

Curriculum Vitae

Conf.Univ.Dr. Eugen PETAC

Adresa:

**Strada TIMISANA no.15,
Constanta - 900524, Romania.**

Tel: +40-(0)341-101468

Fax: +40-(0)341-101468

Mobile: +40-(0)722-598685 ; +40-(0)722-302828

E-mail: office.fict[at]gmail.com

DATE PERSONALE

E-mail: epetac[at]yahoo.com, epetac[at]gmail.com;

FORMARE UNIVERSITARĂ ȘI POSTUNIVERSITARĂ

2008 Certificat profesional – Formator, Institutul pentru dezvoltarea resurselor umane, Romania
2002/ 2010 Instructor CISCO, Programul Academic “Cisco Networking Academy”

1999 Certificat profesional – Absolvent al Departamentului pentru pregătirea personalului didactic, Universitatea “Ovidius” Constanta

1992-1998 Doctorat

Universitatea "Gh. Asachi", Iasi.

Teza cu titlul: Contributii privind protectia informatiei in sistemele de transmisiuni de date, sub indrumarea stiintifica a d-lui prof.univ.dr. Valeriu Munteanu

Comisie formată din dnii profesori: Dumitru Alexa, Valeriu Munteanu, Traian-Adrian Murgan, Ioan Bogdan, Dan-Alexandru Stoichescu

1980-1985 Specializarea Comunicatii

Facultatea Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei

Universitatea "Gh. Asachi", Iasi.

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

- 1999 - prezent - Conferentiar universitar, Facultatea de Matematica si Informatica, Universitatea "OVIDIUS", Constanta
- 1999 - Acordarea titlului de conferentiar universitar prin Ordinul Ministrului Educatiei Nationale Nr.5088 din 1.07.1999 in urma concursului desfasurat la Universitatea "Ovidius" din Constanta, Facultatea de Matematica si Informatica, Catedra de Informatica si Metode numerice, Poz.10, disciplinele *Rețele de calculatoare* si *Programarea calculatoarelor* (confirmare de catre Consiliul National de Atestare a Titlurilor, Diplomelor si Certificatelor Universitare, in reuniunea din 23 iunie 1999).
- 1995 – 1999 – Lector universitar, Facultatea de Matematică si Informatică, Universitatea "Ovidius", Constanta.

- 1995 – 1998 – Lector universitar, Academia Navală "Mircea cel Bătrân", Constanta.
- 1991 – 1995 – Asistent universitar, Academia Navală "Mircea cel Bătrân", Constanta.
- 1988 - 1991 – Asistent cercetare științifică, Centrul de Cercetări științifice al Marinei Militare, Constanta.
- 1985 – 1988 – Inginer stagiar, Întreprinderea Petromar, Constanta.

Cursuri/ seminarii predate la Universitatea Ovidius:

- *Rețele de calculatoare, Securitate informatica, Sisteme moderne de comunicatii (masterat), Tehnologii si sisteme de comunicatii (masterat), Computer Networks, Telematică / Telematics, Computers and Management, Teoria codurilor (masterat), Programarea calculatoarelor, Informatica aplicata, Limbaje si tehnici de programare, Sisteme informationale, Utilizarea calculatoarelor, Teoria transmisiunii informatiei, Informatica (Psihologie, Psihopedagogie), Teoria codurilor, transmiterea si protectia informatiei (curs postuniversitar), Comunicatii de date, Arhitectura sistemelor cu microprocesoare, Tehnici CAD, Proiectare SPICE, Inginerie software in telecomunicatii, Inginerie software in procese industriale, Sisteme wireless.*

LISTA DE PUBLICATII

1 °. Teza de doctorat

Titlul Tezei: Contributii privind protectia informatiei in sistemele de transmisiuni de date

Conducator: Prof.univ.dr. Valeriu Munteanu

Comisia: Presedinte: Prof.univ.dr. Dumitru Alexa

Membrii: Prof.univ.dr. Traian-Adrian Murgan

Prof.univ.dr. Ioan Bogdan

Prof.univ.dr. Dan-Alexandru Stoichescu

• Activitate

2 °. *Cărți publicate și capitole în cărți (C1,...Cn) și note de curs/seminar (NC1,...NCn) prin care se aduc contribuții la asigurarea și perfecționarea activităților didactice/profesionale în raport cu natura criteriilor de evaluare 1 - Activitatea didactica - și 3 – Contribuția științifică*

Cărți și capitole în cărți:

E. Petac, D. Petac - Principii si tehnici de protectie a informatiei în rețelele de calculatoare, Editura MatrixRom - cod CNC SIS 39, Bucuresti, 1998, 250 + XIV pagini, ISBN 973-9286-21-6.

E. Petac, T. Udrescu – Fundamente Java – Editura MatrixRom - cod CNC SIS 39, Bucuresti, 2005, 500 pag, ISBN 973-685-944-4.

E. Petac. C. Partale - Limbajul Fortran – Programare si aplicatii, Editura MatrixRom - cod CNC SIS 39, Bucuresti, 2002, 288 + X pagini, ISBN 973-685-445-0.

CURSURI UNIVERSITARE PUBLICE

E. Petac, L. Cosma – Programarea calculatoarelor – Editura ExPonto - cod CNC SIS 193, Constanta, 2002, 316 pag, ISBN 973-664-103-2.

E. Petac, C. Florescu, B. Mușat – Rețele de calculatoare – Teste grilă – Ed. ExPonto - cod CNC SIS 193, Constanta, 2004, 350 pag, ISBN 973-644-302-7.

