



# АГРАРЕН УНИВЕРСИТЕТ – ПЛОВДИВ

## Научно-изследователски център

Информационен лист  
за научните проекти, финансирани целево от държавния бюджет

1. Тема на проекта

**Приложение на дистанционите методи за изследване продуктивността на екосистемите**

2. Научен колектив

Ръководител: ас. д-р Георги Лечов

Членове: ас. д-р ~~Георги Лечов~~

Консултант:

3. Цел и задачи на проекта:

Да се изследва продуктивността (NPP, GPP) на екосистемите през периода 2000- 2015 г. на територията на Централна и Югоизточна Европа.

- Да се изследва продуктивността в отделните региони;
- Да се изследва продуктивността на основните биоми;
- Да се установят тенденциите в NPP през последните 15 години на регионално и локално ниво. Да проследи тенденциите на засушаването в региона и влиянието му върху NPP.
- Да изследва влиянието на метеорологичните фактори (валежи и температура) върху продуктивността на екосистемите
- Да изследва NPP в зависимост от надморската височина, географското местоположение.
- Да се установят промените в състава на растителната покривка след 2000г.
- Валидиране на спътниковите измервания с наземни наблюдения

4. Основни резултати:

**Създадена е база данни включваща:**

- спътникови изображения за региона на централна и югоизточна Европа, периода 2000- 2014г: видове растителна покривка, надморска височина, NPP, GPP;
- валежи и температури в региона за периода 2000-2014г.

Разработен е софтуер за анализ на спътникови изображения

**Приключени са изследванията по следните проблеми**

- NPP на екосистемите през периода 2000- 2015 г. на територията на Карпато-Балкански-Динарски регион (Централна и Югоизточна Европа) като цяло и по региони: Карпатите, Динарските планини, Родопския масив, басейна на долното течение на р. Дунав, басейна на р. Марица, Панонския басейн, Пиндус, Стара планина;
- NPP на основните биоми в региона;
- Установени са тенденциите в NPP през последните 15 години на регионално и локално ниво.
- Изследвана е зависимостта на продуктивността от надморската височина, географската ширина и дължина.
- Получено е разпределението на растителната покривка(биоми) за Централна и Югоизточна Европа.

**Публикации:** Letchov G. (2016). NPP trends in Carpatho-Balkan-Dinaric region and part of Southern Italy during the last 15 years (2000- 2014), Third European SCGIS Conference “Geoinformation technologies for natural and cultural heritage conservation” 11-12 October 2016, Sofia, Bulgaria (in print).