

CURRICULUM VITAE

Conf. univ.dr. ing. NOAJE IOAN

Cadru didactic asociat al Departamentului de Geodezie
și Fotogrametrie, Facultatea de Geodezie,
Universitatea Tehnică de Construcții București

1.
 - **Data nașterii:** 13 martie 1950
 - **Locul nașterii:** Municipiul Alba –Iulia, Jud Alba
 - **STUDII:**
 - **1957 - 1965** Școala Generală Nr.3, Alba-Iulia;
 - **1965 - 1969** Liceul “Horia, Cloșca și Crișan”, Alba-Iulia;
 - **1970 - 1975** Institutul de Construcții București, Facultatea de Căi Ferate, Drumuri, Poduri și Geodezie, secția Geodezie;
 - **16.08 - 16.12.1993** Laboratorul de fotogrametrie, teledetecție și SIG, Universitatea
 - 23.07 - 29.08.1995** din Moncton, Centrul universitar Edmundston, New-Brunswick, Canada;
 - **Limbi străine:** franceza bine, engleza și rusa satisfăcător
 - **SPECIALIZĂRI ȘI TITLURI ȘTIINȚIFICE:**
 - **21.08.1975 - 1.09.1978** - inginer geodez;
 - **1.09.1978 - 1.10.1990** - inginer geodez cercetare;
 - **1.10.1990 - 3.10.1994** - asistent universitar;
 - **3.10.1994 - 6.09.2004** - șef de lucrări universitar;
 - **16.08.-16.12.1993** - specializări în domeniul fotogrametrie - teledetecție;
 - **23.07- 29.08.1995** Laboratorul de fotogrametrie, teledetecție și SIG, Universitatea din Moncton, Centrul universitar Edmundston, New-Brunswick, Canada
 - **2003** - doctor - inginer
 - **6.09.2004** - conferențiar universitar.
2. **FUNCȚII DIDACTICE (PROFESIONALE) ȘI LOCURI DE MUNCĂ:**
 - **21.08.1975 - 1.09.1978 - inginer geodez, șef compartiment măsurători topografice** - Oficiul de Imbunătățiri Funciare și Proiectare de Construcții pentru Agricultură Teleorman (OIFPCA) – Alexandria;
 - **1.09.1978 - 1.10.1990 - inginer geodez cercetare** - Centrul de Astronomie și Științe Spațiale București; locul de muncă - Laboratorul de fotogrametrie și teledetecție al Facultății C.F.D.P.G., Catedra de măsurători terestre, Institutul de Construcții București;
 - **1.10.1990 - 3.10.1994 - asistent universitar** - Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Geodezie – Catedra de geodezie și fotogrametrie;
 - **3.10.1994 - 6.09.2004 - șef de lucrări universitar** - Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Geodezie – Catedra de geodezie și fotogrametrie;
 - **6.09.2004 - conferențiar universitar** - Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Geodezie – Departamentul de geodezie și fotogrametrie;
 - **6.09.2015 - conferențiar universitar** – Cadru didactic asociat al Departamentului de geodezie și fotogrametrie, Facultatea de Geodezie - Universitatea Tehnică de Construcții București,

ACTIVITATEA PROFESIONALĂ:

• Activitatea didactică:

a. Cursuri predate:

- cursul **Fotogrametrie și fotointerpretare I** - anul II Colegiu topografie și **Fotogrametrie și fotointerpretare II**, - anul III Colegiu topografie;
- cursul **Teledetecția în protecția mediului** - anul IV Inginerie Sanitară și Protecția Mediului (ISPM) ingineri zi ;
- cursul **Teledetecție** - anul III Colegiu topografie;
- cursul **Teledetecție** - anul IV Geodezie ingineri MTC;
- cursul **Intocmirea și editarea hărților** - anul IV Geodezie ing. seral
- cursul **Fotogrametrie** în cadrul studiilor postuniversitare de specializare în domeniile topografie, geodezie, fotogrametrie și cadastru;
- cursul **Fotogrametrie** în cadrul studiilor postuniversitare de specializare în domeniul Sisteme informatice de evidență cadastrală;
- cursul **Fotogrametrie și teledetecție** în cadrul studiilor postuniversitare de specializare în domeniul “Rețele geodezice de sprijin”;
- cursul **Stereofotogrametrie și Fotointerpretare I** - anul III Geodezie ing. MTC;
- cursul **Stereofotogrametrie și Fotointerpretare II** - anul III Geodezie ing. MTC;
- cursul **Fotogrametrie analitică**, - anul III MTC Geodezie ing.MTC;
- cursul **Teledetecție**, - anul IV Geodezie ingineri MTC;
- cursul **Prelucrarea, analiza și interpretarea imaginilor aero-spațiale**, - anul IV Masterat - Prelucrarea și analiza datelor geodezice;
- cursul **Prelucrarea și interpretarea imaginilor aeriene și satelitare**, - anul II Masterat - Geomatică.

b. Seminarii, lucrări de laborator și proiecte de an:

