



UNIVERSITETI I TIRANES
FAKULTETI I HISTORISE DHE FILOLOGJISE
DEPARTAMENTI I ARKEOLOGJISE DHE TRASHEGIMISE KULTURORE
PROGRAM

Drejtimi: **Arkeologji**

Lënda: INTERPRETIMI I FOTOVE AJRORE DHE IMAZHEVE SATELITORE

<i>Pedagogu:</i>	Prof.asoc.dr. Sonila XHAFA
<i>Ngarkesa:</i>	4 ETCS (1 leksion dhe 2 seminar)
<i>Lloji i lëndës:</i>	Me zgjedhje
<i>Programi i studimit:</i>	Bachelor
<i>Viti/semestri:</i>	III/I

Shkurtesë:

Ne kete cikel studentet do te familjarizohen me konceptin e fotove ajrore dhe imazheve satelitore, teknikave kryesore te fotogrametrisë dhe remote sensing, regjistrimin, leximin dhe interpretimin e informacionit ne foto ajore dhe imazhe satelitore, rolin e tyre ne kerkimin shkencor dhe aplikime specifike ne arkeologje, metodat kryesore te leximit te fotove ajore per perdorim ne arkeologji apo ne realizimin e produkteve kryesisht hartografike, ne ndertimin dhe interpretimin e realitetit etj

Periudha	Përmbajtja e leksioneve
Java e I	Hyrje. Objekti, përmbajtja, detyrat dhe rëndësia e studimit.
Java e II	Historiku i zhvillimit te fotogrametrisë dhe Remote Sensing.
Java e III	Lidhjet e fotogrametrisë dhe Remote Sensing me disiplina te tjera dhe Arkeologjine
Java e IV	Fotot ajore dhe Imazhet Satelitore, rendesia e perdorimit te tyre ne Arkeologji
Java e V	Teknikat baze te fotogrametrisë dhe Remote Sensing. Produktet informative
Java e VI	Elementet gjeometrike te fotove ajrore
Java e VII	Matjet gjeometrike dhe interpretimi i pergjithshem i informacionit ne fotot ajore
Java e VIII	Klasifikimi i fotove ajrore
Java e IX	Parimet e pergjithshme te nxjerrjes se informacionit ne foto ajore. Interpretimi i tyre
Java e X	Metodat kryesore te interpretimit dhe ato te perdorimit specifik ne arkeologji
Java e XI	Parimet baze te interpretimit te imazheve satelitore
Java e XII	Perdorimi i fotove ajrore dhe imazheve satelitore si burime baze ne prodhimin e produkteve hartografike
Java e XIII	Perdorimi i fotove ajrore ne kerkime shkencore ne arkeologji
Java e XIV	Fotot ajore dhe imazhet satelitore, komunikimi dhe shperndarja e informacionit
Java e XV	Fotogrametria, Remote Sensing dhe SIG si metodat baze te kerkimit shkencor ne Arkeologji

Periudha	Përmbajtja e seminareve
Java e I	Njohja me fotot ajrore
Java e II	Njohja me imazhet satelitore

Java e III	Parimet e pergjithshme te nxjerrjes se informacionit ne foto ajore. Interpretimi i tyre
Java e IV	Leximi i gjeoinformacionit ne foto ajore. Diferencimi i informacionit baze per perdorime ne arkeologji
Java e V	Kryerja e matjeve geometrike ne fotoajore dhe interpretimi i pergjithshem i informacionit ne fotot ajore
Java e VI	Aplikimi me stereotipe fotografish dhe ndertimi i modelit stereoskopik dhe efekti 3D
Java e VII	Ushtrime me mbulesen gjatesore dhe ate terthore, matja e lartesive ne fotografi
Java e VIII	Klasifikimi i fotove ajore. Metodat baze te diferencimit
Java e IX	Aplikime ne foto ajore vertikale, te zhdrejta te uleta dhe te zhdrejta te larta
Java e X	Metodat kryesore te interpretimit dhe ato te perdorimit specifik ne arkeologji
Java e XI	Parimet baze te interpretimit te imazheve satelitore
Java e XII	Nxjerrja e gjeoinformacionit dhe te dhenave tematike ne imazhet satelitore
Java e XIII	Perdorimi i fotove ajore dhe imazheve satelitore ne perpilim hartografik permes teknologjise SIG
Java e XIV	Perdorimi i fotove ajore dhe imazheve satelitore ne perpilim hartografik permes teknologjise SIG
Java e XV	Nxjerrja e perfundimeve

