



Sveučilište u Zagrebu
Fakultet šumarstva i drvne tehnologije
Odbor za poslijediplomski doktorski studij
Zagreb, 8. veljače 2023.

n/p Fakultetskom vijeću

Predmet: Izvješće o istraživačkim prioritetima Fakulteta šumarstva i drvne tehnologije Sveučilišta u Zagrebu za razdoblje 2023.-2025. godina

Poštovani,

Odbor za poslijediplomski doktorski studij je dana 8. veljače 2023. g. održao 4. redovitu sjednicu u akademskoj godini 2022./2023. te je utvrdio Istraživačke prioritete Fakulteta šumarstva i drvne tehnologije za razdoblje 2023-2025. Prije utvrđivanja Istraživačkih prioriteta provedena je javna rasprava tijekom siječnja 2023. te su prikupljeni na razini zavoda objedinjeni prijedlozi zaposlenika. Također, usklađen je period za koji se donose Istraživački prioriteti s periodom važenja strategije znanstvenoistraživačkih aktivnosti Fakulteta.

Predloženi Istraživački prioriteti:

1. Adaptive sustainable forest management and the application of remote sensing and terrestrial research under changing climate conditions and natural disasters – *Prilagodljivo gospodarenje šumama uz primjenu daljinskih i terenskih istraživanja u promjenjivim klimatskim uvjetima i zbog prirodnih nepogoda*
2. Enhance benefits from forest ecosystem services, entrepreneurship in forestry and improvement of state and private forest management – *Povećanje korisnih funkcija šumskih ekosustava, poduzetništvo u šumarstvu i unaprjeđenje gospodarenja u državnim i privatnim šumama*
3. Efficient, safe and environmentally sound timber harvesting operations and road constructions – *Izvođenje šumskih radova na djelotvoran, siguran i okolišno prihvatljiv način*
4. Forest genetics and wood quality of fast-growing tree species and species with significant breeding potential – *Šumarska genetika i kvaliteta drva brzorastućih vrsta i vrsta sa značajnim uzgojnim potencijalom*
5. Monitoring the state of forest vegetation and biodiversity research – *Praćenje stanja šumske vegetacije i istraživanje bioraznolikosti*
6. Economic valuation of forest ecosystem products and services – *Ekonomsko vrednovanje proizvoda i usluga šumskih ekosustava*
7. Knowledge and technology transfer as a basis for rationalisation of production in the forestry sector – *Korištenje znanja i novih tehnologija kao osnova racionalizacije proizvodnje u poduzećima iz sektora šumarstva*
8. Forest protection and invasive species – *Zaštita šuma i invazivne vrste*





9. Carbon storage and carbon management in forest ecosystems and wood products – *Pohrana ugljika i gospodarenje ugljikom u šumskim ekosustavima i proizvodima od drva*
10. Development of ecological bio-based resins, adhesives, coatings and protection systems for improving the utility, performance, and durability of wood and wood-based products – *Razvoj ekoloških smola, ljepila, premaza i zaštitnih sustava za poboljšanje korisnosti, učinkovitosti i trajnosti drva i proizvoda na bazi drva*
11. Implementation of nanotechnologies for the production of advanced bio composites – *Implementacija nano- tehnologija za proizvodnju naprednih bio kompozita*
12. New and innovative technologies for sustainable and energy effective wood-based sector – *Nove i inovativne tehnologije za održivu i energetski učinkovitu preradu drva*
13. Development of innovative wood products with high-added value for general use and construction – *Razvoj inovativnih drvnih proizvoda visoke dodane vrijednosti za opću uporabu i graditeljstvo*
14. Implementation of Information and Communications Technology (ICT) and Life-cycle assessment (LCA) based solutions to the production of end-use wood-based products – *Implementacija informacijskih i komunikacijskih tehnologija (ICT) i rješenja temeljenih na procjeni životnog ciklusa (LCA) za proizvodnju proizvoda na bazi drva za krajnju uporabu*
15. Hazard recognition and new methods for improvement of occupational safety in wood-based industry – *Prepoznavanje opasnosti i nove metode za poboljšanje sigurnosti radnika u drvoprerađivačkim pogonima*
16. New possibilities and technologies for wood biomass use – *Nove mogućnosti i tehnologije za uporabu drvne biomase*
17. Industry 4.0 concept and socially responsible business in the wood industry environment – *Koncept Industrije 4.0 i društveno odgovorno poslovanje u okruženju drvne industrije*

Prijedlog Odbora Fakultetskog vijeću je da se prihvate predloženi istraživački prioriteti Fakulteta šumarstva i drvne tehnologije Sveučilišta u Zagrebu za razdoblje 2023.-2025. godine.

Predsjednik Odbora za poslijediplomski
doktorski studij



doc. dr. sc. Miljenko Klarić, v. r.