- seminarii și lucrări la disciplina **Fotogrametrie și Fotogrametrie și fotointerpretare** la anii III Geodezie ing. zi, III Cadastru ing. zi și IV Geodezie ing. seral și II Colegiu topografie;
- seminarii, lucrări și proiect la disciplina **Fotogrametrie analitică** la anii IV Geodezie ing. zi, IV Cadastru ing. zi;
- seminarii și lucrări la disciplina **Fotogrametrie inginerească** la anii V Geodezie ing. zi, V Cadastru ing. zi;
- seminarii și lucrări la disciplina **Teledetecție** la anii IV Geodezie ing. zi, IV Cadastru ing. zi V Geodezie ing. seral, IV ISPM ing. zi și III Colegiu topografie;
- seminarii și lucrări la disciplina **Bazele geometrice ale fotogrametriei**, la anii I Geodezie ing zi, I Cadastru ing. zi și I Geodezie ing. seral și I Colegiu topografie;
- seminarii și lucrări la disciplina **Desen topo și redactarea hărților** la anii I și II Geodezie ing. zi, I și II Cadastru ing. zi și I și II Geodezie ing. seral, I și II Colegiu topografie;
- proiect la disciplina **Fotogrametrie III** la anii IV Geodezie ing. zi, IV Cadastru ing. zi și IV Geodezie ing. Seral;
- proiect la disciplina **Intocmirea și editarea hărților** la anii IV Geodezie seral și IV Geodezie ing.zi;
- lucrări la disciplina **Stereofotogrametrie și fotointerpretare** la anul III MTC;
- organizarea și supravegherea desfășurării **Practicii de fotogrametrie** la anii III Geodezie ing. zi, IV Cadastru ing.zi și II Colegiu topografie, perioada 1990 – prezent.

c. Conducere proiecte de diplomă și participare în comisii de examene de diplomă:

- Am condus **proiecte de diplomă** ale studenților din anii V geodezie ing. zi, V Cadastru ing. zi și III Colegiu topografie;
- Am condus **lucrări de absolvire** ale cursanților la studiile postuniversitare de specializare în domeniile “Topografie, geodezie, fotogrametrie și cadastru”;
- Am condus **lucrări de disertație** ale cursanților la studiile de masterat în domeniile “Prelucrarea și analiza datelor geodezice” și “Geomatică”;

- Am fost conducător științific al referatelor prezentate de studenții anului **III** și **IV Geodezie MTC** la sesiuni și concursuri de comunicări științifice studențești naționale;
- Am fost membru al **Comisiei de examen de diplomă** pentru secțiile **Colegiu topografie**
- Am fost membru al **Comisiei de examen de diplomă** și **masterat** pentru sect. **Geo. ing. MTC**.
- Am fost membru al **Comisiilor de doctorat** pentru *ing.Olesea MITROFAN, ing.Vigil LUCANU, ing.Georgeta MANEA (POP), ing. Alexandra CĂRĂMIZOIU, ing.Viorica DAVID, ing.Ioana Maria DANCI, ing.Octavian BALOTĂ, ing.Liviu PORUMB, ing.Dragoș BADEA, ing. Dragoș STAMIN, ing.Marius-Lucian NECULA, ing Alexandru CĂLIN, ing.Cosmin SLUJITORU, geograf. Mihail DUMITRACHE, ing.Vlad Gabriel OLTEANU, ing. Ilie ANDREI ȘERBAN, etc...*

• **Activitatea profesională:**

a. Contracte de execuție, realizate la O.I.F.P.C.A Teleorman:

Circa 25 de contracte pentru studii topografice în vederea unor lucrări de îmbunătățiri funciare pe suprafețe cuprinse între 20 ha și 5.000 ha, între aug.1975 –sept 1978. Beneficiari: Direcția Agricolă Teleorman, Intrprinderea Piscicolă Zimnicea, Oficiul de Gospodărire a Apelor Teleorman, Intreprinderea Județeană de Legume și Fructe Teleorman.

b. Contracte de cercetare-proiectare, realizate în cadrul Laboratorului de fotogrametrie și teledetecție al ICB (UTCB):