- E. Petac, T. Udrescu – *Programarea calculatoarelor- Aplicatii Java* – Editura MatrixRom - cod CNCSIS 39, Bucuresti, 2003, 360 pag, ISBN 973-685-664-X.
- E. Petac, T. Susanu – *Proiectarea asistată de calculator a circuitelor electronice*, Editura Muntenia - cod CNCSIS 195, Constanta, 1999, 251+X pagini, ISBN 973-9286-29-1.
- E. Petac, T. Susanu - *Dispozitive electronice*, Editura Muntenia - cod CNCSIS 195, Constanta , 1998, 211 pagini, ISBN:973-9286-21-6 .
- E. Petac, C. Florescu – *Rețele de calculatoare – Teste grilă* – ICT Foundation, Constanta, 2003, 245 pag, ISBN 973-0-02871-0.
- T. Susanu, E. Petac - *Dispozitive electronice: volumul 1 - Tuburi electronice*, Editura Academiei Navale "Mircea cel Bătrân" - cod CNCSIS 197, Constanta, 1993, 126 pagini .
- T. Susanu, E. Petac - *Dispozitive electronice: volumul 2 - Dispozitive semiconductoare*, Editura Academiei Navale " Mircea cel Bătrân" - cod CNCSIS 197, Constanta, 1993, 261 pagini .
- T. Susanu, E. Petac - *Dispozitive electronice - Îndrumar de laborator*, Editura Academiei Navale " Mircea cel Bătrân ", cod CNCSIS 197, Constanta, 1994, 146 pagini .

MONOGRAFII

Detalii despre lucrari si monografii pe site-ul Zentralblat:

**CURSURI WEB PENTRU INVATAMANTUL LA DISTANTA
IN FORMAT DVI SI PDF**

www.campus.univ-ovidius.ro
www.univ-ovidius.ro/math
<http://scdsd.bluepink.ro>

3°. Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute sau în reviste din țară recunoscute de către CNCSIS. (R1...Rn), prin care se aduc contribuții la dezvoltarea domeniului în raport cu natura criteriului de evaluare 3 : Contribuția științifică.

Lucrari in jurnale cotate ISI publicate sau in curs de publicare

E.Petac; A. D. Sotir - *Methods for Distribution of the Cryptographic Keys in A Computer Network*, Studies in Informatics and Control, Bucharest, Romania, Vol.8, No.3, Sept.'99 pp.185-195 , ISSN 1220-1766.

Lucrari in jurnale indexate ISI (categoria A CNCSIS) publicate sau in curs de publicare

E.Petac; A. D. Sotir - *Methods for Distribution of the Cryptographic Keys in A Computer Network*, Studies in Informatics and Control – cod CNCSIS 242, Bucharest, Romania, Vol.8, No.3, Sept.'99 pp.185-195 , ISSN 1220-1766.

LUCRARI STIINTIFICE PUBLICATE IN REVISTE INTERNATIONALE SAU REVISTE DIN TARA RECUNOSCUTE DE CNCSIS

- E. Petac, B. Musat – Route Redistribution: A Case Study, Buletinul Institutului Politehnic Iasi (Universitatea "Gh. Asachi" Iasi), cod CNCSIS 87, tomul LVI(LX), Fasc. 3/2010, pag.51-59.
- E. Petac, B. Musat – Firewall Generator (Part I), Buletinul Institutului Politehnic Iasi (Universitatea "Gh. Asachi" Iasi), Sectia Automatica si Calculatoare, cod CNCSIS 87, tomul XLIX(LIII), Fasc. 1-4/2003, pag.121-130.
- E. Petac, B. Musat – Firewall Generator (Part II), Buletinul Institutului Politehnic Iasi (Universitatea "Gh. Asachi", Iasi), Sectia Automatica si Calculatoare, cod CNCSIS 87, tomul XLX(LIV), Fasc. 1-4/2004.

E. Petac – Secure Communication Based on Elliptic Curve Public Key Cryptosystems (Part I), Buletinul stiinific al Universității Tehnice “Ghe. Asachi” Iasi, cod CNCSIS 87, tomul XLV (IL), fasc. 1-2/1999, pag.69-76

E. Petac – Secure Communication Based on Elliptic Curve Public Key Cryptosystems (Part II), Buletinul stiinific al Universității Tehnice “Ghe. Asachi” Iasi, cod CNCSIS 87, tomul XLVI (L), fasc. 1-2/2000, pag.87-95.

E. Petac, D. Petac - An authenticated encryption protocol with public keys that uses elliptic curves and universal hash functions, Analele Universității "Dunărea de Jos", Galati, Fascicula II, cod CNCSIS 214, Supliment la tomul XVI (XXI) 1998, pag. 193-200, ISSN 1221-4531.

E. Petac -An encryption protocol with public keys that uses elliptic curves, Analele Universității "Dunărea de Jos", Galati, Fascicula II, cod CNCSIS 214, Supliment la tomul XVI (XXI) 1998, pag. 201-206, ISSN 1221-4531.

4 °. Studii prezentate și publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate (cu ISSN sau ISBN). (P1...Pn) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea domeniului în raport cu natura criteriului de evaluare 3: Contribuția științifică.

E. Petac - Public Key Encryption Schemes Using Elliptic Curves, *Proceedings of the Eighth Congress of the International Maritime Association of Mediterranean*, Istanbul Technical University, 2-9 November, 1997, pag.16.2-9 - 16.2-13, ISBN: 975-561-114-2 (Vol.III).

E. Petac - Some Fast Algorithms for Counting Points on Elliptic Curves Over F_2^m , *Proceedings of the Eighth Congress of the International Maritime Association of Mediterranean*, Istanbul Technical University, 2-9 November, 1997, pag.16.2-14 - 16.2-20, ISBN: 975-561-114-2 (Vol.III).

E. Petac - About a Method of Distribution Keys of a Computer Network Using Elliptic Curves, *IEEE International Symposium on Consumer Electronics, 1997 (ISCE'97)*, Singapore, 2-4 December 1997, pag.309-312, IEEE Catalog Number 97TH8348; ISBN: 0-7803-4371-9 Softbound Edition; ISSN: 0-7803-4732-7 Microfische Edition; Library of Congress Number 97-80529.

