor

Cristina Pavel, Virgil Stanciu, Editura Printech, 198p, București, 2014.



d) In memoriam

Nr.1 La 60 de ani

Virgil Stanciu, Editura Printech, 143 p, București, 2009;



e) Promemoria

Nr. 12 Antologie de articole

Virgil Stanciu, Editura Printech, 416 p, București, 2005;

Nr. 13 Antologie de comunicări

Virgil Stanciu, Editura Printech, 361 p, București, 2005



α. B.1.2. COLECȚIA CULTURĂ ȘI CIVILIZAȚIE AEROSPAȚIALĂ

Această colecție cuprinde patru secțiuni fundamentale

- a) Industrie (istorie);**
- b) Învățământ (istorie);**
- c) Cultură și civilizație aeronautică;**
- d) Dicționare.**

a) Industrie

Momente din istoria aeronauticii,
Virgil Stanciu, Cristina Pavel, Adriana Miclescu, Editura Printech, 326 p,
București , 2006;



Evenimente remarcabile în știință și tehnică,

Virgil Stanciu, Cristina Pavel,
Editura Printech, 210 p, București , 2006;



Scurta istorie a aeronauticii române;
(De la începuturi până în 1917)
Virgil Stanciu, Viorel Gheorghe, Editura
Printech, 265 p, București , 2007;

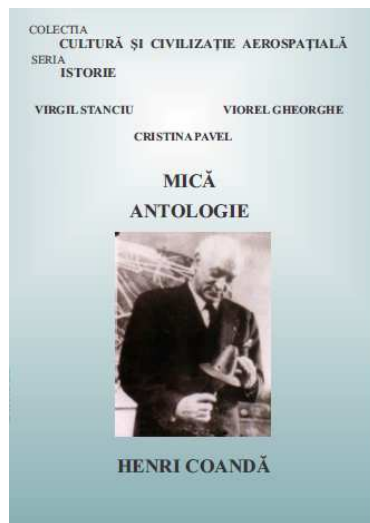


Istoria realizărilor românești în
domeniul propulsiei aerospațiale,
Virgil Stanciu, Viorel Gheorghe
Editura Printech, 188 p, București , 2008;



Mica Antologie Henri Coandă

Virgil Stanciu, V. Gheorghe, Cristina Pavel,
Editura Printech, 421 p, București, 2009;



Realizări în propulsia aerospațială românească (1866-2016) (Turbomotoare),

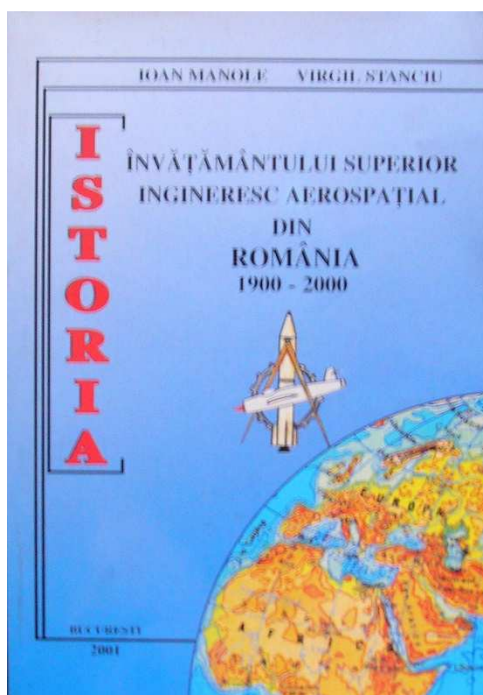
Virgil Stanciu,
Editura Printech, 171p, București, 2015.



b) Învățământ

Istoria învățământului superior ingineresc aerospațial din România, 1900–2001

Ioan Manole, Virgil Stanciu, Editura MEDIA PRO, 462 p, București, 2001;



Învățământul superior aeronautic civil românesc; Pagini de istorie (1931-2006),

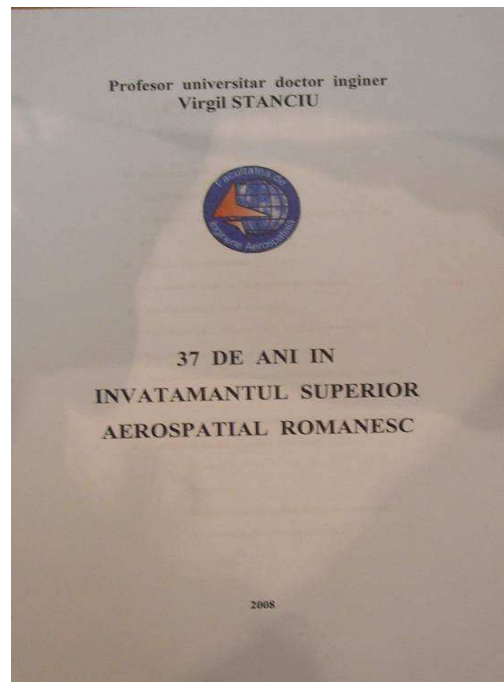
Virgil Stanciu, Editura Printech, 555 p, București, 2007;



Cartea de aur, 1931-2006,
Virgil Stanciu, 217 p, București , 2006



**37 de ani în învățământul superior
aerospațial românesc,**
Virgil Stanciu, Editura Printech, 62 p,
București , 2008;



**Cartea de aur a Facultății de inginerie
aerospațială, 1972-2012**
Virgil Stanciu, Editura Printech, 190p,
București , 2013;



**Istoria Facultății de inginerie
aerospațială, 1972-2012**
Virgil Stanciu, Editura Printech, 315p,
București, 2013;



c) Cultură și civilizație

Cultură și civilizație aeronautică (File de istorie)

Virgil Stanciu, Editura Printech, 350p, București, 2014.



d) Dicționare

Glosar ASMAR

Virgil Stanciu,
Editura BREN, 329 p, București, 2004;



Dicționar de expresii în domeniul transporturilor aerian și rutier (sisteme de propulsie)

Virgil Stanciu, C. Berbente
Editura Printech, 194p, București, 2015.



α. B.1.3. ȘTIINȚĂ ȘI SPIRITUALITATE

Transportul aerian de pasageri și de marfă;

I. Cristea, O. Ionescu, V. Stanciu,
Editura Tehnică, 196 p, București, 1981;



Procese în mașini termice cu palete,

V. Pimsner, C. Berbente, V. Stanciu,
V. Luca, D. Negulescu, V. Dobrin, C.
Tătăranu, Editura tehnică, 383 p,
București, 1988;



Lucrări neindexate în colecție

Teoria și construcția sistemelor de propulsie, (calculul caracteristicilor),

V. Stanciu, Editura Institutului Politehnic, 154 p, București, 1985;

Teoria și construcția sistemelor de propulsie,

V. Pimsner, Virgil Stanciu, C. Tătăranu, Editura Institutului Politehnic, 414 p, București, 1984;

Mașini cu palete (colaborare),

V. Pimsner, Editura tehnică, 445 p, București, 1988;

Calculul caracteristicilor motoarelor turboreactoare birotore,

V. Stanciu, Editura Institutului Politehnic, 241 p, București, 1988;

Bazele proiectării compresoarelor axiale subsonice,

Virgil Stanciu, Editura Institutului Politehnic, 365 p, București, 1990;

Motoare aero reactoare (îndrumar de proiectare),

Virgil Stanciu, Editura Institutului Politehnic, 238 p, București, 1990;

Calculul și optimizarea performanțelor sistemelor de propulsie,

Virgil Stanciu, M. Iagăru, V. Cimpuiaru,
Editura Institutului Politehnic, 329 p, București, 1992;

Catalog de motoare cu reacție,

Virgil Stanciu, F. Ludoșanu, C. Martis,
Editura Institutului Politehnic, 275 p, București, 1992;

Sisteme moderne de creștere a tracțiunii și economicității motoarelor turboreactoare,

Virgil Stanciu, R. Sălcianu, B. Pantelimon, Tipografia Universității Politehnice, 179 p,
București, 1993;

Caracteristici de exploatare ale motoarelor turboreactoare polirotoare,

V. Stanciu, Editura "PILTA CO TRADE COMPANY" SRL, 189 p, 1993;

Transporturile și expedițiile aeriene,

V. Stanciu, Ghe. Caraiani,
Editura Lumina–Lex, 439 p, București, 1997;

Modelarea tracțiunii sistemelor de propulsie,

V. Stanciu, Editura URANIA, 250 p, București, 2001;

Procese în turbomotoare, note de curs,

V. Stanciu, E. Rotaru,
Editura PRINTECH, 336 p, București, 2001;

Sisteme de propulsie combinate,

Virgil Stanciu, M. Boscoianu
Editura MPM Edit Consult, 105 p, București, 2002;

Sisteme convenționale propulsive,

Virgil Stanciu, E. Rotaru
Editura BREN, 368 p București, 2002;

Teoria și construcția sistemelor de propulsie,

Virgil Stanciu, E. Rotaru, A. Bogoi,
Editura BREN, 235 p, București, 2002;

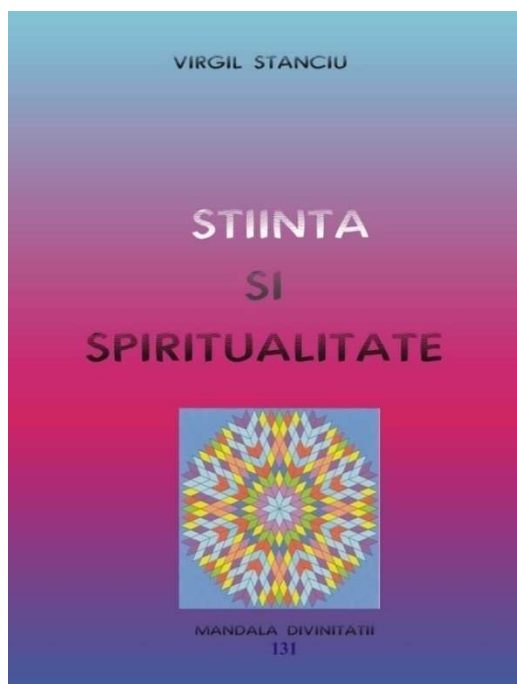
Pompajul compresoarelor cinetice,

Virgil Stanciu, M. Boscoianu
Editura MPM Edit Consult, 176 p, București, 2002;

Știință și spiritualitate

Virgil Stanciu

Editura Printech, 88 p, București, 2010;



Religie, filosofie, știință (Teosofilogia)

Virgil Stanciu

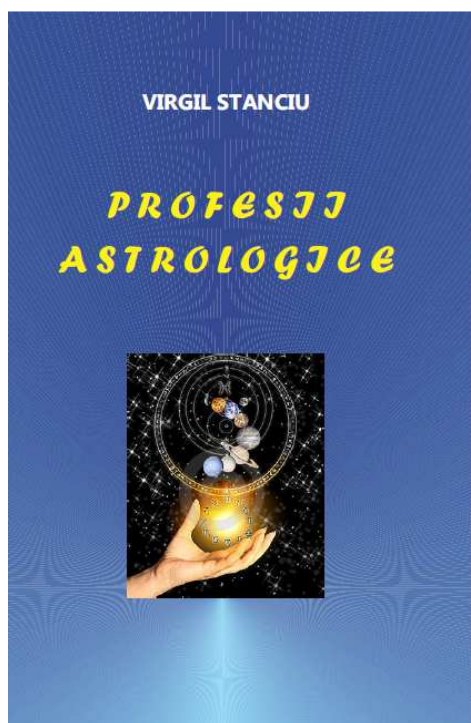
Editura Printech, 235 p, București 2013;



Profesii astrologice

Virgil Stanciu,

Editura Printech, 147p, București, 2014;



α. C. ACTIVITĂȚI DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Cât privește activitatea de cercetare științifică, ea s-a caracterizat prin

α.C.1. CONTRACTE

- participări la 64 de contracte de cercetare ca director și responsabil de program;
- în cadrul programului european de cercetare F.P.7, două proiecte.

α.C.2. ACTIVITĂȚI DE CONDUCERE DOCTORAT

Din 1994 această activitate s-a concretizat prin

- titlul de doctor, 15,

iar, în anul 2015 am avut

- doctoranzi în stagi, 10 și
- un număr total de 16 doctoranzi.

