



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

CREȚU EMIL

Adresă

B-dul Unirii nr.10, bloc 7B, scara1,etaj 1,ap.4,sector 4, Bucuresti

Telefon

Mobil: 0745823473

E-mail

emil.cretu@prof.utm.ro

Naționalitate

Româna

Data nașterii

21.07.1945

Sex

Barbatesc

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Reatestare conducere doctorat

Experiența profesională

Perioada

2012 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Cadru didactic asociat - Prof. univ. dr. Ing. la Universitatea Titu Maiorescu și Academia Tehnică Militară din București

Activități și responsabilități principale

Titular curs la disciplina Informatică cuantică

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Titu Maiorescu, Facultatea de Informatică
Bucuresti, str. Dâmbovnicului nr. 22, sector 4, cod postal 040441
Tel/ fax : 0213161646, 0213112297
Academia Tehnica Militara
B- dul George Cosbuc, nr. 81-83, sector 5
Tel: 0213354660

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ și cercetare științifică

Perioada

Iulie 2003-2012

Funcția sau postul ocupat

Decan Facultatea de Informatică, profesor universitar doctor

Activități și responsabilități principale

Titular curs –Fizică, Nanotehnologie
Membru în Senatul Universității

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Titu Maiorescu, Facultatea de Informatică
Bucuresti, str. Dâmbovnicului nr. 22, sector 4, cod postal 040441
Tel/ fax : 0213161646, 0213112297

Tipul activității sau sectorul de activitate

învățământ

Perioada Mai 2001- iulie 2003 decan și Prof. univ. dr ing. , Facultatea Sisteme integrate de armament si Mecatronică
Funcția sau postul ocupat Decan și Prof. univ. dr ing. , Facultatea Sisteme integrate de armament si Mecatronică
Activități și responsabilități principale Titular curs – Tehnica laserelor si teoria radiatiilor , Aparatura optoelectronică,
Numele și adresa angajatorului Academia Tehnica Militara
B- dul George Cosbuc, nr. 81-83, sector 5
Tel: 0213354660
Tipul activității sau sectorul de activitate învățământ

Perioada 1972 – octombrie – septembrie 1998
Funcția sau postul ocupat Asistent, lector, conferentiar, profesor
Activități și responsabilități principale Cursuri predate : Optica laserelor, Fizica radiațiilor, Aparatura optico – mecanica si optoelectronică
Numele și adresa angajatorului Academia Tehnica Militara
B- dul George Cosbuc, nr. 81-83, sector 5
Tel : 0213354660
Tipul activității sau sectorul de activitate învățământ

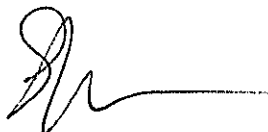
Educație și formare

Perioada 1993-1994
Calificarea / diploma obținută Domeniul fundamental : Științe inginerești
Domeniul : Managementul activităților productive
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Conducerea întreprinderilor productive, Managementul resurselor umane, Economia întreprinderilor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Conducere întreprindere
Academia Tehnica Militara

Perioada Octombrie 1991-iulie 1992
Calificarea / diploma obținută Programator calculatoare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Limbajul de programare Turbo Pascal, Sisteme de operare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Academia Tehnica Militara

Perioada 1997- prezent
Calificarea / diploma obținută Conducere doctorat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Optoelectronica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Academia Tehnica Militara

Perioada 1978-1986
Calificarea / diploma obținută Doctor științe inginerești
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Tehnica militara
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Academia Tehnica Militara



Perioada Octombrie 1967- aprilie 1972
 Calificarea / diploma obținută Licențiat inginer
 Disciplinele principale studiate / Mecanisme si organe de masini, Aparatura optomecanica si optoelectronica, Dirijare rachete
 competențe profesionale dobândite
 Numele și tipul instituției de învățământ / Academia Tehnica Militara
 furnizorului de formare

Perioada Septembrie 1963 – August 1967
 Calificarea / diploma obținută Diplomă de ofițer - Artilerie
 Numele și tipul instituției de învățământ Școala Militară Superioară de Ofițeri „Nicolae Bălcescu”, Sibiu
 / furnizorului de formare

Perioada Septembrie 1959 – August 1963
 Calificarea / diploma obținută Liceul / Bacalaureat
 Numele și tipul instituției de învățământ Liceul "Militar Ștefan cel Mare" Câmpulung Moldovenesc
 / furnizorului de formare

Limba maternă **Româna**

Limbi străine cunoscute

Rusă

Franceză

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
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

Competențe și abilități sociale Conducător doctorat din 1997 în domeniul Optoelectronică (din 2007 integrat în Inginerie Electronică și Telecomunicații), obiectivitate și exigență

Competențe și aptitudini organizatorice Capacitate ridicată decizionala, capacitate de sinteză și analiză.