E. Petac - Security Elements of Communications Using Elliptic Curve Cryptosystems, *The Third Asia-Pacific Conference on Communications (APCC'97)*, Sydney, Australia, 7-10 December, 1997, pag. 1362-1365, ISBN: 0903394 44X.

E. Petac, D. Petac - Some Elliptic Curve Protocols for the Security of Communications, *4th International Conference Telecommunication '98*, Dom tehniky ZSVTS Bratislava 21-22 April, Slovacia, 1998, pag. 173 – 176, ISBN: 80-233-0405- 4.

E. Petac, D. Petac - Elements of computation for the largest flow in an ATM network, *4th International Scientific Conference Telecommunication '98*, Bratislava, 21-22 Aprilie,1998, pag. 177-180, ISBN: 80-233-0405- 4.

E. Petac, D. Petac - An elliptic curve conference key distribution system, *Baltic Electronics Conference BEC '98*, Tallinn Technical University, Estonia, October 7-9, 1998, pag. 359-362, Conference Proceedings, ISBN 9985-59-081-3.

E. Petac, D. Petac - The determination of the high and of the low value of the data flow in ATM networks, *Baltic Electronics Conference BEC '98*, Tallinn Technical University, Estonia, October 7-9, 1998, pag.363-366,Conference Proceedings, ISBN 9985-59-081-3.

E. Petac, V. Ene – New Methods for Construction of Algebraic-Geometric Codes, PAMM – Conference PC-128/God(Budapesta), Ungaria, January 20-23, 2000,pag.65-72.

V. Ene, **E. Petac** – Applications of Groebner Bases in Decoding Cyclic Codes, PAMM – Conference PC-128/God(Budapesta), Ungaria, January 20-23, 2000, pag. 53-62.

E. Petac - Nonlinear Key Generator for Cryptographic Methods - *Development & Application Systems*, The University “Stefan cel Mare” Suceava, may 26-28, 1994, pag.139-142, ISSN: 1222-7234.

E. Petac - Some Computer-Oriented Cryptographic Methods, *Development & Application Systems*, The University “Stefan cel Mare” Suceava, may 26-28, 1994, pag.143-146, ISSN: 1222-7234.

E. Petac, D. Petac - A Method for Obtaining Public Key Cryptosystems with Goppa Codes - *EMES '95 - Engineering Modern Electric Systems*, Universitatea Oradea, 2-4 iunie 1995, Analele Universității din Oradea, pag. 282 - 285, ISSN 1223-2106.

E. Petac - Security Management for Data-Communication Networks, *Development and application systems*, “Stefan cel Mare” University,Suceava, 23-25 May 1996, pag. 87-92, ISSN: 1222-7324.

E. Petac - On the Construction of Elliptic Curve CryptoSystems, “Stefan cel Mare” University, *Development and application systems*, 23-25 May 1996, pag.93-96, ISSN: 1222-7324.

E. Petac, D. Petac - About new architectures for multiplication in F_q , *A&Q International Conference on Automation and Quality Control*, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, 28-29 May,1998, pag. Q151 - Q156, Editura Mediamira, ISBN: 973-9358-15-2.

E. Petac, D. Petac - Computing the flow in an ATM Network, *A&Q International Conference on Automation and Quality Control*, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, 28-29 May,1998, pag. Q306 - Q311, Editura Mediamira, ISBN: 973-9358-15-2.

E. Petac - Methods for Communication Using Elliptic Curve Public Key Cryptosystems, *A&Q International Conference on Automation and Quality Control*, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, 28-29 May, 1998, pag. Q157 - Q162, Editura Mediamira, ISBN: 973-9358-15-2.

E. Petac - A High-Speed Elliptic Curve Cryptosystem for Network Applications, *A&Q International Conference on Automation and Quality Control*, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, 28-29 May, 1998, pag. Q163 - Q166, Editura Mediamira, ISBN: 973-9358-15-2.

E. Petac - A proposal elliptic curve public key cryptosystem for a LAN implementation, 6th International Symposium on Automatic Control and Computer Science (SACCS '98), Faculty of Automatic Control and Computer Engineering, "Gh. Asachi" Technical University of Iasi, 20-21 November 1998, Conference Proceedings, Vol.2, pag.212-216, Ed. MatrixRom București, ISBN 973-9390-42-0.

E. Petac, D. Petac - Elements of computation using optimal normal bases in Fp^n , 6th International Symposium on Automatic Control and Computer Science (SACCS '98), Faculty of Automatic Control and Computer Engineering, "Gh. Asachi" Technical University of Iasi, 20-21 November 1998, Conference Proceedings, Vol.2, pag.206-211, Ed. MatrixRom București, ISBN 973-9390-42-0.

E. Petac, D. Petac - An elliptic curve authenticated encryption algorithm using a Universal Hash Function, 6th International Symposium on Automatic Control and Computer Science (SACCS '98), Faculty of Automatic Control and Computer Engineering, "Gh. Asachi" Technical University of Iasi, 20-21 November 1998, Conference Proceedings, Vol.2, pag.217-222, Ed. MatrixRom București, ISBN 973-9390-42-0.

E. Petac - Principles and Techniques of Distribution of the Cryptographic Keys in a Computer Network, The Fourth International Symposium on Economic Informatics, Bucharest, May 6-9, 1999, pag. 143-147, in Information Technology, INFOREC Printing House, Bucharest, Romania, 1999, ISBN 973-98508-5-5.

E. Petac - Some Aspects about the Algebraic Geometric Codes Computation, The Seventh Conference on Nonlinear Analysis, Applied Mathematics and Informatics, May 27-30 1999, Eforie Nord (Constanta), Romania, "Ovidius" University Press, Constanta 2000, pag.57-62, ISBN 973-9367-67-4.

E. Petac - *IT Revolution in Romania*, Romania - looking to the future, Published on the occasion of EBRD (European Bank for Reconstruction and Development), Bucharest, Romania, 19-20 May 2002, pp.26-29.

