



LISTY Z LESA

INFORMAČNÍ MAGAZÍN
FAKULTY LESNICKÉ A DŘEVAŘSKÉ ČZU V PRAZE

ročník 2025



LYŽE

Inovace dřevěných
jader sjezdových lyží

HYDROGEL

Pomůže růstu dřevin na
výsypkách po těžbě

LESÁRIUM

Expozice o lesích
a moderním lesnictví



Obsah

Věda nás baví	6
Pro využití v praxi	10
Co u nás najdete	18
Videa a podcasty	24
Rozhovory se studenty	30
Rozhovory s absolventy	34
Lesovna	38
Víte, že... ..	42
Pomáháme	48
Vaříme ze zvěřiny	52
Chvilka relaxu	56
Pro děti	62
Co u nás můžete studovat?	70

18

Co
u nás
najdete

38

Lesovna

Název magazínu: Listy z lesa

Náklad: 1500 ks

Vydavatel: Marketingové oddělení FLD ČZU v Praze

Zdroj fotografií: Archiv FLD; fotografie jsou chráněny autorským právem a jejich kopírování, skenování a jiné formy reprodukce jsou zakázány.

Úvodní slovo



Vážení čtenáři,

jsem velice rád, že právě čtete další číslo magazínu Listy z lesa, který naše fakulta od roku 2022 vydává s cílem představit široké veřejnosti, jak moderní a zároveň atraktivní je lesnicko-dřevařský obor. Jako veřejná vysoká škola považujeme za nezbytné důsledně plnit naše poslání, jehož součástí

je kromě vzdělávací a vědecko-výzkumné činnosti také předávání poznatků do praxe, komunikace s veřejností a společenská odpovědnost.

Lesy plní v naší krajině mnoho funkcí a jsou důležité pro kvalitu života lidí. Mají schopnost zadržovat vodu, ochlazovat krajinu a poskytovat další důležité ekosystémové služby. Les je také zdrojem jedinečné trvale obnovitelné přírodní suroviny – dřeva. Dřevo a výrobky z něj mají velký přínos ve spojitosti např. s vázáním oxidu uhličitého, klimatickou změnou, šetrným, udržitelným a zdravým bydlením. Úkolem lesníků je tak zajistit k přírodě šetrné hospodaření s lesy, které budou klimaticky odolné, stabilní a budou plnit všechny funkce, které od nich veřejnost vyžaduje. Z tohoto důvodu naše studenty vzděláváme v oblastech zaměřených na udržitelné lesní hospodaření při změně klimatu s důrazem na plnění ekosystémových služeb lesa, komplexní management zvěře s péčí o její životní prostředí, moderní metody uchovávání přírodnin a preparace živočichů, péči o zeleň v urbanizované krajině, využívání dřeva jako obnovitelné suroviny a materiálu budoucnosti a na konstrukci dřevěných výrobků a staveb. Jsem proto rád, že se naše fakulta významně podílela na přípravě strategického materiálu Surovinová politika pro dřevo, který v roce 2024 schválila vláda ČR. Naše fakulta o využívání dřeva nejen mluví, ale podniká aktivní kroky pro realizaci konkrétních projektů, například výstavby výukové dřevostavby Lesovny v areálu univerzity.

Věřím, že si každý z vás najde v tomto magazínu tu svoji část, která vás zaujme, rozšíří obzory nebo případně alespoň pobaví. Magazín vám přiblíží naše zajímavé vědecké poznatky, aplikační výstupy a představí zázemí našich studentů a zaměstnanců. A nejen to, dozvíte se třeba o naší nové expozici o lese a moderním lesnictví, kterou jsme pro vás připravili společně s Lesy ČZU na zámku v Kostelci nad Černými lesy. Listy z lesa však také nabídnou několik stran zábavy pro děti a recepty na přípravu zvěřiny.

Přeji příjemné čtení.

prof. Ing. Róbert Marušák, PhD.
děkan Fakulty lesnické a dřevařské
České zemědělské univerzity v Praze

ČZU Fakulta lesnická
a dřevařská

Fakulta lesnická a dřevařská
České zemědělské univerzity v Praze



Věda nás baví

Věda nás baví

Jan Zabystřan, profesionální lyžař a student Fakulty lesnické a dřevařské ČZU v Praze

Dřevo, rychlost a věda: Jak vzniká nové srdce špičkových lyží

I když dnešní lyže často působí jako technologický zázrak z karbonu, hliníku a Hi-Tech plastů, jedno jádro zůstává pevné – dřevo. A právě to hraje hlavní roli v novém výzkumném projektu Fakulty lesnické a dřevařské ČZU, který vzniká ve spolupráci se značkou Kästle CZ – legendou mezi výrobci sjezdových lyží. Cílem projektu je vylepšit dřevěná jádra sjezdových lyží – tedy jejich „srdce“, které zásadně ovlivňuje pružnost, stabilitu i celkový jízdní projev. A to moderním způsobem: za pomoci vědeckých metod, laboratorního testování a ve spolupráci s profesionálními sportovci.

