



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **GÂRBAN VALENTIN**  
Adresă(e) Șos. Giurgiului, nr. 125, Bl. 4A, Sc. 2, Et. 9, Apt. 66, Sect. 4, București  
Telefon(oane) Mobil:  
Fax(uri) -  
E-mail(uri) valentingarban@yahoo.com  
Naționalitate(-tăți) Română  
Data nașterii 28.10.1951  
Sex Masculin

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

- Conferențiar universitar

### Experiența profesională

Din 2012 până în prezent

- Conferențiar universitar la Facultatea de Informatică din Universitatea Titu Maiorescu

Din 2004 până în 2012

- Conferențiar universitar
- Prodecan al Facultății de Informatică din Universitatea Titu Maiorescu
- Susținerea cursurilor și seminariilor la disciplinele „Analiză matematică”, „Algoritmica grafurilor”, „Ecuatii diferențiale și cu derivate parțiale”, „Algebră și geometrie analitică și diferențială”, „Probabilități și statistică matematică”
- Coordonarea activităților de învățământ și cercetare științifică din cadrul Facultății de Informatică

Numele și adresa angajatorului  
Universitatea Titu Maiorescu din București  
Str. Dâmbovicului nr. 22, sector 4, București, C.P. 040441

Tipul activității sau sectorul de activitate  
Învățământ superior universitar

Perioada	Din februarie 1988 până în 2004
Funcția sau postul ocupat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conferențiar universitar</li> <li>• Șef catedra „Matematică și fizică”</li> </ul>
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Susținerea cursurilor și seminariilor la disciplinele „Analiză matematică”, „Bazele cercetării operaționale”, „Probabilități și statistică matematică”, „Analiză numerică”</li> <li>• Coordonarea activităților de învățământ și cercetare științifică din cadrul catedrei</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară Bulevardul George Coșbuc nr. 81-83, sector 5, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior universitar
Perioada	Din februarie 1981 până în februarie 1988
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar
Activități și responsabilități principale	Susținerea cursurilor și seminariilor la disciplinele „Analiză matematică”, „Analiză numerică”, „Algebră și geometrie analitică și diferențială”
Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară Bulevardul George Coșbuc nr. 81-83, sector 5, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior universitar
Perioada	Din februarie 1978 până în februarie 1981
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Susținerea seminariilor și laboratoarelor la disciplinele „Programarea calculatoarelor”, „Teoria sistemelor automate”, „Modelare și simulare matematică”
Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară Bulevardul George Coșbuc nr. 81-83, sector 5, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior universitar
Perioada	Din februarie 1977 până în februarie 1978
Funcția sau postul ocupat	Șef de laborator
Activități și responsabilități principale	Asigurarea bunei desfășurări a activităților didactice din laborator
Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară Bulevardul George Coșbuc nr. 81-83, sector 5, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior universitar

### **Educație și formare**

Perioada	Din mai 1993 până în iunie 1993
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire al cursului de perfecționare

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Programare procedurală (limbajul Turbo Pascal)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Centrul de Perfecționare în Informatică din București
Perioada	Din ianuarie 1980 până în martie 1980
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire al cursului postuniversitar
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	– Programarea calculatoarelor – Algoritmi și structuri de date
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Militară din București
Perioada	Din septembrie 1977 până în februarie 1983
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de licență în matematică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	– Algebră – Analiză – Geometrie – Probabilități și statistică matematică – Ecuații diferențiale și cu derivate parțiale – Cercetări operaționale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Matematică din Universitatea București
Perioada	Din septembrie 1970 până în august 1975
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	– Comanda automată a zborului aeronavelor – Sisteme de navigație inerțială – Electrotehnică și mașini electrice – Sisteme automate – Instalații electrice și speciale de la bordul aeronavelor – Aparate de bord și sisteme de navigație
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Electronică și Electrotehnică din Academia Militară București

### **Aptitudini și competențe personale**

Limba(i) maternă(e)