Competențe și aptitudini tehnice Cercetător, manager programe de cercetare.

Permis de conducere Categoria B și C

Informații suplimentare Anexa 1-7 Listă lucrări

Prof. univ. dr. Ing. Crețu Emil



25.06.2020

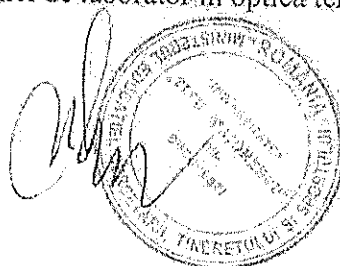
Curriculum vitae al
 Prof.univ.dr Crețu Emil



ANEXA 1

CĂRȚI, MANUALE ELABORATE ÎN CALITATE DE COAUTOR ÎN ULTIMII 10 ANI

1. **CRETU E., IFTIMIA N.** – “Optica laserilor”, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 1997, 145 pagini.
2. **CRETU E., SPULBER C., MĂRZU M.** – “Sisteme optoelectronice de vedere pe timp de noapte”, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 1999, 340 pagini.
3. **CRETU E., SPULBER C., NICOLARĂ I.** - „Calculul și construcția aparatului optoelectronice”, Editura Academiei Tehnice Militare, 2001, 353 pag.
4. **CRETU E., POSTOLEA D., VEDINAȘ I., ROJISTEANU C.** ș.a.- „Arme neletale și nedistructive”, Editura Academiei Tehnice Militare, 2001, 260 pag.
5. **CRETU E., SPULBER C., BORCAN V., VEDINAȘ I.** ș.a.- „Aparatură optoelectronică de amplificare și conversie a radiației infraroșii”, Editura Academiei Tehnice Militare, 2001, 223 pag.
6. **ȘERBAN S., CRETU E.** – Sisteme liniare- aplicații numerice, Editura Titu Maiorescu, 2003, 320 pag.
7. **CRETU E., VEDINAȘ I.** – Tehnologie generală și inovare tehnologică, Editura Bren, 2003, 248 pag.
8. **CRETU E., VEDINAȘ I., ROJISTEANU C., SOMOIAG P.** – Calculul și construcția telemetrelor cu laser, Editura Academiei Tehnice Militare 2005, 237 pag.
9. **CRETU E., HOMEI D., VEDINAȘ I., SURDU G.** – Elemente de calcul și construcție ale aparatelor de artilerie, Editura Academiei Tehnice Militare 2006, 238 pag.
10. **CRETU E., VEDINAȘ I.** - Elemente de nanotehnologie, Editura Universității Titu Maiorescu 2007, 250 pag.
11. **NICOARĂ I., DUMA V., CRETU E.** – „Aparate optice”, Editura Mirton, Timișoara 1997, 224 pag.
12. **PLEȘA C., COȘEREANU L., CRETU E., VEDINAȘ I., BUNEA M.** – „Sisteme optoelectronice de vedere pe timp de noapte cu intensificator de imagini”, Editura Univers științific, 2008, 191 pag.
13. **CRETU E., APOSTOLESCU C., URȘU A.**, - “Fizică”, Editura Titu Maiorescu, 2010, 242 pag.
14. **CRETU E., TOMIUC L.**, Optică tehnică – teorie și calcul, Editura Academiei Tehnice Militare, 1994, 231 pag.
15. **CRETU E., CÎMPEANU M.**, - Tehnici de laborator în optica tehnică, Editura Academia Tehnică Militară, 1994, 196 pag.



ANEXA 2

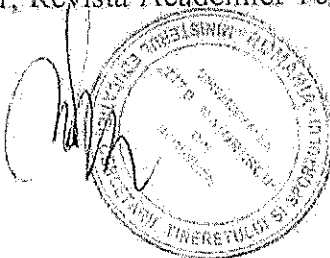
ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE COTATE ISI SAU INDEXATE ÎN BAZE DE DATE RECUNOSCUTE ÎN DOMENIU ÎN CALITATE DE UNIC COAUTOR

1. **CRETU, E., IFTIMIA N.** – CO₂ heterodyne remote sensing systems, Proceedings of SPIE Europta series, vol.3218, 1998, pag.140.