Z lesa až na olympiádu

Zajímavostí je, že se na výzkumu podílí i reprezentant v alpském lyžování Jan Zabystřan, který je zároveň studentem fakulty. Jeho zkušenosti z mezinárodních závodů dávají vývoji důležitý praktický rozměr – lyže totiž musí obstát v extrémních podmínkách Světového poháru i na olympijských tratích.

Hledáme náhradu za jasan

Dlouhodobě používaným dřevem v lyžařském průmyslu je jasan. Má skvělé vlastnosti, ale do budoucna nemusí být vždy výhodný nebo k dispozici v dostatečné kvalitě. Proto tým výzkumníků hledá nové druhy dřeva, které budou snadno dostupné, ekologicky přijatelné a zároveň pevné a pružné. A výsledky už se dostávají – nové typy jader dosahují až o 40 % vyšší pevnosti v ohybu a vykazují lepší soudržnost při lepení. To znamená vyšší odolnost a delší životnost lyží.

Jak to celé probíhá?

Vývoj začal analýzou výrobních procesů přímo v továrně Kästle CZ, kde se ladily možnosti zapojení inovací do běžné výroby. Důležitou roli hraje i výběr lepidel a snaha o využití lokálních materiálů, což zvyšuje udržitelnost a snižuje náklady.

Velký potenciál ukazují kompozitní lamely na bázi dřeva, které pomáhají zlepšit torzní tuhost (odolnost vůči zkroucení) a zároveň tlumí vibrace – tedy přesně to, co ocení každý sjezdař ve vysokých rychlostech, často v extrémních podmínkách, na závodní trati.

Věda v akci – v laboratoři i na sjezdovce

Experimentování se neodehrává jen za stolem. Vědci zkoumají vibrační chování jader v laboratoři i v praxi – při jízdách rychlostí až 130 km/h, s pomocí GoPro kamer a speciálních senzorů. Přetížení až 2 G není výjimkou, a právě v těchto podmínkách se ukáže, jak si nové jádro vede. Data pak vědcům pomáhají přesně pochopit, co se v lyži děje – a jak různé skladby dřeva ovlivňují její výkon.

Cílem je světová špička

Ambice jsou jasné – nové lyže by se měly objevit ve Světovém poháru a v ideálním případě také na zimních olympijských hrách, právě pod nohama Honzy Zabystřana. Pokud se vše podaří, půjde o skvělý příklad toho, jak může spojení vědy, sportu a tradičních materiálů přinést inovace na světovou úroveň.

Autor: Ing. Tereza Jurczykova, PhD.



Poslechněte
si podcast
s Janem
Zabystřanem.



Lesy pod tlakem klimatu: Jak může pyl pomoci zachránit budoucnost stromů?

Lesy hrají významnou roli v ochraně klimatu – ukládají obrovské množství uhlíku, ochlazují krajinu a poskytují domov nespočtu rostlin a zvířat. Jenže klimatická změna představuje pro lesní porosty stále větší hrozbu. Teploty rostou, srážky se mění a některé dřeviny přestávají zvládat podmínky, na které byly tisíce let zvyklé. Vědci z Fakulty lesnické a dřevařské České zemědělské univerzity proto přišli s novým nápadem, jak lesům pomoci – říká se mu pylová asistovaná migrace. A jde o chytrý způsob, jak zvýšit odolnost lesů bez narušení přírodních procesů.



Co je to asistovaná migrace?

Představte si, že se některý druh stromu přirozeně vyskytuje v chladnějším podnebí. Jak se klima otepluje, měl by se pomalu „přesunout“ dál na sever nebo do vyšší nadmořské výšky, kde budou podmínky zase příznivé. Jenže příroda je pomalá – stromy by musely migrovat až stokrát rychleji, než to reálně zvládnou. A právě tady přichází na řadu asistovaná migrace – tedy záměrné vysazování dřevin tam, kde se pro ně očekávají lepší podmínky do budoucna.