E. Petac, D. Petac - *Training strategies in ICT in the open European environment*, International Conference on Qualification and Training in Information and Communication Technologies (QTICT'02), October 10-12, 2002 "Danubius" University, Galati, Romania, pag.99-100, ISBN:973-627-050.

E. Petac, D. Petac - *Competencies and contents for ICT disciplines for Romanian High School Education System*, International Conference on Qualification and Training in Information and Communication Technologies (QTICT'02), October 10-12, 2002 "Danubius" University, Galati, Romania, pag.79-89, ISBN:973-627-050

E. Petac - Creating and Decoding of Convolutional Codes, PAMM - Conference PC-105/Balaton (Budapest), Ungaria, Bulletins for Applied & Computer Mathematics, CV/2003 Nr.2160, pag. 15-20, ISSN 0133-3526.

E. Petac, D. Munteanu - *A European Comparison of ICT Qualification Strategies in Training Institutions, Colleges, Universities and Vocational Schools* - Networking in Education and Research, RoEduNet International Conference, Second Edition, Iasi, June 5-6, 2003, pag. 152-166, ISBN 973-85971-9-8.

E. Petac, D. Petac - *An Analysis of ICT Policy and Strategies in Romania in European Context*, Networking in Education and Research, RoEduNet International Conference, Second Edition, Iasi, June 5-6, 2003, pag. 167-174, ISBN 973-85971-9-8.

E. Petac, T. Udrescu - *Visual Firewall Rule Builder*, Symposium on Intelligent Systems and Applications (SIA 2003), September 19-20, 2003, Iasi, Romania, ISBN 973-97737-2-9.

E. Petac, Lucian Novac, *Romanian ICT Education and Training Institutions Platform*, International Conference on Computers and Communications - ICC 2004, Baile Felix Spa - Oradea, Romania, 27-29 May, 2004, pag. 336-343, ISBN 973-613-542-X.

E. Petac, T. Udrescu, M. Atanasiu - *Computer Aided Assessment Project - overview*, Third European Conference on Intelligent Systems and Applications (ECIT 2004), July 21-23, 2004, Iasi, Romania, ISBN 973-7994-77-9.

E. Petac, T. Udrescu - **Virtual Private Networks powered by Elliptic Curve Cryptography**, The 31st Internationally Attended Scientific Conference of the Military Technical Academy - Modern Technologies in the 21st Century, 3-5 November 2005, Bucharest, Romania, ISBN 973-640-074-3.

E. Petac, B. Musat - **Experimental results about Multiprotocol Routing and Route Redistribution**, 6th RoEduNet International Conference, 23-24 November 2007, Craiova, Romania, pag. 83-88, ISBN 978-973-746-581-8.

E. Petac, V. Ene - Aspecte ale decodării codurilor Golay, Conferința de Informatică Teoretică și Tehnologii Informatică (CITTI) 2000, 25-27 Mai 2000, Constanta, Romania, Editura Muntenia, pag.245-246, ISBN 973-8082-10-2, 973-9286-59-3.

E. Petac - Metode de distribuire a cheilor criptografice în sistemele de transmisiuni de date - *Simpozionul național de tehnică de marină TEHMAR '96*, Centrul de cercetări științifice al Marinei Militare, Constanta, octombrie 1996, pag.246 - 251, ISBN: 973-0-00292-4, ISSN: 1224-6298.

I. Lingvay, F. Stoian, C. Lingvay, T. Susanu, **E. Petac** – *Contributions to the designing of active anticorrosive protection of the quick-work bottom of ships*, Lucrările ICPE nr. 3-4, 1998, Bucuresti, pag.9-11.

E. Petac, T. Susanu - Elemente ale implementării nivelului transport în rețelele de calculatoare - *Simpozionul național de tehnică de marină TEHMAR '96*, Centrul de cercetări științifice al Marinei Militare, Constanta, octombrie 1996, pag.240 – 245, ISBN: 973-0-00292-4, ISSN: 1224-6298.

E. Petac - Elemente de proiectare a criptosistemelor cu chei publice exponentiale - *Simpozionul național de tehnică de marină TEHMAR '96*, Centrul de cercetări științifice al Marinei Militare, Constanta, octombrie 1996, pag. 252 – 257, ISBN: 973-0-00292-4, ISSN: 1224-6298.

E. Petac - Analiza unui algoritm de generare a cheilor criptografice comune - *Simpozionul național de tehnică de marină TEHMAR '96*, Centrul de cercetări științifice al Marinei Militare, Constanta, octombrie 1996, pag.258 – 263, ISBN: 973-0-00292-4, ISSN: 1224-6298.

E. Petac, D. Petac - Funcții de dispersie pentru criptosisteme construite pe curbe eliptice, *Conferința Anuală a S.S.M.R.(Societatea de Științe Matematice din România)*, Facultatea de Matematică și Informatică și Universității "Babes-Bolyai", Cluj-Napoca, 27-31 Mai,1998, pag. 339-344, ISBN 973-98789-0-3.

E. Petac, D. Petac - Principii și tehnici de distribuire a cheilor criptografice într-o rețea de calculatoare, *Conferința Anuală a S.S.M.R.*, Facultatea de Matematică și Informatică și Universității "Babes-Bolyai", Cluj-Napoca, 27-31 Mai,1998, pag. 345-354, ISBN 973-98789-0-3.

E. Petac - Protocoale de tip token folosite pentru distribuirea cheilor criptografice, Sesiune națională de comunicări științifice, Academia Aviației și Apărării Antiaeriene "Henri Coandă" Brașov, 19-20 noiembrie 1998, Buletinul Sesiunii de Comunicări științifice, Nr.3(3), pag.20-29, ISSN 1453-0139.

E. Petac, D. Petac, T. Susanu - Servicii criptografice dezvoltate pe curbe eliptice, Sesiune națională de comunicări științifice, Academia Aviației și Apărării Antiaeriene "Henri Coandă" Brașov, 19-20 noiembrie 1998, Buletinul Sesiunii de Comunicări Științifice, Nr.3(3), pag.30-39, ISSN 1453-0139.

