



Илустрација: Жељко Лончар

# #ForestCO2

## Ефикасније управљање шумама кроз развој нових методологија допринеће смањењу емисије угљен-диоксида.

- **НАЗИВ ПРОЈЕКТА:**

Оквир добијања информација из осматрања Земље и на лицу места за подршку стварању карбонских кредита у шумарству

*EO and in situ-based information framework to support generating Carbon Credits in forestry*

- **АКРОНИМ:** ForestCO2

- **РУКОВОДИЛАЦ ПРОЈЕКТА:**

др Милан Килибарда, редовни професор на Грађевинском факултету, Универзитет у Београду

- **НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКЕ ОРГАНИЗАЦИЈЕ:**

Грађевински факултет, Универзитет у Београду; Шумарски факултет, Универзитет у Београду

- **Буџет:** 177.841,36 €

**САМО 30% ТЕРИТОРИЈЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ НАЛАЗИ СЕ ПОД ШУМАМА, А ПРОЦЕНА је да би оптимална пошумљеност требало да износи 41% до 2035. године.**

Како би допринели ефикаснијем управљању шумама, истраживачи на пројекту се баве развојем методологија и алата за подршку пројектима пошумљавања у циљу смањења емисије угљен-диоксида, а на основу података из сателитског осматрања Земље и других геопросторних информација. Пројекат ће користити бесплатне и отворене податке из *Copernicus* мисија сателитског осматрања Земље, податке узорковања земљишта и шума, метеоролошких, климатских и података о начину коришћења земљишта и земљишном покривачу. На овај начин прикупљени, подаци ће омогућити примену напредних техника машинског учења за генерисање поузданих информација неопходних за доношење правовремених и квалитетних одлука.

Широки спектар корисника имаће користи од резултата пројекта: од пољопривредника који могу да повећају вредност земљишта кроз одрживију експлоатацију шума до државног сектора који ће моћи да на основу нових методологија подржи мере које су у вези са одрживим шумарством и повећањем квалитета животне средине.

### ЦИЉ ПРОЈЕКТА

Развој методологија и генерисање геопросторних података, коришћењем података сателитског осматрања Земље и алгоритама машинског учења. Подаци би служили као подршка карбон кредит пројектима у шумарству.

### ОЧЕКИВАНИ РЕЗУЛТАТИ

Методологија за оптималан избор локација за пошумљавање базирана на више критеријума; сет података и алата за припрему документације, као и процес мониторинга и верификације карбон кредит пројектата; методологија за оптимално узорковање органског угљеника у земљишту; методологија за прорачун органског угљеника у земљишту.

### САРАДЊА СА ПРИВРЕДОМ

Сарадња је предвиђена не само у привредном већ и у научном сектору. Економски сектор може имати користи од резултата пројекта у процесу планирања оптималног пошумљавања и минимизације трошкова.