

Informații personale

Prenume /Nume	Emil Crețu
Titlul științific	Prof. univ. dr. ing.
Afiliere instituțională	Universitatea Titu Maiorescu – Facultatea de Informatică
Email	emil.cretu@prof.utm.ro

Prestigiul științific	
Educație și formare	<ul style="list-style-type: none"> • 1997 – prezent Conducător doctorat, domeniul Electronică și Telecomunicații, Academia Tehnică Militară • 1978 - 1986 Doctor în științe ingineresti, Academia Militară - „Transmiterea radiației laser prin sisteme optice” • 1991 - 1992 Cursuri postuniversitare în domeniul „Programarea calculatoarelor electronice”, Academia Tehnică Militară • 1993 – 1994 Cursuri postuniversitare „Managementul activităților productive”, Academia Tehnică Militară • 1967 – 1972 Inginer, Academia Militară
Experiența profesională	<ul style="list-style-type: none"> • 2003 – 2012, Decan Facultatea de Informatică, Universitatea Titu Maiorescu • 2000 – 2001, Decan Facultatea de Armament, Rachete și Muniții, Academia Tehnică Militară • 1995 – 2003, Profesor universitar, Facultatea de Armament, Rachete și Muniții, Academia Tehnică Militară • 1986 – 1995, Conferențiar universitar, Facultatea de Armament, Rachete și Muniții, Academia Tehnică Militară
Activitatea didactică	<ul style="list-style-type: none"> • Activitate de curs la disciplinele: Complemente de fizică și materiale utilizate în sistemele IT, Nanotehnologii, Aparatură optoelectronică, Fizica radiațiilor, Optica laserelor • Activitate de laborator la disciplinele: Nanotehnologii, Aparatură optoelectronică, Optică tehnică • Activitate de laborator și proiect la disciplinele: Aparatură optoelectronică, Calculul și construcția telemetrelor cu laser
Activitatea de cercetare	
Domenii de cercetare	<ul style="list-style-type: none"> • Cercetare în domeniul tehnic • Optică integrată și laseri • Sisteme de ochire în infraroșu și cu laseri
Lucrări publicate (selecții)	<p><u>Cărți:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Crețu E., Spulber C., Mârzu M., Sisteme optoelectronice de vedere pe timp de noapte, 1999, Ed. Academiei Tehnice Militare • Crețu E., Spulber C., Nicoară I., Calculul și construcția aparaturii optoelectronice, 2001, Ed. Academiei Tehnice Militare • Crețu E., Postolea D., Vedinaș I., Arme neletale și nedistructive, 2001, Ed. Academiei Tehnice Militare • Crețu E., Vedinaș I., Rojișteanu C., Calculul și construcția telemetrelor cu laser, 2005, Ed. Academiei Tehnice Militare • Crețu E., Vedinaș I., Elemente de nanotehnologie, 2007, Ed. Universității Titu Maiorescu • Crețu E., Apostolescu T.C., Complemente de fizică și materiale utilizate în sistemele IT, 2011, Ed. Universității Titu Maiorescu <p><u>Publicații în jurnale:</u> (în calitate de unic autor)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Algorithm and experiments for the determination of the night vision systems performance, Romanian Journal of Optoelectronics, vol. 7, no.1 ISSN 1453-0600, 1997

- Orthogonal Zernike polynomials for the reconstruction of real wavefronts, Romanian Journal of Optoelectronics, vol. 5, no.2, ISSN 1453-0600, 1997
- Digital processing of speckle image in special optical electronic devices, Sbornik, vol. 8, Brno, Cehia
- Fuzzy filtering in infrared images, Romanian Journal of Optoelectronics, vol. 10, ISSN 1453-0600, 2001
- An inexpensive real time tracking device, Romanian Journal of Optoelectronics, vol. 11, ISSN 1453-0600, 2001
- The infrared radiation applications in thermal signatures analysis of the ground targets, Romanian Journal of Optoelectronics, vol. 12, no. 4, ISSN 1453-0600, 2004

Publicații în Proceedings:

- Experimental research regarding the influence factors on self hopping by explosion process for cannon barrels, Second International Conference Artillery Barrel Systems ammunition, means of artillery reconnaissance and fire control, Kiev, Ucraina, 1998
- The determination of thermal targets state parameters, Second International Conference Artillery Barrel Systems ammunition, means of artillery reconnaissance and fire control, Kiev, Ucraina, 1998
- The stability of the visual field of the optoelectronic sight apparatus used in the fire control system, Second International Conference on Barrel, weapon systems, Brno, Czech Republic, 1997
- CO2 range finder and velocimeter system, Third International Conference on Vibration Measurements by Laser Techniques, Anona, Italia, 1998
- Realizări și perspective în conceperea și utilizarea armelor neletale, Conferința Științifică Internațională a Academiei Militare de Artilerie (P. Volov), Sumen, Bulgaria, 1998
- A model for optoelectronic night vision systems with image intensifier, IV-th International Armament Conference Waplewo – Poland, 2002
- Interferometric fiber optic sensor, Turkish Physical Society, 17-th Physics Conference, Alanya, Turcia, 1998
- Architectures for optical processing of incoherent information, Bolyai Szemle, 2000, ev.1, Budapesta

Proiecte de cercetare:

- Sistem de termoviziune pentru rachete antitanc dirijate, program RELANSIN nr. 2120/2004 – director de proiect
- Sistem optoelectronic de detecție selectivă prin IR, program RELANSIN nr. 1435/2001 – director de proiect
- Elaborarea software de prelucrare a imaginii pentru echipament de diagnoză neconvențională, program RELANSIN nr. 215/2004 - director de proiect
- Unitate mobilă de diagnostic computerizat pentru evaluarea traumelor osoase și musculare, program RELANSIN nr. 1995/2004 - director de proiect
- Sistem informațional integrat pentru navigație din clasa monitor și vedetă blindată fluvială, program RELANSIN nr. 1551/2002 – membru în echipă
- Cercetări privind dedecția și localizarea surselor de radiații în IR, program RELANSIN nr. 36/1998 – membru în echipă

Alte activități :

- Proiectil reactiv calibru 122 mm modernizat, coautor, brevet nr. 153/1503 din 1998.
- **Crețu E.**, Mîrzu M., Vedinaș I. – “Aparat de ochire bioptic AOB-1”, Brevet de invenție nr. 117942/2003
- Nicoară I., **Crețu E.** – “Metodă și dispozitiv de tensionare a sistemelor mecanice”, Brevet nr. INTCIGM 13021.