**Limba română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

**Limba franceză**

**Limba engleză**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Management participativ, obiectivitate și exigență

Competențe și aptitudini organizatorice

Capacitate ridicată decizională, capacitate de analiză și sinteză, de abstractizare și generalizare

Competențe și aptitudini tehnice

Cercetător și membru în programe de cercetare

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

O bună stăpânire a aplicațiilor Matlab, MathCAD, Mathtype, a suitei de aplicații Microsoft Office și altor programe utilitare

Permis(e) de conducere

Categoriile B și C

**Informații suplimentare**

Referințele pot fi furnizate la cerere

**Anexe**

1. Cărți - manuale universitare și culegeri de probleme
2. Articole și lucrări științifice elaborate și publicate (2001-2012)
3. Contracte de cercetare științifică și convenții de colaborare

## LUCRĂRI DIDACTICE ȘI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE

### 1. CĂRȚI - MANUALE UNIVERSITARE ȘI CULEGERI DE PROBLEME

Nr. Crt.	TITLUL MANUALULUI	AUTORII	EDITURA, ANUL
0	1	2	3
1	Analiză matematică. Curs pentru învățământul la distanță ISBN 978-606-8321-90-5	Conf. univ. dr. Valentin Gârban	Editura Renaissance, București, 2010
2	Ecuții diferențiale și cu derivate parțiale. Curs pentru învățământul la distanță ISBN 978-606-637-011-0	Conf. univ. dr. Valentin Gârban	Editura Renaissance, București, 2010
3	Algoritmica grafurilor. Curs pentru învățământul la distanță ISBN 978-606-8321-72-1	Conf. univ. dr. Valentin Gârban	Editura Renaissance, București, 2010
4	Analiză matematică I. Calcul diferențial și integral ISBN general: 973-8290-95-3 ISBN vol. 1: 973-8290-96-1	Conf. univ. dr. Valentin Gârban Asist. univ. Iuliana Sprințu	Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2003.
5	Sisteme dinamice. Metode și algoritmi în teoria sistemelor optimale ISBN 973-8290-71-6	Cdor dr.ing. Gârban Valentin	Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2002.
6	Ecuții diferențiale și ecuații cu derivate parțiale de ordinul I ISBN 973-8290-28-7	Cdor. conf. ing. Gârban Valentin, Conf. univ. dr. Udrea Corneliu	Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2001.
7	Concursurile de admitere 1990-1998 Probleme de matematică și fizică	Coordonatori: Prof. univ. dr. Otlăcan Eufrosina Lector univ. Vasilescu Pompiliu Coautor: Cpt. cdor. ing. Gârban Valentin	Editura Academiei Tehnice Militare, București, 1999.
8	Analiză matematică - Exerciții și probleme. ISBN 973-32-0324-6	D.M.Bătinețu Giurgiu, Maria Bătinețu-Giurgiu, Valentin Gârban	Editura Militară, București, 1992.
9	Algebră cu aplicații la calculatorul electronic.	Conf. univ. dr. Mânzatu Eufrosina Lt. maj. ing. Gârban Valentin	Editura Academiei Militare, București, 1982.