E. Petac, D. Petac - Generarea cheilor criptografice în sistemele de comunicații digitale, Simpozion științific cu participare internațională, Universitatea din Petrosani, 8-9 octombrie 1998, Lucrările Științifice ale Universității din Petrosani, pag.75-78, ISBN 973-98783-3-4.

E. Petac, D. Petac - Proceduri de implementare a funcțiilor de dispersie, Simpozion științific cu participare internațională, Universitatea din Petrosani, 8-9 octombrie 1998, Lucrările științifice ale Universității din Petrosani, pag.71-74, ISBN 973-98783-3-4.

D. Petac, **E. Petac** - Protocol de distribuire a cheilor criptografice într-o rețea de calculatoare, Simpozion științific cu participare internațională, Universitatea din Petrosani, 8-9 octombrie 1998, Lucrările științifice ale Universității din Petrosani, pag.79-82, ISBN 973-98783-3-4.

D. Petac, **E. Petac** - Principii de proiectare a criptosistemelor cu chei publice exponentiale, Simpozion științific cu participare internațională, Universitatea din Petrosani, 8-9 octombrie 1998, Lucrările științifice ale Universității din Petrosani, pag.83-86, ISBN 973-98783-3-4.

Alte categorii de publicatii sau lucrari prezentate la Conferinte si Simpozioane

Internationale;

E. Petac, N. Costea - On The Encryption and Secure Computer Network Using Elliptic Curves, *Seventh international colloquium on numerical analysis and computer science with applications*, Plovdiv, Bulgaria, August 13-17, 1998, pag.101-102.

T. Susanu, I. Lingvay, F. Stoian, **E. Petac** – The Finite Differences Method to Determine the Potential Function Values in the Tridimensional Space Around a Sea-going Ship (FINDI), International Conference on Electric Ship (ELECSHIP'98) in conjunction with International Conference on Electrical Machines (ICEM'98) Istanbul, Turkey, September 1st, 1998, pag. 22-26.

T. Susanu, I. Lingvay, **E. Petac**, F. Stoian, C. Lingvay –The Computation of the Electric Field Strength of a Seagoing Ship, International Conference on Electric Ship (ELECSHIP'98) in conjunction with International Conference on Electrical Machines (ICEM'98) Istanbul, Turkey, September 1st, 1998, pag.17-21.

E. Petac - An Analysis of the 2D Discrete Cosine Transform Circuit - *A' 96 - Theta 10, Automatic, Control and Testing Conference*, Technical University Cluj Napoca, , 23-24 May 1996, pag. 55-60.

E. Petac - On the Constructions of Hash Functions with Algebraic Geometric Codes, *A' 96 - Theta 10, Automatic, Control and Testing Conference*, Technical University Cluj Napoca, 23-24 May 1996, pag.61-64.

E. Petac, T. Susanu, C Mamo - An Analysis of Elliptic Curve Cryptosystems, *Sintes 8 - International Symposium on Systems Theory*, University of Craiova , 6-7 June 1996, pag.189-192.

E. Petac, T. Susanu, C Mamo - Security Architecture for Electronic Data Interchange, *Sintes 8 - International Symposium on Systems Theory*, University of Craiova, 6-7 June 1996, pag.183-188.

E. Petac - A New Public Key Encryption Scheme Using Elliptic Curves, *SCS'97 - International Symposium on Signals Circuits and Systems*, The Faculty of Electronics and Telecommunications of "Gh. Asachi" Technical University Iasi, October 2-3, 1997, pag.565 - 568.

E. Petac, L.. Livadariu - A Method for Distribution Keys Using Elliptic Curves, *A XXVII-a Sesiune de comunicari stiintifice cu participare internationala*, Sectiunea 11 - Informatica si automatizarea conducerii trupelor, Academia Tehnica Militara, Bucuresti, 13-14 Noiembrie, 1997, pag.118 - 125.

E. Petac - Principles and Methods of Computation for Counting Points on Elliptic Curves over F_2^m , *A XXVII-a Sesiune de comunicari stiintifice cu participare internationala*, Sectiunea 11 - Informatica si automatizarea conducerii trupelor, Academia Tehnica Militara, Bucuresti, 13-14 Noiembrie, 1997, pag.126 - 133.

E. Petac - Asupra unui protocol de tip token de distribuire a cheilor criptografice, *Simpozion cu participare internationala: Războiul electronic si războiul informational - două componente inseparabile ale actiunii militare moderne*, Academia de Înalte Studii Militare, Bucuresti, 23-24 Aprilie 1998, pag. 79 - 86.

E. Petac, M. Bursuc, D. Petac - Metode si tehnici de implementare într-o retea de calculatoare a criptosistemelor cu chei publice construite pe curbe eliptice - *Simpozion cu participare internationala: Războiul electronic si războiul informational - două componente inseparabile ale actiunii militare moderne*, Academia de Înalte Studii Militare, Bucuresti, 23-24 Aprilie 1998, pag. 71 - 78.

T. Susanu, C. Mamo, **E. Petac** - Specialized Aquatic Environment to Measure and to Compute the Electric Field Values to a Maritime Ship - *Sintes 8 - International Symposium on Systems Theory* University of Craiova, 6-7 June 1996, pag.250-255.

C. Mamo, T. Susanu, **E. Petac** - The Probabilistic Calculation Method for determining the electrostatic field to achieve a reliable radio connection between a fixed and a moving correspondent in a determined area - *ICATE'96 - International Conference on Applied and Theoretical Electricity*, University of Craiova, 6-7 June 1996, pag.53 -60.

Nationale.

E. Petac - O metodă de generare a semnăturii digitale, Buletin stiintific - *A XIV -a Sesiune de comunicări stiintifice a cadrelor didactice*, Academia Navală "Mircea cel Bătrân", Constanta, mai 1995, pag.140-144.

