



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА  
Сектор за уговарање и финансирање  
програма из средстава Европске уније  
  
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ,  
НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА

ПРОГРАМИ ПОДРШКЕ ИНОВАЦИЈАМА  
МАЛИХ И СРЕДЊИХ ПРЕДУЗЕЋА

ФОНД ЗА  
ИНОВАЦИОНУ  
ДЕЛАТНОСТ



## Green Trace Project IF ID-50423

**Green Trace** пројекат нуди ефикасно решење за управљање шумама „све у једном“, приступачно великом броју различитих клијената. Пројекат решава више најхитнијих проблема у српским шумама: нелегалну сечу која постаје све интезивнија, контролу болести, праћење нових биљака и друго. Наведени циљеви овог пројекта могу имати суштинску улогу у будућем развоју ове гране привреде, и то код оба облика својине, како приватне тако и јавне.

Систем садржи: ИД стабла – идентификациони број, опис врсте и старости дрвета, геолокацију на којој је засађена катастарска парцела, фотографију дрвета, податке о здравственој картици, податке о власнику земљишта итд. Потребна својства су једноставна структура, приступачне ознаке које су довољно јаке да издрже без већих недостатака око 20 година, погодност за примену у интегрисаним ауто-ИД ланцима снабдевања ако се користе као компоненте за једнократну употребу. Означавање треба да је угодно за дуготрајно обележавање, али примена на живом дрвећу захтева специфична решења да би се спречило оштећење током раста биљке. Сви ови параметри могу бити различити и на основу потребе корисника се мењати.

**Green Trace** се заснива на праћењу животног циклуса дрвета почевши од локације на којој је засађено, преко одабира и одобрења за сечу, па све до обраде у пиланама.

Иновативно решење које се развија у оквиру пројекта, базирано је на најсавременијем систему са централизованом базом података за праћење и верификацију сече шума у ланцу снабдевања. RFID ознаке се причвршћују за стабло одговарајућим дрвеним ексером (који не штети расту дрвета) и обезбеђује јединствен преглед података о стаблу, који се бежично преносе између ознаке и мобилног телефона са RF читачем. Тако прочитани подаци се похрањују у централну базу података како би се приступило даљој обради и анализи. У развоју хардвера и софтвера за праћење свих напред наведених параметара, који у потпуности омогућавају праћење шумских ресурса Србије, поред Факултета техничких наука у Чачку, учествоваће више малих и средњих предузећа из Чачка и Београда са вишегодишњим искуством и референцама на пољу развоја оваквих апликација.