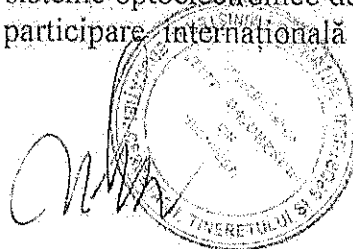
ANEXA 3

ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE RECUNOSCUTE C.N.C.S.S.I.S. SAU LA SESIUNI DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NAȚIONALE SAU INTERNAȚIONALE ÎN ULTIMII 10 ANI ÎN CALITATE DE UNIC AUTOR.

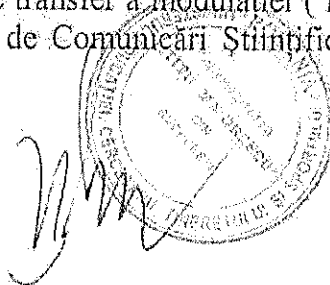
1. **CRETU, E.** – Algorithm and experiments for the determination of the night vision systems performance, Romanian Journal of Optoelectronics, volume 7, nr.1, pag.71, 1999, ISSN 1453-0600;
2. **CRETU, E.** – Orthogonal Zernike polynomials for the reconstruction of real wavefronts, Romanian Journal of Optoelectronics, year 5, volume 5, nr.2, pag.180, 1997, ISSN 1453-0600;
3. **CRETU, E.** – Mathematical model for defocusing estimation in infrared images, Romanian Journal of Optoelectronics, vol. X, 2001, pag.64;
4. **CRETU, E.** – Fuzzy filtering in infrared images, Romanian Journal of Optoelectronics, vol.X, 2001, pag.72;
5. **CRETU, E.** – An inexpensive real-time tracking device, Romanian Journal of Optoelectronics, vol.XI, 2001, pag.34;
6. **CRETU, E.** – Architectures for optical processing of incoherent information, Bolyai Szemle, 2000, IX, evf.1, szam, Budapest, pag.129;
7. **CRETU, E.** - Digital processing of speckle images in special optical-electronic devices, Sbornik, vol.8, 2000, pag.73, Brno, Cehia;
8. **CRETU, E.** - Restoration of images altered by the relative movement between the acquisition, system and the scene subject, Sbornik, vol.9, 2000, pag.46, Brno, Cehia;
9. **CRETU, E.** - The infrared radiation applications in thermal signatures analysis of the ground targets, Roumanian Journal of Optoelectronics, vol.XII, issue 4, oct-dec 2004, pag.69-79.
10. **CRETU E.** – Analiza în frecvență a sistemelor optice, Revista Agenției de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare nr.3, 1999, ISSN 1454-0363, pag.32;
11. **CRETU E.** – Evaluarea performanței sistemelor optoelectronice cu intensificatori de imagine, Tehnica militară nr.2, 1999, pag.31;
12. **CRETU E.** – Restaurarea imaginilor alterate de piese de mișcare relativă dintre sistemul de achiziție al imaginilor – subiect, Revista Academiei Tehnice Militare nr.2, 2000, pag.13;
13. **CRETU E.** – O aplicație la calculul de sistem al unui aparat de vedere pe timp de noapte cu afișarea imaginii pe monitor, Revista Academiei Tehnice Militare nr.2, 2000, pag.95;