E. Petac - Posibilități de compresie ale imaginilor discrete - Buletin stiintific, *A XIV -a Sesiune de comunicări stiintifice a cadrelor didactice*, Academia Navală "Mircea cel Bătrân", Constanta, mai 1995, pag.144-147.

E. Petac, T. Susanu - Securitatea datelor în sistemele de comunicatii - Buletin stiintific, *A XIV -a Sesiune de comunicări stiintifice a cadrelor didactice* Academia Navală "Mircea cel Bătrân", Constanta, mai 1995, pag.331-334.

E. Petac, T.Susanu - Asupra unei metode de construcție a matricilor Hadamard - Buletin stiintific, *A XIV -a Sesiune de comunicări stiintifice a cadrelor didactice*, Academia Navală, "Mircea cel Bătrân", Constanta, mai 1995, pag. 334 - 338.

T. Susanu, D. Calueanu, L. Băluț, **E. Petac**, L. Livadariu - Calculul intensității câmpului electric al unei nave maritime - Buletin stiintific, *A XIV -a Sesiune de comunicări stiintifice a cadrelor didactice*, Academia Navală "Mircea cel Bătrân", Constanța, mai 1995, pag.486-491.

T. Susanu, D. Calueanu, **E. Petac**, L. Băluț, L. Livadariu - Consideratii asupra întocmirii unei hărți de potential electric la o navă maritimă - Buletin stiintific, *A XIV -a Sesiune de comunicări stiintifice a cadrelor didactice*, Academia Navală "Mircea cel Bătrân", Constanta, mai 1995, pag. 492 - 496.

T. Susanu, D. Calueanu, L. Băluț, L. Livadariu, **E. Petac** - Metoda diferentelor finite pentru calculul valorilor funcției potential electric în spațiul tridimensional din jurul unei nave maritime - Buletin stiintific, *A XIV -a Sesiune de comunicări stiintifice a cadrelor didactice*, Academia Navală "Mircea cel Bătrân", Constanta, mai 1995, pag.497-501.

T. Susanu, D. Calueanu, L. Băluț, **E. Petac**, L. Livadariu - Poligon de măsurare a câmpului electric la o navă maritimă - Buletin stiintific *A XIV -a Sesiune de comunicări stiintifice a cadrelor didactice*, Academia Navală "Mircea cel Bătrân", Constanta, mai 1995, pag.504-509.

E. Petac - Consideratii asupra unor posibilități de protecție a informației - *Simpozionul: Metode, procedee si mijloace moderne de luptă electronică*, Academia Tehnică Militară, Bucuresti., 23 aprilie 1992.

E. Petac - O metodă de protecție a informației în comunicatiile digitale - *Sesiune de comunicări stiintifice*, Academia Navală "Mircea cel Bătrân" Constanta, noiembrie 1992, pag.33 - 35.

E. Petac, T. Susanu, C. Mamo - O analiza asupra functionarii unei surse in comutatie (I), *A XIII-a Sesiune de comunicari stiintifice a cadrelor didactice*, Academia Navala "Mircea cel Batran" Constanta, 27- 28 mai 1993.

E. Petac, T. Susanu, C. Mamo - Metode moderne de protecție a informației, *A XIII-a Sesiune de comunicari stiintifice a cadrelor didactice*, Academia Navală "Mircea cel Bătrân" Constanta, 27-28 mai 1993.

E. Petac - Proiectarea unor functii rezistente la corelatii, *Sesiune de comunicări stiintifice*, Centrul de cercetări stiintifice al Marinei Militare - Constanta, octombrie 1994, pag.392- 395.

E. Petac - Utilizarea sistemelor neliniare în asigurarea protecției informației, *A XXVI -a Sesiune de comunicări stiintifice cu participare internationala*, Academia Tehnică Militară, Bucuresti, 16-17 noiembrie,1995, pag.100-105.

E. Petac - Protocoale integrate in nivelul transport, Buletin stiintific, *Sesiune de comunicări stiintifice* - Academia Aviatiei si Apararii Antiaeriene - Brasov, octombrie 1996, pag.59-64.

E. Petac - Aspecte ale utilizării curbelor eliptice pentru obtinerea unor protocoale de comunicatii, *Sesiune de comunicări stiintifice*, Academia Aviatiei si Apararii Antiaeriene - Brasov, noiembrie 1996, pag.65-68.

E. Petac - Operatii pe curbe eliptice - Algoritmi si metode de lucru, *Sesiune de comunicări stiintifice*, Academia Trupelor de Uscat, Sibiu, decembrie 1996, pag.13 –18.

P. Duma, M. Antonescu, **E. Petac** - Asupra unor posibilități de testare a structurilor logice, *Sesiune de comunicări stiintifice*, Centrul de cercetări stiintifice al Marinei Militare - Constanta, 10 octombrie 1991, pag.116-121.

M. Antonescu, **E. Petac**, P. Duma, - Implementarea unui algoritm DES, *Sesiune de comunicări stiintifice*, Academia Navală "Mircea cel Bătrân" Constanta, noiembrie 1992, pag. 29 - 33.

T. Susanu, D. Calueanu, C. Mamo, **E. Petac** - Sistem de protectie catodica cu injectie de curent a operei VII a unei nave maritime, *A XIII-a Sesiune de comunicari stiintifice a cadrelor didactice* - Academia Navale "Mircea cel Bătrân" Constanta, 27 - 28 mai 1993.

C. Mamo, D. Calueanu, T. Susanu, **E. Petac** - Sistem radiant logaritm periodic cu polarizatie verticala in gama decametrica cu putere 1-30 kw pentru transmisiuni navale, *A XIII-a Sesiune de comunicari stiintifice a cadrelor didactice*, Academia Navală "Mircea cel Bătrân" Constanța, 27-28 mai 1993.