1. Tehnologii pentru prelucrarea automată pe calculator a datelor de teledetecție și obținerea de date de calibrare (bancă de date) (<i>colaborare</i>)	8/1979 a. a.1/1980	CNST
2. Stație de determinări subsatelitare de teledetecție pentru inventarierea resurselor în regim natural, folosind înregistrări în vizibil și infraroșu (<i>colaborare</i>)	42/1981 a.a.1/1982 a.a.2/1983	CNST
2. Intocmirea fotoplanurilor în Delta Dunării, încadrate în sistemul informațional unic deltaic (sc. 1:25 000)(<i>colaborare</i>)	84/1984	IPTANA
4. Documentatii și studii aerofotogrametrice pentru apărări de maluri la Canalul Sulina (Sc. 1:1 000) (<i>colaborare</i>)	53/1985	IPTANA
5. Elaborarea unui sistem de informare operativă bazat pe date de teledetecție de la sateliți și avioane pentru Delta Dunării și zona costieră a Mării Negre (<i>colaborare</i>)	75/1984 a. a.1/1985 a.a.2/1986	CNST
6. Introducerea cadastrului funciar în localitățile Vânători și Tâmași din sectorul agricol Ilfov (<i>colaborare</i>)	52/1985	IGFCOT
7. Prelucrarea și valorificarea datelor înregistrărilor de teledetecție efectuate din nava SALIUT în august 1986, deasupra Câmpiei Române (<i>colaborare</i>)	287/1987 a.a.1/1988	CNST
8. Documentații aerofotogrametrice necesare cartărilor pedologice în Delta Dunării (sc.1:20 000) (<i>colaborare</i>)	35/1987 211/1987 532/1988	ASAS Inst. Pedologie
9. Tehnologii de teledetecție pentru urmărirea modificărilor morfologice și a factorilor de mediu în profil teritorial (<i>colaborare</i>)	10/1989 a.a.1/1990	CNST
10. Elaborarea tehnologiilor de culegere și a metodologiilor de valorificare a datelor tematice topo-fotogrametrice și de teledetecție adaptate specificului deltaic. Executarea de aerofotografieri speciale și includerea lor în banca de date pentru Delta Dunării (<i>colaborare</i>)	53/1987 a.a.1/1988 a.a.2/1989	CNST
11. Studiu privind evoluția malurilor canalului Sulina și a guriilor de vărsare în M. Neagră, pe baza ultimelor înregistrări fotogrametrice și satelitare (Fotoplan sc.1:1 000) (<i>colaborare</i>)	14/1983	IPTANA

12. Studiu privind transporturile pe apă în interiorul Deltei Dunării prin amenajarea gurilor și canalelor-documentații documentații fotogrametrice (Sc. 1:1 000, 1:2 000) (colaborare)	55/1984	IPTANA
13. Investigatii privind stabilirea indicatorilor de supraveghere a factorilor de mediu din fondul forestier, eficient de determinat prin mijloace de teledetecție (colaborare)	169/1984	ICAS
14. Investigații privind stabilirea indicatorilor de supraveghere a factorilor de mediu din bazinele piscicole, prin teledetecție (colaborare)	194/1985 153/1986	Piscicola Galați
15. Investigații privind stabilirea indicatorilor de supraveghere a factorilor de mediu din fondul forestier prin mijloace de teledetecție (colaborare)	230/1985	ICAS
16. Calibrarea radiometrică a înregistrărilor aerospațiale și folosirea generalizată a combinațiilor de benzi spectrale și a analizei de regresie pentru evaluarea cantitativă și calitativă a unora din caracteristicile apei; încadrarea datelor aerospațiale și de teren în conceptul unui SIT pentru bazine piscicole (colaborare)	176/1987	Piscicola Galați
17. Studiu privind urmărirea unor modificări morfologice și a factorilor de mediu în Delta Dunării și zona costieră a Mării Negre pe baza înregistrărilor aero-satelitare (colaborare)	76/1990	MISt.
18. Cercetarea complexă prin teledetecție a modificărilor morfologice și a factorilor de mediu în cadrul lucrărilor de îmbunătățiri funciare în profil teritorial (colaborare)	294T/1989 a.a.1/1990 a.a.2/1991	MISt.
19. Studiu comparativ privind utilizarea înregistrărilor aerosatelitare tip color în specificul Deltei Dunării (colaborare)	117/1991	IJCPDD Tulcea
20. Utilizarea teledetecției aero-satelitare în cercetarea complexă a modificărilor morfologice și a factorilor de mediu în cadrul lucrărilor de îmbunătățiri funciare; contribuții la procesul de privatizare în profil teritorial (colaborare)	1/1992	MISt.
21. Lucrări topografice necesare aplicării Legii fondului funciar în localitățile: Mila 23, Crișan, Caraorman – comuna Crișan, Jud. Tulcea (colaborare)	58/1992	OCOT Tulcea
22. Contribuții la problema integrării parametrilor suprafeței terestre utilizând radiometrie de teren poziționată pe imaginile aerosatelitare, pentru urmărirea evoluției mediului natural; studiu de caz pentru Delta Dunării (colaborare)	619C/1994 163B/1995 102/1996	MCT
23. Studiu documentar privind aplicabilitatea în RENEL a teledetecției și a măsurătorilor utilizând sateliți artificiali (colaborare)	3862/1994	ISPH
24. Metode de urmărire a modificărilor litoralului Mării Negre (Resp.contract)	113/1996	SC Aquaproiect
25. Evaluarea impactului lucrărilor de construcții din Delta Dunării asupra mediului înconjurător a resurselor naturale (colaborare)	102 A.9/1996 a.a. 267/1997 a.a.594,890/1998 a.a.560/1999	MCT
26. Studii postuniversitare de specializare în domeniile “Topografie, geodezie, fotogrametrie și cadastru” (colaborare)	178/2001	cursanți
27. Studii postuniversitare de specializare în domeniile “Topografie, geodezie, fotogrametrie și cadastru” (colaborare)	247/2002	cursanți

