

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume	Andrei Viorel
Adresă(e)	Universitatea „Dunarea de Jos” Galați, Facultatea de Nave Str. Domneasca nr. 111, RO-800201, Galați, Romania
Telefon(oane)	Fix: (+40) 236 495400 Mobil: (40-74) 003 93 79
Fax(uri)	(+40) 236 495400
E-mail(uri)	viorel.andrei@ugal.ro
Naționalitate(-tăți)	Română
Data nașterii	25.09.1947
Sex	Masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Profesor universitar / Facultatea de Arhitectura Navala
pensionar

Experiența profesională

Perioada	Din 1993 până în 2012 (de la 25.09.2012 pensionar)
Funcția sau postul ocupat	Prof.dr.ing. Universitatea ”Dunarea de Jos” Galați
Activități și responsabilități principale	Activități didactice: titularul disciplinelor „Hidrodinamica si teoria valurilor”, „Advanced Ship Hydrodynamics”, „Actionari hidropneumatice”, „Mecanica fluidelor tehnica” Activități de cercetare: membru in echipa de cercetare a unor contracte cu finanțare de stat / privată Șeful Departamentului de Hidrodinamică Navală (1998-2002)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Arhitectură Navală, Str. Domnească nr. 111, RO-800201, Galați, România, tel. (40-33) 613 02 30, fax (40-23) 649 54 00, www.ugal.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ și cercetare științifică
Perioada	Din 1990 până în 1993
Funcția sau postul ocupat	Conf.dr.ing.
Activități și responsabilități principale	Cercetare științifică în domeniile: Hidrodinamică navală, Actionari hidropneumatice, Dinamica fluidelor polifazice.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Arhitectură Navală, Str. Domnească nr. 111, RO-800201, Galați, România, tel. (40-33) 613 02 30, fax (40-23) 649 54 00, www.ugal.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ și cercetare științifică
Perioada	Din 1975 până în 1990
Funcția sau postul ocupat	Sef lucrari.dr.ing.
Activități și responsabilități principale	Cercetare științifică în domeniile: Hidrodinamică navală, Actionari hidropneumatice, Dinamica fluidelor polifazice.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Arhitectură Navală, Str. Domnească nr. 111, RO-800201, Galați, România, tel. (40-33) 613 02 30, fax (40-23) 649 54 00, www.ugal.ro

Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ și cercetare științifică																														
Educație și formare																															
Perioada	1978-1983																														
Calificarea / diploma obținută	Studii doctorat, domeniul Hidrodinamica, Facultatea de Mecanica																														
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Hidrodinamică teoretică și experimentală, Actionari hidropneumatice, Dinamica fluidelor polifazice.																														
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați																														
Perioada	1965-1971																														
Calificarea / diploma obținută	Diploma de inginer, Facultatea de Mecanica, Sectia Nave si Instalatii de Bord																														
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Teoria navei, Calculul si construcția navei, Instalații navale de bord, Mașini și instalații de propulsie, Mecanica fluidelor, Matematici speciale, Analiză matematică																														
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Galați																														
Perioada	1961-1965																														
Calificarea / diploma obținută	Diploma de bacalaureat, sectia real																														
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematica, Fizica, Chimie, Limba si literatura romana, Limba franceza.																														
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Teoretic Vasile Aecsandri, Galati																														
Aptitudini și competențe personale																															
Limba(i) maternă(e)	Româna																														
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)																															
Autoevaluare																															
Nivel european (*)																															
Limba franceză																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Înțelegere</th> <th colspan="4">Vorbire</th> <th colspan="2">Sciere</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> </thead> <tbody> <tr> <td>A2</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>B1</td> <td>Utilizator independent</td> <td>A2</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>A2</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>A2</td> <td>Utilizator elementar</td> </tr> </tbody> </table>	Înțelegere				Vorbire				Sciere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		A2	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar
Înțelegere				Vorbire				Sciere																							
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																							
A2	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar																						
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine																														
Competențe și abilități sociale	Spirit de echipa in cadrul colectivelor de cercetare stiintifica; Capacitate de comunicare cu personalul catedrei																														
Competențe și aptitudini organizatorice	Am ocupat functia de sef de departament pe o perioada de 6 ani;																														
Competențe și aptitudini tehnice	Hidrodinamică navală: „Hidrodinamica si teoria valurilor”, „Advanced Ship Hydrodynamics”, „Actionari hidropneumatice”, „Mecanica fluidelor tehnica”																														
Informații suplimentare	Activitatea științifică conform anexei lucrarilor																														
Anexe	- lista completă de lucrări																														