14. **CRETU E.** – Performanța relativă a sistemelor de vedere pe timp de zi și a celor de vedere pe timp de noapte față de cea a ochiului liber la nivele reduse de lumină, Revista Tehnică Militară nr.2, 1997, pag.18;
15. **CRETU E.** – Reducerea optică a zgomotului SPECKLE – controlul coerenței spațiale și temporale, Tehnica Militară, supliment științific nr.1, 1999, pag.3;
16. **CRETU E.** - Îmbunătățirea și stabilizarea gamei dinamice în contextul unui model logaritm de procesare a imaginilor, Revista Tehnică Militară nr.1, 2000, pg.24;
17. **CRETU E.** – Un model de determinare a ecuațiilor de mișcare la propagarea printr-un strat caracterizat de parametrii aleatori, Revista Tehnică Militară nr.2, 2000, pag.38;
18. **CRETU E.** – Metode de măsurare a zgomotului multiplicativ perceput de imagini în scopul implementării algoritmilor digitali adaptivi de restaurare a imaginilor, Revista Tehnică Militară nr.3, 2000, pag.29;
19. **CRETU E.** – Prelucrarea digitală a imaginilor "SPECKLE" obținute cu dispozitive optoelectronice speciale, Revista Română de Mecanică Fină și Optică, supliment nr.2, 1998.
20. **CRETU E.** – Experimental research regarding the influence factors on self hooping by explosion process for cannon barrels, II-rd International Conference "Artillery barrel systems ammunition, means of artillery reconnaissance and fire control", Kiev, Ucraina, 1998;
21. **CRETU E.** – The determination of thermal targets state parameters, II-rd International Conference "Artillery barrel systems ammunition, means of artillery reconnaissance and fire control", Kiev, Ucraina, 1998;
22. **CRETU E.** - The stability of the visual field of the optoelectronic sight apparatus used in the fire control system, II-rd Conference on barrel, weapon systems, Brno, Czech Republic, 1997;
23. **CRETU E.** – CO2 rangefinder and velocimeter system, III-rd International Conference on vibration measurements by laser techniques, Ancona, Italy, 1998;
24. **CRETU E.** – Realizări și perspective în conceperea și utilizarea armelor neletale; Sesiunea de comunicări științifice a Academiei Militare de Artilerie "P.Volov", Șumen, Bulgaria, 1998;
25. **CRETU E.** – Model pentru calculul sistemelor optoelectronice de vedere pe timp de noapte, Sesiunea de comunicări științifice, TEHNOMIL, Sibiu 2001;
26. **CRETU E.** – Considerații privind caracteristicile detectorilor cuantici utilizați în echipamente de termoviziune, Sesiunea de comunicări științifice, TEHNOMIL, Sibiu, 2001;
27. **CRETU E.** – An objective measurement of noise in digital near-infrared images, the 32-nd international scientific symposium of the defence research agency Bucharest, 2001;
28. **CRETU E.** – Non linear adaptive "L" filtering for near infrared digital images, the 32-nd international scientific symposium of the defence research agency Bucharest, 2001;
29. **CRETU E.** – Realizări și perspective în domeniul armelor neletale, Sesiunea de comunicări științifice a Școlii de aplicație pentru Artilerie și Rachete, Sibiu, 1998;
30. **CRETU E.** – Modulatoare spațiale de lumină în arhitecturile de prelucrare optică a informației, a XXVIII-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională a Academiei Tehnice Militare, București, 1999;
31. **CRETU E.** – Segmentarea imaginii în sisteme optoelectronice de urmărire, A XXVIII-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională a Academiei Tehnice Militare, București, 1999;