T. Susanu, D. Calueanu, C. Mamo, **E. Petac** - Metoda elementelor finite pentru calculul campului electromagnetic bidimensional, *A XIII-a Sesiune de comunicari stiintifice a cadrelor didactice* - Academia Navală "Mircea cel Bătrân" Constanța, 27-28 mai 1993.

T. Susanu, **E. Petac**, C. Mamo - O analiză asupra funcționării unei surse de tensiune în comutație (II), *Sesiune de comunicări stiintifice* - Centrul de cercetări stiintifice al Marinei Militare Constanta, octombrie 1994, pag.396-399.

T. Susanu, D. Calueanu, C. Mamo, **E. Petac** - Calculul câmpului electromagnetic bidimensional prin aplicarea metodei elementelor finite, *Sesiune de comunicări stiintifice*, Centrul de cercetări stiintifice al Marinei Militare Constanta, octombrie 1994, pag.392-395.

C. Mamo, **E. Petac**, M. Pena - Antenă tip Con inversat omnidirecțională de bandă largă pentru transmisiuni navale, *Sesiune de comunicări stiintifice*, Centrul de cercetări stiintifice al Marinei Militare - Constanta, octombrie 1994, pag.341-345.

E. Petac (coordonator), Calin Alexandru, Gabriel Sarbu (absolventi) – Servicii de securitate in Java, Computers and Electronics Romanian Fair, CERF-2001 Dobrogea, Universitatea « Ovidius », Constanta, 2-6 iulie 2001.

5 °.Proiecte de cercetare – dezvoltare – inovare pe bază de contract/grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1...Fn) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/cultural/economic/social etc., în raport cu natura criteriului de evaluare 2 : *Activitatea de cercetare.*

Participarea in Granturi

- Teme de cercetare stiintifica in cadrul Centrului de Cercetări stiintifice al Marinei Militare (1988-1991), cu activitatea depusa recunoscuta prin Certificatele de inovator obtinute :
Certificat de inovator Nr. 243 din 26.06.1989, Ministerul Apărării Nationale.
Certificat de inovator Nr. 234 din 26.11.1990, Ministerul Apărării Nationale.
Certificat de inovator Nr. 269 din 29.12.1990, Ministerul Apărării Nationale.
Certificat de inovator Nr. 268 din 29.12.1990, Ministerul Apărării Nationale.
- Protectia informatiei în sistemele de transmisiuni de date (1993-1994 si 1994-1995), Facultatea de Marină Militară, Academia Navală "Mircea cel Bătrân", Constanta - Raportul de cercetare întocmit s-a finalizat prin elaborarea lucrărilor : *Protectia informatiei în sistemele de transmisiuni de date, Temă de cercetare*, Vol.1, 150 pagini, T12254, Academia Navală "Mircea cel Bătrân", Constanta si *Protectia informatiei în sistemele de transmisiuni de date, Temă de cercetare*, Vol.2, 125 pagini, T12255, Academia Navală "Mircea cel Bătrân", Constanta.
- Modelarea liniilor de câmp electric în jurul unei nave maritime tip DR (1993-1994 si 1994-1995), Facultatea de Marină Militară, Academia Navală "Mircea cel Bătrân", Constanta;
- Influenta distributiei de câmp electric asupra mecanismului de coroziune electrodinamică a navelor maritime militare (tip DR), (1993-1994), Facultatea de Marină Militară, Academia Navală "Mircea cel Bătrân", Constanta;
- Antene logaritm-periodice de bandă foarte largă pentru transmisiuni navale, (1993-1994), Facultatea de Marină Militară, Academia Navală "Mircea cel Bătrân", Constanta;
- Solutii tehnologice alternative pentru sistemele tehnice de antene în gamele de frecvente specifice transmisiunilor navale, (1994-1995), Facultatea de Marină Militară, Academia Navală "Mircea cel Bătrân", Constanta;
- Contributii privind filtrarea spatio-temporală a semnalului acustic în mediu subacvatic, (1994-1995), Facultatea de Marină Militară, Academia Navală "Mircea cel Bătrân", Constanta;

- Modelarea soft a sistemelor de protecție a informației și analiza acestora, (1995-1996), Facultatea de Marină Militară, Academia Navală "Mircea cel Bătrân", Constanța;
- Metode de prelucrare a semnalului acustic (1995-1996), Facultatea de Marină Militară, Academia Navală "Mircea cel Bătrân", Constanța;
- Câmpul electromagnetic pentru un sistem tehnic de antene în gama decametrică: calcul, măsurători, experimentări – cercetare fundamentală, (1995-1996), Facultatea de Marină Militară, Academia Navală "Mircea cel Bătrân", Constanța;
- Cercetări bibliografice referitoare la polarizarea câmpului electromagnetic și determinarea zonelor Fresnel la sistemele radiante de la bordul navelor militare, (1995-1996), Facultatea de Marină Militară, Academia Navală "Mircea cel Bătrân", Constanța;
- Analiza nivelului transport și a nivelului legăturii de date din cadrul transmiterii informației în rețelele de calculatoare: elaborarea temei, proiectare de ansamblu, proiectare de detaliu, elaborare de programe specifice, (1996-1998), Facultatea de Marină Militară, Academia Navală "Mircea cel Bătrân", Constanța;
- European Qualification Strategies in Information and Communications Technology (ICT), European Leonardo da Vinci Project, 2001-2004.
- Proiect Internațional, Interregional 3C, IMAPS (2005- decembrie 2007), CMP 4 – decembrie 2007, Universitatea „Ovidius” Constanța

DIVERSE

PREMII, DIPLOME, MEDALII, MEMBERSHIP

Colaborare științifică internațională:

Workshop: European Qualification in Information and Communication Technology, Flensburg University, Germany, ianuarie 2001.

Workshop: European Qualification in Information and Communication Technology, Romania, iunie 2001.

Workshop: European Qualification in Information and Communication Technology, Tecnoforma Lisabona, Portugal, ianuarie 2002.