### 2. ARTICOLE ȘI LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE ELABORATE ȘI PUBLICATE (2001-2014)

1. Bică, M.; **Gârban, V.**; Popescu, M.; Ionescu, V. - **The parametric reliability of the uncertain control systems**, Proceedings of the conference "THE 5TH MULTICONFERENCE ON SYSTEMICS, CYBERNETICS AND INFORMATICS SCI'2001" organized by The IIS (The International Institute of Informatics and Systemics), Co-organized by IEEE Computer Society, vol IX, pag. 469-472, ISBN 980-7549-8, 22-25 July 2001, Orlando, Florida (USA).
2. **Gârban, V.**; Popescu, M.; Bică, M. - **The interaction operators of complex dynamics systems**, Proceedings of the conference "THE 5TH MULTICONFERENCE ON SYSTEMICS, CYBERNETICS AND INFORMATICS SCI'2001" organized by The IIS (The International Institute of Informatics and Systemics), Co-organized by IEEE Computer Society, vol IX, pag. 473-477, ISBN 980-7549-8, 22-25 July 2001, Orlando, Florida (USA).
3. Bică, M.; **Gârban, V.** - **Designing automatic control systems with desired parametric reliability**, Preprints volume of the 2<sup>nd</sup> INTERNATIONAL FEDERATION OF AUTOMATIC CONTROL Workshop DECOM-TT 2001 "Automatic systems for building infrastructure in developing countries DECOM-TT 2001 (Knowledge and Technology Transfer)", organized in Ogrid, Republic of Macedonia, pag. 333-338, 21-23 May, 2001.
4. **Gârban, V.**; Bică, M. - **A sufficient and necessary condition for convergence of the iterative algorithms used in solving the dynamics complex systems**, Preprints volume of the 2<sup>nd</sup> INTERNATIONAL FEDERATION OF AUTOMATIC CONTROL Workshop DECOM-TT 2001 "Automatic systems for building infrastructure in developing countries DECOM-TT 2001 (Knowledge and Technology Transfer)", organized in Ogrid, Republic of Macedonia, pag. 313-318, 21-23 May, 2001.
5. **Gârban, V.**; Bică, M.; Popescu, M. - **On mathematical expression of the observation operators**, Preprints volume of the 2<sup>nd</sup> INTERNATIONAL FEDERATION OF AUTOMATIC CONTROL Workshop DECOM-TT 2001 "Automatic systems for building infrastructure in developing countries DECOM-TT 2001 (Knowledge and Technology Transfer)", organized in Ogrid, Republic of Macedonia, pag. 319-323, 21-23 May, 2001.
6. Fercheluc, O.; **Gârban, V.** - **Some Applications of the Resampling Statistical Methods**, Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Conference on Quality, Reliability and Maintainability – CCF'2002, pag. 258-261, Sinaia, 18-20 sept, 2002.
7. **Gârban, V.** - **Algoritm de analiză și sinteză în domeniul conducerii optime a sistemelor cibernetice prin metoda programării dinamice**, Scientific Bulletin of the Conference with International Attendance on the theme "Tendencies in the Development of the Cybernetics Applications", organizată de Universitatea Oradea, ISSN-1582-6791, 16-17 noiembrie 2002.
8. **Gârban, V.**; Fercheluc, O. - **Despre metodele statistice de calcul intensiv cu aplicații în inginerie**, Revista Academiei Tehnice Militare, Anul XII, nr.3, ISSN 1453-259X, pag. 3-12, București, 2002.
9. Bică, M.; **Gârban, V.** - **Designing Automatic Control Systems with Desired Parametric Reliability**, Published for the IFAC by Pergamon Elsevier Science, ISBN 0 08 043906 3, pag. 57-62, Oxford, 2001.
10. **Gârban, V.**; Bică M. - **A Sufficient and Necessary Condition for Convergence of the Iterative Algorithms Used in Solving Dynamics Complex Systems**, Published for the IFAC by Pergamon Elsevier Science, ISBN 0 08 043906 3, pag. 207-212, Oxford, 2001.
11. **Gârban, V.**; Bică M.; Popescu M. - **On Mathematical Expression of the Observation Operators**, Published for the IFAC by Pergamon Elsevier Science, ISBN 0 08 043906 3, pag. 219-224, Oxford, 2001.
12. Bică, M.; **Gârban, V.** - **Contribution to the quality evaluation of reference model using multiple models adaptive control systems**, Proceedings of the "International conference Automatics and Informatics'2002" of the Bulgarian Union of Automatics and Informatics, ISBN 954-9641-30-9, pag. 125-128, Sofia, 2002.
13. **Gârban, V.**; Bică, M. - **Algorithms for solving Lyapunov matrix equation comparing**, Proceedings of the "International conference Automatics and Informatics'2002" of the Bulgarian Union of Automatics and Informatics, pag. 169-172, ISBN 954-9641-30-9, Sofia, 2002.
14. **Gârban, V.** - **Algoritm de analiză și sinteză în domeniul conducerii optime a sistemelor cibernetice prin metoda programării dinamice**, Scientific Bulletin of the Conference with International Attendance on the theme "Tendencies in the Development of the Cybernetics Applications", organizată de Universitatea Oradea, ISSN-1582-6791, 16-17 noiembrie 2002.
15. Arhip, J.; **Gârban, V.** - **Înregistratoare de zbor pentru aeronave**, Revista Academiei Tehnice Militare, Anul XIII, nr. 1, ISSN 1453-259X, pag. 21-28, București, 2003.
16. **Gârban, V.** - **A general analysis and synthesis algorithm in optimal system using dynamic programming method**, The 30<sup>th</sup> INTERNATIONALLY ATTENDED SCIENTIFIC CONFERENCE OF THE MILITARY TECHNICAL ACADEMY "MODERN TECHNOLOGIES IN THE 21<sup>th</sup> CENTURY", ISBN 973-640-012-3, Section 10, pag. 82-87, Bucharest, 6-7 november, 2003.
17. S. Șerban; D.C. Șerban, **Gârban, V.** - **O procedură de conducere a sistemelor cu parametrii distribuți prin finitizare discretă**, A XIX-a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională "NAV-MAR-EDU 2005" a Academiei Navale Mircea cel Bătrân, Constanța, 02-04 iunie, 2005.
18. **Gârban, V.**; S. Șerban, ; D.C. Șerban - **Descrierea proceselor cu parametri distribuți prin sisteme discrete finit dimensionale**, A XIX-a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională "NAV-MAR-EDU 2005", a Academiei Navale Mircea cel Bătrân, Constanța, 02-04 iunie, 2005.