32. **CRETU E.** – Metode de analiză a imaginii sistemelor optoelectronice cu intensificatori de imagine, A XXVIII-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională a Academiei Tehnice Militare, București, 1999;
33. **CRETU E.** – A reconditioning method of steel pieces with classical welding and laser technology, Al 2-lea congres internațional de știința și tehnologia materialelor, Iași, 1997;
34. **CRETU E.** – Metode de analiză a imaginii sistemelor optoelectronice cu intensificator de imagine, A XXVIII-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională a Academiei Tehnice Militare, București, 1999;
35. **CRETU E.** – Modulatoarele spațiale de lumină în arhitecturile de prelucrare optică a informației, A XXVIII-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională a Academiei Tehnice Militare, București, 1999;
36. **CRETU E.** – Segmentarea imaginii în sisteme optoelectronice de urmărire. Alegerea algoritmilor optimi, A XXVIII-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională a Academiei Tehnice Militare, București, 1999;
37. **CRETU E.** – Aplicații ale sistemelor de corelare optică. Recunoașterea formelor, A 2-a conferință națională de optoelectronică, Pitești, 1999;
38. **CRETU E.** – Realizări în sistemele de corelare optică cu prelucrarea în timp real a informației vizuale, A 2-a conferință națională de optoelectronică, Pitești, 1999;
39. **CRETU E.** – Prelucrarea digitală a imaginilor și recunoașterea formelor în controlul navigației, A 2-a conferință națională de optoelectronică, Pitești, 1999;
40. **CRETU E.** – Echipamente de termoviziune utilizate în artilerie, Sesiunea de comunicări științifice a Școlii de Aplicație pentru Artilerie și Rachete, Sibiu, 2001;
41. **CRETU E.** – Considerații privind calculul distanței maxime detectabile a unui echipament pe bază de termoviziune, A XXIX-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională a Academiei Tehnice Militare, București, 2001;
42. **CRETU E.** – Caracteristici și performanțe ale modulelor optice utilizate în schemele echipamentelor pe bază de termoviziune, A XXIX-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională a Academiei Tehnice Militare, București, 2001;
43. **CRETU E.** – Sisteme optoelectronice de vedere pe timp de noapte, A 2-a conferință națională de optoelectronică, Pitești, 1999;
44. **CRETU E.** – Un model de determinare a ecuațiilor de mișcare la propagarea printr-un strat caracterizat de parametri aleatori, A 2-a conferință națională de optoelectronică, Pitești, 1999;
45. **CRETU E.** – Analiza toleranțelor pentru un obiectiv utilizat în sistemele optoelectronice de vedere pe timp de noapte, A 2-a conferință națională de optoelectronică, Pitești, 1999;
46. **CRETU E.** – Concepte de calitate și standarde în optoelectronică, A 2-a conferință națională de optoelectronică, Pitești, 1999;
47. **CRETU E.** – Urmărirea vizuală activă monoculară a țintelor non-rigide, A XXIX-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională a Academiei Tehnice Militare, București, 2001;
48. **CRETU E.** – Un model de asistare cu eye-tracking a sistemelor de urmărire vizuală a țintelor, A XXIX-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională a Academiei Tehnice Militare, București, 2001;
49. **CRETU E.** – Determinarea funcției de transfer a modulației (FTM) aerosolilor pentru imagini optice stabile, a-30-a sesiune de Comunicări Științifice a Academiei Tehnice Militare, 6-7 noiembrie 2003;

50. **CRETU E.** – Considerații asupra probabilității de ochire a țintei pentru vibrația și mișcarea mașinii, a-30-a sesiune de Comunicări Științifice a Academiei Tehnice Militare, 6-7 noiembrie 2003.
51. **CRETU E.** – Experimental research regarding the influence factors on self hooping by explosion process for cannon barrels, II-rd International Conference "Artillery barrel systems ammunition, means of artillery reconnaissance and fire control", Kiev, Ucraina, 1998;
52. **CRETU E.** – The determination of thermal targets state parameters, II-rd International Conference "Artillery barrel systems ammunition, means of artillery reconnaissance and fire control", Kiev, Ucraina, 1998;
53. **CRETU E.** – The stability of the visual field of the optoelectronic sight apparatus used in the fire control system, II-rd Conference on barrel, weapon systems, Brno, Czech Republic, 1997;
54. **CRETU E.** – CO2 rangefinder and velocimeter system, III-rd International Conference on vibration measurements by laser techniques, Ancona, Italy, 1998;
55. **CRETU E.** – A model for optoelectronic night vision systems with image intensifier, IV-th International Armament Conference WAPLEWO – POLAND, 2002;
56. **CRETU E.** – Interferometric fiber optic sensor, Turkish Physical Society, 17-th Physics Conference, Alanya, Turcia, 1998.
57. **CRETU E.** – Digital Processing of Speckle Images in Special Optical – Electronics Devices, 5-th International Conference „Mechatronics 2004”, Warsaw, Poland.
58. **CRETU E.** – A model for optoelectronic night vision systems with image intensifier, IV-th International Armament Conference WAPLEWO – POLAND, 2002;
59. **CRETU E.** – Interferometric fiber optic sensor, Turkish Physical Society, 17-th Physics Conference, Alanya, Turcia, 1998.

ANEXA 4

ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE RECUNOSCUTE C.N.C.S.S.I.S. SAU LA SESIUNI DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NAȚIONALE SAU INTERNAȚIONALE ÎN ULTIMII 10 ANI ÎN CALITATE DE PRIM AUTOR