α. D. ACTIVITĂȚI MANAGERIALE

α.D.1. ACTIVITĂȚI FUNDAMENTALE

Activitățile fundamentale s-au concretizat prin

- Funcții de conducere;**
- Organizare de conferințe și simpozioane;**
- Evaluări;**
- Coordonare și îndrumare;**
- Statut de decizie.**

a) Funcții de conducere

- 1 martie 2008 - prezent - **Decan**, Facultatea de Inginerie Aerospațială, Universitatea “POLITEHNICA” din București;
- 1 martie 2004 – 1 martie 2008 - **Prodecan**, Facultatea de Inginerie Aerospațială, Universitatea “POLITEHNICA” din București;
- 1 aprilie 2000 - 1 martie 2004 - **Șef de catedră**, Catedra de Științe Aerospațiale “Elie Carafoli”, Facultatea de Inginerie Aerospațială, Universitatea “POLITEHNICA” din București;
- 20 noiembrie 1998 - 1 aprilie 2000 - **Șef de catedră**, Catedra de Științe Aerospațiale “Elie Carafoli”, Facultatea de Inginerie Aerospațială, Universitatea “POLITEHNICA” din București;

- 15 iunie 1996 -1 mai 1998 - **Director General Adjunct** în Direcția Generală a Învățământului Superior și Cercetare Științifică Universitară din Ministerul Educației Naționale;
- 1 februarie 1996 - 15 iunie 1996 - **Șef de serviciu**, Serviciul de Evaluare și Acreditare Academică din Direcția Generală a Învățământului Superior și Cercetare Științifică Universitară din Ministerul Educației Naționale;
- **Membru în Comisia de asigurare a calității în învățământul superior**, PROGRAM MATRA, 2000–2002;
- **Membru în Consiliul Calității** al Universității “POLITEHNICA” din București, 2002;
- **Membru în Comisia de învățământ** a Universității “POLITEHNICA” din București, 2001.

b) Organizare de conferințe și simpozioane

- Seminarul cu tema: “Învățământul terțiar pentru agricultura și industria alimentară”, 22–23 aprilie 1997, București, România, în colaborare cu Consiliul Britanic;
- Simpozionul "90 de ani de la zborul primului avion echipat cu motor cu reacție conceput și construit de H. Coandă", 16 decembrie 2000, București;
- Simpozionul "100 de ani de la nașterea lui Elie Carafoli" și "30 de ani de la înființarea Facultății de inginerie aerospațială", 19–20 octombrie 2001, București;
- Organizare vizita de studii în străinătate, Delft TUD, iunie 2005.
- Organizarea celui de-al II-lea Simpozion omagial și științific, în domeniul aerospațial, “Elie Carafoli”, București, 10 noiembrie 2006.
- Organizarea celui de-al III-lea Simpozion omagial și științific, în domeniul aerospațial, “Elie Carafoli”, București, 6 noiembrie 2007;
- Organizarea celui de-al IV-lea Simpozion omagial și științific, în domeniul aerospațial, “Elie Carafoli”, București, 7 noiembrie 2008.;
- Organizarea celui de-al V-lea Simpozion omagial și științific, în domeniul aerospațial, “Elie Carafoli”, București, noiembrie 2010;
- Organizare SESIUNEA UNIVERSITARĂ 100 DE ANI DE LA PRIMUL AVION CU REACTIE SI 100 DE ANI DE LA ZBORURILE LUI AUREL VLAICU , București, iunie 2010.
- Organizarea primei conferințe internațională „NCAS” București, 2013.
- Organizarea celei de a doua conferință internațională „NCAS” București, 2015.
- în pregătire, organizarea celei de-a șasea conferință internațională ”CEAS Air & Space Conference”, 2017.

c) Evaluări

- Referent științific în programele RELANSIN și MATNANTECH, 2000–2002;
- Expert evaluator CNCSIS în evaluări de programe de cercetare științifică;
- Referent la publicații științifice: 55;
- Comisii de promovare: 27;
- Comisii examene doctorat: 81;
- Comisii de doctorat: 75;
- Aprecieri în vederea susținerii tezelor de doctorat: 47;
- Referent în comisii de susținerea tezelor de doctorat: 33;
- Referent științific în juriul concursurilor EUROAVIA, 1998, 1999;
- Referent științific în juriul concursurilor acordării premiului Nicolae Tîpei, începând din anul 2012
- Expert evaluator A.R.A.C.I.S din 2007;
- Expert evaluator al MENCS în comisia de acordare a titlurilor de doctor în domeniul Inginerie aerospațială, autovehicule și transporturi.

d) Coordonare și îndrumare

- Îndrumare de proiecte de diplomă, circa 255;
- Îndrumare de disertații, 46;
- Îndrumare lucrări pentru cercurile științifice studențești, 80 ;
- Îndrumare de excursii de studii, 5;
- Îndrumare de cercuri științifice, 1;
- Organizare vizită de studii în străinătate, Delft TUD, iunie 2005.

e) Statut de decizie

- Președinte și membru în comisiile de admitere în facultate;
- Președinte și membru în comisiile de evaluare a proiectelor de diplomă, din 1976 și teze de dizertație din 2008;
- Membru în comisiile de atestare a gradelor I și II în învățământul preuniversitar;
- Președinte în comisia examenului de licență din 1990;
- Membru în comisiile concursului de admitere la studii aprofundate, 1997–1999;
- Membru în comisia centrală a examenului de admitere a Universității “POLITEHNICA” din București, între ani 1984–1992;
- Membru în comisia de acordare a burselor DAAD, 1996–1998;
- Membru în comisiile de susținere a examenelor și a referatelor de doctorat, din 1995;

- Membru în comisiile de susținere a tezelor de doctorat, din 1995 și președinte din 2008;
- Membru în Comisia „Inginerie aerospațială, autovehicule și transporturi” a C.N.A.T.D.C.U. pentru conferirea titlurilor științifice de DOCTOR, avizarea CONDUCĂTORILOR DE DOCTORAT și acordarea calității de I.O.S.U.D. a M.E.N.C.S.

α.D.2. ACTIVITĂȚI COMPLEMENTARE

- a) Cursuri de perfecționare în străinătate;**
- b) Stagii de specializare;**
- c) Informări;**
- d) Vizite de studii pe probleme de calitate în învățământului universitar.**

Detaliate, acestea presupun

a) Cursuri de perfecționare în străinătate

- În cadrul programului SOCRATES, subprogramul ARION, tema “Reforma inițiată de guvernul norvegian în domeniul învățământului,” 22–27 septembrie 1996, Hedmark, NORVEGIA;
- În cadrul Proiectului privind formarea și perfecționarea specialiștilor din domeniul agriculturii, 17–25 noiembrie 1996, Londra, MAREA BRITANIE;
- În cadrul programului de Programare familială, 21–28 iunie 1997, Londra, MAREA BRITANIE;
- În cadrul programului reformei legislației în Europa de Est, 10–14 decembrie 1997, Dublin, Republica IRLANDA;
- În cadrul colaborărilor cu Canada, Montreal, Toronto, 1999, CANADA;
- În cadrul programului MATRA, 29 octombrie–4 noiembrie 2001, Utrecht, OLANDA;
- Participări la saloanele internaționale de aviație, Farnbrough, Anglia- iulie 2004, iunie 2006, iulie 2012, iulie 2014 și Le Bourget, Franța - iunie 2005, iunie 2009.

b) Stagii de specializare

- **Doctorat în științe tehnice** -domeniul “Sisteme de propulsie”, specializarea “Procese termice în motoare cu reacție”, din 1984;
- Programul de **instruire managerială** organizat de “Know-how Fund”, Marea Britanie și CIMP, aprilie–iunie 1998;
- Program de Dezvoltare și Strategie națională în domeniul Asigurării Calității în Învățământul Superior din ROMANIA, Romanian Dutch funded MATRA Pre-accession project (2001-2003).

c) Informări

În străinătate

- Salonul European al Studentului, 10–16 mai 1996, Salonic, GRECIA;
- Conferința Asociației Universitarilor din Regiunea Carpatică, 17–18 octombrie 1996, Kosice, Republica SLOVACIA;
- Conferința Europeană a Învățământului Superior, 19–21 martie 1997, Bruxelles, BELGIA;
- Reuniunea Înalților Funcționari CSO, 25–26 mai 1997, Praga, CEHIA;
- Conferința Ministerială COST, 27–28 mai 1997, Praga, CEHIA;
- Simpozionul “Viitorul sistemului de cunoaștere rurală și extinderea acestuia în centrul și estul Europei”, 6–17 iulie 1997, Reading, MAREA BRITANIE;
- Conferința Națională “25 de ani de decizii ale Consiliului Național din Irlanda”, 9–10 decembrie 1997, Dublin, Republica IRLANDA;
- A 10-a aniversare a Salonului European al Studentului, 14–26 martie 1997, Bruxelles, BELGIA;
- Simpozionul “Calitatea învățământului superior în țările din estul Europei”, 5–11 februarie 1998, Sofia, BULGARIA.

În țară

- Simpozionul “Asigurarea calității în învățământul superior”, 21–23 februarie 2002, Sinaia, România;
- Chairman la Conferința “Știința și Învățământul”, Fundamente ale secolului XXI-lea, 25-28 Noiembrie 2004, Sibiu.

d) Vizite de studii pe probleme de calitate în învățământul universitar

- Universitatea din Zaragoza, Spania Mai 2005;
- Universitatea Tehnica Delft, Olanda Iulie 2005.

α. E. APRECIERI ALE ACTIVITĂȚII

α. E.1. RECUNOAȘTERE

Ca o **recunoaștere** a acestor activități, am fost cooptat membru al unor asociații și societăți cu caracter științific și profesional.

Astfel,

- din 1990, **membru în Comisia de Astronautică și Aeronautică**, Secția de Științe Tehnice a ACADEMIEI ROMANE;
- din 1993, **membru fondator și președinte al Asociației Specialiștilor în Motoare Aeroreactoare din România (ASMAR)**;
- din 1995, **membru al Societății Americane a Inginerilor Mecanici** iar din 2008, **membru titular al A.S.M.E**;
- din 2003, **membru Corespondent al Academiei de Știință și Artă Româno-Americană**;
- din 2006, **președintele ASOCIAȚIEI AERONAUTICĂ ȘI ASTRONAUTICĂ A ROMÂNIEI**;
- din 2007, **membru al ASOCIAȚIEI AERONAUTICĂ ȘI ASTRONAUTICĂ A FRANȚEI**;
- din 2008, **membru al IAENG- Asociația Internațională a Inginerilor**;
- din 2012, **membru corespondent – Academia de Științe Tehnice a României**;
- din 2015, **membru asociat CRIFST - Divizia de Istoria Tehnicii**.

α. E.2. DISTINCȚII

De-a lungul timpului am primit numeroase distincții. Printre altele, se menționează următoarele:

- Diploma pentru contribuții deosebite la dezvoltarea construcției de avioane românești, INCREST, 1985, București;
- Diploma și medalia jubiliară pentru contribuția adusă la dezvoltarea Universității “Constantin Brâncoveanu”, Pitești, 1996;
- Diploma și medalia jubiliară, 35 de ani de învățământ superior, pentru contribuții deosebite aduse la dezvoltarea învățământului și științei, Universitatea din Pitești, 1997;
- Diploma de aleasă considerație conferită de INCAS, București, 1998;
- Diploma de excelență și medalia jubiliară “100 de ani de la nașterea lui Elie Carafoli” și “30 de ani de la înființarea Facultății de Inginerie Aerospațială”, 2001;
- **Diploma de merit acordată de ARPIA, 17 aprilie 2002;**

- **Doctor Honoris Causa** al Universității din Oradea din 01.10.2002; Diploma de Profesor Asociat al Universității din Oradea din 01.10.2002;
- **Diplomă de onoare** acordată cu ocazia Centenarului aviației mondiale 1903-2003, acordată de Ministerul Transporturilor, iulie 2003;
- Diploma de onoare conferită de INCAS, București, 2005;
- Diploma de onoare conferită pentru contribuții la colaborarea olandez-română, între TUD și PBU, 18 Noiembrie 2005;
- Diploma de onoare conferită cu ocazia împlinirii a 100 de ani de la istoricul zbor al lui Traian Vuia, aprilie 2006;
- Am fost inclus în ed.3 a Enciclopediei personalităților din România, WHO IS WHO, martie 2008;
- **Membru fondator** al Forumului Oamenilor de Știință și Cultură, aprilie 2008;
- Diplomă de Excelență conferită cu ocazia aniversării facultății de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, noiembrie 2008;
- **Medalia de Aur** acordată de ANCS, cu ocazia participării la ediția XII INVENTIKA, Salonul Internațional de Invenții și Tehnologii noi, octombrie 2008;
- **Diplomă de onoare**, de acordare a titlului onorific de **OMUL ZILEI**, acordată de ONG-România, Eco-Europa, noiembrie 2009;
- **Diplomă** acordată cu ocazia aniversării a 90 de ani de existența a societății ROMAERO S.A., 2010.
- **Diplomă de merit** acordată de Universitatea "Politehnica" din București, mai 2012;
- Am fost inclus în Dicționarul personalităților din România - Biografii contemporane, în anii 2014 și 2015.

α. E.3. APRECIERI ACADEMICE

Ca o recunoaștere a **calității activității** științifice în domeniul aerospațial, al propulsiei subliniez

1. **Premiul „HENRI COANDĂ” al Academiei Române pe anul 2011, pentru tratatul “Filosofia propulsiei”;**
2. **Cele două nominalizări pentru premiul „HENRI COANDĂ”, acordat de Academia Română, în colaborare cu MLNR**
 - în anul 2013, pentru colecția de lucrări **”Optimizarea performanțelor turbomotoarelor” și ”Modelarea și simularea turbomotoarelor de aviație-aplicații”;**

- în anul 2014, pentru o colecție de 6 lucrări științifice, care au ca subiect: ”**Legea armoniei hiperbolice a Universului material, tranziția științelor de la reducționism la holism, cu aplicații la designul propulsiei aerospațiale**”.



α. F. NOUTĂȚI ÎN DEZVOLTAREA EDUCAȚIEI UNIVERSITARE ROMÂNEȘTI

principalele repere sunt în domeniul

α. F.1. NOI DISCIPLINE

- Cultură și civilizație aerospațială;
- Sisteme de propulsie și corecție aerospațială;
- Designul sistemelor aeronautice;
- Estetica designului aeronautic.