A proč právě pyl?

Klasická asistovaná migrace používá semena nebo sazenice, ale tento přístup s sebou nese rizika – třeba zavlečení chorob nebo narušení místních populací. Tým vědců z Fakulty lesnické a dřevařské ČZU přišel s revoluční myšlenkou: místo celých sazenic přenášet pyl.

Pylová asistovaná migrace funguje tak, že se pomocí speciálních metod přenesou pyl z jedné oblasti do druhé – například do semenných sadů, kde se pyl spojí s místními stromy. Výsledné sazenice si tak zachovávají genetickou výbavu „místních“ stromů, ale zároveň získají větší odolnost vůči budoucím klimatickým podmínkám.

Výhody nové metody

Přenos pylu má hned několik výhod:

- » **Nesou s sebou patogeny?** Ne – pyl je mnohem „čistší“ než sazenice.
- » **Naruší genetiku lesa?** Naopak – podporuje rozmanitost a zároveň chrání původní genofond.

» **Je to technicky možné?** Ano – odborníci na lesní genetiku už dnes mají technologie na manipulaci s pylem.

» **Je to udržitelné?** Rozhodně – pyl se dá využít v rámci existujících semenných sadů v České republice, čímž se posiluje domácí produkce a snižuje závislost na dovozu sadebního materiálu ze zahraničí.

Tento inovativní přístup vzbudil pozornost i v zahraničí – výsledky výzkumu byly publikovány v prestižním časopise Global Change Biology, což jen potvrzuje, že pylová asistovaná migrace může být silným nástrojem v boji za zdravější, odolnější lesy.

Pokud chceme mít i v budoucnu silné a stabilní lesy, musí lesnická věda přicházet s novými postupy a metodami. A možná právě malé zrníčko pylu ukrývá velkou naději.

Autoři: Ing. David Chludil,
prof. Ing. Milan Lstibůrek, Ph.D.



Zajímá vás
článek?
Najdete ho
zde.



A photograph of a wire fence with wooden posts in a forest setting. The fence is made of thin wire and is supported by several wooden posts. The background is a dense forest of tall, thin trees. The overall color palette is green and blue.

**Pro využití
v praxi**

Zázračná tableta pro stromy: Jak hydrogel pomáhá lesům přežít sucho

Sucho. Slovo, které v posledních letech slýcháme čím dál častěji – a to nejen v zemědělství, ale i v souvislosti s lesy. Stromy v mnoha oblastech trpí nedostatkem vody, a to výrazně snižuje jejich šanci na přežití. Ale co kdyby existoval způsob, jak vodu „uskladnit“ přímo u kořenů stromků a dávkovat ji přesně tehdy, kdy ji rostlina nejvíce potřebuje? Právě to je možné díky moderním látkám zvaným hydrogely. A výzkumníci z naší fakulty je dokázali proměnit v praktické řešení pro české i světové lesy.

Co je to hydrogel?

Hydrogel je látka s obrovskou schopností vázat vodu – dokáže nasát až 250násobek své hmotnosti. Funguje jako houba – při dešti nebo i ranní rose rychle nasákne vodu a tu pak postupně uvolňuje ke kořenům rostlin. A právě tato vlastnost je klíčem k jeho využití v suchých oblastech, ale i tam, kde je půda chudá na živiny nebo špatně drží vodu. Hydrogely se už dnes používají v zemědělství, například u plodin, jako jsou kukuřice nebo slunečnice. Lesníci ale potřebují něco ještě odolnějšího – a tak vznikla hydrogelová tableta přizpůsobená právě pro využití u sazenic lesních dřevin.

Chytré řešení pro budoucnost lesa

Vědecký tým přišel s nápadem spojit hydrogel s dalšími látkami do jediné malé tablety, která se při výsadbě vloží do země ke kořenům sazenice. A co všechno v sobě skrývá?

- » **Hydrogel**, který sazenici dodává vodu, kdykoli je potřeba.
- » **Hnojivo** s přesným poměrem živin pro daný druh stromu.
- » **Mykorhizní houby** – tedy „hodné houby“, které se napojují na kořeny, pomáhají sazenici získávat živiny a chrání ji před stresem.
- » **Piliny**, které slouží jako pojivo.

Díky této kombinaci se snižuje úmrtnost sazenic až o 50 %. Stromky se lépe ujímají, rychleji rostou a zvládají i nepříznivé podmínky – například období bez deště nebo na živiny chudé půdy. Tableta navíc umožňuje výsadbu druhů, které by jinak na daném místě vůbec neměly šanci přežít.

