



Project funded by
EUROPEAN UNION



Common borders. Common solutions.

Ջրա-ճահճային և լողացող բուսական ծածկույթի գնահատում

Արտակ Փիլոյան

Հայաստանի Ամերիկյան Համալսարան

Հունիսի 14, 2021

AUA ACOPIAN CENTER
for the ENVIRONMENT



CERTH
CENTRE FOR
RESEARCH & TECHNOLOGY
HELLAS




GREEN
ALTERNATIVE





Project funded by
EUROPEAN UNION



Common borders. Common solutions.

Բովանդակություն

- Նպատակները
- Մեթոդաբանությունը
- Նախնական արդյունքները



Project funded by
EUROPEAN UNION



Common borders. Common solutions.

Նպատակներ

- Գնահատել ջրա-ճահճային և լողացող բուսական ծածկույթի փոփոխությունները (աճի ինտենսիվությունը) և դրա կապը մակերեսային ջրերում սննդանյութերի կոնցենտրացիայի հետ,
- Օգտագործել PONTOS հարթակը ջրա-ճահճային և լողացող բուսական ծածկույթի փոփոխությունների դինամիկան գնահատելու, ջրիմուռների ծաղկման գոտիներն ու ժամանակը որոշելու համար,
- Հեռազննման արդյունքների իսկության բարձրացման և հավելյալ տվյալների հավաքագրման նպատակով տեղում (in-situ) իրականացնել դաշտային գործիքային չափումներ,



Project funded by
EUROPEAN UNION



Common borders. Common solutions.

Նպատակներ

- Գործընկեր թիմերի մոտ բարելավել իմացությունները հեռազնմանն ոլորտում և բարձրացնել դրա գործիքների կիրառման հմտությունները,
- Իրականացնել աշխատանքային խմբում ընդգրկված մասնագետների միջև նախագծի շրջանակներում ձեռք բերված գիտելիքների և փորձի փոխանակում համապարփակ մոտեցում պահանջող խնդրի լուծման համար:



Project funded by
EUROPEAN UNION



Common borders. Common solutions.

Ջրային բուսականության տեսակները

- Հայտնվող բուսականություն կամ ջրա-ճահճային բուսականություն (Emergent vegetation) - բույսեր, որոնք աճում են ծանծաղ ջրերում՝ տերևներով և ցողուններով ջրից բարձր (հիմնականում ներկայացված են եղեգներով),
- Ստորջրյա կամ սուզված բուսականություն (Submerged vegetation) - բույսերը, որոնք աճում են ամբողջությամբ ջրի մակերևույթից ցածր,
- Լողացող բուսականություն (Floating vegetation) - երբ ամբողջ բույսը կամ դրա մի մասը գտնվում է ջրի մակերեսին.
այն կարող է ներառել՝
 - Արմատավորված լողացող բուսականությունը (Rooted floating vegetation)
 - Առանց արմատ լողացող բուսականություն (Non-rooted floating vegetation)

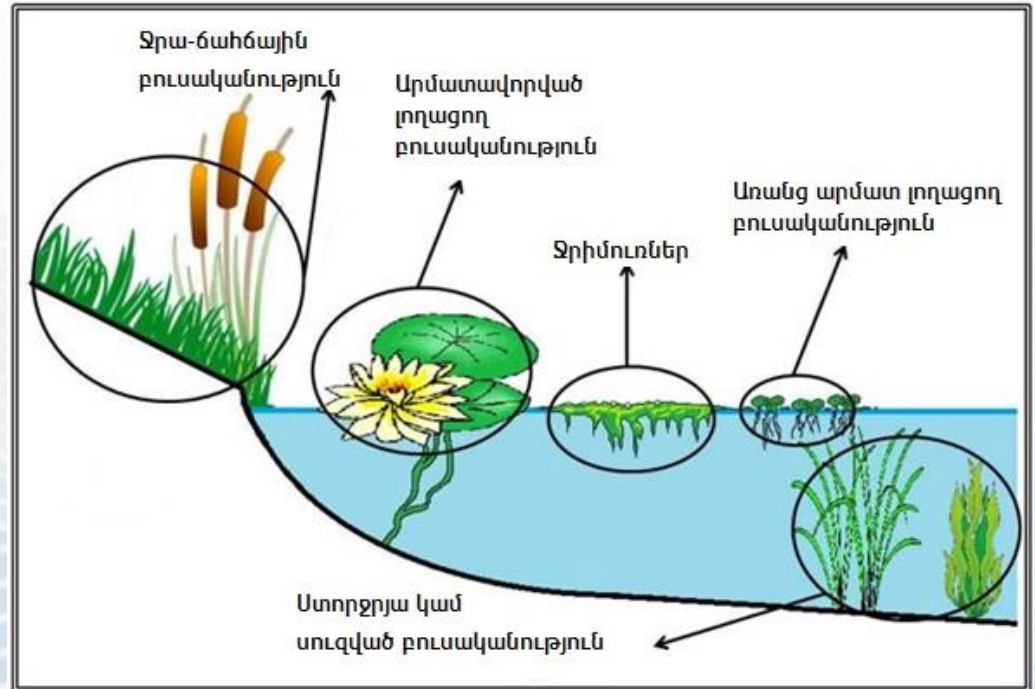


Project funded by
EUROPEAN UNION



Common borders. Common solutions.

Ջրային բուսականության տեսակները



Աղբյուրը - <https://fw.ky.gov/Fish/Pages/Farm-Pond-Management-Vegetation-Control.aspx>



Project funded by
EUROPEAN UNION



Common borders. Common solutions.

Ջրային բուսականության տեսակները





Project funded by
EUROPEAN UNION



Common borders. Common solutions.