19.12.2017

Prof.dr.ing. Andrei Viorel

ANEXĂ

LISTA COMPLETA A LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE PUBLICATE ȘI A PROIECTELOR DE CERCETARE-DEZVOLTARE REALIZATE PE BAZĂ DE CONTRACT

A. TEZA DE DOCTORAT

Andrei, V., 1983, Contributii la dinamica sistemelor de actioanre hidropneumatica, Facultatea de macanica, Universitatea Galati

B. CĂRȚI

1. **Andrei, V.,** "Mecanica fluidelor - Elemente fundamentale de teoria similitudinii și de strat limită", Editura Zigotto, Galați 2010;
2. **Andrei, V.,** "Mecanica fluidelor. Miscari cu suprafata libera", Editura Zigotto, Galați 2009;
3. **Andrei, V.,** 2005, *Dinamica fluidelor polifazice*, Ed. Fundației universitare „Dunărea de Jos”, pg.160, Galați
4. **Andrei, V.,** 2005, *Mecanica fluidelor vol III (fluid real)* Ed. Fundației universitare „Dunărea de Jos” Galați, pg.195, ISBN 973-87489-3-3
5. **Andrei, V.,** 2004, *Mecanica Fluidelor vol. II (Mișcări potențiale)* - ed. Fundației universitare „Dunărea de Jos” Galați, pg.202, ISBN 973-627-13940, pg.202
6. **Andrei, V.,** 2004, *Mecanica Fluidelor vol. I (Fluide ideale)* - ed. Fundației universitare „Dunărea de Jos” Galați, pg.193, ISBN 973-627-0984-7
7. **Andrei, V.,** Popescu, F., 1998, *Cinematica și dinamica fluidelor ideale – Probleme* - Universitatea Galați, pg.150
8. **Andrei, V.,** Arition, V., Popescu, F., „Metode numerice aplicate în inginerie” - Universitatea Galați, pg. 250, 1994
9. **Andrei, V.,** Vasilescu,, Al., 1989 *Bazele teoretice ale acționărilor hidropneumatice* - Universitatea Galați, pg.355
10. **Andrei, V.,** Vasilescu,, Al., Petre, F., 1987, *Probleme de mecanica fluidelor – Hidrostatica* - Universitatea Galați, pg.175
11. **Andrei, V.,** Vasilescu, Al., 1984, *Curs de mecanica fluidelor și mașini hidraulice*, Universitatea Galați, pg.275
12. **Andrei, V.,** 1977, *Îndrumar de lucrări de laborator - Mecanica fluidelor- Universitatea Galați*, pg.70

