

DR. DAVOR KRŽIŠNIK

V doktorski disertaciji je dr. Davor Kržišnik predstavil povezavo med laboratorijskimi in terenskimi preizkusi pri ocenjevanju funkcionalne in estetske življenjske dobe lesa. Ovrednotil je potencial različnih laboratorijskih testov za namen napovedovanja dinamike vlaženja lesa na prostem. Dr. Davor Kržišnik je dokazal, da se lahko nekateri hitrejši laboratorijski preizkusi uporabijo za napovedovanje dinamike spremembe vlažnosti na prostem. Pomen estetske življenjske dobe lesa se povečuje. Ker je barva eden od najpomembnejših parametrov estetike je določil in ovrednotil razlike spreminjanja barve glede na izpostavljenost pri desetih vrstah lesa. Izkazalo se je, da fotodegradacija prekrije znake modrenja poleti, v vlažnih jesenskih mesecih se lahko modrenje ponovno pojavi. Rezultati analize barvnih sprememb so pokazali pozitivno povezanost med naravnim staranjem lesa in kombinacijo obarvanja lesa z glivami modrivkami in umetnim staranjem lesa. Zato avtor predlaga, da bi bila to osnova za načrtovanje laboratorijskih simulacij modrenja lesa. Večina rezultatov doktorske disertacije je bila predstavljena na domačih in mednarodnih konferencah. Disertacija je sestavljena iz desetih znanstvenih člankov objavljenih v vrhunskih revijah s področja lesarstva.