Մերթոյաբանութիւն

- Հեռազննման արդիւնքում ստացված տարբեր տարիների նկարների վերծանում և արդիւնքների համեմատութիւն



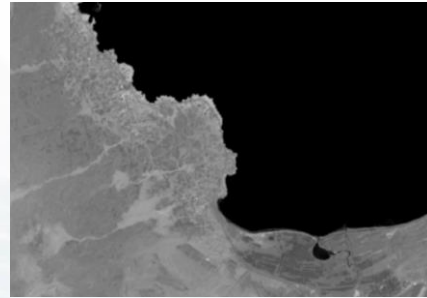
Project funded by
EUROPEAN UNION



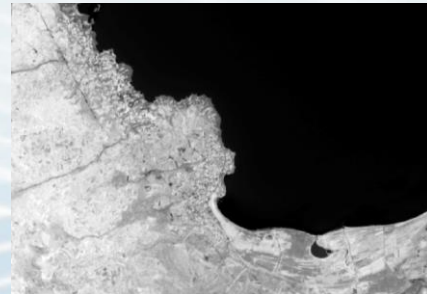
Common borders. Common solutions.

Մերթոդաբանություն

Hydroperiod estimation for wetlands using
space time series images / Ջրա-ճահճային
տարածքների ջրածածկման
ժամանակահատվածի գնահատում՝
տիրեզերածին նկարների ժամանակային
շարքի կիրառմամբ



SWIR thresholds



NDVI



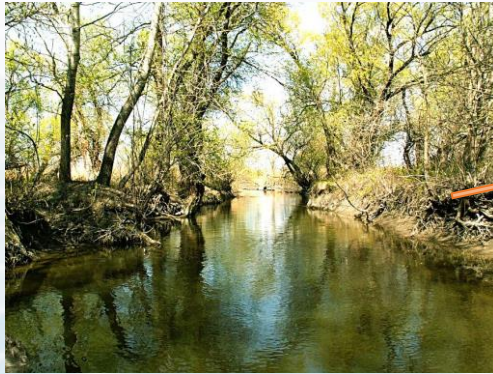
Project funded by
EUROPEAN UNION



Common borders. Common solutions.

Մերթոյաբանութիւն

Տուրորովէ և Բիլե լճեր





Project funded by
EUROPEAN UNION



Common borders. Common solutions.

Մերթոդաբանություն

Դնեստր գետի էստուարի հյուսիսային հատված





Project funded by
EUROPEAN UNION



Common borders. Common solutions.

Արդյունքներ



2016

2015



2016

2015



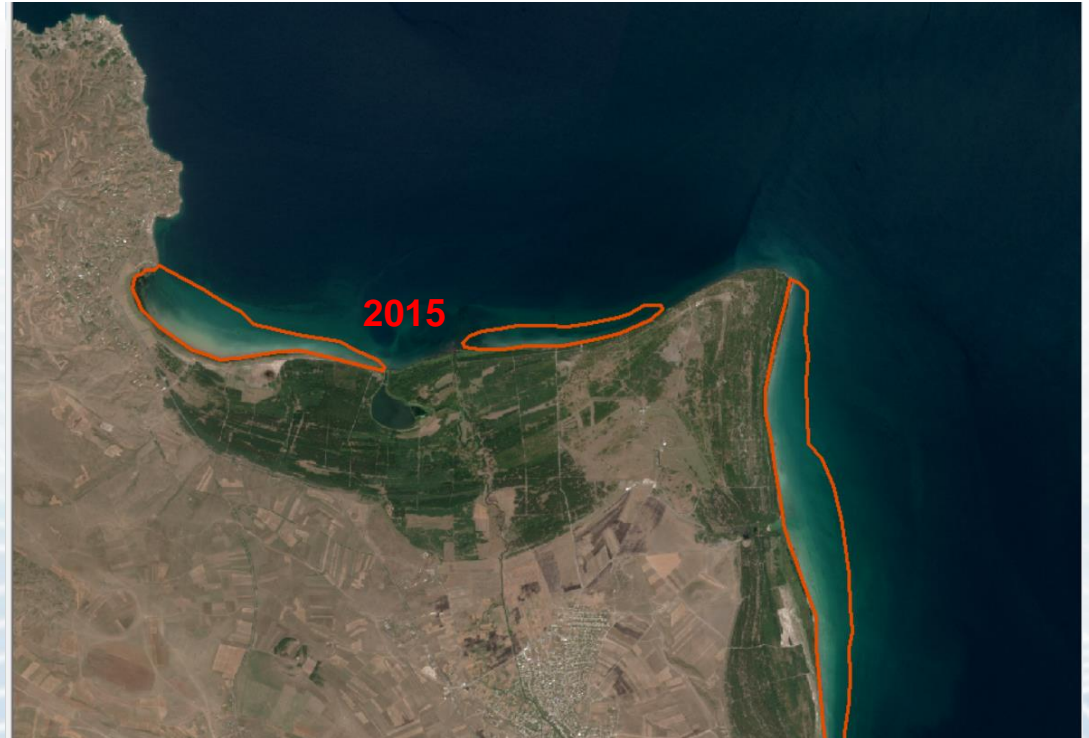
Project funded by
EUROPEAN UNION



Common borders. Common solutions.

Արդյունքներ

2016





Project funded by
EUROPEAN UNION



Common borders. Common solutions.

Արդյունքներ





Project funded by
EUROPEAN UNION



Common borders. Common solutions.

Քննարկում

- Մերթոդաբանության վերաբերյալ առաջարկություններ, կարծիքներ,
- Նկարների ճիշտ ժամանակահատվածի մասին առաջարկություններ, կարծիքներ



Project funded by
EUROPEAN UNION



Common borders. Common solutions.

Հնորհակալութիւն

apiloyan@aua.am