19. Gârban, V. – *The construction of the optimal synthesis for linear regulator with quadratic cost functional*, The 31<sup>th</sup> INTERNATIONALLY ATTENDED SCIENTIFIC CONFERENCE OF THE MILITARY TECHNICAL ACADEMY “*MODERN TECHNOLOGIES IN THE 21<sup>th</sup> CENTURY*”, Bucharest, november, 2005.

20. Gârban, V. – *O condiție necesară și suficientă de convergență a proceselor iterative, prin utilizarea operatorilor acretivi pe spații Banach și a principiului contracției*, *Analele Universității Titu Maiorescu*, ISSN-1842-0494, Anul I, Seria Știința și Tehnologia Informației, pag. 69-84, București, 2006.

21. Gârban, V. ; Dochîțoiu C. – *Matrices those characteristic polynomial is irreducible*, THE INTERNATIONAL CONFERENCE “EDUCATION AND CREATIVITY FOR A KNOWLEDGE-based SOCIETY”, UNIVERSITATEA TITU MAIORESCU, First edition, București, noiembrie 2007.

22. Gârban, V. – *An algorithm for solving of the quadratic linear problems with restrictions using the dynamic programming method*, THE INTERNATIONAL CONFERENCE “EDUCATION AND CREATIVITY FOR A KNOWLEDGE-based SOCIETY”, UNIVERSITATEA TITU MAIORESCU, Second edition, ISBN 978-973-569-964-2, PAG 89-94, București, noiembrie 2008.

23. Gârban, V. ; Dochîțoiu, C.; Răuciu, C.; Jula, N.- *Some parameters for efficiently implementation of chor-rivest public key encryption scheme*, THE INTERNATIONAL CONFERENCE “EDUCATION AND CREATIVITY FOR A KNOWLEDGE-based SOCIETY”, UNIVERSITATEA TITU MAIORESCU, Second edition, ISBN 978-973-569-964-2, București, noiembrie 2008.