- | | | |
|--|-------------------------------|--|
| 28. Verificarea lucrărilor de cadastru pe baza ortofotoplanurilor, pe teritorii administrative județul Prahova (lot IV- Prahova) (colaborare) | 153/2002 | S. C. Theotop S.R.L. |
| 29. Studii postuniversitare de specializare în domeniile “Topografie, geodezie, fotogrametrie și cadastru” (colaborare) | 281/2003 | cursanți |
| 30. Verificarea lucrărilor de cadastru general, pe baza documentației cartografice existente, pe teritoriile administrative din județele Alba, Brăila, Buzău, Caraș-Severin, Călărași, Constanța, Galați, Gorj, Hunedoara, Ialomița, Mehedinți, Sibiu, Timișoara, Tulcea, Vâlcea și Vrancea (Loturile 3 și 5) (colaborare) | 57/2003 | S. C. Theotop S.R.L. |
| 31. Studii postuniversitare de specializare în domeniul “Rețele geodezice de sprijin” (colaborare) | 6/2004 | cursanți |
| 32. Studii postuniversitare de specializare în domeniul “Sisteme informatice de evidență cadastrală” (colaborare) | 7/2004 | cursanți |
| 33. Verificarea lucrărilor de aerofotografiere și realizare de ortofotoplan digital AERO 7 pentru loturile 1, 2, 3, 6, 7. (colaborare) | 113/2005 | S. C. Theotop S.R.L. |
| 34. Verificarea lucrărilor de aerofotografiere și realizare de ortofotoplan digital AERO 7 pentru loturile 4, 5. (Resp.temă) | 172/2005 | S.C. Cartotop S.A. |
| 35. Verificarea lucrărilor pentru proiectul “Investment on ortho-rectified high for developing GIS maps” (Resp.temă) | 353/2007
582/2007 | S.C. Theotop S.R.L. -KLM AERO-CARTO B.V - Olanda |
| 36. Verificare servicii de Aerofotografiere realizare ortofotoplan digital color - Aero 08/2007- Lot 1: intravilanele orașelor Ploiești, Târgoviște, Constanța, Brașov (Resp.temă) | 7/28.07.2008
24/28/07/2008 | Eurosense România SRL |

c. Colaborări internaționale:

- | | | |
|---|----------------------------|-------------|
| 37. L'Étude des changements morphologiques en profil territorial-l'étude de cas pour le Delta du Danube et la zone côtière de la Mer Noire à l'aide de la photogrammétrie et de la télédétection. (bursă specializare în domeniul fotogrametrie teledetecție efectuată la Universitatea Moncton, Centrul universitar Edmundston, New-Brunswick, Canada) (Resp.temă) | 1993 | AUPELF UREF |
| 38. Intégration de la radiométrie de terrain sur les images aériennes et satellitaires, pour suivi de l'évolution du milieu naturel du delta du fleuve Danube. (contract de cercetare partajată realizat în colaborare cu Universitatea din Moncton, Centrul universitar Edmundston, New-Brunswick, Canada) (colaborare) | 94-16/1994
1995
1996 | AUPELF UREF |

d. Articole prezentate sau publicate în reviste de specialitate sau în volumele unor manifestări științifice:

• Lucrări și articole prezentate sau publicate în țară:

- 1) Turdeanu, L., Bărbulescu, G., **Noaje, I. (1979) Metode de prelucrare digitală a datelor de teledetecție.** Sesiunea de comunicări științifice–secțiunea măsurători terestre-I.C.B. Facultatea C.F.D.P.G., 2-3.11.1979, (9 pag) publicat în broșură la pag.6.
- 2) Oprescu, N. , **Noaje, I. (1979) Cu privire la configurația și programele instalației de**

prelucrare și conversie analog-digitală (A/D) și digital-analogă (D/A) a videoinformației; unele rezultate obținute. Sesiunea de comunicări științifice – secțiunea măsurători terestre - Facultatea C.F.D.P.G., I.C.B., 2-3.11.1979 (10 pag).