α. F.2. NOI PROGRAME DE STUDII ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL UNIVERSITAR DE LICENȚĂ ȘI MASTERAT

- 2004 – **Inginerie și management aeronautic**, învățământ universitar de licență.
- 2009 – **Air Navigation** (în limba engleză), învățământ universitar de licență;
- 2016 – **Design aeronautic**, învățământ universitar de licență;
- 2009– **Propulsie aerospațială, poluare fonică și chimică**, învățământ universitar de masterat;
- 2014 – **Ingineria transportului aerian**, învățământ universitar de masterat;
- 2015 – **Sisteme holistice spațiale**, învățământ universitar de masterat;

α. F.3. ORGANIZAREA ȘI COORDONAREA UNOR CENTRE

- 2003 - **Centrul pentru cercetare aerospațială (CCAS);**
- 2005 - **Centrul de consiliere** pentru studenții Facultății de inginerie aerospațială;
- 2005 - **Centrul de simulări** numerice aerospațiale, INCAS cu sprijin IAROM.

α. F.4. NOI DEPARTAMENTE

- 2006 – **Departamentul de Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management aeronautic “Nicolae TIPEI”.**

α. F.5. ÎNFIINȚAREA UNEI ȘCOLI DE DOCTORAT

Înființarea Școlii doctorale de inginerie aerospațială, în cadrul Facultății de inginerie aerospațială, în anul 2012.

β) PREOCUPĂRI

β. A. LINII DIRECTOARE

Am prezentat, în continuare, cele 8 linii ale preocupărilor mele, în prezent. Se desprind

1. Problemele legate de **energia naturală**
 - Studii și cercetări privind **existența, atragerea, utilizarea** energiei naturale în scopul producerii forțelor de levitație. Totodată, se urmărește **evoluția aeronavelor actuale pe econodrome**, simultan cu reducerea substanțială a poluării chimice și fonice;
2. **Studiul holistic al științelor** și tratarea holistică a științelor pe **baza armoniei hiperbolice a universului dual;**
3. **Studiul gravitației artificiale** cu aplicații în domeniul navelor aeronautice, aerospațiale și spațiale;
4. **Contribuții la istoria învățământului** românesc aerospațial românesc;
5. Contribuții privind **tratarea transdisciplinară** la granița știință-spiritualitate;
6. **Implementarea designului, inginerie, arhitectură și estetică**, în construcțiile aerospațiale;
7. **Generarea unei familii de motoare cu ”n” fluxuri** și trecerea de la **turboreactorul liniar la motorul orto-turboreactor;**
8. **Trecerea de la reductionism la holism**, o paradigma în propulsia aerospațială.

β. B. AUTOEVALUARE

În continuarea preocupărilor actuale menționez, pe baza aprecierilor precedente, un sistem de evaluare academică, care cuprinde

β.B.1. DOMENII DE REFERINȚE ȘI COMPETENȚE

- expertiză în motoare cu turbină cu reacție;
- expertiză în mașini cu palete, compresoare și turbine;
- expertiză în procese staționare și nestaționare în turbomotoare;
- expertiză în combustibili și lubrifianți;
- experiență în realizarea de standuri de încercare și probă ale componentelor motoarelor turboreactoare în laboratoarele de specialitate;
- expertiză în activitățile de control și evaluare ale calității învățământului tehnic superior de aviație;
- experiență în organizarea laboratoarelor de turbomotoare și management al traficului aerian (Air Traffic Management).

β.B.2. DOMENII DE PERFORMANȚĂ ȘI DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

β. B.2.1. DOMENII DE PERFORMANȚĂ

a) Propulsie aerospațială

- Filosofia propulsiei;
- Bazele propulsiei;
- Modelarea și simularea proceselor în turbomotoare;
- Designul sistemelor de propulsie;
- Ecologia sistemelor de propulsie aeriene;

b) Dezvoltarea de soluții noi de sisteme de propulsie

c) Propulsie neconvențională

- Ionică;
- Fotonică;
- Antigravitațională și levitațională;
- Antimaterie.

d) Turbine de gaze, eoliene și de energie

β. B.2.2. DOMENII DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

a) Transferul de tehnologie din domeniul aerospațial;

b) Noi tehnologii în aeronautică și astronautică.

III. CURRICULUM VITAE



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Stanciu, Virgil

Adresă

Telefoane

Fix: (40-21)402 39 74

Mobil: (40-0745) 371855

E-mail

vvirgilstanciu@yahoo.com

Naționalitate

română

Data nașterii

24.09.1948

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Experiența profesională

Perioada

1 martie 2008–prezent

Funcția sau postul ocupat

Decan

Activități și responsabilități principale

Stabilește strategia facultății; urmărește execuția tuturor activităților din Facultatea de inginerie aerospațială; conduce ședințele Consiliului facultății; aplică hotărârile Senatului universitar, ale Rectorului și Consiliului facultății; răspunde de selecția, angajarea, evaluarea periodică, formarea, motivarea și încetarea relațiilor contractuale de muncă ale personalului din facultate, conform legii; răspunde pentru buna desfășurare a concursurilor de ocupare a posturilor didactice și de cercetare, cu respectarea normelor de calitate, de etică universitară și a legislației în vigoare; prezintă anual Consiliului facultății un raport privind starea facultății; solicită șefilor de catedre ale facultății prezentarea în Consiliu a rapoartelor anuale după ce acestea au fost dezbătute de către membrii catedrei; face publice propriile decizii și pe cele ale Consiliului facultății.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea "POLITEHNICA" din București, Splaiul Independenței nr.313, sector 6, București

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ universitar

| | |
|--|--|
| Perioada | 1 Martie 2004 – 1 Martie 2008 |
| Funcția sau postul ocupat | Prodecan |
| Activități și responsabilități principale | Coordonarea și controlul tuturor activităților didactice din facultate cu respectarea sistemului de management al calității; coordonarea activităților catedrelor de actualizare a dosarelor de autoevaluare a tuturor programelor de studii de licență și de master în vederea autorizărilor provizorii, acreditărilor și reacreditărilor periodice; controlul respectării stricte a planurilor de învățământ ale tuturor programelor de studii de licență și de master și coordonarea optimizării lor; controlul actualizării fișelor tuturor disciplinelor încuse în planurile de învățământ ale tuturor programelor de studii de licență și de master și urmărirea respectării lor în activitățile didactice curente. |
| Numele și adresa angajatorului | Universitatea "POLITEHNICA" din București, Splaiul Independenței nr.313, sector 6, București |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Învățământ universitar |
| Perioada | 20 Noiembrie 1998 – 1 Martie 2004 |
| Funcția sau postul ocupat | Șef de Catedră |
| Activități și responsabilități principale | Elaborează statele de funcții, conform prevederilor legale, și controlează îndeplinirea sarcinilor prevăzute în acestea; contribuie la elaborarea și implementarea planurilor de învățământ; coordonează activitatea de cercetare din catedră; răspunde de managementul calității și de managementul financiar al resurselor atrase ale catedrei; răspunde de buna organizare a concursurilor de ocupare a posturilor din catedră, cu respectarea normelor de calitate, de etică universitară și a legislației în vigoare; participă la stabilirea competențelor profesionale, generale, de specialitate și transversale, aferente programelor de studii la a căror curriculum contribuie disciplinele aflate în coordonarea catedrei; îndeplinește orice alte atribuții privind îmbunătățirea activităților de educație și cercetare desfășurate în cadrul catedrei. |
| Numele și adresa angajatorului | Universitatea "POLITEHNICA" din București, Splaiul Independenței nr.313, sector 6, București |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Învățământ universitar |
| Perioada | 15 Iunie 1996 – 1 Mai 1998 |
| Funcția sau postul ocupat | Director General Adjunct |
| Activități și responsabilități principale | Coordonarea, organizarea, controlul, evaluarea și funcționarea serviciilor în educație în domeniul învățământului superior |
| Numele și adresa angajatorului | Director General Adjunct în Direcția Generală a Învățământului Superior și Cercetare Științifică Universitară din Ministerul Educației Naționale |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Învățământ universitar |
| Perioada | 15 octombrie 1993 – prezent |
| Funcția sau postul ocupat | Profesor Universitar |
| Activități și responsabilități principale | Activitate didactică de predare, precum și activitate de coordonare a activității metodic-științifice; conducere științifică a tezelor de doctorat; participare în comisii de doctorat ca președinte și referent științific; îndrumare de proiecte de diplomă și teze de masterat ale studenților Facultății de inginerie aerospațială; organizarea și coordonarea cercetării științifice a cadrelor didactice și a studenților în domeniul sistemelor de propulsie aerospațiale; responsabil programe de studii universitare de master; participă la consilii și comisii în interesul sistemului educativ universitar; activități de evaluare; consultații, îndrumarea cercurilor științifice studențești; organizarea sesiunilor de comunicări științifice și simpozioane; îndrumarea studenților în carieră; editare de cursuri, monografii și tratate de specialitate. |
| Numele și adresa angajatorului | Universitatea "POLITEHNICA" din București, Splaiul Independenței nr.313, sector 6, București |

| | |
|--|--|
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Învățământ universitar |
| Perioada | 15 septembrie 1990–15 octombrie 1993 |
| Funcția sau postul ocupat | Conferențiar universitar |
| Activități și responsabilități principale | Activități didactice, cercetare științifică, servicii în educație, conducător proiecte, evaluator; participare în comisii de examen pentru admitere, licență; îndrumare de lucrări de licență ale studenților Facultății de inginerie aerospațială; editare de cursuri, monografii și tratate de specialitate. |
| Numele și adresa angajatorului | Universitatea "POLITEHNICA" din București, Splaiul Independenței nr.313, sector 6, București |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Învățământ universitar |
| Perioada | 15 septembrie 1982–1 septembrie 1990 |
| Funcția sau postul ocupat | Șef de lucrări |
| Activități și responsabilități principale | Activități didactice, cercetare științifică, activități practice, activități de înființare și coordonare a laboratoarelor de specialitate; îndrumare de laborator și proiecte. |
| Numele și adresa angajatorului | Institutul Politehnic București , Splaiul Independenței nr.313, sector 6, București |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Învățământ universitar |
| Perioada | 15 aprilie 1972–1 iunie 1975 |
| Funcția sau postul ocupat | Asistent universitar |
| Activități și responsabilități principale | Activități didactice de seminar, proiect și laborator, cercetare științifică, îndrumare practică tehnologică; participări la concursuri de admitere. |
| Numele și adresa angajatorului | Institutul Politehnic București , Splaiul Independenței nr.313, sector 6, București |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Învățământ universitar |
| Educație și formare | |
| Perioada | 2001-2003 |
| Atestat | Program de Dezvoltare și Strategie Națională în domeniul Asigurării Calității în Învățământul Superior din ROMÂNIA |
| Perioada | 29 octombrie–4 noiembrie 2001 |
| Atestat | Curs de perfecționare În cadrul programului MATRA, Utrecht, OLANDA |
| Perioada | 1999 |
| Atestat | Curs de perfecționare în cadrul colaborărilor cu Canada, Montreal, Toronto, CANADA |
| Perioada | aprilie–iunie 1998 |
| Atestat | Programul de instruire managerială organizat de "Know How Fund", Marea Britanie și CIMP |
| Perioada | 10–14 decembrie 1997 |
| Atestat | Curs de perfecționare în cadrul programului reformei legislației în Europa de Est, Dublin, Republica IRLANDA |
| Perioada | 21–28 iunie 1997 |
| Atestat | Curs de perfecționare în cadrul programului de Programare familială , Londra, MAREA BRITANIE |
| Perioada | 17–25 noiembrie 1996, |