1. **CRETU E., OCTAVIA BORCAN, SPULBER C.** – A contribution to the optimization methodologies of the performances of a radiation pyrometer, Romanian journal of OPTOELECTRONICS, vol IX, 2001, 8 pag.
3. **CRETU E., ALEXANDRA VÂSC** – image dynamic range enhancement and stabilisation in the context of the logarithmic image processing model, romanian journal of OPTOELECTRONICS, vol X, 2002, 6 pag.
4. **CRETU E., ALEXANDRA VÂSC** – The integration of multispectral processing image techniques, romanian journal of OPTOELECTRONICS, vol X, 2002, 7 pag.
5. **CRETU E., VEDINAS I., POSTOLEA D., DOBRESCU G.** – The effects of the visible and infrared radiation spreading into aerosols on the atmospheric coherence diameter, romanian journal of OPTOELECTRONICS, vol XII, 2004, 7 pag.
6. **CRETU E., ȘERBAN S., FIERBINȚEANU C.** – Constraint logic programming in the modeling of spatial information, romanian journal of OPTOELECTRONICS, vol XIII, 2005, 9 pag.
7. **CRETU E., GRĂMADĂ A.** – „Semnătura electronică”, Simpozionul internațional „Reforma Administrației Publice în contextul integrării europene”, București, octombrie 2006.

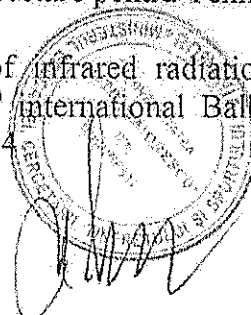



8. **CRETU E., GRĂMADĂ A.** – „Marketingul universitar”, Conferința internațională „Educație și Marketing”, A.S.E., 2006.
9. **CRETU E., GRĂMADĂ A.** – „Tehnologii informatice moderne în secolul XXI”, Analele Universității București, 2006.

ANEXA 5

ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE RECUNOSCUTE CNSSIS SAU LA SESIUNI DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NAȚIONALE SAU INTERNAȚIONALE ÎN ULTIMII 10 ANI ÎN CALITATE DE COAUTOR

1. **VEDINAȘ I., CRETU E.** – Considerații asupra metodelor de control a sistemelor de ochire și urmărire, A 2-a conferință națională de optoelectronică, Pitești, 1999;
2. **PLEȘA C., COSEREANU L., TURCANU D., CRETU E.** – A calculus method using signal/noise ratio for the intensifier night vision devices, romanian journal of OPTOELECTRONICS, vol XIII, 2005, 5 pag.
3. **PLEȘA C., CRETU E.** – „Evaluarea performanțelor sistemelor de vedere pe timp de noapte cu ICCD”, Revista Agenției de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare, nr. 4/2001.
4. **PLEȘA C., CRETU E.** – „Considerații cu privire la stabilirea unui model de recunoaștere (identificare) a unei ținte pentru sistemele optoelectronice moderne”, Revista Agenției de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare, nr. 2/2003.
5. **PLEȘA C., CRETU E.** – „Considerații privind performanța limită superioară a SOVTN cu intensificatori de imagine”, Sesiunea de Comunicări Științifice „Tehnomil 2001” Academia Forțelor de Uscaț, Sibiu, aprilie 2001;
6. **PLEȘA C., CRETU E.** – „Considerații privind sursele de zgomot în cazul echipamentelor de termoviziune”, Sesiunea de Comunicări Științifice cu Participare Internațională „Tehnologii Moderne în Secolul XXI, ATM, București, noiembrie 2001;
7. **PLEȘA C., CRETU E.** – „Considerații privind analiza principalilor factori în achiziția unui aparat de vedere pe timp de noapte cu intensificatori de imagine”, Sesiunea de Comunicări Științifice cu Participare Internațională a Agenției de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare, 30-31 mai 2002.
8. **PLEȘA C., CRETU E.** – „Considerații privind stabilirea parametrilor optici ai sezonului în cazul sistemelor de detecție în infraroșu poziționate la mare altitudine”, Sesiunea de Comunicări Științifice cu Participare Internațională a Agenției de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare, 30-31 mai 2002.
9. **PLEȘA C., CRETU E.** – „Dezvoltări în domeniul tehnologiei vederii pe timp de noapte”, Sesiunea de Comunicări Științifice cu Participare Internațională a Agenției de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare, București, 29-30 mai 2003.
10. **PLEȘA C., CRETU E.** – „Particularități privind detecția radiației infraroșii din benzile 3-5μm și 8-12 μm, specifice regiunii României, Sesiunea de Comunicări Științifice cu Participare Internațională a Agenției de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare, București, 29-30 mai 2003.
11. **PLEȘA C., CRETU E.** – „The use of infrared radiation for thermal signatures determination of ground targets”, The 5th international Balkan workshop on applied physics, Constanta, Romania, July 5-7, 2004.