C. ARTICOLE ȘTIINȚIFICE

1. **Andrei, V.,** Rodicichin N.,G., "Velocity Domain Determination of a Waterline Plane Using Continuous Sources", *Analele Universitatii "Eftimie Murgu" Resita, Fascicula de Inginerie, Anul XVIII, Nr. 3, pag. 15-20, 2011, ISSN 1453-7397*
2. **Andrei, V.,** Rodicichin N.,G.,, *Analogies Between Flow Fluid in Pipes and Along Plane Plates, with Boundary Layer Applications*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XI, SHIPBUILDING, 2010, ISSN1221-4620, pag. 215-222.
3. Rodicichin N.,G., **Andrei, V.,** *The Use of the Kármán Method in Determining the Velocity and Pressure Distribution Around a Ship's Hull*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XI, SHIPBUILDING, 2010, ISSN 1221-4620, pag. 105-114.
4. **Andrei, V.,** Miron, M., 2006, *Study on isothermal compressibility of a biphasic, elastic solid-lichid fluid*, International Conference on marine sciences and technologies, Varna, Bulgaria, ISBN 10:954-90919-9-6
5. **Andrei, V.,** Miron, M., 2005, *Aprecierea critică privind valabilitatea formulei lui Wood pentru calculul densității echivalente a fluidului gaz-lichid*, Seminarul de Mecanică Aplicată, Universitatea Galați
6. **Andrei, V.,** 2004, *Consideration on the Hydrodynamic similitude among the distorted models*, *Analele Universității Galați, Fascicula XI*
7. **Andrei, V.,** Vasilescu, Al., 2004, *Folosirea în domeniul naval a teoriei similitudinii la două scări*, *Analele Universității Galați, Fascicula II*
8. **Andrei, V.,** Miron, M., 2003, *Deducerea relației analitice de calcul a coeficientului de rezistență la înaintare a unei particule izolate într-un mediu vâscos*, Seminarul de Mecanică Aplicată, Universitatea Galați
9. **Andrei, V.,** Miron, M., 2002, *O metodă iterativă rapid convergentă de determinare a mărimii hidraulice*, Seminarul de Mecanică Aplicată, Universitatea Galați
10. **Andrei, V.,** Miron, M., 2001, *Generarea structurii relațiilor de calcul ale vitezei critice de transport folosind analiza dimensională*, Seminarul de Mecanică Aplicată, Universitatea Galați
11. **Andrei, V.,** Miron, M., 2000, *Similitudini structurale în curgerea fluidelor trifazice la concentrații mici de gaz*, Seminarul de Mecanică Aplicată, Universitatea Galați
12. **Andrei, V.,** Miron, M., 1999, *Similitudini structurale în studiul fluidelor bifazice de tipul gaz-lichid*, Seminarul de Mecanică Aplicată, Universitatea Galați
13. **Andrei, V.,** Miron, M., 1998, *Similitudini structurale în studiul pierderilor de presiune ale fluidelor bifazice de tipul lichid-solid și gaz solid*, Seminarul de Mecanică Aplicată, Universitatea Galați
14. **Andrei, V.,** Miron, M., 1997, *Condiții complementare necesare deducerii ecuației de continuitate a unui fluid polifazic*, Seminarul de Mecanică Aplicată, Universitatea Galați
15. **Andrei, V.,** Miron, M., 1996, *Deducerea modeului de elasticitate echivalent al unui lichid multiconstituient*, Seminarul de Mecanică Aplicată, Universitatea Galați
16. **Andrei, V.,** 1995, *O formulă explicită de calcul al coeficientului pierderilor liniare de sarcină în regim turbulent într-o conductă circulară semirugoasă*, Colocviul anual de Mecanica Fluidelor, Universitatea Ploiești
17. **Andrei, V.,** Popescu, F., 1995, *Model tridimensional al curgerii potențiale de-a lungul unei carene utilizând fire verticale de surse*, *Analele Universității Galați, Fascicula II*
18. **Andrei, V.,** 1995, *Asupra corecției debitului unui ajutoraj venturi*, Colocviul anual de Mecanica Fluidelor, Ploiești