| Atestat | Curs de perfecționare în cadrul Proiectului privind formarea și perfecționarea specialiștilor din domeniul agriculturii, Londra, MAREA BRITANIE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------------|-------------------------|----------------------------|------------------------|--------------|------------------------|------------------|------------------------|---------|--|-----------|--|--------|--|----------------------------|--|--------------|--|------------------|--|----|-------------------------|----|-------------------------|----|------------------------|----|------------------------|----|----------------------|----|-------------------------|----|-------------------------|----|------------------------|----|------------------------|----|------------------------|
| Perioada | 22–27 septembrie 1996 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Atestat | Curs de perfecționare în cadrul programului SOCRATES, subprogramul ARION, tema “Reforma inițiată de guvernul norvegian în domeniul învățământului”, Hedmark, NORVEGIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Perioada | 1977-1985 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calificarea / diploma obținută | Doctor Inginer | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Profil: Mecanic; specializarea “Procese termice in motoare cu reacție”cu teza de doctorat având tema „Contribuții privind analogia hidrolică a curgerilor supersonice; aplicații la rețele supersonice de palete de compresor axial”. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Institutul Politehnic București , Splaiul Independenței nr.313, sector 6, București | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Perioada | 1966-1971 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calificarea / diploma obținută | Inginer de aviație/diploma de inginer | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Profil: Mecanic; Specializarea:Aviație Matematică, mecanica avionului, calculul și construcția aeronavelor, turbomotoare, motoare rachetă, motoare cu piston de aviație, automata motoarelor de aviație, exploatarea tehnicii de aviație, infrastructură aeroportuară. Noțiuni fundamentale și de specialitate în domeniul aeronautic și astronomic; Competențe în domeniul proiectării și cercetării științifice și lucrări de laborator. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Institutul Politehnic București , Splaiul Independenței nr.313, sector 6, București | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nivelul de clasificare a formei de invatamint / formare | Universitar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Perioada | 1962–1966 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calificarea / diploma obținută | Bacalaureat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Cunoștințe de cultură generală | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Liceul “Enăchiță Văcărescu” Târgoviște | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nivelul de clasificare a formei de invatamint / formare | Învățământ preuniversitar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aptitudini și competențe personale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Limba maternă | Româna | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Limbi străine cunoscute | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Autoevaluare | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nivel european (*) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Limba engleză | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Limba franceză | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><th colspan="4">Înțelegere</th><th colspan="4">Vorbire</th><th colspan="2">Scriere</th></tr><tr><th colspan="2">Ascultare</th><th colspan="2">Citire</th><th colspan="2">Participare la conversație</th><th colspan="2">Discurs oral</th><th colspan="2">Exprimare scrisă</th></tr><tr><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td><td>B1</td><td>Utilizator independent</td><td>B1</td><td>Utilizator independent</td><td>A2</td><td>Utilizator elementar</td></tr><tr><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td><td>B1</td><td>Utilizator independent</td><td>B1</td><td>Utilizator independent</td><td>B1</td><td>Utilizator independent</td></tr></table> | | Înțelegere | | | | Vorbire | | | | Scriere | | Ascultare | | Citire | | Participare la conversație | | Discurs oral | | Exprimare scrisă | | C1 | Utilizator experimentat | C1 | Utilizator experimentat | B1 | Utilizator independent | B1 | Utilizator independent | A2 | Utilizator elementar | C1 | Utilizator experimentat | C1 | Utilizator experimentat | B1 | Utilizator independent | B1 | Utilizator independent | B1 | Utilizator independent |
| Înțelegere | | | | Vorbire | | | | Scriere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ascultare | | Citire | | Participare la conversație | | Discurs oral | | Exprimare scrisă | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C1 | Utilizator experimentat | C1 | Utilizator experimentat | B1 | Utilizator independent | B1 | Utilizator independent | A2 | Utilizator elementar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C1 | Utilizator experimentat | C1 | Utilizator experimentat | B1 | Utilizator independent | B1 | Utilizator independent | B1 | Utilizator independent | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--|--|
| Competențe și abilități sociale | <p>Activitatea de profesor în cadrul Facultății de inginerie aerospațială, mi-a oferit posibilitatea să cunosc un număr foarte mare de persoane, diferite, cu care a trebuit să socializez și să colaborez în vederea obținerii unui rezultat final bun. Aceste condiții au determinat perfecționarea abilităților mele de comunicare, de înțelegere a psihologiei umane în general, dar au dat naștere și unui puternic simț de responsabilitate în ceea ce privește activitatea la locul de muncă.</p> <p>Tot activitatea didactică a fost cea care a dezvoltat spiritul de echipă, lucrând în diferite echipe naționale, și cu echipe de studenți în cercetare științifică dar și ideea existenței unui lider puternic care să coordoneze activitatea celorlalți, inițiindu-i în anumite domenii necunoscute de ei.</p> <p>Abilitățile de comunicare și munca în echipă au fost calitățile care mi-au permis și m-au ajutat în activitate, acestea fiind indispensabile în profesia mea.</p> |
| Competențe și abilități organizatorice | <p>Experiența profesională acumulată pe parcursul anilor de activitate în învățământul superior, m-a ajutat să-mi organizez mai bine activitatea și să-mi pun în valoare produsele muncii.</p> <p>În calitate de prodecan, iar ulterior de decan al Facultății de inginerie aerospațială este evident că trebuia să coordonez și să conduc întreaga activitate a cadrelor didactice. În acest sens, am încercat și am reușit de fiecare dată, să creez o bază de lucru, structurată, care să îmi faciliteze munca și comunicarea cu colegii mei de la facultate.</p> <p>De asemenea, încerc să evoluez în cariera mea profesională, scriind în acest sens, cărți, cursuri, monografii, etc., coordonând lucrări în domeniul propulsiei aerospațiale. Toate acestea reflectă spiritul organizatoric, capacitatea de coordonare a unor proiecte de anvergură și voluntariatul meu.</p> <p>Competențe de organizare, coordonare și aptitudini manageriale manifestate cu ocazia modificărilor în structura organizatorică a facultății și curriculei universitare a facultății.</p> <p>Specializări înființate în învățământul aerospațial</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2004 – Inginerie și management aeronautic, învățământ universitar de licență. - 2009 – Air Navigation (în limba engleză), învățământ universitar de licență; - 2016 – Design aeronautic, învățământ universitar de licență; - 2009– Propulsie aerospațială, poluare fonică și chimică, învățământ universitar de masterat; - 2014 – Ingineria transportului aerian, învățământ universitar de masterat; - 2015 – Sisteme holistice spațiale, învățământ universitar de masterat; <p>Catedra nou înființată</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2006 – Catedra Ingineria Sistemelor Aeronautice “Nicolae TIPEI”; <p>Organizarea de centre</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2003 - Centrul pentru cercetare aerospațială; - 2005 - Centrul de consiliere pentru studenții Facultății de inginerie aerospațială; - 2005 - Centrul de simulări numerice, aerospațiale, INCAS cu sprijin IAROM. <p>Aptitudini de îndrumare științifică universitară și postuniversitară</p> <ul style="list-style-type: none"> - Îndrumare de proiecte de diplomă, peste 230; - Îndrumare de disertații, 35; - Îndrumare de excursii de studii, 5; - Îndrumare de cercuri științifice, 1. <p>Aptitudini de conducere doctorat din 1994</p> <ul style="list-style-type: none"> - Doctoranzi în stagi: 10; - Număr total de doctoranzi: 16; - Doctori, 15 ; |

Competențe și aptitudini
organizatorice
(cont.)

Am experiență în organizarea de vizite de studii și schimburi de experiență în străinătate: Delft TUD, iunie 2005; Liege, Belgia, martie 2009.

Am o largă experiență în conducerea de proiecte și echipe de cercetare câștigată ca director de proiect în contracte de cercetare naționale.

Am o largă experiență în organizarea de manifestări științifice și didactice:

- Simpozionul "90 de ani de la zborul primului avion echipat cu motor cu reacție conceput și construit de H. Coandă", 16 decembrie 2000, București;
- Simpozionul "100 de ani de la nașterea lui Elie Carafoli" și "30 de ani de la înființarea Facultății de Inginerie aerospațială", 19–20 octombrie 2001, București;
- Organizarea celui de-al II-lea Simpozion omagial și științific, în domeniul aerospațial, "ELIE CARAFOLI", București, 10 noiembrie 2006;
- Organizarea celui de-al III-lea Simpozion omagial și științific, în domeniul aerospațial, București, 15-19 noiembrie 2007;
- Organizarea celui de-al IV-lea Simpozion omagial și științific, în domeniul aerospațial, București, 7 noiembrie 2008.
- Organizarea celui de-al V-lea Simpozion omagial și științific, în domeniul aerospațial, București, noiembrie 2010
- Organizarea Sesiunea universitară 100 de ani de la primul avion cu reacție și 100 de ani de la zborurile lui Aurel Vlaicu, București, iunie 2010.
- Organizarea primei conferințe internaționale „NCAS” București 2013.
- Organizarea celei de a doua conferințe internaționale „NCAS” București 2015.

Aptitudini de evaluare și testare în calitate de membru în diferite comisii

- Membru în comisiile de admitere în facultate;
- Membru în comisiile de evaluare a proiectelor de stat și diplomă, din 1976 și în prezent;
- Membru în comisiile de atestare a gradelor I și II în învățământul preuniversitar;
- Membru în comisia examenului de licență din 1990;
- Membru în comisiile concursului de admitere la studii aprofundate, 1997–1999;
- Membru în comisia centrală a examenului de admitere a Universității "POLITEHNICA" din București, între ani 1984–1992;
- Membru în comisia de acordare a burselor DAAD, 1996–1998;
- Membru în comisiile de susținere a examenelor și a referatelor de doctorat, din 1995;
- Membru în comisiile de susținere a tezelor de doctorat, din 1995.
- Membru în Comisia „Inginerie aerospațială, Ingineria autovehiculelor și Ingineria transporturilor” a C.N.A.T.D.C.U. pentru conferirea titlurilor științifice de DOCTOR, avizarea CONDUCĂTORILOR DE DOCTORAT și acordarea calității de I.O.S.U.D. a M.E.C .T.

Competențe și aptitudini tehnice

- Expertiză în motoare cu turbină cu reacție; expertiză în mașini cu paletă, compresor și turbină; expertiză în procese staționare și nestaționare în turbomotoare; expertiză în combustibili și lubrifianți; realizator de standuri de încercare și probă a componentelor motoarelor turboreactoare în laboratoarele de specialitate;
- Medalia de Aur acordată de ANCS, cu ocazia participării la ediția XII INVENTIKA, Salonul Internațional de Invenții și Tehnologii noi, octombrie 2008;
- Expertiză în activitățile de control și evaluare ale calității învățământului tehnic superior de aviație.
- Organizarea laboratoarelor de turbomotoare de management al traficului aerian (Air Traffic Management).

Activități științifice

Lucrări publicate:

- 69 cursuri, monografii și tratate;
- 74 articole;
- 160 comunicări științifice în țară și străinătate;
- 64 contracte de cercetare științifică

Participări la manifestări științifice de specialitate (congrese și conferințe)

Activități de cercetare fundamentală și aplicată

Contracte de cercetare: 64;

- În programele românești de cercetare, 63 proiecte;
- Program de colaborare cu EUROCONTROL, 1 proiect.

Brevete omologate OSIM: 2

| | |
|---|--|
| Competențe și aptitudini tehnice (cont.) | Apartenența la asociații și societăți cu caracter științific <ul style="list-style-type: none"> – din 1990, membru în Comisia de Astronautică și Aeronautică, Secția de Științe Tehnice a ACADEMIEI ROMANE; – din 1993, membru fondator și președinte al Asociației Specialiștilor în Motoare Aeroreactoare din România (ASMAR); – din 1995, membru al Societății Americane a Inginerilor Mecanici (ASME); – din 2003, membru Corespondent al Academiei de Știință și Artă Romano- Americană; – din 2006, președintele ASOCIAȚIEI AERONAUTICĂ ȘI ASTRONAUTICĂ A ROMÂNIEI; – din 2007, membru al ASOCIAȚIEI AERONAUTICĂ ȘI ASTRONAUTICĂ A FRANȚEI; – din 2008 membru al IAENG- Asociația Internațională a Inginerilor; – din 2008 membru titular al A.S.M.E – din 2012, membru corespondent – Academia de Științe Tehnice a României – din 2015, membru asociat CRIFST-Divizia de Istoria Tehnicii |
| Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului | O bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office™ |
| Competențe și aptitudini artistice | Pasionat de pictura, muzica si literatura |
| Alte competențe și aptitudini | <p>Aptitudini în evaluarea calității învățământului superior, ca evaluator.</p> <p>Stagii de informare academică și în domeniul calității învățământului</p> <ul style="list-style-type: none"> – Salonul European al Studentului, 10–16 mai 1996, Salonic, GRECIA; – Conferința Asociației Universitarilor din Regiunea Carpatică, 17–18 octombrie 1996, Kosice, Republica SLOVACIA; – Conferința Europeană a Învățământului Superior, 19–21 martie 1997, Bruxelles, BELGIA; – Reuniunea Înaltilor Funcționari CSO, 25–26 mai 1997, Praga, CEHIA; – Conferința Ministerială COST, 27–28 mai 1997, Praga, CEHIA; – Simpozionul “Viitorul sistemului de cunoaștere rurală și extinderea acestuia în centrul și estul Europei”, 6–17 iulie 1997, Reading, MAREA BRITANIE; – Conferința Națională “25 de ani de decizii ale Consiliului Național din Irlanda”, 9–10 decembrie 1997, Dublin, Republica IRLANDA; – A 10-a aniversare a Salonului European al Studentului, 14–26 martie 1997, Bruxelles, BELGIA; – Simpozionul “Calitatea învățământului superior în țările din estul Europei”, 5–11 februarie 1998, Sofia, BULGARIA. – Simpozionul “Asigurarea calității în învățământul superior”, 21–23 februarie 2002, Sinaia, România; – Chairman la Conferința “Știința și Învățământul”, Fundamente ale secolului XXI-lea, 25–28 Noiembrie 2004, Sibiu. |

Distincții primite de la diferite instituții de stat, asociații și universități

- Diploma pentru contribuții deosebite la dezvoltarea construcției de avioane românești, INCREST, 1985, București;
- Diploma și medalia jubiliară pentru contribuția adusă la dezvoltarea Universității "Constantin Brâncoveanu", Pitești, 1996;
- Diploma și medalia jubiliară, 35 de ani de învățământ superior, pentru contribuții deosebite aduse la dezvoltarea învățământului și științei, Universitatea din Pitești, 1997;
- Diploma de aleasă considerație conferită de INCAS, București, 1998;
- Diploma de excelență și medalia jubiliară "100 de ani de la nașterea lui Elie Carafoli" și "30 de ani de la înființarea Facultății de Inginerie Aerospațială", 2001;
- **Diploma de erita cordata** de **ARPIA**, 17 aprilie 2002;
- **Doctor Honoris Causa** al Universității din Oradea din 01.10.2002; Diploma de Profesor Asociat al Universității din Oradea din 01.10.2002;
- **Diplomă de onoare** acordată cu ocazia Centenarului aviației mondiale 1903-2003, acordată de Ministerul Transporturilor, iulie 2003;
- Diploma de onoare conferită de INCAS, București, 2005;
- Diploma de onoare conferită pentru contribuții la colaborarea olandez-română, între TUD și PBU, 18 Noiembrie 2005;
- Diploma de onoare conferită cu ocazia împlinirii a 100 de ani de la istoricul zbor al lui Traian Vuia, aprilie 2006;
- **Biografie** în ed.3 a Enciclopediei personalităților din România, WHO IS WHO, martie 2008;
- **Membriu fondator** al Forumului Oamenilor de Știință și Cultură, aprilie 2008;
- Diplomă de Excelență conferită cu ocazia aniversării facultății de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, noiembrie 2008;
- **Medalia de Aur** acordată de ANCS, cu ocazia participării la editia XII INVENTIKA, Salonul International de Invenții și Tehnologii noi, octombrie 2008;
- **Diplomă de onoare**, de acordare a titlului onorific de **OMUL ZILEI**, acordată de ONG-România, Eco-Europa, noiembrie 2009;
- **Diplomă** acordată cu ocazia aniversării a 90 de ani de existență a societății ROMAERO S.A., 2010.
- **Diplomă de merit** acordată de Universitatea "Politehnica" din București, mai 2012;
- **Biografie** în Dicționarul personalităților din România - Biografii contemporane, în anii 2014 și 2015.