12. PLEȘA C., CRETU E – „Considerații cu privire la calculul sistemelor optoelectronice de vedere pe timp de noapte cu intensificatori de imagine”, Sesiunea de comunicări Științifice cu Participare Internațională a Agenției de cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare, București, mai 2005
13. PLEȘA C., CRETU E, e.t.c. – „Dezvoltarea sistemelor optoelectronice de vedere pe timp de noapte în contextul noilor tendințe ale câmpului de luptă modern”, Sesiunea de Comunicări Științifice a Academiei Forțelor Terestre, Sibiu, noiembrie 2005
14. TURCANU D.,CRETU E. – „The use of tactical field vision systems and camouflage & decoy methods”, Simpozionul de optoelectronică – SIOEL, Bucuresti 2004
15. TURCANU D.,CRETU E. – „The infrared radiation applications in thermal signatures analysis of the ground targets”, the 5th international balkan workshop on applied physics Constanta, Romania, iulie 5-7, 2004
16. TURCANU D.,CRETU E. – „Some aspects regarding the infrared radiation detection and conversion in thermovision devices”, Sesiunea de Comunicări Științifice a Agenției de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare, București, 2004
17. TURCANU D.,CRETU E. – „Night vision devices Developement, a way of terrorist action contra – balancing and sirveillance”, Conferința Internațională Militară – ICOMIL 2005
18. TURCANU D.,CRETU E. – „Consideration on thermal imaging lenses design”, Sesiunea de Comunicări Științifice a Agenției pentru Tehnică și Tehnologii Militare, București, 2005
19. TURCANU D.,CRETU E. – „Consideration about the ICCD image quality evaluation”, Sesiunea de Comunicări Științifice a Agenției de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare, București, 2005
20. TURCANU D., PLEȘA C., CRETU E. – „Some aspects regarding the optics of the infrared equipments”, Sesiunea de Comunicări Științifice a Academiei Forțelor Terestre, Sibiu, noiembrie 2005.
21. VEDINAȘ I. CRETU E., SURDU G. – „Aspects concerning the variation of the effective aperture trough an optic system caused by the atmospheric turbulence”, Military Technical Academy, Bucharest.

ANEXA 6

DIRECTOR / RESPONSABIL DE PROIECT DIN PLANUL SECTORIAL AL MINISTERULUI APĂRĂRII ÎN ULTIMII 10 ANI

1. Elaborare software de prelucrare a imaginii pentru echipament de diagnoză neconvențională (contract RELANSIN nr. 215/2004).
2. Sistem de termoviziune pentru rachete antitanc dirijate – Program Relansin, (contract de cercetare 2120/2004).
3. Unitate mobilă de diagnostic computerizat pentru evaluarea traumelor osoase și musculare (contract de cercetare 1995/2004).
4. Sistem optoelectronic de de detecție selectică prin IR (contract RELANSIN nr.1435/2001).

ANEXA 7

MEMBRU ÎN COLECTIVUL DE CERCETARE AL UNUI CONTRACT DE CERCETARE DIN PLANUL SECTORIAL AL MINISTERULUI APĂRĂRII ÎN ULTIMII 10 ANI

Anexele 1-7
Prof.univ.dr Cretu Emil




1. Sistem informațional integrat pentru navigație din clasa monitor și vedetă blindată fluvială (contract RELANSIN A 1551/2002)
2. Sistem independent de observare zi / noapte și managementul acțiunilor de luptă pentru comandantii de blindate – SIOBLIN
3. Echipament de diagnoză neconvențională IRTEST
4. Combină zi / noapte cu echipament de termoviziune fără răcire COMBITERM
5. Probe experimentale și interpretarea rezultatelor la tragerea cu produsul RAM, 1998
6. Realizarea și experimentarea unui geam de protecție antilaser pentru luneta de ochire AOZTL integrat în sistemul de conducere a focului, 1999.
7. Cercetarea, proiectarea și realizarea unor sticle de protecție antiradiații utilizate în tehnică și industrie, 1999.
8. Determinarea experimentală a elementelor de mișcare pe lansator la tragerea cu produsul A-90 prin cinematografiere rapidă, 1998.
9. Cercetarea și realizarea prototipului unui focos de proximitate pentru bombele de aviație dirijate prin laser, program RELANSIN 2000.
10. Cercetări privind detecția și localizarea surselor de radiații în IR (contract nr.36/1998).

