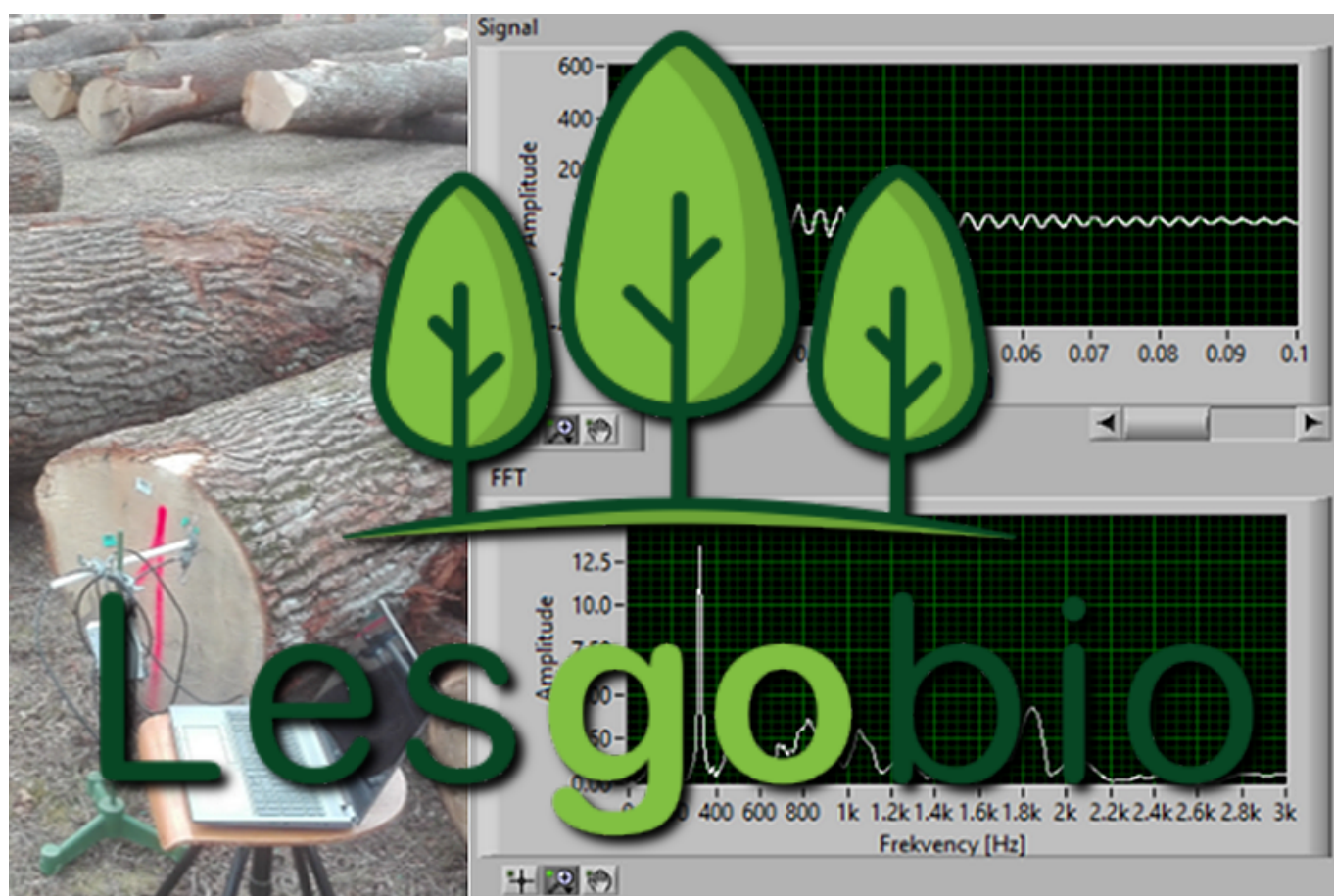


Proučevanje kakovosti hrastove hlodovine na licitaciji vrednejšega lesa 2021

izr.prof. Aleš Straže,
dr. Klemen Novak

Objavljeno na spletu 08.03.2021



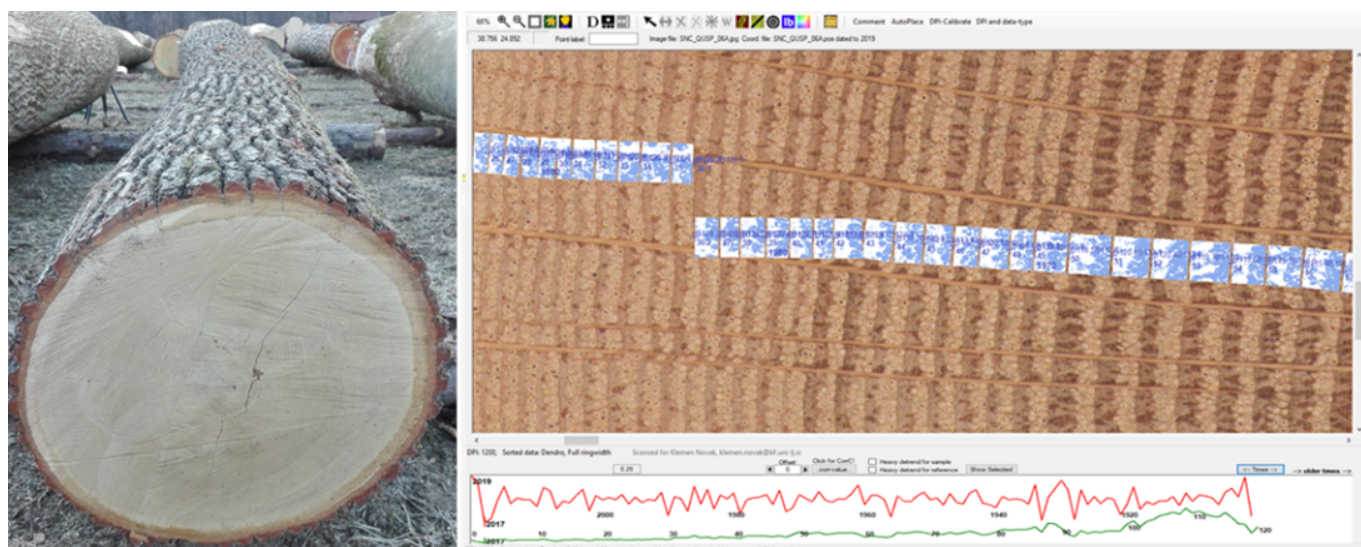
Na 15. dražbi vrednejših sortimentov okroglega lesa v SI. Gradcu smo v okviru raziskovalnega projekta »LesGoBio – Možnosti rabe lesa listavcev v slovenskem biogospodarstvu« ciljno proučevali kakovost hrastove hlodovine. Pri skupno licitiranih 118 hlodih doba (*Quercus robur*), ter 1213 hlodih

gradna (*Quercus petraea*) smo preverjali povezanost vizualne ocene kakovosti hloda ter dosežene cene s tehnološkimi značilnostmi sortimentov okroglega lesa. Licitirana je bila hrastovina vseh kakovostnih razredov, večinoma kvalitetnejša, s cenovnim razponom od 70 EUR/m³ do 1112 EUR/m³. V okviru akustičnih meritev smo možnost vpeljave novih kriterijalnih spremenljivk za definiranje kakovosti hlodovine, kot so hitrost preleta zvoka, homogenost vzdolžnega lastnega nihanja ter atenuacija in dušenje zvočnih signalov.



Slika 1: Princip merjenja (levo) in analiza akustičnih meritev hrastove hlodovine (desno)

Z delnim vzorčenjem letnega priraščanja lesa bomo v nadaljevanju v raziskavo vključili še proučevanje starosti, ter radialne distribucije in homogenosti prirastka lesa. Z analizo slike, po metodi »Blue Intensity« bomo analizirali gostotne profile nekaterih sortimentov ter jih povezali z akustičnimi meritvami za oceno dinamičnih mehanskih lastnosti lesa. Nadejamo se, da bomo lahko v prihodnje k opredelitvi kakovosti hlodovine dodali nove kriterijalne spremenljivke. Preciznejše vrednotenje bi lahko bilo v pomoč strokovni javnosti, kot tudi akterjem na trgu ter pri licenciranju sortimentov okroglega lesa.



Slika 2: Dendrokronološka analiza radialnega priraščanja hrastovega lesa z določanjem gostotnega profila



Lesgobio