Premiul Academiei Române pentru anul 2011, Henri Coandă, pentru cartea "Filosofia propulsiei"

Nominalizări pentru premiul "HENRI COANDĂ", acordat de Academia Română, în colaborare cu MLNR pentru anii 2013 și 2014.

Permis de conducere

B

Informații suplimentare

Referințe la cerere

IV. LISTA DE LUCRĂRI

I. CĂRȚI PUBLICATE

- 1 I. CRISTEA, O. IONESCU, V. STANCIU,
Transportul aerian de pasageri și de marfă;
Editura tehnică, 196 p, București, 1981;
- 2 V. PIMSNER, V. STANCIU, C. TĂTĂRANU,
Teoria și construcția sistemelor de propulsie,
Editura Institutului Politehnic, 414 p, București, 1984;
- 3 V. STANCIU,
Teoria și construcția sistemelor de propulsie, (calculul caracteristicilor), Editura Institutului Politehnic, 154 p, București, 1985;
- 4 V. PIMSNER, C. BERBENTE, V. STANCIU, V. LUCA, D. NEGULESCU, V. DOBRIN, C. TĂTĂRANU,
Procese în mașini termice cu palete, Editura tehnică, 383 p, București, 1988;
- 5 V. PIMSNER,
Mașini cu palete (colaborare)
Editura tehnică, 445 p, București, 1988;
- 6 V. STANCIU,
Calculul caracteristicilor motoarelor turboreactoare birotore,
Editura Institutului Politehnic, 241 p, București, 1988;
- 7 V. STANCIU,
Bazele proiectării compresoarelor axiale subsonice,
Editura Institutului Politehnic, 365 p, București, 1990;
- 8 V. STANCIU,
Motoare aero reactoare (îndrumar de anteproiectare),
Editura Institutului Politehnic, 238 p, București, 1990;
- 9 V. STANCIU, M. IAGĂRU, V. CIMPUIERU,
Calculul și optimizarea performanțelor sistemelor de propulsie,
Editura Institutului Politehnic, 329 p, București, 1992;
- 10 V. STANCIU, F. LUDOȘANU, C. MARTIS,
Catalog de motoare cu reacție,
Editura Institutului Politehnic, 275 p, București, 1992;
- 11 V. STANCIU,
Caracteristici de exploatare ale motoarelor turboreactoare polirotore,
Editura "PILTA CO TRADE COMPANY" SRL, 189p, 1993;
- 12 V. STANCIU, R. SĂLCIANU, B. PANTELIMON,
Sisteme moderne de creștere a tracțiunii și economicității motoarelor turboreactoare,
Tipografia Universității Politehnice, 179 p, București, 1993;
- 13 V. STANCIU, GHE. CARAIANI,
Transporturile și expedițiile aeriene,
Editura Lumina-Lex, 439 p, București, 1997;
- 14 I. MANOLE, V. STANCIU,
Istoria învățământului superior ingineresc aerospațial din România, 1900–2001
Editura MEDIA PRO, 462 p, București, 2001;
- 15 V. STANCIU,
Modelarea tracțiunii sistemelor de propulsie,
Editura URANIA, 250 p, București, 2001;

- 16 **V. STANCIU**, E. ROTARU,
Procese în turbomotoare, note de curs,
Editura PRINTECH, 336 p, București, 2001;
- 17 **V. STANCIU**, E. ROTARU, A. BOGOI,
Teoria și construcția sistemelor de propulsie,
Editura BREN, 235 p, București, 2002;
- 18 **V. STANCIU**, E. ROTARU
Sisteme convenționale de propulsie,
Editura BREN, 368 p București, 2002;
- 19 **V. STANCIU**, C. MNOHOUGHIDNEI
Caracteristici în turbomotoare,
Editura BREN, 310 p, București, 2002;
- 20 **V. STANCIU**, M. BOSCOIANU
Sisteme de propulsie combinate,
Editura MPM Edit Consult, 105 p, București, 2002;
- 21 **V. STANCIU**, M. BOSCOIANU
Pompajul compresoarelor cinetice,
Editura MPM Edit Consult, 176 p, București, 2002;
22. **V. STANCIU**, E. ROTARU
Termogazodinamica staționară a turbomotoarelor,
Vol. 1-2, Editura BREN, 743 p, București, 2002;
23. **V. STANCIU**, C. LEVENȚIU
Optimizarea tracțiunii turbomotoarelor
Editura BREN, 319 p, București, 2003;
24. **V. STANCIU**, E. ROTARU
Teoria sistemelor de propulsie aeriene
Editura BREN, 488 p, București, 2003;
25. **V. STANCIU**, A. MICLESCU
Introducere în propulsia neconvențională
Editura BREN, 351 p, București, 2003;
26. **V. STANCIU**, A. MNOHOUGHIDNEI, E. ROTARU
Caracteristicile turbomotoarelor
Editura BREN, 343 p, București, 2004;
27. **V. STANCIU**, E. ROTARU, L. POPESCU
Glosar de propulsie aerospațială
Editura BREN, 387 p, București, 2004;
28. **V. STANCIU**,
Glosar ASMAR
Editura BREN, 329 p, București, 2004;
29. **V. STANCIU**, I. GHEORGHE, L. POPESCU
Vademecum de turbomotoare
Editura BREN, 471 p, București, 2004;
30. **V. STANCIU**, C. DINU, S. POPESCU
Termogazodinamica turbinelor radiale
Editura BREN, 356 p, București, 2004;
31. **V. STANCIU**, V. SILVESTRU, CTIN. LEVENTIU, C. DINU
Gazodinamica tranzitorie a turbomotoarelor
Editura Printech, 237 p, București, 2005;
32. **V. STANCIU**, A. MICLESCU, G. MOGOS
Aplicații ale teoriei sistemelor de propulsie aeriene
Editura Printech, 396 p, București, 2005;

33. **V. STANCIU**
Antologie de articole
Editura Printech, 416 p, București, 2005;
34. **V. STANCIU**
Antologie de comunicari
Editura Printech, 361 p, București, 2005;
35. **V. STANCIU , V.LUNGU, E. MUNTEANU**
Calculul caracteristicilor sistemelor de propulsie
Editura Printech, 237 p, București, 2005;
35. **STANCIU, C.PAVEL**
Evenimente remarcabile in stiinta si tehnica,
Editura Printech, 210 p, Bucuresti , 2006;
37. **V.STANCIU, C.PAVEL, A. MICLESCU**
Momente din istoria aeronauticii,
Editura Printech, 326 p, Bucuresti , 2006;
38. **V.STANCIU**
Cartea de aur, 1931-2006,
217 p, Bucuresti , 2006.
39. **V. STANCIU**
Invatamantul superior aeronautic civil romanesc;
Pagini de istorie (1931-2006),
Editura Printech, 555 p, Bucuresti , 2007;
40. **V. STANCIU, V. GHEORGHE**
Scurta istorie a aeronauticii
romane; (De la inceputuri pana in 1917),
Editura Printech, 265 p, Bucuresti , 2007;
41. **V. STANCIU, E. POPOVICI, G. STROE**
Pompajul compresorului centrifug,
Editura Printech, 439 p, Bucuresti , 2007;
42. **V. STANCIU**
O paradigma a tractiunii motoarelor turboreactoare,
(Comunicari stiintifice)
Editura Printech, 243 p, Bucuresti , 2007;
43. **V. STANCIU**
37 de ani in invatamantul superior aerospacial romanesc,
Editura Printech, 62 p, Bucuresti , 2008;
44. **V. STANCIU, V. GHEORGHE**
Istoria realizarilor romanesti in domeniul propulsiei aerospatiale ;
Editura Printech, 188 p, Bucuresti , 2008;
45. **V. STANCIU, G. STROE, A. TOMA, I. ANDREI**
Compresoare cinetice aerodinamice,
Editura Printech, 382 p, Bucuresti , 2008;
46. **V. STANCIU**
File din istoria propulsiei aeronautice,
Editura Printech, 243 p, Bucuresti , 2008;
47. **V. STANCIU, V. GHEORGHE, Cristina PAVEL**
Mica Antologie Henri Coanda ;
Editura Printech, 421 p, Bucuresti , 2009;
48. **V. STANCIU,**
La 60 de ani ;
Editura Printech, 143 p, Bucuresti , 2009;
49. **V. STANCIU, D. CRUNTEANU**
Designul compresoarelor aerodinamice subsonice,
Editura Printech, 451 p, Bucuresti , 2009;

50. **V. STANCIU**
Știința și spiritualitate,
Editura Printech, 88 p, București , 2010;
51. **V. STANCIU**,
Filosofia propulsiei și tracțiunii aeronautice,
Editura Printech, 348 p, București , 2011;
52. **V. STANCIU**,
Procese staționare în turbomașini radiale,
Editura Printech, 322 p, București , 2012;
53. **V. STANCIU**,
Procese staționare în turbomașini axiale,
Editura Printech, 355 p, București , 2012;
54. **V. STANCIU**,
Bazele propulsiei aeronautice,
Editura Printech, 339 p, București , 2012;
55. **V. STANCIU**, Irina ANDREI, Cristina PAVEL
Materiale pentru turbomotoare - catalog,
Editura Printech, 83 p, București , 2012;
56. **V. STANCIU**,
Optimizarea performanțelor turbomotoarelor
Editura Printech, 349 p, București , 2013;
57. **V. STANCIU**, M.BREBENEL
Modelarea și simularea turbomotoarelor de aviație - aplicații
Editura Printech, 175 p, București , 2013;
58. **V. STANCIU**,
Religie, filosofie, știință (Teosofilogia)
Editura Printech, 235 p, București , 2013;
59. **V. STANCIU**,
Cartea de aur a facultății de inginerie aerospațială, 1972-2012
Editura Printech, 190p, București , 2013;
60. **V. STANCIU**,
Istoria facultății de inginerie aerospațială, 1972-2012
Editura Printech, 315p, București , 2013;
61. **V. STANCIU**, **V. GHEORGHE**
Contribuții românești în istoria propulsiei aeronautice ;
Editura Printech, 225 p, București , 2013;
62. **V. STANCIU**,
Profesii astrologice
Editura Printech, 147p, București , 2014;
63. Cristina PAVEL, **V. STANCIU**,
Armonie holistică și modelarea tracțiunii turbomotoarelor
Editura Printech, 198p, București , 2014.
64. **V. STANCIU**,
Cultură și civilizație aeronautică (File de istorie),
Editura Printech, 350p, București , 2014.
65. G. CICAN, **V. STANCIU**,
Simularea performanțelor turbomotoarelor de aviație în Fortran
Editura Printech, 419p, București , 2014.
66. **V. STANCIU**,
Armonie hiperbolică a naturii aplicată în propulsia aeronautică
Editura Printech, 207p, București , 2015.

67. **V. STANCIU,**
Realizări în propulsia aerospațială românească (1866-2016) (Turbomotoare)
Editura Printech, 171p, București, 2015.
68. **V. STANCIU, C. BERBENTE**
Dicționar de expresii în domeniul transporturilor aerian și rutier (sisteme de propulsie)
Editura Printech, 194p, București, 2015.
69. G. CICAN, **V. STANCIU,**
Sisteme de propulsie și corecție spațială
Editura Printech, 149p, București, 2015.