24. Gârban, V. – *An algorithm based on the dynamic programming principle for determining the optimal synthesis within the dynamical systems*, THE INTERNATIONAL CONFERENCE “EDUCATION AND CREATIVITY FOR A KNOWLEDGE-based SOCIETY”, UNIVERSITATEA TITU MAIORESCU, III-rd edition, SECTION INFORMATICĂ-COMPUTER SCIENCE, ISBN 978-606-8002-36-1, Pag 18-22, București, noiembrie 2009.

25. Racuciu Ciprian, Praoveanu Iosif, **Garban Valentin**, Mihailescu Marius - *Research on Estimation Length of Hidden Message*, Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of the 21st International DAAAM Symposium, Vienna, Austria, 2010, pag 0967-0968, ISBN 978-3-901509-73-5, ISSN 1726-9679, Noiembrie 2010.

26. Racuciu Ciprian, **Garban Valentin**, Grecu Dan, Medeleanu Florin - *Evaluation of Key Bridging Attacks on Symmetric Block Encryption Algorithms*, THE INTERNATIONAL CONFERENCE “EDUCATION AND CREATIVITY FOR A KNOWLEDGE-based SOCIETY”, UNIVERSITATEA TITU MAIORESCU, IV-th edition, SECTION INFORMATICĂ-COMPUTER SCIENCE, ISBN 978-606-8002-47-7, Pag 91-94, București, 29-30 octombrie 2010.

27. Gârban, V. – *On the convergence of a class of iterative processes employed in the analysis and synthesis of dynamic systems*, THE INTERNATIONAL CONFERENCE “EDUCATION AND CREATIVITY FOR A KNOWLEDGE-based SOCIETY”, UNIVERSITATEA TITU MAIORESCU, Vth edition, SECTION INFORMATICĂ-COMPUTER SCIENCE, ISBN 978-606-8002-63-7, Pag 23-29, București, noiembrie 2011.

28. Gârban, V. – *Comparing algorithms for solving Lyapunov matrix equation*, THE INTERNATIONAL CONFERENCE “EDUCATION AND CREATIVITY FOR A KNOWLEDGE-based SOCIETY”, UNIVERSITATEA TITU MAIORESCU, VIth edition, SECTION INFORMATICĂ-COMPUTER SCIENCE, ISBN 978-606-8002-63-7, Pag 23-29, București, noiembrie 2012

29. **Gârban V.** - *COMPARING ALGORITHMS FOR SOLVING LYAPUNOV MATRIX EQUATION*, Vienna, Österreichish Rumanischer Akademischer Verein, 2012, Österreichische Nationalbibliothek Wien, ISSN 2248-0056, ISBN 978-3-9503145-5-7.

30. **Gârban V.** - *USING THE INTERACTION OPERATORS IN STUDYING DYNAMIC OPTIMAL SYSTEMS*, THE INTERNATIONAL CONFERENCE “EDUCATION AND CREATIVITY FOR A KNOWLEDGE-based SOCIETY”, UNIVERSITATEA TITU MAIORESCU, VII-th edition, SECTION INFORMATICĂ-COMPUTER SCIENCE, ISBN 978-3-9503145, ISSN 2248-0064, Pag 21-26, București, noiembrie 2013.

31. **Gârban V.** - *THE BOOTSTRAP METHOD in MATHEMATICAL STATISTICS*, THE INTERNATIONAL CONFERENCE “EDUCATION AND CREATIVITY FOR A KNOWLEDGE-based SOCIETY”, UNIVERSITATEA TITU MAIORESCU, VIII-th edition, SECTION INFORMATICĂ-COMPUTER SCIENCE, ISBN 978-3-9503145, ISSN 2248-0064, Pag 5-9, București, noiembrie 2014.

### **3. CONTRACTE DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ȘI CONVENȚII DE COLABORARE**

(cu unități militare din cadrul M.Ap.N. și alte instituții civile)

În paralel cu activitatea didactică, am participat împreună cu alte cadre didactice din Academia Tehnică Militară la realizarea mai multor teme din planurile de cercetare ale catedrei, Academiei Tehnice Militare, Departamentului pentru Armamente sau al Ministerului Apărării Naționale, contribuind efectiv la realizarea mai multor contracte de cercetare științifică și convenții de colaborare încheiate între Academia Tehnică Militară și alte instituții civile sau militare și după 2004, între Universitatea Titu Maiorescu și alte instituții. În activitatea de cercetare științifică au fost abordate atât aspecte de cercetare fundamentală, cât și teme de cercetare cu caracter practic-aplicativ.