Workshop: European Qualification in Information and Communication Technology, VEV Institute, Amsterdam, Netherland, iunie 2002.

Workshop: European Qualification in Information and Communication Technology, Universitatea "Danubius" Galați, Romania, august 2003.

Workshop: European Qualification in Information and Communication Technology, Tecnoforma Lisabona, Portugal, ianuarie 2004.

Workshop: European Qualification in Information and Communication Technology, Baile Felix Spa, Oradea, Romania (in conjunction with **International Conference on Computers and Communications – ICCC 2004**, 27-29 May, 2004).

Burse și colaborări științifice

Curs de specializare - prelucrări de date, 1.11.1986- 27.12 1986, Institutul de geofizică ELGI Budapesta, Ungaria;

Curs de specializare - prelucrări de date, 1.12.1987-27.12.1987, Institutul de geofizică ELGI Budapesta, Ungaria;

Bursă EU TEMPUS, 26.04.1999 – 9.05.1999 proiectul SJEP 11168-96 (Restructurarea perfecționării profesorilor de informatică - Restructuring of the (re)training of school teachers in Computer Science), Universitatea Sheffield, Anglia.

Alte publicații sau activități de natură științifică

26-29.01.2000 Participant la *Seminarul de pregătire și instruire* a profesorilor evaluatori, organizat la Busteni de către *Consiliul National pentru Aprobarea Manualelor* (Ministerul Educației Nationale) și *Consiliul Britanic*.

2-6.04.2001 Absolvent al Cursului de *Pregătire a Formatorilor Evaluatori*, organizat la Sinaia de către *Consiliul National pentru Aprobarea Manualelor* (Ministerul Educației și Cercetării) și *Consiliul Britanic*.

20-25.08.2001 Participant la *Cursul de Pregatire a profesorilor evaluatori*, organizat la Sinaia de catre *Consiliul National pentru Aprobarea Manualelor* (Ministerul Educatiei si Cercetarii) si *Consiliul Britani*; *evaluat si declarat competent in a pregati in viitor profesori experti evaluatori de manuale alternative*.

Membru in comisiile de ocupare a posturilor didactice in cadrul Catedrei de Informatica si Metode Numerice.

Membru in comisiile de titularizare (1999-2001) a cadrelor didactice din invatamantul preuniversitar cu specialitatea **Informatica si Tehnologia informatiei**.

Initiator si coordonator al Seminarului stiintific *Comunicatii de date si sisteme distribuite* (activitate bilunara, incepand cu anul 1999, Facultatea de Matematica si Informatica, Universitatea "Ovidius" Constanta (<http://scdsd.bluepink.ro>)).

Referent stiintific

- Conferinta de Informatica Teoretica si Tehnologii Informatice (CITTI) 2000, 25-27 Mai 2000, Constanta, Romania.
- Colaborator al Institutului National de Stiinte Pedagogice Bucuresti, ca membru in Comisiile Nationale de Licitatie a manualelor alternative si ca evaluator de manuale scolare, 2000-2002.
- Bazele Informaticii – autor prof.univ.dr. Tanase SUSANU, Manual universitar aparut la Editura Gaudeamus, Constanta, 2002, ISBN : 973-85505-6-4.
- International Conference on Computers and Communications – ICCC 2004, Baile Felix Spa – Oradea, Romania, 27-29 May, 2004, ISBN 973-613-542-X.

Membru în comitetul stiintific al unor Conferinte

- Conferinta de Informatica Teoretica si Tehnologii Informatice (CITTI) 2000, 25-27 Mai 2000, Constanta, Romania.
- International Conference on Qualification and Training in Information and Communication Technologies (QTICT'02), October 10-12, 2002 "Danubius" University, Galati, Romania.
- Symposium on Intelligent Systems and Applications (SIA 2003), September 19-20, 2003, Iasi, Romania.
- International Conference on Computers and Communications – ICCC 2004, Baile Felix Spa – Oradea, Romania, 27-29 May, 2004.
- Third European Conference on Intelligent Systems and Applications (ECIT 2004), July 21-23, 2004, Iasi, Romania.
- International Conference on Computers, Communications & Control – ICCC 2006, Baile Felix Spa – Oradea, Romania, 1-3 June, 2006.

Moderator (Coordonator) al sesiunilor unor Conferinte

- *Networking in Education and Research*, RoEduNet International Conference, Second Edition, June 5-6, 2003, Iasi, Romania.
- *Symposium on Intelligent Systems and Applications (SIA 2003)*, September 19-20, 2003, Iasi, Romania.
- *Third European Conference on Intelligent Systems and Applications (ECIT 2004)*, July 21-23, 2004, Iasi, Romania.
- **Workshop**: European Qualification in Information and Communication Technologies, Baile Felix Spa, Oradea, Romania (in conjunction with **International Conference on Computers and Communications – ICCC 2004**, 27-29 May, 2004).

Expert CNCISIS

http://www.mct-excelenta.ro/fileadmin/mct/Experti_2006/BAZA_EXPERTI_CEEEX_2005_literele_M_P.html

Presedinte al [Fundatiei pentru promovarea Tehnologiei Informatiei si Comunicatiei](#), Constanta, Romania

Activitati de conducere a peste 100 proiecte de diplomă și 20 lucrari de dizertație

Domenii de cercetare

- Sisteme si tehnologii moderne de comunicatii
- Securitate informatica si Aplicatii ale teoriei codurilor

- Proiectare asistată de calculator
- Tehnologii moderne de programare
- Societatea informațională și Societatea cunoașterii

Membru în organizații științifice

IEEE Computer Society – din anul 1998.

Societatea de Științe Matematice din România (SSMR) – din anul 1993.

Asociația Națională a Informaticienilor din România - ANIRO – 2001

American Mathematical Society (AMS) – din anul 1997.

International Association for Cryptologic Research – (1996-1999)

Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM) – (1998;1999)

Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR) – 1993-2003