II. ARTICOLE PUBLICATE

1. **V. STANCIU,**
Studiul experimental asupra distribuției spațiale de viteze într-un jet de aer turbulent care pătrunde într-un mediu infinit,
Buletinul Institutului Politehnic XII, nr.3, pp 67–77, București, 1979;
2. **V. STANCIU, O. IONESCU,**
Implicațiile crizei de energie în transportul comercial aerian,
Revista economică, nr. 3, pp 29-30, București, 1980;
3. **V. STANCIU,**
Corelația dintre distribuția de viteze axiale și profilul canalului de lucru al unui compresor axial,
Buletinul Institutului Politehnic, XII, nr.1, pp 85-97, București, 1980;
4. **V. STANCIU,**
Studiul calitativ și cantitativ al amorsării curgerii supersonice prin rețele de palete,
Buletinul Institutului Politehnic, XLII, nr.2, pp 81-87, București, 1980;
5. **V. STANCIU,**
Asupra unei metode de calcul a caracteristicii dispozitivelor de admisie supersonice plane de tip Pitot,
Buletinul Institutului Politehnic, XLII, nr.3, pp 61-67, București, 1980;
6. **V. STANCIU,**
O metodă de calcul analitic a caracteristicii de turație a motoarelor turboreactoare,
Buletinul Institutului Politehnic, XLII, nr.1, pp 79-85, București, 1981;
7. **V. STANCIU,**
Generalizarea sistemelor de propulsie aeroreactoare, motorul turboreactor cu “n” fluxuri,
Buletinul Institutului Politehnic, XLIII, nr.1, pp 77-85, București, 1981;
8. **V. STANCIU,**
Studiul privind posibilitățile de încărcare maximă a unei rețele de palete mobile de compresor axial, din punct de vedere mecanic,
Buletinul Institutului Politehnic, XLIII, nr. 4, pp 59-69, București, 1981;
9. **V. STANCIU,**
Regimurile limită în funcționarea compresoarelor axiale supersonice,
Buletinul Institutului Politehnic, XLIV, nr.3, pp 47-54, București, 1982;
10. **V. STANCIU,**
Calculul caracteristicii de lucru a motorului turboreactor simplu flux monorotor, prin metoda suprapunerii caracteristicilor universale ale compresorului și turbinei,
Buletinul Institutului Politehnic, XLV, pp 63-75, București, 1983;
11. **V. STANCIU,**
Calculul performanțelor treptelor de compresor axial supersonic,
Buletinul Institutului Politehnic, XLV, pp 16-22, București, 1983;

12. **V.STANCIU**,
Limitarea domeniului de funcționare al rețelelor de palete deceleratoare,
Buletinul Institutului Politehnic, XLVI-XLVII, pp 162-172, București, 1984-1985;
13. **V.STANCIU**,
Asupra unei metode de simulare hidraulică a curgerilor compresibile unidimensionale prin injecție de apă,
Buletinul Institutului Politehnic, XLVI-XLVII, pp 55-61, București, 1984-1985;
14. **V.STANCIU**,
Asupra unei metode de calcul a caracteristicilor de lucru ale motoarelor turboreactoare simplu flux birotore,
Buletinul Institutului Politehnic, XLVIII, pp 47-57, București, 1986;
15. **V.STANCIU**,
O metodă rațională de profilare a paletelor treptei compresorului axial subsonic,
Buletinul Institutului Politehnic, XLIX, pp 57-63, București, 1987;
16. **V. STANCIU**,
Asupra încărcării maxime a treptelor compresoarelor axiale subsonice,
Buletinul Institutului Politehnic, XLX, pp 19-25, București, 1988;
17. **V. STANCIU**,
O metodă de calcul a caracteristicii universale a turbinei axiale polietajate, monorotore,
Buletinul Institutului Politehnic, XLXI, pp 85-91, București, 1989;
18. **V. STANCIU**,
Studiul posibilităților reale de creștere a economicității motoarelor de elicopter la regimul de calcul,
Buletinul Institutului Politehnic, LI, pp 35-48, București, 1989;
19. **V. STANCIU**,
Upon the load characteristic of the Turbine Turboprop Engine,
Buletinul științific al Institutului Politehnic, seria inginerie mecanică, vol 52, nr.1, pp 99-106, București, 1990;
20. **V. STANCIU**,
A method of Modelling the Fundamental problem of the Jet Engine,
Buletinul științific al Institutului Politehnic, seria inginerie mecanică, vol 52, nr.2, pp 83-92, București, 1990;
21. **V. STANCIU**,
An investigation over some real possibilities of increasing the economicity of the helicopter engine at the nominal point of calculation,
Buletinul științific al Institutului Politehnic, seria inginerie mecanică, vol 53, pp 191-200, București, 1991;
22. **V. STANCIU**,
Modelation des caractéristiques d'exploitation du motor turboréacteur birotor,
Buletinul științific al Institutului Politehnic, seria inginerie mecanică, vol 53, pp 191-201, nr. 3-4, București, 1991;
23. **V. STANCIU**,
A method of numerical improving of the universal characteristics of an axial kinetic compressor,
Buletinul științific al Institutului Politehnic, seria inginerie mecanică, vol 53, pp 241-259, nr.3-4, București, 1991;
24. **V. STANCIU**,
Un modèle général pour établir les performances des moteurs turboréacteurs, à double flux, avec les flux séparés birotors,
Buletinul științific al Institutului Politehnic, seria inginerie mecanică, vol 54, pp 253-259, nr.1-2, București, 1992;

25. **V. STANCIU**,
A general approach to the Total Problem of Radial profiling of Cylindrical Cascader of Subsonic Axial Compressor
Editura Știința și Tehnica, seria Mecanica Aplicată, tomul 37, nr.4, pp 387-395, București, 1992;
26. **V. STANCIU**, T. BARBAT,
A correction of the radial profiling using the law of a constant degrees, of reaction for the mobile stages of an axial subsonic compressor,
Buletinul științific al Institutului Politehnic, tomul LIV, nr.3-4, pp 201-209, București, 1992;
27. **V. STANCIU**, I. ANDREI,
About a new method to maximize the compressor efficiency used to design the radial cylindrical stage of a subsonic axial flow compressor,
Revue roumaine des sciences technique, Serie de Mecanique Applique, nr.1, tome 38, pp 97-103, București, 1993;
28. **V. STANCIU**, T. BARBAT,
Contributions regarding the applying of the first principle of thermodynamics to the opened systems in the pulsatory regime of flow,
Buletinul științific al Institutului Politehnic, seria inginerie mecanică, tomul 55, nr.1-2, pp 201-208, București, 1993;
29. **V. STANCIU**,
The study of the maximal compression in axial kinetic compressors,
Buletinul științific al Institutului Politehnic, seria inginerie mecanică, tomul 55, nr.3-4, pp 194-199, București, 1993;
30. **V. STANCIU**, M. BOSCOIANU,
Contribuții privind injecția de lichid în camera de ardere a motorului turboreactor,
Revista Tehnica Militară, nr.2, anul III, pp 18-21, București, 1993;
31. **V. STANCIU**, M. BOSCOIANU,
Asupra performanțelor motorului turboreactor cu geometria canalului de lucru invariabilă și injecție de lichid în camera de ardere,
Revista Academiei Tehnice Militare, nr.1, pp 79-83, București, 1994;
32. **V. STANCIU**, M. BOSCOIANU,
Studiul performanțelor motorului turboreactor cu geometria canalului de lucru variabilă și injecție de lichid în camera de ardere, fără prelevare de aer,
Revista Tehnică Militară, nr.1, pp 27-28, București, 1994;
33. **V. STANCIU**, M. BOSCOIANU, T. BARBAT,
Studiul posibilităților de realizare a unui lucru mecanic maxim de către o turbină axială monoetajată,
Revista Tehnică Militară, nr.2, pp 16-18, București, 1994;
34. **V. STANCIU**, M. BOSCOIANU,
Metoda de repartizare a lucrului mecanic pe treptele turbinei de gaze,
Revista Tehnică Militară, nr.3, pp 18-20, București, 1994;
35. **V. STANCIU**,
A study of the reactive force of a jet pulso-engine,
Buletinul Științific al Universității "POLITEHNICA" seria mecanică tomul 56-57, nr.1-4, pp 231-240, București, 1994-1995;
36. **V. STANCIU**,
The study of the performances of the liquid-cooled compressor of the variable-area jet turbine engines
Buletinul Științific al Universității "POLITEHNICA", seria mecanică, tomul 56-57, nr.1-4, pp 241-248, București, 1994-1995;
37. I. AȘTEFANEI, **V. STANCIU**, O. MUSTAFA,
An extension of the method of integral relations in the case of compressible boundary layer,
Analele Universității din Craiova, seria mecanică, pp 32-42, Craiova, 1995;

38. **V. STANCIU**,
Coandă engine—the forerunner of the present turboreactor engine,
EUROAVIA NEWS, The International Journal of Aerospace, nr.3, pp 5-7, 1995;
39. **V. STANCIU**, M. BOSCOIANU,
O metodă de simulare numerică a caracteristicii de debit a unui compresor axial subsonic monorotor,
Revista Academiei Tehnice Militare, nr.1, pp 30–38, București, 1996;
40. **V. STANCIU**, T. BĂRBAT,
An analytical method of valuation for the performances of a pulsatory reactive engine,
Buletinul Științific al Institutului Politehnic, seria inginerie mecanică, tomul 60, nr.3-4, pp 409-414, București, 1998;
41. **V. STANCIU**,
The increase of the compression ratio in axial compressors by liquid injection,
Buletinul Științific al Institutului Politehnic, seria inginerie mecanică, tomul 60, nr.3-4, pp 425-429, București, 1998;
42. **V. STANCIU**, I. ANDREI,
A study of performances of the turbojet engine with the fixed geometry of the fluid path in the conditions of the liquid injections in the compressor,
Buletinul Științific al Institutului Politehnic, seria inginerie mecanică, tomul 60, nr. 3-4, pp 439-448, București, 1998;
43. **V. STANCIU**, I. ASTEFANELI,
Asupra forțelor generate de curgerea gazelor ideale în conducte cu diferite configurații,
Analele Universității din Craiova, seria mecanică, nr. 1, pp 198-205, Craiova, 1998;
44. **V. STANCIU**,
Contribution regarding the aerjets propulsion systems generalization, turbojet engine with “n” jets,
Buletinul Științific al Universității “POLITEHNICA”, seria mecanică D, vol 62, nr. 4, pp 25-36, București, 2000;
45. **V. STANCIU**, A. MICLESCU,
Axial turbomachinery cascade design, using a general law flow radial profiling,
Buletinul Universității “POLITEHNICA”, seria mecanică D, vol 62, nr. 3, pp 33–44, București, 2000;
46. **V. STANCIU**, A. MICLESCU,
Contributions regarding turboreactor engine thrust optimization at fix point,
Buletinul Universității “POLITEHNICA”, vol. 63 nr. 1, pp, 19-28, București, 2001;
47. **V. STANCIU**, FL. FRUNZULICĂ
The study of the thrust characteristic for a subsonic diffusor of a jet engine operating at fixed point,
Buletinul Științific al Universității “POLITEHNICA”, seria mecanică D, vol. 63, nr. 2, pp, 35-43, București, 2001;
48. **V. STANCIU**, FL. FRUNZULICĂ,
Contribution regarding generalized force of thrust of the propulsion systems,
Buletinul Științific al Universității “POLITEHNICA”, seria mecanică D, vol. 63, nr.3, pp. 55-64, București, 2001;
49. **V. STANCIU**, M. BREBENEL,
Use of approximating functions for inverting the thermodynamic function of the gas mass flow,
Buletinul Universității “POLITEHNICA”, seria mecanică D, vol. 64, nr. 4, pp, 33-44, București, 2001;

50. **V. STANCIU**, T. BARBAT, M. KOZMA,
The mathematics model and numerical simulation of environmental and fit conditions influence on the overall turbocompressor group function,
Buletinul Universității POLITEHNICA, seria mecanică D, vol. 64, nr. 2, pp. 33-40, București, 2002;
51. **V. STANCIU**, L. STENTEL,
A numerical simulation method of flow characteristic for the subsonic single rotor axial compressor,
Buletinul Universității POLITEHNICA, seria mecanică D, vol. 64, nr. 2, pp. 25-32, București, 2002;
52. **V. STANCIU**, E. ROTARU,
The modeling of the jet engines universal characteristic,
Buletinul Universității POLITEHNICA, seria mecanică D, vol. 64, nr. 2, pp. 41-50, București, 2002;
53. **V. STANCIU**, E. ROTARU
Ortoturboreactorul de sustentație și tracțiune,
Revista de Tehnologii Neconvenționale nr. 1/2003, pp. 105-109, Sibiu, 2003;
54. **V. STANCIU**, , E. ROTARU, M SIMONIS
Study of the axial distribution of the thrust generated by a geometric nozzle in vaccum,
Buletinul Universității POLITEHNICA, seria mecanică D, vol. 65, nr.1-4, pp 147-154 Bucuresti 2003;
55. **V. STANCIU**, A. MICLESCU,
Contribution regarding the thrust of the jet nozzles,
Buletinul Universității POLITEHNICA, seria mecanică D, în curs de publicare, București, 2005;
56. P.D.LAZAR,**V. STANCIU**, GH. OLARU
Captarea si conversia energiei valurilor
Univers Ingineresc, anul XVII, Nr.15(373),pag 4-5, 1-15 August 2006.
57. D.C.TONCU, **V. STANCIU**, Gh.TONCU
On efficient solution in modeling SO2 dispersion from combustion flue gas
Air polution and climate change,954-91818-1-2, luna 2010
58. Gh.TONCU, **V. STANCIU**, D.C.TONCU,
Solid propellant rocket motor thrust correlation with initial temperature of propellant charge
Buletinul Universității POLITEHNICA, seria mecanică D, București, 2011
59. D.C.TONCU , A. BOGOI, **V. STANCIU**, S.DANAILA
Solving SO₂ dispersion from combustion flue gas using plume reflection on the ground for continuous point source model
Buletinul Universității POLITEHNICA, seria mecanică D, București, 2011
60. B.MITRICĂ , **V. STANCIU**, M. PETRE, M. DIMA, C. BĂDIȚĂ, I. PRECUP, Camelia PETRE
Theoretical study of a nuclear jet engine for the propulsion airplanes
Buletinul Universității POLITEHNICA, seria matematică A, București, 2011
61. I.PREDA, **V. STANCIU**, Gh. TONCU
Some considerations on forms of aerodynamics surfaces used for naval missiles
Buletinul Universității POLITEHNICA, seria mecanică D, București, 2011
62. B.GHERMAN , **V. STANCIU**,
Influence of the flame front on the flow Inside a combustion chamber
Buletinul Universității POLITEHNICA, seria mecanică D, București, 2012
63. **V. STANCIU**, Gabriela STROE, Irina Carmen ANDREI
Linear models and calculation of aeroelastic flutter
Buletinul Universității POLITEHNICA, seria mecanică D, București, 2012;