Forma e kontrollit dhe vlerësimit

- Detyrim frekuentimi në: 70% të praktikave	
- Praktika ne laborator	10% e notes
- Detyra e kursit	: 10% e notës
- Kontrolli përfundimtar: provim me shkrim	80% e notës
- Gjithsej:	100%

Literatura bazë:

1. AMERICAN SOCIETY OF PHOTOGRAMMETRY MANUAL OF PHOTOGRAMMETRY, BOOK FOURTH EDITION, 1980
2. PAL NIKOLLI, SISTEMET E INFORMACIONIT GJEOGRAFIK, SHBLU, TIRANE 2011
3. EDMOND HOXHA, SISTEMET E INFORMACIONIT GJEOGRAFIK, PARIMET THEMELORE, GEER, 2012
4. ORMSBY, ET AL. GETTING TO KNOW ARCGIS DESKTOP. REDLANDS, CA: ESRI PRESS, 2001. ISBN: 1879102897.
5. MIKHAIL, E.M.[EDWARD M.], BETHEL, J.S.[JAMES S.], MCGLONE, J.C.[J. CHRIS], INTRODUCTION TO MODERN PHOTOGRAMMETRY WILEY MARCH 2001. ISBN: 0471309249
6. LUHMANN, T.[THOMAS], ROBSON, S.[STUART], KYLE, S.[STEPHEN], HARTLEY, I.[IAN], PHOTOGRAMMETRY, PRINCIPLES, METHODS AND APPLICATIONS, WHITTLES PUBLISHING JULY 2006. ISBN 1-870325-50-8 7.
7. LONGLEY, GOODCHILD, MAGUIRE, AND RHIND. GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS AND SCIENCE. HOBOKEN, NJ: JOHN WILEY & SONS, 2001. ISBN: 0471892750.
8. PENG, AND TSOU. INTERNET GIS. HOBOKEN, NJ: JOHN WILEY & SONS, 2003. ISBN: 0471359238.
9. O'SULLIVAN, DAVID, AND DAVID UNWIN. GEOGRAPHIC INFORMATION ANALYSIS. HOBOKEN, NJ: JOHN WILEY & SONS, 2003. ISBN: 0471211761.
10. SCHMIDT, B.J. "GUIDELINE FOR THE EVALUATION AND SELECTION OF AERIAL AND SATELLITE IMAGERY FOR LAND PLANNING AND MANAGEMENT ALONG THE EASTERN SLOPES IN ALBERTA". UoFC, JUNE 1986.
11. SABINS, FLOYD F. REMOTE SENSING: PRINCIPLES AND INTERPRETATION. JOHN WILEY AND SONS. TORONTO. 1994.
12. UNIVERSITY OF NOTTINGHAM: [HTTP://WWW.GEOG.NOTT.AC.UK/REMOTE/SATFAQ.HTM](http://www.geog.nott.ac.uk/remote/satfaq.htm)
13. UNIVERSITY OF SANTA BARBARA: [HTTP://WWW.RSUNT.GEOG.UCSB.EDU/RSCV/VOL2/LEC2/2_2.HTML#21](http://www.rsunt.geog.ucsb.edu/rscv/vol2/lec2/2_2.html#21)
14. CANADIAN SPACE AGENCY CANADA [HTTP://WWW.CASI.CA/LISTOF.HTM](http://www.casi.ca/listof.htm)
15. NEWS ARTICLE ON RADARSAT II
16. CANADA'S SATELLITE: [HTTP://WWW.MDA.CA/CORPWEB/NEWS/PR](http://www.mda.ca/corpweb/news/pr)

Përgjegjësi i Departamentit