Funguje to i v praxi?

Ano. Hydrogelové tablety už byly testovány v České republice (například na rekultivovaných výsypkách po těžbě uhlí) i v zahraničí, třeba v Tanzanii nebo na Blízkém východě. A výsledky jsou více než slibné – stromy díky nim nejen přežívají, ale tvoří zdravější a odolnější porosty, které obstojí i v době klimatických změn.

Kde se o tom dozvědět víc?

Chcete vidět, jak hydrogel dokáže zvětšit svůj objem 250× nebo jak vypadá celá tableta? Podívejte se na dokumentární film Lesy budoucnosti, který byl odvysílán na České televizi a který právě toto inovativní řešení představuje.

Autor: Ing. Jan Macků, Ph.D.



Podívejte se na dokumentární film Lesy budoucnosti.

Pro využití v praxi

Pachové ohradníky: Mohou zabránit střetům se zvěří?

Zná to snad každý řidič: projíždíte lesem, všude ticho – a najednou se vám před auto vyřítní srna. Střety se zvěří jsou v Česku běžným jevem, a co hůř, jejich počet dlouhodobě roste. A právě proto se vědci z naší fakulty rozhodli zjistit, zda pachové ohradníky mohou pomoci tento problém řešit.



Jak pachové ohradníky fungují?

Jde o jednoduchý princip: mnoho zvířat se orientuje podle čichu a pach predátora vnímají jako varování. Pachové ohradníky (nebo také repelenty) tento přirozený strach využívají. Chemická látka, která napodobuje pach predátora, se nanese na pěnu a ta se pak připevní na sloupky nebo stromy u silnice. Tak vznikne souvislá linie „strašáků“, která má odradit zvířata od přechodu přes vozovku. Ale opravdu to funguje?

Největší výzkum v Česku

Vědci realizovali dvouletou studii, která patří k nejrozsáhlejším svého druhu u nás. Pomocí dat od Policie ČR a z webu Srazenazver.cz vytipovali přes 130 rizikových úseků na silnicích nižších tříd po celé republice. Na polovině z nich byly instalovány pachové ohradníky, druhá polovina sloužila jako kontrolní část a byla bez opatření. V prvním roce se všechny úseky jen sledovaly, ve druhém se do „testovacích“ úseků přidaly pachové ohradníky. A co se zjistilo?

Výsledky: účinnost ano, ale krátkodobá

Celkem bylo za dva roky nalezeno 266 sražených zvířat, z toho 237 srnců, 21 divočáků, 6 daňků a 2 jeleni. A jaký byl efekt ohradníků? Pokud se počítá pouze prvních sedm týdnů po instalaci, kdy je pach nejintenzivnější, počty střetů klesly o 41–75 %. To je velmi slibné – i když efekt je dočasný. Postupem času zvířata buď pach igno-

rují, nebo prostě přirozeně vyvane. Právě proto je důležité dobré načasování aplikace pachového ohradníku – například během května, kdy dochází k nejvíce srážkám se srnčí zvěří, nebo v období říje (červenec–srpen) a na podzim.

Co to znamená v praxi?

Pachové ohradníky mohou fungovat, pokud jsou použity správně – tedy v pravý čas, na správném místě a s ohledem na místní podmínky. Nemají být jediným řešením, ale mohou být cenným doplňkem ke komplexnímu přístupu, který zahrnuje například i úpravy okolí komunikací a hospodaření se zvěří.

A co dál?

Jedním z problémů současné studie je, že výzkumníci mohli analyzovat pouze následky – tedy sražená zvířata, ale ne jejich chování před střetem. Do budoucna se proto plánuje využití kamerových systémů, které budou sledovat, jak se zvěř chová v blízkosti silnic – a zda pachové ohradníky jejich chování opravdu mění.

Kdo za výzkumem stojí?

Na výzkumu se podílelo 56 terénních spolupracovníků – většinou mysliveckých hospodářů a členů místních spolků. Bez jejich pomoci by bylo nemožné data sesbírat. Patří jim velké poděkování.

Autor: doc. Ing. Tomáš Kušta, Ph.D.