64. **Cleopatra CUCIUMITA, V. STANCIU,**
Axial turbine geometry optimization using a genetic algorithm
Buletinul Universității POLITEHNICA, seria mecanică D, București, 2012;
65. Dana Toncu, **V. STANCIU,** Gh. Toncu
Combustion study of water-in-kerosene emulsions,
International Journal of Advanced Scientific and Technical Research. 2 (5), 169-178. The IC Impact Factor Value (ICV) 6.2 (base on journal website), ISSN 2249-9954, 2012.
66. V. Drăgan **V. STANCIU,**
Contributions regarding a fluid barrier super circulation technique
Buletinul Universității POLITEHNICA, seria mecanică D, vol 75, București, 2013;
67. **V. STANCIU,** E. Popovici,
Centrifugal compressors surge simulation, Buletinul Universității POLITEHNICA, seria mecanică D, vol 75, București, 2013;
68. Jeni POPESCU, **V. STANCIU,** V. VILAG, Cleopatra CUCIUMITA,
Experimental setup for gas turbines operating on alternative gas fuels, Buletinul Universității POLITEHNICA, seria mecanică D, vol 75, București, 2013;
69. A. DIACONU, **V. STANCIU,** O.T. PLETER,
Air traffic complexity metric for En-route and terminal area, Buletinul Universității POLITEHNICA, seria mecanică D, vol 76, București, 2014.
70. G. CICAN, **V. STANCIU,** D. CRUNTEANU,
Analytical and numerical study of the nozzle jet, Buletinul Universității POLITEHNICA, seria mecanică D, vol 76, București, 2014.
71. **V. STANCIU,** C. PAVEL,
The principle of harmonic complementarity in evaluation of a specific thrust jet engine, Buletinul Universității POLITEHNICA, seria mecanică D, vol 76, București, 2014.
72. **V. STANCIU,** C. PAVEL,
Mathematical characterization of the natural spiral of beauty, harmony and balance, Journal of Industrial Design and Engineering Graphics, vol 9, București, noiembrie 2014.
73. **V. STANCIU,** **Beyond the projection and drawing, design is a new challenge and paradigm,** Journal of Industrial Design and Engineering Graphics, vol 10, București, martie 2015.
74. **V. STANCIU,** C. PAVEL, **Trangeometry or what is beyond geometric shape,** Journal of Industrial Design and Engineering Graphics, vol 10, București, noiembrie 2015.

III. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE

PUBLICATE

1. **V. STANCIU,** M. ROTARU,
Aspecte ale coeficientului de siguranță în raport cu punctul critic al curgerii în lagărele radiale cu alunecare,
Sesiunea cercurilor științifice studentești, premiul I pe țară, Institutul Politehnic “Traian Vuia” Timișoara, Organe de Mașini, vol I, pp 756-762, București, 1970;
2. V.PIMSNER, **V. STANCIU,**
Contribuții privind analogia hidraulică în studiul curgerilor în rețelele compresoarelor axiale supersonice,
Conferința de mașini hidraulice și hidrodinamică Institutul Politehnic “Traian Vuia”, pp 209-220, vol I, Mecanica fluidelor, Hidrodinamica rețelelor de profile și a fenomenului de cavitație, 18-19 octombrie, Timișoara, 1985;

3. V. PIMSNER, V. STANCIU,
Beitrag zur verwendung der hidraulischen analogie, bei der untersuchung der kompressiblen strömung der fluide in uberschallbereich,
Conferința de Mașini Hidraulice, pp 56-65, vol I, Hidrodinamica turbomașini și pompe hidraulice, 23-25 octombrie, Varna, Bulgaria, 1986;
4. V. STANCIU, C. MARTIS,
Transformarea motorului VIPER 632 în turbomotor pentru echiparea unei nave rapide,
Sesiunea de comunicări științifice UM 02190, pp 96-104, Constanța, 6.10.1994;
5. V. STANCIU, M. BOSCOIANU,
Contribuții privind forța generată de curgere a fluidelor prin ajutaje generalizate,
Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională, Academia Tehnică Militară, pp 132-141, 21-22 octombrie 1999;
6. M. BOSCOIANU, FL. ZĂGĂNESCU, V. STANCIU,
Considerații privind modelarea pompajului rotitor în ipoteza micilor perturbații,
Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională, Academia Tehnică Militară, pp 147-153, 21-22 octombrie 1999;
7. M. BOSCOIANU, FL. ZĂGĂNESCU, V. STANCIU,
Modelarea pompajului rotitor în compresoarele axiale polietajate, pp 154-163,
Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională, Academia Tehnică Militară, 21-22 octombrie 1999;
8. V. STANCIU, I. ANDREI,
Contributions to the study of an axial compressor, tage by the means of the generalized reaction degree concept, pp 141-148,
Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională, Academia Tehnică militară, 21-22 octombrie, 1999;
9. I. FUIOREA, V. NASTASESCU, V. STANCIU,
A virtual anisotropic material for a sandwich honeycomb structure,
Vth Conference on Weapon Systems, Brno, 9-11 may, pp 247-252, Cehia, 2001;
10. V. STANCIU, E. ROTARU,
Studiul privind utilizarea deflectoarelor de jet în vederea creșterii tracțiunii motoarelor la decolarea aeronavelor de pe portavioane,
17th International Symposium on Naval and Marine Education, Constanța, 24-25 may, pp 65-76, 2001;
11. V. STANCIU, E. ROTARU,
Contribuții referitoare la posibilitățile de realizare a puterii maxime de către turbomotoarele vedetelor rapide,
17th International Symposium on Naval and Marine Education, Constanța, 24-25 may, pp 77-85, 2001;
12. V. STANCIU, E. ROTARU,
Modelarea performanțelor motoarelor turboreactoare generalizate,
Simpozionul Internațional Aerospațial "Carafoli 2001", 19-20 octombrie, pp 61-70, București, 2001;
13. V. STANCIU,
Forța de tracțiune generalizată,
A XXIX-a Sesiune de comunicări științifice "Tehnologii moderne în secolul XXI", 15-16 noiembrie, ATM, București, 2001;
14. V. STANCIU,
Conceptul de grad de reacție al sistemelor de propulsie aeriene,
A XXIX-a Sesiune de comunicări științifice "Tehnologii moderne în secolul XXI", 15-16 noiembrie, ATM, București, 2001;

15. **V. STANCIU**, M. BOSCOIANU,
Contribution on the study of an axial compressor stage by the means of the generalized reaction degree concept, FAT 2002, 1st International Symposium on “Future Aviation Technologies”, 12-14 aprilie, Szolnok, Budapest, Hungary, 2002;
16. M. BOSCOIANU, **V. STANCIU**,
An Analyses of the axial flow compressor stability using the bifurcation theory, FAT 2002, 1st International Symposium on “Future Aviation Technologies”, 12-14 aprilie, Szolnok, Budapest, Hungary, 2002;
17. **V. STANCIU**, E. ROTARU,
Contribution for the simulation of the universal work characteristic of a turboengine, The 27th Annual ARA Congress, may 29th–june 2th, Oradea, 2002;
18. **V. STANCIU**, E. ROTARU,
Mathematics model of a turboengine’s universal working characteristic, The 27th Annual ARA Congress, may 29th–june 2th, Oradea, 2002;
19. **V. STANCIU**, E. ROTARU,
Caracteristicile de tracțiune ale motoarelor aeroreactoare, A XXXIII-a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională, 23-24 mai, Agenția de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare, București, 2002;
20. **V. STANCIU**, E. ROTARU,
Modelarea caracteristicii de turație a motorului turboreactor, A XXXIII-a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională, 23-24 mai, Agenția de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare, București, 2002;
21. **V. STANCIU**, L. DRAGUS,
Utilizarea ejectorului Coandă în vederea realizării unei aerodine cu utilizări speciale, A XXXIII-a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională, 23-24 mai, Agenția de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare, București, 2002;
22. **V. STANCIU**, M. BOSCOIANU,
Gradul de reacție al sistemelor de propulsie, A XXXIII-a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională, 23-24 mai, Agenția de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare, București, 2002;
23. **V. STANCIU**, E. ROTARU,
Thrust optimization for axial aerodynamic compressors, ESDA 2002, 6th Biennial Conference on Engeneering Systems Design andAnalysis, july 8-11, Istanbul Technical University , Istanbul Turkei, 2002;
24. **V. STANCIU**, E. ROTARU,
Contribution for the Quantitative Evaluation of Faculty Work Using Activity Credits The 8th International Conference on Qality, Reability, Maintainability CCF 2002, 18-20 september pp, 95-102, Sinaia, România, 2002;
25. **V. STANCIU**, E. ROTARU,
A 3-D Method of the Evaluation of Faculty Members in the Technical High Education System, The 8th International Conference on Qality, Reability, Maintainability CCF 2002, 18-20 september pp, 103-107, Sinaia, România, 2002;
26. **V. STANCIU**, E. ROTARU,
Contribuții privind fizica forței de tracțiune, The XII National Conference of Thermotehnics with International Participation, 14-16 noiembrie, Academia Navală „Mircea cel Bătrân” Constanța, 2002;
27. **V. STANCIU**, E. ROTARU,
Studiu privind utilizarea unui motoreactor Coandă în propulsia aeronavelor The XII National Conference of Thermotehnics with International Participation, 14-16 noiembrie, Academia Navală „Mircea cel Bătrân” Constanța, 2002;

28. **V. STANCIU**, E. ROTARU
The universal characteristic of the thrust function
 The 28th Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciences Târgu-Jiu, 2-8 June, 2003;
29. **V. STANCIU**, V. BENDIC, E. ROTARU
Modelling the work thrust characteristic of a jet engine using the addition coefficients
 International Conference of Computational Experimental Engineering and Sciences, Corfu – Grecia, 24-29 July, 2003;
30. **V. STANCIU**, E. ROTARU
Jet engines optimisation through fluid circulation control, 1068-1071 pag.
 The 12th International Conference on Fluid Flow Technologies (CMFF'03), Budapesta, 3-6 September, 2003;
31. **V. STANCIU**, E. ROTARU
The basis for the development of a new turbojet family: three flux jet engines
 The 12th International Conference on Fluid Flow Technologies (CMFF'03), 1109-1112 pag., Budapesta, 3-6 September, 2003;
32. **V. STANCIU**, E. ROTARU, C. MNOHOGHITNEI
Contribution regarding the influence of adjustment law over the admission characteristic of the jet engines
 The 30th Session of scientific presentation “Modern technologies in the XXI Century, București, 6-7 November, 2003;
33. **V. STANCIU**, E. ROTARU
The study of geometrical characteristic of the jet engines aspiration tunnel
 The 30th Session of scientific presentation “Modern technologies in the XXI Century, București, 6-7 November, 2003;
34. **V. STANCIU**, I. ANDREI, E. ROTARU
Project Management
 The 2nd Balkan Region Conference on Engineering Education, Sibiu, 16-19 September, 2003;
35. **V. STANCIU**
Contribuții privind analiza forțelor propulsoarelor elementare
 Simpozionul 150 de ani de la nașterea lui Nicolae Bălcescu, Academia Trupelor Terestre, Sibiu, 15 mai, 2003;
36. **V. STANCIU**
Introducere în dinamica forței de tracțiune în zborul cu aripi batante
 Simpozionul 150 de ani de la nașterea lui Nicolae Bălcescu, Academia Trupelor Terestre, Sibiu, 15 mai, 2003;
37. **V. STANCIU**
Utilizarea motoreactorului Coandă în propulsia aeronavelor
 Jubileul AEROSTAR Bacău, Simpozionul Pro-performanță, 15 aprilie, 2003
38. M.BOSCOIANU, **V. STANCIU**, G PRELIPCEAN
Applications of the convergent nozzle thrust envelope concept
 2-nd international conference “New challenges in the field of military sciences 2004”
 Budapest, 27-28 Oct. 2004;
39. M.BOSCOIANU, **V. STANCIU**,
Research of the aerodynamics of ornitopher mav's weapons
 2-nd international conference “New challenges in the field of military sciences 2004”
 Budapest, 27-28 Oct. 2004;
40. G PRELIPCEAN, M.BOSCOIANU, **V. STANCIU**, R. NECHIFOR
Some aspects about the applications of Micro UAV (MAV) concept
 The 35-th International scientific symposium of METRA, Bucuresti 26-27 mai, 2004;

