



UNIVERSITETI I TIRANËS  
FAKULTETI I HISTORISË DHE FILOLOGJISË  
DEPARTAMENTI I ARKEOLOGJISË DHE TRASHËGIMISË KULTURORE

**PROGRAMI I LËNDËS**  
**Drejtimi : Arkeologji dhe Trashëgimi Kulturore**

**TITULLI I LËNDËS: INTERPRETIMI I FOTOVE AJRORE**

**Pedagogu:** Prof. Asoc. Dr. Sonila Xhafa  
**Ngarkesa:** 4 ECTS (30 leksione dhe 15 seminare)  
**Lloji i lëndës:** lëndë me zgjedhje  
**Programi i studimit:** Bachelor  
**Viti/Semestri :** III/I

#### **EKSTRAKT**

Në këtë cikël studentet do të familjarizohen me konceptin e fotove ajrore dhe imazheve satelitore, teknikave kryesore të fotogrametrisë dhe remote sensing, regjistrimin, leximin dhe interpretimin e informacionit në foto ajore dhe imazhe satelitore, rolin e tyre në kërkimin shkencor dhe aplikime specifike në arkeologji, metodat kryesore të leximit të fotove ajore për përdorim në arkeologji apo në realizimin e produkteve kryesisht hartografike, në ndërtimin dhe interpretimin e realitetit etj

#### **TEMAT**

**LEKSION 1.** Hyrje. Objekti, përmbajtja, detyrat dhe rëndësia e studimit

**LEKSION 2.** Historiku i zhvillimit të fotogrametrisë dhe Remote Sensing

**LEKSION 3.** Lidhjet e fotogrametrisë dhe Remote Sensing me disiplina të tjera dhe Arkeologjinë

**LEKSION 4.** Fotot ajore dhe Imazhet Satelitore, rëndësia e përdorimit të tyre në Arkeologji

**LEKSION 5.** Teknikat bazë të fotogrametrisë dhe Remote Sensing. Produktet informative

**LEKSION 6.** Elementet gjeometrike të fotove ajrore

**LEKSION 7.** Matjet gjeometrike dhe interpretimi i përgjithshëm i informacionit në fotot ajrore

**LEKSION 8.** Klasifikimi i fotove ajrore

**LEKSION 9.** Parimet e përgjithshme të nxjerrjes së informacionit në foto ajrore. Interpretimi i tyre

**LEKSION 10.** Metodatat kryesore të interpretimit dhe ato të përdorimit specifik në arkeologji

**LEKSION 11.** Parimet bazë të interpretimit të imazheve satelitore

**LEKSION 12.** Përdorimi i fotove ajrore dhe imazheve satelitore si burime bazë në prodhimin e produkteve hartografike

**LEKSION 13.** Përdorimi i fotove ajrore në kërkime shkencore në arkeologji

**LEKSION 14.** Fotot ajrore dhe imazhet satelitore, komunikimi dhe shpërndarja e informacionit

**LEKSION 15.** Fotogrametria, Remote Sensing dhe SIG si metodatat bazë të kërkimit shkencor në Arkeologji

## **FORMA E KONTROLLIT DHE VLERËSIMIT**

### **FREKUENTIMI:**

70% pranisë në seminare e domosdoshme.

*15 % e notës përfundimtare nga prania dhe angazhimi gjatë kursit apo seminareve*

### **KONTROLLI I VAZHDUESHËM:**

Testi 1 i pjesshëm në javën e 7-të (15% e notës përfundimtare)

### **DETYRA E KURSIT:**

Shënime bibliografike të 5 autorëve; secili 1.5 – 2 faqe (format A4, Times Neë Roman, madhësia e shkrimit 12, hapësira mes rreshtave 1.5)

*30 % e notës përfundimtare*

### **KONTROLLI PËRFUNDIMTAR:**

Një test përfundimtar në javën e 16-të të kursit pas kryerjes së 15 javëve të një semestri

*30 % e notës përfundimtare*

## **DETYRIMET E STUDENTËVE PËR LËNDËN**

Frekuentim i rregullt në leksione.

Frekuentim i detyruar në të paktën 70% të seminareve të lëndës.

Përgatitja e një ese-je nga 3-5 faqe format A4, Times Neë Roman, madhësia e shkrimit 12, hapësira mes rreshtave 1.5.

Pjesëmarrje në testet e pjesshme gjatë semestrit.

Testi (provimi) përfundimtar (i fundit të smestrit)

## LITERATURA

AMERICAN SOCIETY OF PHOTOGRAMMETRY MANUAL OF PHOTOGRAMMETRY, BOOK FOURTH EDITION, 1980

PAL NIKOLLI, SISTEMET E INFORMACIONIT GJEOGRAFIK, SHBLU, TIRANE 2011

EDMOND HOXHA, SISTEMET E INFORMACIONIT GJEOGRAFIK, PARIMET THEMELORE, GEER, 2012

ORMSBY, ET AL. GETTING TO KNOW ARCGIS DESKTOP. REDLANDS, CA: ESRI PRESS, 2001. ISBN: 1879102897.

MIKHAIL, E.M.[EDÉARD M.], BETHEL, J.S.[JAMES S.], MCGLONE, J.C.[J. CHRIS], INTRODUCTION TO MODERN PHOTOGRAMMETRY ÉILEY MARCH 2001. ISBN: 0471309249

LUHMANN, T.[THOMAS], ROBSON, S.[STUART], KYLE, S.[STEPHEN], HARTLEY, I.[IAN], PHOTOGRAMMETRY, PRINCIPLES, METHODS AND APPLICATIONS, ÉHITTLES PUBLISHING JULY 2006. ISBN 1-870325-50-8 7.

LONGLEY, GOODCHILD, MAGUIRE, AND RHIND. GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS AND SCIENCE. HOBOKEN, NJ: JOHN ÉILEY & SONS, 2001. ISBN: 0471892750.

PENG, AND TSOU. INTERNET GIS. HOBOKEN, NJ: JOHN ÉILEY & SONS, 2003. ISBN: 0471359238.

O'SULLIVAN, DAVID, AND DAVID UNÉIN. GEOGRAPHIC INFORMATION ANALYSIS. HOBOKEN, NJ: JOHN ÉILEY & SONS, 2003. ISBN: 0471211761.

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.

SABINS, FLOYD F. REMOTE SENSING: PRINCIPLES AND INTERPRETATION. JOHN ÉILEY AND SONS. TORONTO. 1994.

UNIVERSITY OF NOTTINGHAM: [HTTP://ÉÉÉ.GEOG.NOTT.AC.UK/REMOTE/SATFAQ.HTM](http://ÉÉÉ.GEOG.NOTT.AC.UK/REMOTE/SATFAQ.HTM)

UNIVERSITY OF SANTA BARBARA: [HTTP://ÉÉÉ.RSUNT.GEOG.UCSB.EDU/RSCC/VOL2/LEC2/2\\_2.HTML#21](http://ÉÉÉ.RSUNT.GEOG.UCSB.EDU/RSCC/VOL2/LEC2/2_2.HTML#21)

CANADIAN SPACE AGENCY CANADA [HTTP://ÉÉÉ.CASI.CA/LISTOF.HTM](http://ÉÉÉ.CASI.CA/LISTOF.HTM)

NEÉS ARTICLE ON RADARSAT II

CANADA'S SATELLITE: [HTTP://ÉÉÉ.MDA.CA/CORPÉEB/NEÉS/PR](http://ÉÉÉ.MDA.CA/CORPÉEB/NEÉS/PR)