Pro využití v praxi



Expozice Lesárium: Objevte les všemi smysly na zámku v Kostelci

Jak voní les? Co všechno v něm žije? A jak se vlastně o lesy starají moderní lesníci? Odpovědi nejen na tyto otázky najdete v nové expozici o českých lesích a lesnickém vzdělávání „Lesárium – lesy pro život“, která byla slavnostně otevřena 25. května 2024 na zámku v Kostelci nad Černými lesy. Lesárium vzniklo ve spolupráci Lesů ČZU a Fakulty lesnické a dřevařské ČZU v Praze v rámci projektu Vidět, cítit a zažít les na zámku v Kostelci nad Černými lesy, podpořeného z Fondů EHP 2021–2024.

Les jako zážitek pro všechny

Lesárium je místem, kde se setkává věda, historie a příroda. Je otevřené všem návštěvníkům – od rodin s dětmi přes studenty a školní výpravy až po zájemce z řad odborné veřejnosti. Expozice spojuje moderní interaktivní prvky s přírodní atmosférou, takže se opravdu cítíte, jako byste vešli do lesa. Najdete tu informační panely, videa, zvukové efekty, 3D brýle i exponáty, které vám pomohou pochopit, jak les funguje a proč je lesnická věda důležitá.

Co všechno tu uvidíte a zažijete?

Expozice začíná pohledem do minulosti – do historie českého lesnictví a zejména lesnického vzdělávání, které je s kosteleckým zámkem úzce spjato. Pak se přenesete do současnosti českých lesů a zjistíte, jakou roli hraje les při zadržování vody, ochraně půdy, ukládání uhlíku, produkci kyslíku či dřeva. Zaujme i část věnovaná moderním technologiím v lesnictví a ukázkám výstupů lesnické vědy – třeba využití hydrogelu při výsadbě stromků, uchovávání přírodnin pomocí plastinace nebo využití přístrojů jako je dendrometr nebo nebozez. Navštívit můžete také virtuální model největšího lesního požáru v Česku, a pokud chcete klid a krásu, nechte se pomoci virtuální reality přenést do Národní přírodní rezervace Voděradské bučiny nedaleko Jevan.

Nechybí ani zábava pro děti

Součástí expozice je i badatelná pro děti, kde si malí návštěvníci mohou hravou formou vyzkoušet, co obnáší práce lesníka, a poznat život v lese trochu jinak. A až vyjdete ven, čeká vás venkovní stezka kolem zámku v podobě 15 interaktivních zastavení, která vás naučí něco nového o lese i lesnících.

Expozice Lesárium není jen výstavou. Je to pozvánka do světa lesa a lesníků, která má za cíl přiblížit široké veřejnosti, proč jsou lesy důležité a jak se o ně starat. Univerzitní zámek v Kostelci nad Černými lesy se tak stále více otevírá veřejnosti a stává se místem, kde se příroda setkává s vědou a zážitkem. Tak neváhejte – přijďte si les zažít na vlastní smysly!

Autoři: Ing. Radim Löwe, Ph.D.,
Ing. Zdeněk Macháček, Ph.D.



Podívejte se
na reportáž
o Lesáriu.
(20:13)

Pro využití v praxi



Pro využití v praxi

Dřevo, které vydrží víc: Jak moderní nátěr chrání přírodní krásu a prodlužuje životnost

Dřevo patří mezi nejkrásnější a nejpřirozenější materiály, které člověk používá – ať už v interiéru, na fasádách domů nebo zahradních stavbách. Má však jednu nevýhodu: je živé, a tedy náchylné k poškození. Slunce, voda, mráz, plísně nebo hmyz – to všechno může dřevěný povrch nepříznivě ovlivňovat.

Vědci z Fakulty lesnické a dřevařské ČZU v Praze se proto rozhodli s touto výzvou poprat po svém – vědecky. Vyvinuli vícevrstvý nátěrový systém, který zachovává přirozenou krásu dřeva, ale zároveň výrazně zvyšuje jeho odolnost a prodlužuje jeho životnost. Navíc je šetrný k životnímu prostředí.



Proč nestačí klasický nátěr?

Dnes běžně používané lazury a laky sice dřevo chrání, ale jen na omezenou dobu. Brzy se objeví praskliny, šednutí, odlupování nebo vznik plísní. Obnova takového povrchu je náročná – zabere čas, peníze i práci. A v některých případech ani výsledek dlouho nevydrží. Navíc některé moderní ochranné prostředky, jako jsou nanočástice kovů, mohou postupem času unikat do prostředí, a jejich vliv na zdraví i přírodu zatím není zcela znám.