41. **V.STANCIU**, M.BOSCOIANU, E. ROTARU
The modelling of generalized nozzle by using the addition coefficients
 The 35-th International scientific symposium of METRA,
 Bucuresti 26-27 mai,2004;
42. **V.STANCIU**, M.BOSCOIANU, E. ROTARU
A generalized method of the addition coefficients with application in turbojets
 The 35-th International scientific symposium of METRA,Bucuresti 26-27 mai,2004;
43. **V.STANCIU**, M.BOSCOIANU, I.C. ANDREI
Modelling the specific thrust of a laval nozzle
 The 35-th International scientific symposium of METRA,Bucuresti 26-27 mai,2004;
44. **V.STANCIU**, E. ROTARU, C.PAVEL
Modelling the performances of a turbo engine equipped with thrust ejector, using the addition parameters model
 International Conference Performance based engineering for 21 – st century PBE – 2004, pp 360 – 364, Iași, 25 – 27 May, 2004;
45. **V. STANCIU**, E. ROTARU, C. PAVEL
Modeling the thrust's limits of a turbo – compressor group
 International Conference Performance based engineering for 21 – st century PBE – 2004, pp 365 – 370, Iași, 25 –27 May, 2004;
46. M. BOSCOIANU, **V. STANCIU**
Some aspects on the convergent nozzle yhrust envelope concept
 Conferința Internațională științifico – tehnică, Construcția de mașini și tehnosfera în secolul XXI, Donet, Sevastopol 13 – 18 Sept., 2004;
47. **V. STANCIU**, M. BOSCOIANU
Some aspects of the velocity and altitude characteristics the turbojet by using the additions coefficients;
 Conferința Internațională științifico – tehnică, Construcția de mașini și tehnosfera în secolul XXI, Donet, Sevastopol 13 – 18 Sept., 2004;
48. **V. STANCIU**, M. BOSCOIANU
A dynamical analysis of the influences of the thermal adition coefficients on the specific thrust of the turbojet.
 A IX – a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională, Știința și învățământul, fundamente ale secolului al XXI – lea” pp.,157 – 166,Sibiu, 25 – 26 Noiembrie, 2004;
- 49.B. MITRICA, **V. STANCIU**
Contribution for development of the nuclear jet engine
 The 36-th International scientific symposium of the Military Equipment and Tehnologies Research Agency, p7-10, Bucuresti 26-27 Mai, 2005;
- 50.B. MITRICA, **V. STANCIU**
Aircraft nuclear propulsion
 The 36-th International scientific symposium of the Military Equipment and Tehnologies Research Agency, p103-110, Bucuresti 26-27 Mai, 2005;
51. **V. STANCIU**, L. DRAGUS, C. CUCIUMITA
The analytic study of the performances of a pulsejet engine
 The 36-th International scientific symposium of the Military Equipment and Tehnologies Research Agency, p119-124, Bucuresti 26-27 Mai, 2005;
52. **V. STANCIU**, L. DRAGUS, C. CUCIUMITA
Contribution to the Humphrey thermodynamic cycle of pulse combustion engines
 The 36-th International scientific symposium of the Military Equipment and Tehnologies Research Agency, p125-130, Bucuresti 26-27 Mai, 2005;
- 53.G. MOGOS, **V. STANCIU**,
Design of a lag-lead compensator
 The 36-th International scientific symposium of the Military Equipment and Tehnologies Research Agency, p. 153-158, Bucuresti 26-27 Mai, 2005;

54. V. STANCIU, L. SIKOLYA, I.C.ANDREI. E. KORODY, F. FRUNZULICA,
Topics On Unstructured Meshing
Annals of the university of Petrosani, vol.7, (XXXIV), Petrosani, 2005;
55. C. MNOHOGHIDNEI, V. STANCIU,
Linear dynamic model for transitory regimes of turbojet engine
The 31-th Internationally Attended scientific conference” Modern technologies in the XXI century”, Bucuresti 3-4 Noiembrie, 2005;
56. V. STANCIU, V. LUNGU, C. CUCIUMITA
Contributions regarding the subsonic axial compressor stage with regulated rotor
The 31-th Internationally Attended scientific conference” Modern technologies in the XXI century”, Bucuresti 3-4 Noiembrie, 2005;,,
57. V. STANCIU, C.PAVEL
The dynamic characteristic of the convergent nozzle
The 31-th Internationally Attended scientific conference” Modern technologies in the XXI century”, Bucuresti 3-4 Noiembrie, 2005;
58. V. STANCIU, C.PAVEL
The static characteristic of the convergent nozzle
The 31-th Internationally Attended scientific conference” Modern technologies in the XXI century”, Bucuresti 3-4 Noiembrie, 2005;
59. V. STANCIU, A. MICLESCU
Introduction to MHD propulsion systems
The 31-th Internationally Attended scientific conference” Modern technologies in the XXI century”, Bucuresti 3-4 Noiembrie, 2005;
60. A. MICLESCU, V. STANCIU,
Interactive teaching and evaluation site, with queries to the data bases
The 31-th Internationally Attended scientific conference” Modern technologies in the XXI century”, Bucuresti 3-4 Noiembrie, 2005.
61. V. STANCIU, A. MICLESCU
Exterior MHD propulsion of a lenticular ship
Al XXXVII-lea simpozion de comunicari stiintifice cu participare internationala, Agentia de cercetare pentru tehnica si tehnologii militare, Bucuresti, 25-26 mai2006;
62. D. ISVORANU, P.PARVU, C. BERBENTE, V. STANCIU, V. BADESCU
Numerical simulation of turbine”in situ” combustion based on muti-step reaction mechanism
SET2006-5-th International Conference on Sustainable Energy Technologies. Vicenza, Italy 30August-1 September 2006;
63. F.TACHE, V. STANCIU,T.CHICIUDEAN, A. TOMA, A. STOICA, T.DOBRE, I.FUIOREA
Statistical risk in high performance nano-composites technology for space structures,
International Astronautics Conference, Valencia, 1-7 octombrie 2006;
64. V. STANCIU, T.DOBRE, , A. STOICA, F. TACHE ,T.CHICIUDEAN, A. TOMA
Carbon fiber aluminum matrix composite for advanced aerospace structures
17th International DAAAM Symposium ”Intelligent manufacturing & automation: focus on mechatronics and robotics” 8-11th November 2006, Vienna, Austria.
65. V. STANCIU, C.PAVEL
From the linear turbojet tp the non-linear system, orthoturbojet
The 31-th Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Science, “Pro-Active partnership in creativity for the next generation, p. 196-199, 31 iulie-5 August 2007 Brasov, Romania;

66. V. GHEORGHE, V. STANCIU,
Afacerea Motoarelor "K" –Un proiect industrial romanesc interbelic controversat
 The 31-th Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Science, "Pro-Active partnership in creativity for the next generation, p. 742-745, 31 iulie-5 August 2007 Brasov, Romania;
67. V. STANCIU, C.PAVEL, C.DINU
Coanda, un precursor al motoarelor cu piston cu ardere rotativa
 Sesiunea anuala de comunicari stiintifice, Academia Romana, 12 octombrie, București, 2007.
68. L. DRAGUS, V. STANCIU
Studiul performantelor unui microturboreactor cu aplicatii multiple
 Sesiunea de comunicari stiintifice "Contributia cercetarii stiintifice si a dezvoltarii tehnologice la asigurarea si sporirea capabilitatilor militare ale fortelor" - Agentia de cercetare pentru tehnica si tehnologii militare, 30 octombrie 2007, Clinceni, Romania;
69. C. MILITARU, V. STANCIU, A.PETRESCU
Implementation of total quality management (TQM)
 A XXXII-a Sesiunea de comunicari stiintifice internationale "Tehnologii moderne in secolul XXI", Academia Tehnica Militara, 1-2 noiembrie 2007, Bucuresti, Romania;
70. L. DRAGUS, V. STANCIU
Performance modeling of a micro jet engine who work in marine atmosphere
 A XXI-a Sesiunea de comunicari stiintifice cu participare internationala "Promovarea cercetarii navale romanesti in contextul integrarii in platforma tehnologica europeana WATERBORNE", Academia Navala "Mircea cel Batran", 15-17 noiembrie 2007, Constanta, Romania;
71. V. STANCIU
Study of non-stationary behavior in double base solid propellants burning
 The 38th International Scientific Symposium "Military Equipment and Technologies research agency", 8 pages, may 2008, Bucuresti;
72. V. STANCIU
Operational Instability of SPRM
 The 38th International Scientific Symposium "Military Equipment and Technologies research agency", 4 pages, 29 may 2008, Bucuresti;
73. L. DRAGUS , V. STANCIU,
The configuration of rotating turbo-machinery of a micro jet engine with military applications
 The 38th International Scientific Symposium "Military Equipment and Technologies research agency", 8 pages, 29 may 2008, Bucuresti;
74. L. DRAGUS , V. STANCIU,
The configuration of rotating turbo-machinery of a micro jet engine with military applications
 The 38th International Scientific Symposium "Military Equipment and Technologies research agency", 29 may 2008, Bucuresti;
75. Jeni POPESCU, V. VILAG , R. PETCU, V. SILIVESTRU, V. STANCIU,
Aero-derivative gas turbines fuelled by biogas
 The 19th DAAAM International Symposium "Intelligent manufacturing & Automation", 22-25 october 2009, Trnava, Slovakia;
76. Cleopatra CUCIUMITA, V. VILAG , R. PETCU, V. STANCIU,
The transformation of the CFM 56-7 turbofan into a triple flow engine; a way of reducing noise pollution
 The 19th DAAAM International Symposium "Intelligent manufacturing & Automation", 22-25 october 2009, Trnava, Slovakia.
77. V. STANCIU, D.C.TONCU, Gh.TONCU
Studying on the jet fuel quality for maximum aircraft efficiency
 Modern technologies, quality and innovation, 2010

78. B.MITRICA, V. STANCIU, M.PETRE, M. DIMA, C.PETRE, I.PRECUP
Contribution regarding the aircraft nuclear propulsion
AIP Conference proceedings, 1203, ISBN 978-0-7354-0740-4, 2010
79. L. DRĂGUȘ, V. STANCIU
Estimarea performanțelor unui micromotor turboreactor ce echipază o dronă țintă
"International Scientific Symposium of MATRA" nr 39, 2010
80. L. DRĂGUȘ, V. STANCIU,
Studiul privind posibilitatea optimizării tracțiunii turbomotoarelor prin folosirea unei emulsii combustibile apă-kerosen
"International Scientific Symposium of MATRA" nr.39, 2010
81. A.G. DIACONU, O.T.PLETER, V. STANCIU,
Reducing fuel consumption in Bucharest terminal area for flights using a standard instrument departure
International Conference of Aerospace Sciences „AEROSPATIAL 2010”, octombrie 2010
82. V. STANCIU, L. DRĂGUȘ,
Calculul parametrilor tehnici ai unei ținte aeriene ce se deplasează într-un poligon dat
Sesiunea de comunicări științifice a agenției de cercetare pentru tehnica și tehnologii militare, octombrie 2011
83. T.V.CHELARU, V. STANCIU, F.MINGIREANU, A. CHELARU,
Mathematical model for Jet Command System using continuous hybrid micro-thrusters,
IAC-2012, octombrie 2012
84. S.G. BELDIE, V. STANCIU,
Exergy analysis of a supersonic ramjet propulsion system,
International Conference of Aerospace Sciences "AEROSPATIAL 2012" Bucharest, 11-12 October, 2012
85. V. STANCIU, V. GHEORGHE
Producția industriei românești de motoare de avion în anii 1930-1940,
70 de ani de la intrarea României în al doilea război mondial. Editura Centrului Tehnic-Editorial al Armatei 2012, ISBN 978-606-524-115-2, Bucharest, 11-12 October, 2012;
86. V. STANCIU, Cristina PAVEL
About the In-Yological a interpretation of a complex plane,
ICEGD-International conference on engineering graphics and design, Buletinul Științific al UPT, Seria Hydrotechnics, Timișoara 2013;
87. Cristina PAVEL, V. STANCIU
Ortohoturbojet engine, a challenge of actual engines,
EUCASS 5th edition, Munich, 2013;
88. V. STANCIU, Cristina PAVEL, **The hyperbolic character law, base of aerospace design,** 2th NCAS Conference, Bucharest, 05-06 noiembrie 2015.
89. Adriana MICLESCU, V. STANCIU, **Contribution regarding space ships unconventional travel to deep outer space,** 2th NCAS Conference, Bucharest, 05-06 noiembrie 2015.

IV. BREVETE

BREVET OMOLOGAT OSIM:

Claudiu Tuzlaru, Virgil Stanciu,

Sistem de antrenare în situații de urgență a unui rotor portant de elicopter,

Nr. 125766, 30.08.2012.

BREVET PATENTSCOPE

Ovidiu PĂCĂLA, Mirela PĂCALĂ, Virgil STANCIU, Adriana MICLESCU, Cornel DINU

Ionic propulsion system

WO2013077756/ 2013