1. *Soft pentru evidența și analiza defecțiunilor apărute la avionul MIG-21 LANCER pe durata de exploatare* -convenție de colaborare cu Statul Major al Forțelor Aeriene - membru în colectiv;
2. *Studiu și propunere de standard pentru sistemele de înregistrare, decodificare și interpretare a parametrilor de zbor la aeronavele militare* - convenție de colaborare cu Statul Major al Forțelor Aeriene - membru în colectiv;
3. *Studiu privind compatibilizarea și unificarea modului de operare ale sistemelor de înregistrare, decodificare și interpretare a parametrilor de zbor. Propuneri de standardizare* - convenție de colaborare cu Statul Major al Forțelor Aeriene - membru în colectiv;
4. *Modernizarea sistemului, decodificarea datelor și etalonarea sistemului pentru înregistratorul de bord MSRP al avionului AN-26* - convenție de colaborare cu Statul Major al Forțelor Aeriene - membru în colectiv;
5. *Modul cu procesor de semnal compatibil cu magistrala ISA pentru secretizarea semnalului pe linii telefonice* - grant de cercetare - ANȘTI - membru în colectiv;
6. *Modernizarea și executarea sistemului de decodificare a parametrilor de zbor pentru avionul C-130 Hercules* - convenție de colaborare cu Statul Major al Forțelor Aeriene - membru în colectiv;
7. *Autentificarea poștei electronice prin semnături digitale în rețele militare* - grant de cercetare - ANȘTI - membru în colectiv;
8. *Utilizarea criptografiei computaționale în securitatea informatică în Internet* grant de cercetare - CNCSIS - membru în colectiv;
9. *ASOC- Centru operațional de suveranitate aeriană* - Proiect A.C.T.T.M., beneficiar Statul Major al Forțelor Aeriene - membru în colectiv;
10. *CIO- Centru informatic operațional* - Proiect A.C.T.T.M., beneficiar Statul Major General - membru în colectiv;
11. *Sistem defensiv cu muniție telecomandată (MAMP)* - Proiect Relansin 2000, nr. 4429, finanțare ANȘTI - membru în colectiv;
12. *Elaborare de software de prelucrare a imaginii pentru echipament de diagnoză neconvențională*, Contract de finanțare cu MEC – RELANSIN, 2004, Gârban Valentin – membru în colectiv;
13. *Sistem de termoviziune (cu răcire) pentru rachete antitanc dirijate*, Contract de finanțare cu MEC – RELANSIN, 2004-2006, Gârban Valentin – membru în colectiv;
14. *Unitate mobilă de diagnostic computerizat pentru evaluarea traumelor osoase și musculare* - Contract de finanțare cu MEC – RELANSIN, 2004-2006, Gârban Valentin – membru în colectiv;
15. *Metode și modele matematice pentru calculul polinoamelor ireductibile de grad mai mare decât 256* - Planul sectorial de dezvoltare pentru tehnica și tehnologii militare pe anul 2008 al Ministerului Apărării Naționale, 2008, Gârban Valentin – membru în colectiv;
16. *Criptanaliza sistemului de criptare DES* - din Planul sectorial de dezvoltare pentru tehnica și tehnologii militare pe anul 2008 al Ministerului Apărării Naționale - Planul sectorial de dezvoltare pentru tehnica și tehnologii militare pe anul 2008 al Ministerului Apărării Naționale, 2008, Gârban Valentin – membru în colectiv.

Declar pe propria răspundere ca datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării:  
10.04.2015

Semnatura  
Conf. univ. dr.  
Gârban Valentin