Chytré řešení? Nanovlákná mezi dvěma vrstvami

Výzkumný tým přišel s novým, ekologicky šetrným řešením. Do nátěrového systému zakomponoval tenkou vrstvu nanovláken z polyamidu – materiálu podobnému hedvábí, ale pevného a stabilního. Tento „neviditelný štít“ se nachází mezi dvěma vrstvami speciální akrylátové lazury. Výsledkem je tzv. slinutý nanokompozit, který vytváří odolný a zároveň pružný povrch.

Tato inovace zabráňuje průniku vody do dřeva, omezuje vznik prasklin a defektů, chrání před UV zářením, plísněmi i hmyzem, a přitom zachovává přirozený vzhled a kresbu dřeva. Výsledky jsou působivé – nově vyvinutý systém má až trojnásobnou životnost oproti běžným nátěrům a může snížit náklady na údržbu až o 60 %.

Jak to celé vzniklo?

Vývoj nebyl jednoduchý. Tým vedený docentem Milošem Pánkem a doktorem Přemyslem Šedivkou musel nejprve vyřešit, jak propojit jednotlivé vrstvy tak, aby spolu dokonale fungovaly. Pomohla technologie Nanospider – český patent na výrobu nanovláken, který umožnil vytvořit dokonalou ochrannou síť. Všechny části nátěru byly důkladně testovány v moderních laboratořích – od odolnosti vůči UV záření přes přilnavost a barevnou stálost až po strukturní analýzy pod elektronovým mikroskopem. A nakonec byl nalezen i způsob, jak tuto tech-

nologii aplikovat v praxi – jak ve velkých lakovnách, tak přímo na stavbě. Díky vysokotlaké beztryskové nanášecí hlavě je možné nanovrstvu nanášet i v terénu, například při renovaci dřevěné fasády nebo pergoly.

Dřevo chráněné vědou

Tento unikátní nátěrový systém je příkladem toho, jak může spojení tradičního materiálu a moderních technologií posunout hranice udržitelnosti i estetiky. Dřevo si

tak může zachovat svůj přirozený vzhled – a přitom obstát v náročných podmínkách měst, zahrad i horských oblastí. Pokud bude systém zaveden do širší praxe, může to znamenat nový standard v ochraně dřeva – efektivní, ekologický a krásný.

Autor: Ing. Přemysl Šedivka, Ph.D.

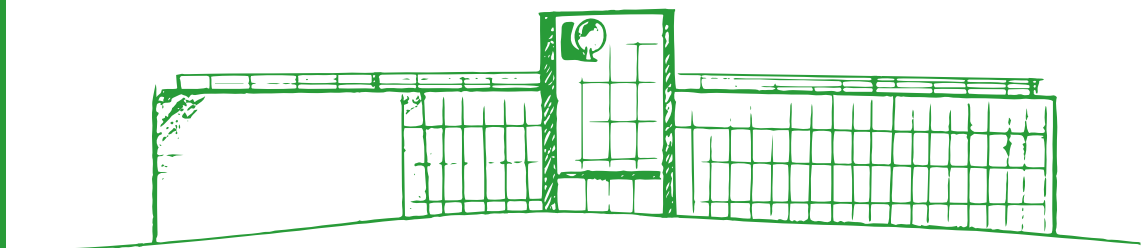


Další výstupy určené pro praxi nabízíme zdarma k dispozici na www.fld.czu.cz/aplikovanevystupy.