19. **Andrei, V.**, Popescu, F., Arton, V., Kahu, O., 1992, *Model hidrodinamic și program de calcul pentru determinarea câmpului de viteze și presiuni pe o carenă navală, într-un curent potențial*, 1990, susținută în cadrul Sesiunii Cadrelor Didactice din Universitatea Galați 1992 susținută în cadrul Colocviului anual de mecanica Fluidelor, Universitatea Ploiești
20. **Andrei, V.**, 1990, *Studiul șocului hidraulic în regim laminar pe un model mecanic generalizat*, susținută în cadrul Sesiunii Cadrelor Didactice din Universitatea Galați
21. **Andrei, V.**, Popescu, F., Arton, V., Kahu, O., 1992, *Model hidrodinamic și program de calcul pentru determinarea câmpului de viteze și presiuni pe o carenă navală, într-un curent potențial*, 1990, susținută în cadrul Sesiunii Cadrelor Didactice din Universitatea Galați
22. **Andrei, V.**, 1989, *Asupra determinării debitului într-o conductă netedă în regim turbulent*, în *Lucrările Colocviului de Mecanica Fluidelor și aplicațiile ei tehnice*, Constanța
23. **Andrei, V.**, 1988, *O metodă de măsurare bi-punctuală a debitului în regim turbulent, în conductele netede de secțiune dreptunghiulară*, prezentată la Simpozionul Național de Hidrodinamică Navală Galați
24. **Andrei, V.**, Vasilescu, Al., 1986, *Model distorsionat al curentului sub presiune*, Galați, în volumul Sesiunii științifice a specialiștilor în domeniul naval
25. **Andrei, V.**, Vasilescu, Al., 1986, *Modelul navei realizat la două scări*, Analele Universității Galați, Fascicula II
26. **Andrei, V.**, 1985 *Aspecte hidraulice în proiectarea unui tunel hidrodinamic*, în *Lucrările Conferinței mașini hidraulice și hidrodinamică*, vol. I, Timișoara
27. **Andrei, V.**, 1985 *Un nou model matematic pentru studiul loviturilor de berbec din conductele circulare*, Analele Universității Galați, Fascicula II
28. **Andrei, V.**, Vasilescu, Al., Popovici, J., Micu, D., Kahu, G., 1984 *Asupra posibilității de testare la cheu a motorului principal*, în : *Lucrările Colocviului de mecanica fluidelor și aplicațiile ei tehnice*, Iași susținută în aceeași lună la Rostock, R.D.G., în cadrul unei Conferințe Internaționale de construcții navale
29. **Andrei, V.**, 1984, *O metodă de măsurare bi-punctuală a debitului unui curent de lichid vâscos într-o conductă circulară netedă*, în *Lucrările Colocviului de mecanica fluidelor și aplicațiile ei tehnice*, Iași
30. **Andrei, V.**, Vasilescu, Al., Petrea, F., 1983, *Studiul pulsației debitului la pompele cu palete și ghidaj rotorici curb utilizate în instalațiile navale*, în *Lucrările Conferinței Naționale de Energetică*, București
31. **Andrei, V.**, 1983 *O metodă de măsurare a debitului în regim turbulent într-o conductă circulară rugoasă*, în vol. *Lucrărilor Consfătuirii pe țară "Măsurarea debitelor de apă la folosințe"*, Brașov
32. **Andrei, V.**, 1982, *Extinderea analogiei electrohidraulice la studiul fenomenului loviturii de berbec din conductele sistemelor de acționare hidrostatică*, în *Lucrările Colocviului de mecanica Fluidelor și aplicațiile ei tehnice*, Universitatea Galați
33. **Andrei, V.**, 1982, *Calculul coeficientului de pulsație a debitului unei pompe cu palete*, în *Lucrările Colocviului Național de Mecanica Fluidelor și aplicațiile ei tehnice*, Universitatea Galați
34. **Andrei, V.**, 1982, *Calculul coeficientului de pulsație a debitului în cazul refulării a Z pompe clasice cu piston pe aceeași conductă*, în *Lucrările Colocviului Național de Mecanica Fluidelor și aplicațiile ei tehnice*, Universitatea Galați
35. **Andrei, V.**, Vasilescu, Al., Fahmi, M.A., 1981, *Determinarea grosimii substratului laminar al unui fluid newtonian în cazul conductelor cu secțiune transversală, pătrată și triunghi echilateral*, susținută (fără volum de lucrări) în cadrul Colocviului de Mecanica Fluidelor și aplicațiile ei tehnice, Brașov
36. **Andrei, V.**, Vasilescu, Al., Fahmi, M.A., 1981, *Distribuția vitezelor medii în timp în curentul turbulent al unui fluid newtonian din conductele circulare netede*, susținută (fără volum de lucrări) în cadrul Colocviului de Mecanica Fluidelor și aplicațiile ei tehnice, Brașov
37. **Andrei, V.**, Vasilescu, Al., Fahmi, M.A., 1981 *Distribuția vitezelor medii în timp în curentul turbulent al unui fluid newtonian de secțiune pătrată și triunghi echilateral*, susținută (fără volum de lucrări) în cadrul Colocviului de Mecanica Fluidelor și aplicațiile ei tehnice, Brașov
38. **Andrei, V.**, Vasilescu, Al., Vasilescu, M., 1981, *La loi generale du frottement dans les fluides*, Buletinul Universității Galați, Fascicula II
39. **Andrei, V.**, Vasilescu, Al., Vasilescu, M., 1980, *Asupra răsucirii vanelor libere de lichid care se scurg prin orificiile rezervoarelor*, în volumul *Lucrărilor Colocviului de Mecanica Fluidelor și aplicațiile ei tehnice*, Constanța
40. **Andrei, V.**, 1980, *Un nou procedeu analitic pentru studiul stabilității marginale a unui sistem automat*, în volumul *Conferinței pe țară "Modelarea, simularea, identificarea și optimizarea proceselor tehnologice"*, Galați
41. **Andrei, V.**, Vasilescu, Al., Fahmi, M.A., 1980, *Studiul mișcărilor laminare a fluidelor newtoniene în conducte cu secțiunea triunghi echilateral*, în *Lucrările Conferinței specialiștilor în domeniul construcției de nave*, Galați
42. **Andrei, V.**, Vasilescu, Al., Fahmi, M.A., 1980, *Studiul mișcării laminare a fluidelor newtoniene în conductele de secțiune dreptunghiulară și pătrată*, în *Lucrările Conferinței specialiștilor în domeniul construcției de nave*, Galați
43. **Andrei, V.**, Vasilescu, Al., Fahmi, M.A., 1980, *Studiul mișcării laminare a fluidelor newtoniene în conductele de secțiune hexagonală*, în *Lucrările Conferinței specialiștilor în domeniul construcției de nave*, Galați
44. **Andrei, V.**, Vasilescu, Al., 1979, *"Similitudinea hidrodinamică, la trei scări, a curentului de fluid vâscos, sub presiune, într-o conductă circulară în regim laminar"*, Buletinul Universității Galați, Fascicula II
45. **Andrei, V.**, 1979, *Deducerea legii de distribuție a vitezelor în curentul laminar din conducte de secțiune eliptică folosind transformarea afină a secțiunii curentului din conductele circulare*, vol. *Lucrările colocviului de mecanica fluidelor și aplicațiile ei tehnice* –Universitatea Galați
46. **Andrei, V.**, Vasilescu, Al., 1979, *Distribuția vitezelor în conductele sub presiune de secțiune dreptunghiulară și pătrată în regim laminar*, vol. *Lucrările Congresului Internațional de Teoria Mecanismelor și a Mașinilor*, Montreal, Canada
47. **Andrei, V.**, Vasilescu, Al., 1979, *Determinarea grosimii stratului laminar în cazul conductelor de secțiune transversală dreptunghiulară și triunghi echilateral*, 1980, Buletinul Universității Galați, Fascicula II și volumul *Lucrărilor Colocviului de mecanica Fluidelor și aplicațiile ei tehnice*, Galați
48. **Andrei, V.**, Vasilescu, Al., 1979, *O nouă lege de distribuție a vitezelor medii în timp în curentul turbulent al conductelor circulare netede*, Buletinul Universității Galați, Fascicula II, 1979
49. **Andrei, V.**, Vasilescu, Al., 1979, *"Distribuția vitezelor în regim turbulent în conductele netede cu secțiunea transversală dreptunghiulară și pătrată"*, în *Lucrările Colocviului de Mecanica Fluidelor și aplicațiile ei tehnice*, Universitatea Galați