- 3) Oprescu, N., Calistru, V., Turdeanu, L., Zăvoianu, F., Ionescu, I., **Noaje, I. (1981)** *Programele de teledetecție pentru inventarierea și controlul resurselor terestre în deceniul 1981- 90.* Sesiunea jubiliară de comunicări științifice a I.C.B. (100 de ani de la reorganizarea în anul 1881 a ȘCOLII NAȚIONALE DE PODURI ȘI ȘOSELE din București), 11-12 dec. 1981, București (7p).
- 4) Oprescu, N., Calistru, V., **Noaje, I. (1983)** *Pregătim noi experimente de teledetecție.* Sesiunea de comunicări științifice organizată cu ocazia aniversării a 25 de ani de la înființarea Institutului de Geodezie, Fotogrammetrie, Cartografie și Organizarea Teritoriului, (6 pag). Analele IGFCOT 1983.
- 5) Oprescu, N., Calistru, V., Turdeanu, L., Zăvoianu, F., Ionescu, I., **Noaje, I. (1988)** *Sistem informațional al teritoriului Deltei Dunării, orientat către sol-vegetație, bazat pe înregistrări aero-satelitare.* A III-a Conferință Națională de Geodezie 24-25.11.1988, București, Vol III, Comunicări și referate, pag. 219-223.
- 6) Oprescu, N., Ionescu, I., **Noaje, I. (1989)** *Realizări și perspective în utilizarea teledetecției în domeniul implementării unui sistem informațional al teritoriului (SIT) pentru supravegherea Pământului la nivel regional.* Al XV-lea Simpozion de Fizica Pământului Geofizică Aplicată, 8-16 iunie 1989, București. (8 pag).
- 7) Oprescu, N., Turdeanu, L., **Noaje, I., (1992)** *Problema formării și reciclării personalului în fotogrametrie și teledetecție în cursul perioadei de tranziție în țările din estul Europei, în particular în România.* Al XVII-lea Congres ISPRS, Washington D.C., iulie 1992; Buletinul Societății Române de Fotogrametrie și Teledetecție Nr.4/1992, pag 48-53.
- 8) Turdeanu, L., Zăvoianu, F., **Noaje, I., Nedelcu, C., (1995)** *Metodologie de întocmire a planurilor la scări mari în localități prin metode fotogrametrice,* MLPAT. Instrucțiuni de lucru pentru întocmirea planurilor la scară mare în localități”, 75 pag.
- 9) Ionescu, I., **Noaje, I. (1995)** *Realizarea modelelor digitale ale reliefului prin metoda însumării suprafețelor.* Buletinul Societății Române de Fotogrametrie și Teledetecție, (BF&TD) Nr.9/ 1995, pag. 28-36.
- 10) Zăvoianu, F., **Noaje, I., (1996)** *Aplicații ale teledetecției în studiul și protecția mediului.* Buletinul Științific al Universității Tehnice de Construcții București, Nr.2/1996, p. 35- 46.
- 11) Ionescu, I., **Noaje, I., (1997)** *Construcția modelelor digitale altimetrice cu elemente finite prelucrate în bloc.* BF&TD Nr.13 - 14/1997, pag. 27-31.
- 12) Ionescu, I., **Noaje, I. - (1997)** *Modelarea digitală altimetrică discretă.* Buletinul Societății Române de Fotogrametrie și Teledetecție (BF&TD), Nr 13-14/1997, pag. 11-19.
- 13) Ionescu, I., **Noaje, I., Ursache, M., (1998)** *Metoda colocației aplicată la execuția modelului digital altimetric.* Buletinul Științific al Universității Tehnice de Construcții București, Nr.3/1998, pag. 39-44.
- 14) **Noaje, I., Ionescu, I., (2000)** *Utilizarea datelor HRV-SPOT pentru studiul evoluției mediului înconjurător în situl Sulina din Delta Dunării.* Buletinul Societății Române de Fotogrametrie și Teledetecție (BF&TD), Nr.19-20 -2000, pag 24-29.
- 15) **Noaje, I., Ionescu, I., (2000)** *Evaluarea impactului lucrărilor de construcții din Delta Dunării asupra mediului înconjurător.* Seminarul Științific al Facultății de Geodezie, 2000 -2001, UTCB, București, 13.11.2000 (10 pag).
- 16) **Noaje, I. (2001)** *Situația actuală a problemei urmăririi prin teledetecție a schimbărilor ecologice și geomorfologice.* Referat doctorat nr. 1, prezentat și acceptat în ședința Catedrei de geodezie și fotogrametrie din 29.11.2001, 84 pag.
- 17) **Noaje, I. (2002)** *Tehnologii de teledetecție utilizate pentru urmărirea schimbărilor ecologice și geomorfologice.* Referat doctorat nr. 2, prezentat și acceptat în ședința Catedrei de geodezie și fotogrametrie din 26.03.2002, 45 pag.
- 18) **Noaje, I. (2002)** *Urmărirea prin teledetecție a schimbărilor în habitatele ecosistemelor*

Deltei Dunării. BF&TD Nr.23-24 – 2002, pag.24-36.