**Co
u nás
najdete**

Co
u nás
najdete



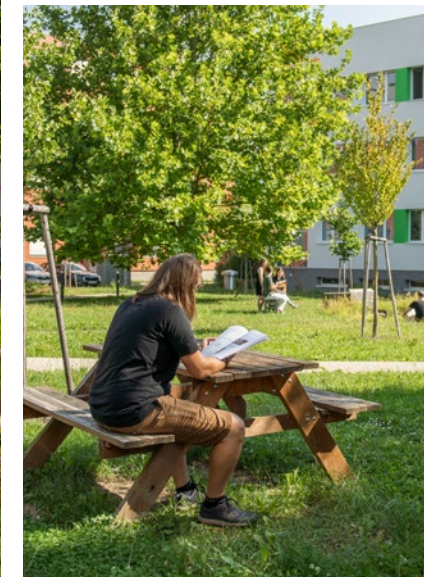
**Virtuální
realita –
střelnice**



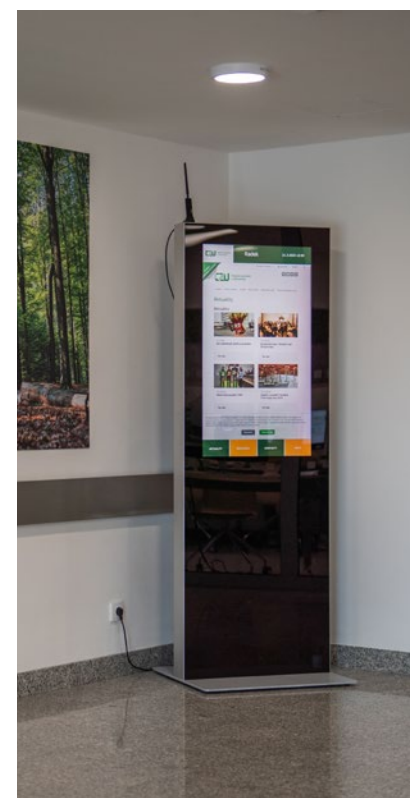
**PC
koutek**



**Venkovní
Chill out
zóna**



Infopanely





Navigace po budovách

Genetická laboratoř



Vzorky dřevin



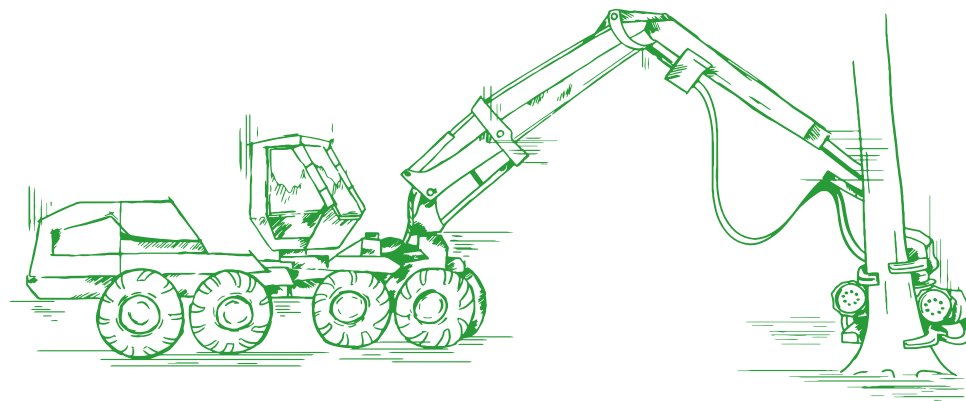
Expozice velkých savců





Videa a podcasty

Videa a podcasty



Videa

Fakulta lesnická a dřevařská ČZU spravuje dva oficiální kanály YouTube: českou a anglickou verzi.

Zajímá vás problematika lesnictví, dřevařství, preparátorství, arboristiky a myslivosti? Tak neváhejte a koukněte na spoustu zajímavých videí. Ochutnátku z nich přinášíme níže.



Společně s naším absolventem Petrem Lüftnerem jsme připravili pro všechny studenty, zaměstnance, absolventy a fanoušky naší fakulty písničku.

V klipu uvidíte známá místa kampusu, která se vám určitě vryla do paměti během studia a zjistíte, jak se náš kampus v posledních letech proměnil. Nechte se unést melodií, která vám připomene krásné chvíle se skvělou partou na fakultě.

**SLEDUJTE NÁŠ ČESKÝ
YOUTUBE KANÁL**
youtube.com/FLDvPraze



Oddělení výzkumu rizik pro lesy reaguje na narůstající intenzitu poškozování lesů různými činiteli, jako je sucho, vítr, kůrovci a požáry. Aktivita oddělení se zaměřují na pochopení mechanismů těchto změn, hodnocení vývoje lesních ekosystémů v podmínkách změny klimatu a silících disturbancí a na návrh vhodných strategií a opatření.



KNIHOVNA LESA

Vědci z Fakulty lesnické a dřevařské České zemědělské univerzity zkoumají v Jizerských horách, Brdech a Krušnohoří staré lesy, které v sobě uchovávají historii fungování a vývoje lesních ekosystémů.

Podcasty

Podcasty přináší rozhovory z prostředí fakulty o zajímavých tématech a projektech.



ČESKO JAKO EPICENTRUM KŮROVCOVÉ KALAMITY

Jaké dopady má kůrovcová kalamita pro společnost a nemůžeme si za současnou situaci sami nevhodným lesním managementem v minulosti? Proč je Česko zasaženo více než ostatní evropské země? A jakými způsoby lze snížit dopad kalamity na naše lesy? To vše probereme s profesorem Tomášem Hlásným.