50. **Andrei,V.**, Vasilescu, Al., 1979 *Distribuția vitezelor în regim turbulent prin conductele netede cu secțiunea transversală triunghi echilateral*, în *Lucrările Colocviului de Mecanica Fluidelor și aplicațiile ei tehnice*, Universitatea Galați
51. **Andrei,V.**, Vasilescu, Al., 1978, *Asupra loviturii de berbec în conductele forțate ale sistemelor de acționare hidraulică*, Buletinul Universității Galați, Fascicula II,
52. **Andrei,V.**, Vasilescu, Al., 1978, *Modelul distorsionat la curentului sub presiune laminară cu secțiunea dreptunghiulară*, Galați, în *Lucrările Conferinței Naționale "Tribotehnica"*
53. **Andrei, V.**, 1976 *Asupra distribuției vitezelor în interiorul stratului limită laminar*, vol. *Lucrările Conferinței Tehnologii noi de fabricație în construcția de mașini*, Galați
54. **Andrei,V.**, Vasilescu, Al., 1976, *Calculul distribuției vitezelor în conductele sub presiune, în regim laminar de secțiune circulară și triunghi echilateral*, vol. *Lucrările Conferinței tehnologii noi de fabricație în construcția de mașini*, Galați
55. **Andrei,V.**, Vasilescu, Al., Pitulice, D., 1976, *Modelul distorsionat al scurgerii lichidelor în canale cu față liberă*, în *Lucrările Conferinței specialiștilor în domeniul construcției de nave*, Galați
56. **Andrei,V.**, Vasilescu, Al., 1976, *Calculul coeficientului de pulsație a debitului unei pompe cu număr impar de pistoane radiale*, în *Lucrările Conferinței Tehnologii noi de fabricație în construcția de mașini*, Galați **Andrei,V.**, Vasilescu, Al., *"Calculul coeficientului de pulsație a debitului unei pompe cu număr par de pistoane radiale"*, în *Lucrările Conferinței Tehnologii noi de fabricație în construcția de mașini*, Galați

D. PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE PE BAZĂ DE CONTRACT

1. 2005-2008 - Andrei Viorel, membru, *Nou concept de îmbunătățire a formelor navelor în zona pupa pentru obținerea de performanțe superioare de propulsie și stabilitate*, grant X1C10 –ICEPRONAV, Galati
2. 2005 - Andrei Viorel, membru, *Raportul testelor experimentale de rezistență la înaintare pentru modelul vrachierului PANAMAX*, contract 377/2005
3. 1992 - Andrei Viorel, director, *Model hidrodinamic și program de calcul pentru determinarea câmpului de viteze și presiuni pe o carenă navală, într-un curent potențial*, beneficiar ICEPRONAV Galați
4. 1985 - Andrei Viorel, director, *Proiectarea unui tunel hidrodinamic de încercat unelte pescărești*, beneficiar IPOTulcea
5. 1984 - Andrei Viorel, director, *Studiul posibilității de testare la cheu a motorului principal prin descărcarea propulsorului*, beneficiar ICEPRONAV Galați