- 19) **Noaje, I. (2003)** *Contribuții la problema monitorizării ecologice și geomorfologice prin teledetecție a Deltei Dunării și zonei costiere a Mării Negre*. Referat doctorat nr. 3, prezentat și acceptat în ședința Catedrei de geodezie și fotogrametrie din 25.02.2003, 65 pag.
- 20) **Noaje, I. (2004)** *Fotogrametria și teledetecția în monitorizarea schimbărilor de mediu*. Seminarul Științific al Facultății de Geodezie , 2003-2004, UTCB, București, 5.04.2004, (10 pag).
- 21) Turdeanu, L., **Noaje, I., (2004)** *Studiul fotogrametriei și teledetecției în România (experiență și perspective)*. BF&TD Nr.27-28/ 2004, pag.20-25.
- 22) **Noaje, I., Turdeanu, L., (2004)** *Utilizarea imaginilor aeriene și satelitare pentru monitorizarea dinamicii ecosistemelor din Delta Dunării*. BF&TD Nr.27-28/ 2004, pag.40-52.
- 23) **Noaje, I., (2004)** *Educație și excelență în fotogrametrie și teledetecție*. Buletinul de Fotogrammetrie și Teledetecție Nr.27-28/ 2004, pag.86-96.
- 24) **Noaje, I. (2004)** *Camerele aerofotogrametrice digitale: înaltă rezoluție geometrică și radiometrică în prag de mileniu*: Buletinul Științific al Universității Tehnice de Construcții București, Nr.9/2004, pag. 79 - 89.
- 25) Turdeanu, L., **Noaje, I., (2005)** *Principalele etape ale dezvoltării învățământului fotogrametric în țara noastră*. Simpozionul de măsurători terestre și cadastru 17-18 noiembrie 2005 București, Revista de geodezie, Vol 14/2005, pag. 396 - 402.
- 26) **Noaje I., (2006)** *Urmărirea prin teledetecție a modificărilor geomorfologice în Delta Dunării și zona costieră a Mării Negre*: Buletinul Științific al Universității Tehnice de Construcții București, Nr.1/2006, pag. 11 - 23.
- 27) Turdeanu, L., **Noaje I., (2008)**, *Recomandări privind utilizarea terminologiei și a notațiilor în studiul fotogrammetrie și teledetecției*, Buletinul de Fotogrammetrie și Teledetecție Nr.36/ 2008, pag. 15-19, ISSN 1220-4986, Cod CNCSIS D-773
- 28) I. Gr. Sion, **Noaje I., (2008)** *Peste 80 de ani de la prima participare românească la Congresele SIF/SIFT și peste 40 de ani de la prima apariție a Buletinului SRF/SRFT*, BF&TD Nr.36/ 2008, pag. 20-32, ISSN 1220-4986, Cod CNCSIS D-773
- 29) **Noaje I., Turdeanu, L., (2008)** *Utilizarea imaginilor satelitare pentru urmărirea schimbărilor mediului înconjurător în Delta Dunării și zona costieră a Mării Negre*, BF&TD Nr.36/ 2008, pag. 44-51, ISSN 1220-4986, Cod CNCSIS D-773
- 30) **Noaje I., (2008)** *Educație și excelență în fotogrammetrie și teledetecție*, BF&TD Nr.36/ 2008, pag. 93-103, ISSN 1220-4986, Cod CNCSIS D-773
- 31) **Noaje I., (2009)** *Noutăți și perspective în domeniul platformelor aeriene de teledetecție*, BF&TD Nr.37-38/ 2009, pag. 16-30, ISSN 1220-4986, Cod CNCSIS D-773
- 32) **Noaje I., (2010)** *100 de ani de la înființarea Societății Internaționale de Fotogrammetrie și Teledetecție*, BF&TD Nr.39-40/ 2010, pag. 83-87, ISSN 1220-4986,
- 33) **Noaje I., (2012)** *Analiza schimbărilor de mediu în București, utilizând imagini CORONA, SPOT HRV și IKONOS*, BF&TD Nr.43-44/ 2012, pag. 39-51.
- 34) **Noaje I., (2012)** *Congresul al XXII-lea al Societății internaționale de Fotogrammetrie și Teledetecție, Melbourne, 2508-01.092012. Considerații și concluzii*, BF&TD Nr. 43-44/ 2012, pag. 16-30, ISSN 1220-4986, Cod CNCSIS D-773

• **Lucrări și articole publicate în străinătate:**

- 35) Oprescu, N., **Noaje, I., (1982)** *Determinări radiometrice și particularități ale obiectelor naturale, pentru aplicarea corecțiilor în cazul registrării înregistrărilor satelitare*. Consfătuirea Grupei de lucru permanente de teledetecție, din cadrul Programului INTERKOSMOS, Seminar științific, secțiunea nr.2, 7- 8.05.1982, Berlin. (8 pag.)
- 36) Oprescu, N., **Noaje, I., (1987)** *Detecția schimbărilor prin teledetecție în domeniul sol-vegetație*. A XIII- a Consfătuire a Grupei de lucru permanente de teledetecție din cadrul Programului INTERKOSMOS, 4-9 mai 1987, București.(11 pag.)

