

Ecologia și managementul peisajului

Anul universitar 2016-2017

**Activitatea la seminar - Proiect**

Titlul proiectului: *Caracterizarea particularităților peisajului din zona …..*

**1. Caracterizarea succintă a zonei studiate** (maxim o pagină)

**Definirea / delimitarea zonei studiate** – imagine a zonei, dimensiunea ferestrei (min 5 x 5 km – max. 15x15 km) (Google Earth Pro)

**Prezentare generală** – așezare geografică, altitudine, elemente climatice, principalele tipuri de ecosisteme întâlnite și principalele tipuri de folosință

**2. Elemente caracteristice ale peisajului**

Se pot aborda o parte din analizele următoare:

* Analiza **dinamicii peisajului** (dinamica tipurilor de ecosisteme, folosinței terenurilor, suprafeței construite)
  + *este nevoie de analiza unor perioade diferite – analiza pe seturi de imagini din perioade diferite*
  + *atenție la eventuale disturbanțe (doborâturi de vânt)*
* Analiza **naturalității peisajului** – calcul indice de naturalitate (sup. naturală / sup. antropizată)
  + *trebuie calculată aria suprafețelor naturale si a celor susceptibile de antropizare*
  + *de analizat minim două arii pentru a face comparații*
* Analiza **fragmentării** sau **conectivității**
  + *atenție la disturbanțe care produc fragmentare*
  + *analiza tipului de fragmentare*
  + *prezența și evaluarea elementelor de conectare*
* Elemente de **metrică a peisajului** (mărimea medie a pâlcurilor, densitatea sau agregarea lor)
  + *se poate face o analiză simplă folosind date ca perimetrul sau aria pâlcurilor sau se pot introduce datele în analiza FRAGSTAT sau GUIDOS*
* Elemente de peisaj cultural
* *justificare prin fotografii din teren, elemente de etnografie*
* *analiză bibliografică*

Aplicații informatice de analiză (de la Google Timelaps, Global Forest Change - University Of Maryland, Global Forest Watch sau analiza ***LEFT ecological tool***

<http://www.left.ox.ac.uk/> <https://oxlel.zoo.ox.ac.uk/resources>  
<https://left2.zoo.ox.ac.uk:8443/left/welcome.html>

**3. Concluzii** (maxim o pagină)

**Adrese web utile**

**Global Forest Change** - University Of Maryland

https://earthenginepartners.appspot.com/science-2013-global-forest

**Global Forest Watch**

http://www.globalforestwatch.org/

http://climate.globalforestwatch.org/

**Google Timelaps**

http://world.time.com/timelapse2/

https://earthengine.google.com/timelapse/

**Baze de date cu imagini:**

<http://maps.tnc.org/web_maps.html>

**Seturi de date gratuite**

http://icp-forests.net/ - seturi de date forestiere

http://datadryad.org/ - seturi de date pentru mai multe domenii

**Alternative Google Earth**

ESRI ArcGIS Earth

http://www.esri.com/software/arcgis-earth

(Nu ARCGIS Online - care are doar free trial 60 zile)

<http://www.esri.com/software/arcgis> sau <https://www.arcgis.com/home/index.html>

Alternative > NASA World Wind, Marble, Flash Earth, Earth Browser

**Hărți online** > Google Maps, Bing maps, OpenStreet

**QGIS** – cu pluginul OpenLayers activat pentru încărcarea layerelor GoogleMap, Bing sau Openstreet

**Ortofotoplanuri ANCPI** - <http://geoportal.ancpi.ro/geoportal/viewer/index.html>