



Česká zemědělská univerzita v Praze

**Fakulta lesnická
a dřevařská**

Les je naše laboratoř

PŘED 200–300 LETY BYLO DEFINOVÁNO POSLÁNÍ LESNÍKŮ: Pečovat o krajinu a uspokojovat potřeby společnosti. To je odkaz, který se snažíme odevzdat i v současnosti našim studentům na Fakultě lesnické a dřevařské České zemědělské univerzity v Praze. A proto, abychom těmto věcem co nejlépe rozuměli, intenzivně už několik let podporujeme excelentní vědu a publikování kvalitních výstupů, a aplikační výstupy se snažíme uplatňovat v praxi.

Z historie je známo, že i středoevropská krajina se bez lesníků stala bezlesou a neschopnou zabezpečovat potřeby společnosti. A to nejenom co se týká dodávek dříví, ale i zabezpečování dalších funkcí lesa, jako jsou například funkce vodochranné, půdochranné či funkce rezervoáru biodiverzity. Ti, kdo mohou zabezpečit funkce lesa i v budoucnosti, jsou **studenti doktorského studia – motory vědy a výzkumu.**

Vytváříme jim výborné pracovní podmínky formou zapojení do standardních vědeckých projektů, s možností získání vlastních projektů z prostředků na specifický výzkum a samozřejmě s možností pracovat v špičkových laboratořích s nejmodernějším přístrojovým vybavením (do kterých jsme v posledních pěti letech nakoupili přístroje za 200 mil. Kč). Doktorandi mají možnost výjezdů do zahraničí a v neposlední řadě jim také nabízíme získání vysoce nadstandardních stipendií.

„I pro studenty, které přijmeme v akademickém roce 2018/19, připravujeme systém, v jehož rámci ti šikovní, nadaní a pracovití **mohou v podstatě od začátku studia získat stipendium 20–25 tis. Kč měsíčně**“, říká děkan fakulty.

Jedním ze základních pilířů kvalitního výzkumu u nás je mezinárodní pestrost vědců, kteří na fakultě působí. Pracuje u nás mnoho českých i zahraničních odborníků, kteří jsou elitou ve svém oboru, čemuž významně pomáhá i získání dvou velkých projektů z OP VVV (výzva Excelentní týmy a projekt EXTEMIT-K a výzva Excelentní výzkum a projekt EVA4.0). V obou případech jde

o mezinárodní konsorcium vědců z Evropy (Finsko, Maďarsko, Německo, Rakousko, Slovensko, Slovinsko, Švédsko, Velká Británie), ale i z dalších kontinentů (Kanada, Indie, Pákistán, USA).

Výzkumná témata, která se u nás řeší, pocházejí ze tří základních oblastí: biologie a ekologie lesa, lesnictví v celé šíři a zpracování dřeva jako obnovitelné suroviny. Můžeme zmínit například přirozený vývoj a obnovu středoevropských horských smrčín; dopady

změny klimatu na produkci a uhlíkový cyklus lesů ve střední Evropě; genové zdroje lesních dřevin; smyslovou biologii zvířat se zaměřením na magnetorecepci; mapování genomu kůrovce; přípravu nových materiálů na bázi dřeva a dalších biomateriálů; nebo dokonce exotické termity.

Řada výzkumných témat tak reaguje na aktuální požadavky společnosti a na současné problémy v oblasti životního prostředí a využití obnovitelných zdrojů.

Jako konkrétní příklady lze uvést intenzivní výzkum napadení smrku ztepilého kůrovcem či kloubnatkou smrkovou a návrh praktických postupů omezujících jejich šíření.

Náš výzkum často probíhá v přírodě, ale v současnosti disponujeme i deseti specializovanými výborně vybavenými laboratořemi, např. Laboratoří bezpilotních prostředků; Laboratoří dendrochronologie; Laboratoří chemické komunikace hmyzu a dalšími. V současnosti začínáme se stavbou Laboratoře protipožární ochrany a dalších sedmi specializovaných výukových laboratoří. Součástí fakulty bude brzy také soubor několika vysoce sofistikovaných laboratoří: Ekofyziologická laboratoř; Laboratoř modelování růstových procesů lesa; Laboratoř manažerských a sociálních studií; Laboratoř 3D vizualizace a vnímání lesa; Laboratoř podpory rozhodovacích procesů v lesnictví; Laboratoř tomografie a laserového zpracování dřeva a další.

Strategickým cílem Fakulty lesnické a dřevařské ČZU v Praze je tak stát se v nejbližších dvou letech excelentním vědeckým pracovištěm s nejmodernější infrastrukturou, vysoce kvalitním mezinárodním týmem zkušených vědců z ČR i ze zahraničí v kombinaci s několika desítkami postdoků a desítkami doktorandů. To všechno podpořeno nadstandardní mezinárodní spoluprací s kvalitními zahraničními, ale i domácími institucemi.