- 37) Oprescu, N., Ionescu, I., **Noaje, I., (1987)** *Informaționaia sistema teritorii Deltî Dunaia napravlennaia na pociva-rastitelnosti osnovanaia na aerocosmiceschie siomchi*. AXIII-a A XIII-a Consfătuire a Grupei de lucru permanente de teledetecție din cadrul Programului INTERKOSMOS, 4-9 mai 1987, București. (10 pag.)
- 38) Oprescu, N., Turdeanu, L., **Noaje, I., (1992)** *Le problème de la formation et du recyclage du personnel dans la période de la transition en photogrammétrie et télédétection*. Al XII-lea Congres al Societății Internaționale de Fotogrametrie și Teledetecție Programul final al Congresului pag.70, Washington, 2-14 august 1992 (5 pag).
- 39) **Noaje, I. - L'Etude des changements morphologiques en profil territorial – etude de cas pour le Delta du Danube et la zone cotiere de la Mer Noire a l'aide de la photogrammetrie et de la teledetection.(1993)** Raport sur le stage doctoral de l'asist. ing. Ioan Noaje à Laboratoire de Photogrammetrie, Teledetection et SIG de la Faculte de Sciences Forestières, Université de Moncton, Centre universitaire Saint Louis Maillet Edmundston, Nouveau- Brunswick, Canada (83 pag).
- 40) Oprescu, N., Turdeanu, L., Ionescu, I., **Noaje, I., (1993)** *The State of Art and Trend in Architectural and Arhaeological Photogrammetry & Remote Sensing. Proposal on Their Fitting to the Central and Eastern European Countries. A Case Study on Ada-Kaleh Island Fortress*. The XV-th C.I.P.A. International Symposium, Bucharest-Sinaia, sept 22-25, 1993. (4 pag).
- 41) Barbalată, J., **Noaje, I., Ionescu, I., (1995)** *Étude de l'évolution du milieu naturel du Delta du Danube*. Sixiemes journées scientifiques du Réseau Télédétection de l'AUELF/ UREF, Liège, Belgique, 2-5 octobre 1995, pag. 337- 346, figure 34-2, 34-3, 34-4, 34-5.
- 42) Zăvoianu, F., Nițu, C., **Noaje, I., (1996)** *Étude de la dynamique de la zone urbaine de Bucarest à l'aide des données TM de Landsat et HRV de SPOT*. The XVIII-th Congress of International Society for Photogrammetry and Remote Sensing, Viena, 1996, Vol. B VII, pag. 825-830.
- 43) **Noaje, I., Ionescu, I., (2000)** *Using HRV SPOT data for study of environments evolution in the Sulina site from the Danube Delta*. The XIX-th Congress of International Society for Photogrammetry and Remote Sensing, Amsterdam, 2000, Vol. XXXIII, B VII, pag.588-591 (4 pag).
- 44) Turdeanu, L., **Noaje, I., (2004)** *Education on Photogrammetry and Remote Sensing in Romania (Experience and Expectation)*. The XX - th Congress of International Society for Photogrammetry and Remote Sensing, Istanbul, 2004, Commission VI, WG VI/1, Proceedings Vol.VI, pag. 220-222 (4 pag.).
- 45) **Noaje, I., Turdeanu, L., (2004).** *Aerospace monitoring of ecosystem dynamics in Danube Delta*. The XX-th Congress of International Society for Photogrammetry and Remote Sensing, Istanbul, 2004, Commission VII, WG VII/2, Proceedings Vol.VII pag. 329-334 (6 pag).
- 46) Ionescu I., **Noaje, I., (2004).** *Natural environment change detection in Danube Delta, based on HRV - SPOT images*. The XX - th Congress of International Society for Photogrammetry and Remote Sensing, Istanbul, 2004, Commission VII, WG VII/5, Proceedings Vol.VII pag. 763-768 (6 pag.)
- 47) I. Gr. Sion **Noaje, I.,(2008).** *Over 80 years since the first romanian participation to the ISP/ISPRS congresses and over 40 years since the appearance of the Photogrammetric Bulletin*. The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Proceedings of the XXIth Congress of International Society for Photogrammetry and Remote Sensing, Beijing, 3-11 july 2008, Vol XXXVII part B6a, Commission VI, WG VI/3 pag. 109-115 (7 pag.), ISSN 1682-1750.
- 48) L. Turdeanu **Noaje, I.,(2008).** *Recommendations regarding the utilization of terminology and notation in photogrammetry and remote sensing education*. The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Proceedings of the XXIth Congress of International Society for Photogrammetry and Remote Sensing,

Beijing, 3-11 July 2008, Vol XXXVII part B6a, Commission VI, WG VI/1 pag. 33-35 (3 pag.), ISSN 1682-1750.

- 49) **Noaje, I., L. Turdeanu. (2008).** *Remote sensing monitoring of environmental changes in the Danube Delta and the coast area of the Black Sea.* The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Proceedings of the XXIth Congress of International Society for Photogrammetry and Remote Sensing, Beijing, 3-11 July 2008, Vol XXXVII part B7, Commission VII, WG VII/5 pag. 791-796 (6 pag.), ISSN 1682-1750.
- 50) **Noaje, I., I. Gr. Sion. (2012).** *Environmental changes analysis in Bucharest city Using CORONA, SPOT HRV and IKONOS images.* The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Proceedings of the XXIIth Congress of International Society for Photogrammetry and Remote Sensing, Melbourne, 25 August – 01 September 2012, Volume XXXIX-7, Commission VII, WG VII/5 pag. 329-334 (6 pag.) ISSN 1682-1750.

e. Organizarea de seminarii științifice:

- 1) **Noaje, I.** - colaborare cu Ion Gr. Sion, Lucian Turdeanu (2006). “*Notații, terminologie și standarde în fotogrammetrie și teledetecție*”. Seminarul Științific al Facultății de Geodezie 2006/2007, București 7.12.2006.
- 2) **Noaje, I.** - colaborare cu Ion Gr. Sion, Lucian Turdeanu (2007). “*Cooperarea în domeniul fotogrammetriei și teledetecției: realizări și perspective*” organizat cu ocazia împlinirii a 50 de ani de la înființarea Centrului de Fotogrammetrie din București (1958 - 2008), București 25.05.2007.
- 3) **Noaje, I.** - colaborare cu Ion Gr. Sion (2008). Seminarul științific “*Congresul Societății Internaționale de Fotogrametrie și Teledetecție - SIFT 21 (Beijing, 2008): Desfășurarea lucrărilor, participarea românească și concluzii preliminare*”. Seminarul Științific al Facultății de Geodezie 2008/2009, București, 24.11.2008.

