



Katalóg poskytovateľov výskumno-vývojových služieb a infraštruktúry

Drevárska fakulta

Poskytované služby

- Hodnotenie starnutia povrchu dreva (s PU aj bez PU)
- Hodnotenie fyzikálnych, mechanických a technologických vlastností dreva a drevných kompozitov
- Identifikácia stupňa degradácie mikroštruktúry drevných pletív
- Druhovú identifikáciu drevín na základe mikroskopickej stavby pletív
- Poradenská činnosť v oblasti sušenia a hydrotermickej úpravy dreva + hodnotenie kvality
- Návrhy nových objektov a rekonštrukcií skladov suroviny, pilníc a prírezovní
- Poradenstvo pri posudzovaní vlastností surového dreva a piliarskych výrobkov a stanovenie efektívnosti piliarskych prevádzok
- Poradenstvo v oblasti technológií výroby kompozitných drevných materiálov
- Expertízne posudky v oblasti dýh, preglejok, drevotrieskových a drevovláknitých dosák
- Vývoj nových konštrukčných a dekoračných materiálov na báze dreva
- Stanovenie termofyzikálnych vlastností nízkovodivých materiálov
- Projekty a testy ochrany dreva proti hnilobe, plesniveniu, hmyzu a poveternostným vplyvom podľa platných EN
- Identifikácie biologických a abiotických poškodení drevených konštrukcií s rekonštrukčnými návrhmi
- Poradenstvo v oblasti nábytkových konštrukcií a nábytkových spojov
- Statické výpočty konštrukcií nábytku
- Poradenstvo v oblasti povrchových úprav dreva a drevených kompozitov
- Stanovenie vlastností povrchových úprav
- Poradenstvo v oblasti prípravy, balenia a technológie výroby nábytku
- Stanovenie obsahu a emisie formaldehydu z drevárskych výrobkov
- Stanovenie fyzikálno-mechanických vlastností lepených materiálov
- Chemické zloženie biomasy a chromatografická analýza jednotlivých zložiek (HPLC)
- Identifikácia a stanovenie prchavých organických látok metódou plynovej chromatografie a hmotnostnej spektrometrie (GC-MS)
- Stanovenie štruktúrnych charakteristík vybraných polymérov (SEC a FTIR) a rozmerových charakteristík prírodných vlákien (Fiber Tester)
- Stanovenie energetických charakteristík horľavých látok
- Poradenstvo v oblasti technológií výroby buničín a papiera
- Poradenstvo v oblasti CNC drevoobrábacích strojov
- Poradenstvo v oblasti prípravy projektov pre CNC obrábacie centrá
- Poradenstvo v oblasti a údržbe drevorezných nástrojov
- Expertízy a posudky pre oblasť navrhovanie a statické dimenzovanie drevených konštrukcií
- Poradenstvo pre energeticky pasívne a nulové domy z dreva
- Poradenstvo pre stavebnostolárske výrobky – okná, dvere, schody
- Poradenstvo pre spoje drevených stavebných konštrukcií

- Poradenstvo pre zavedenie Eurokódov v dimenzovaní DK
- Poradenstvo pre kvalitu dreva pre stavebné konštrukcie
- Technológia výroby stavebnostolárskych výrobkov a drevených stavebných konštrukcií
- Termovízná analýza stavieb
- Meranie vzduchotesnosti „blower-door testing“
- Výpočty tepelnej ochrany – projektové hodnotenie energetickej hospodárnosti
- Dimenzovanie fragmentov obalového plášťa stavieb
- Akustické merania a analýzy stavieb a konštrukcií
- Výskum a vývoj nového dizajnu výrobkov
- Inovácia jestvujúceho dizajnu. (štúdie a prototypy budúcich smerovaní)
- Riešenie interiérov a exteriérov, nových resp. revitalizácia existujúcich
- Vykonávanie odbornej prípravy na úseku ochrany pred požiarmi
- Odborné poradenstvo v protipožiarnej ochrane a bezpečnosti a v oblasti bezpečnosti a ochrany
- zdravia pri práci
- Konzultačná činnosť v oblasti tvorby hasičských jednotiek v zriaďovateľskej kompetencii samosprávy
- Konzultačná činnosť v oblasti osvedčenia o odbornej spôsobilosti na úseku civilnej ochrany
- obyvateľstva
- Konzultačná činnosť v oblasti vypracovania a aktualizácie plánu ochrany obyvateľstva
- Konzultačná činnosť v oblasti vypracovania a aktualizácie plánu ochrany zamestnancov a osôb
- prevzatých do starostlivosti
- Vzdelávacia činnosť na úseku civilnej ochrany
- Poradenstvo v oblasti riadenia inovačných aktivít a inovačných analýz
- Identifikácia tropických drevín uvedených na zozname CITES
- Návrh vhodného programu pre implementáciu etiky do podnikania
- Sledovanie a vyhodnocovanie spokojnosti zákazníkov
- Tvorba a realizácia výskumu trhu
- Poradenstvo pri kreovaní ponuky podľa segmentov na trhu
- Poradenstvo pre marketingovú stratégiu, príp. jej zložky: komunikačná, produktová, cenová a
- distribučná politika firmy
- Environmentálna stratégia firmy
- Analýzy trhu – zákazníci, konkurencia
- Poradenstvo v oblasti riadenia projektov zmien
- Poradenstvo a príprava projektov optimalizácie podnikových procesov
- Poradenstvo v príprave, hodnotení podnikateľských, investičných projektov podnikov
- Ekonomické, daňové a finančné poradenstvo
- Budovanie a tvorba kontrolingových informačných systémov

Lesnícka fakulta

Poskytované služby

- hodnotenie kvality biopalív (výhrevnosť, vlhkosť, spaľovacie teplo, stanovenie obsahu popola, granulometrický rozbor)
- Poradenská a vzdelávacia činnosť v oblasti integrovaných ťažbovo-dopravných technológií v lesníctve, lesníckych lanovkách
- Vypracovanie marketingovej analýzy obchodu s drevom
- telefonické a počítačom podporované ankety
- meranie nanomechanických vlastností bunkových stien rastlín
- takmer 20 000 herbárových položiek cievnatých rastlín

- fragmentačná analýzy DNA a Sangerovo sekvenovanie
- forenzné analýzy niektorých druhov poľovnej zveri, chránených druhov živočíchov a lesných drevín
- meranie rýchlosti asimilácie a transpirácie, hodnotenie efektívnosti hospodárenia s vodou
- meranie efektivity primárnej fotosyntézy: možnosť vytipovať genotypy / druhy odolné voči stresu

Fakulta ekológie a environmentalistiky

Poskytované služby

- Posudzovanie kvality vodných biotopov podľa požiadaviek rámcovej smernice o vodách

Fakulta techniky

Poskytované služby

- Sušenie laboratórnych vzoriek dreva, štepky, zemín a iných sypkých materiálov v súlade s príslušnými STN, EN a ISO
- Určovanie objemovej hmotnosti a vlhkosti materiálov
- Meranie teplotných polí termovíznou kamerou
- Školenie základy, diagnostika a návrh hydrauliky
- 3D tlač plastových komponentov
- Testovanie mechanických vlastností materiálov
- Analýza mikro/makro štruktúry materiálov
- Školenia v oblasti materiálového inžinierstva
- Neakreditované merania rizikových faktorov prac. Prostriedkov