4. ACTIVITATEA DE ELABORARE ȘI PUBLICARE A LUCRARILOR DIDACTICE

a. LUCRĂRI DIDACTICE

Laboratorul de teledetecție al Institutului de Construcții București (colaborare) (1980)
Curs de teledetecție, Editura Institutului de Construcții București, coordonator Comisia Română de Activități Spațiale, 315 pag. (Prof.dr.ing. Nicolaie Opreșcu, ing. Ion Ionescu, ing. Gabriel Bărbulescu, ing. Ioan Noaje).

Laboratorul de teledetecție al Institutului de Construcții București (colaborare) (1982)
Teledetecție tehnologică, Editura Institutului de Construcții București, coordonator Comisia Română de Activități Spațiale, 280 pag. (Prof.dr.ing. Nicolaie Opreșcu, ing. Ion Ionescu, ing. Gabriel Bărbulescu, ing. Ioan Noaje).

Laboratorul de teledetecție al Institutului de Construcții București (colaborare) (1984)
Dicționar și glosar de termeni. Teledetecție și Fotogrametrie, Editura Institutului de Construcții București, Buletin de teledetecție Nr.29/1983-1984, coordonator Comisia Română de Activități Spațiale, 343 pag. (Prof.dr.ing. Nicolaie Opreșcu, ing. Ion Ionescu, ing. Gabriel Bărbulescu, ing. Ioan Noaje).

b. LUCRĂRI TEHNICE

NOAJE I. și TURDEANU L. (2002) Măsurători terestre-Fundamente. Modulul H (Fotogrametrie). Note de curs pentru specializarea în Cadastru, Geodezie și Cartografie (Ediție îngrijită de Consiliul Facultății de Geodezie București) Vol 3, Editura MATRIX ROM București, pag.H1- H136 (137 pag.), (Noaje - 112 pag.).

NOAJE I. (2004) Sisteme informatice de evidență cadastrală. Modulul B (Surse de date pentru evidența cadastrală), Capitolul 3 (Fotogrametrie). Carte universitară pentru cursurile postuniversitare de perfecționare (Ediție îngrijită de Consiliul Facultății de

Geodezie București), Vol. I, Editura Conspress, București, pag. 107-131, (Noaje 25 pag.).
NOAJE I., ZAVOIANU, F., IONESCU, I., (2004) Rețele geodezice de sprijin. Modulul B (Proiectarea și efectuarea măsurătorilor). Capitolul 7 (Determinări fotogrametrice) și Capitolul 8 (Înregistrări de teledetecție). Carte universitară pentru cursurile postuniversitare de perfecționare (Ediție îngrijită de Consiliul Facultății de Geodezie București), Vol. I, Editura Conspress, București, pag. 122-167 (46 pag), (Noaje 15 pag.).

c. LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

NOAJE I., Urmărirea prin teledetecție a schimbărilor ecologice și geomorfologice în Delta Dunării și zona costieră a Mării Negre, Teză de Doctorat, U.T.C.B., Facultatea de Geodezie, 2003, 178 pag.

5. ALTE DATE:

a. Membru al unor societăți profesionale:

- Prim vicepreședinte al *Societății Române de Fotogrametrie și Teledetecție (SRFT)* 2004-2009)
- Redactor șef și tehoredactor al *Buletinului de Fotogrametrie și Teledetecție*, publicație semestrială editată de SRFT (2009-2013)
- membru în consiliul de conducere al *Ordinului Geodezilor din România* (cenzor);
- *Persoană autorizată de către Oficiul Național de Cadastru, Geodezie și Cartografie (categoria D)* pentru proiectarea, executarea și verificarea unor lucrări în domeniile enumerate mai sus;
- membru al *Réseau Télédétection de l'Association des Université Partiellement ou Entièrement de Langue Française/ Université des Réseaux d'Expression Française (AUPELF / UREF)*, rețea care mi-a acordat bursa pentru specializarea din Canada și a finanțat contractul de cercetare paratajată "Intégration de la radiométrie de terrain sur les images aériennes et satellitaires, pour suivi de l'évolution du milieu naturel du delta du fleuve Danube" (94-16/1994-1996) realizat în colaborare cu Universitatea din Moncton, Centrul universitar Edmundston, New-Brunswick, Canada.

b. Competențe :

- experiență în proiectarea, executarea și verificarea de lucrări fotogrametrice. topografice, geodezice și cartografice;
- experiență în aerotriangulație, stereorestituție analogică, analitică și digitală; experiență în prelucrarea digitală a datelor aeriene și satelitare;
- experiență în cercetare pentru monitorizarea mediului înconjurător
- experiență în fotografie alb/negru și color analogică și digitală;
- abilități în lucrul pe calculator (utilizare programe Adobe Photoshop, PhotoImpact, Microsoft Word, Excel, Power Point, softuri de comunicare, etc.);
- utilizarea unor variate software-uri specializate de Fotogrametrie, Teledetecție și prelucrare a imaginii, pentru cercetare și proiectare.

București 07.05.2019

Conf.univ. dr. ing. Noaje Ioan