O LOVECKÉ TURISTICE

Je lovecká turistika záležitostí pouze exotických destinací nebo nabízí zajímavé lokality například i v Evropě? O čem je a jaké výstupy přinesl projekt Huntour? Je Česko populární destinace z hlediska loveckého cestovního ruchu? A má u nás myslivost stále tradici? Na tyto otázky odpovídá doktorka Markéta Kalábová z Fakulty lesnické a dřevařské ČZU.



PÉČE O DŘEVINY VE MĚSTECH

Čím se zabývá arboristika? Jak může zeleň ve městech pomoci se změnou klimatu a pomáhají stromy ochlazovat rozpálené metropole? Jaká je spotřeba vody pro zeleň v urbanizovaném prostředí? A jak jsou stromy v městské zástavbě nejčastěji poškozovány? To a mnoho dalšího prozradí docentka Ivana Tomášková z Fakulty lesnické a dřevařské ČZU.

Chcete si poslechnout více zajímavých podcastů z oblasti zemědělství a lesnictví?

Poslouchejte univerzitní PODCAST PLNÝ ŽIVOTA





**Rozhovory
se studenty**



další. Myslím spíše divergentně a baví mě propojovat různé zájmové skupiny v jeden celek. Byl bych neobyčejně šťastný, pokud bych mohl přispět k tomu, aby si teorie a praxe – věda a firmy byly trochu blíží a tvořily úžasné věci společně.

Proč je podle Vás doktorské studium (Zpracování dřeva a technika v lesním hospodářství) důležité pro praxi, pro životní prostředí, vědu či společnost?

Jako malý jsem koukal na pořad „Věda je zábava“ vysílaný na České televizi, jehož název to krásně vystihuje. Hrát si jako vědec se dřevem je skutečně zábava a možná právě proto v našem oboru vzniká tolik zajímavých myšlenek. Zrovna teď si hrajeme s myceliovými biokompozity, což je materiál z recyklovaného dřeva a mycelia hub. Co kdybychom z něj dělali třeba obaly nebo tepelné izolace – nebyla by to zajímavá alternativa k plastům?

Kolik přátel jste našel na Fakultě lesnické a dřevařské?

FLD je jedna velká rodina. V prvním ročníku se rozkoukáváte a poznáváte lidi ze svého ročníku, v průběhu studia se seznámíte s dalšími lidmi z oboru a na konci studia už znáte bez přehánění celou fakultu. Nejvíce přátel si ale neuděláte v lavicích, ale mimo ně. Pro mě byl takovým „hubem“ Studentský zájmový spolek FLD ČZU.

Za co byste se pochlubil v rámci studia či dosavadní praxe?

Za to, že jsem využil každou příležitost a výzvu, která mi přišla do cesty. Ať už to byl seznamovací kurz, odborná praxe, program Erasmus+, zahraniční stáž, mezinárodní konference, letní škola nebo studentská organizace, vždycky jsem do toho šel po hlavě.

Kým chcete být za 5 let? Kým chcete být za 10 let?

Týjo, to je dlouhá doba. A o to delší je v kontextu dynamické doby, ve které žijeme, kdy se svět kolem nás mění před očima. Chtěl bych být především dobrým studentem – protože ochotu poznávat a učit se novým věcem vnímám jako klíčové superschopnosti do téhle doby. Dále bych chtěl být skvělým přítelem – protože mít kolem sebe skvělé lidi je základ úspěchu v každém oboru. A v neposlední řadě bych chtěl být pokorným člověkem – protože jenom schopnost se nad sebou i světem kriticky zamýšlet nám umožňuje posunout se dál.

Je ještě něco, co byste chtěl na závěr rozhovoru doplnit?

Snad jenom ať jsme tak vytrvalí jako les, pružní jako dřevo a řešíme výzvy s lehkostí jako papír.



Benjamín Petržela

Dřevařství

Co považujete za Váš největší studijní úspěch?

První otázka a rovnou takhle zostra :). Přiznám se, že asi nemám jeden milník, který by vyčníval nad ostatními. Pro mě osobně je největším úspěchem právě ta cesta studiem, na které člověk pozná hromadu zajímavých věcí, potká skvělé lidi, dostane se k nevšedním příležitostem a taky si užije spoustu zábavy. A kdybych měl přece jen něco vypíchnout, pak určitě zkušenosti z mezinárodních studentských konferencí, zejména ty organizované Euroleague for Life Sciences Network a Technickou Univerzitou ve Zvoleně (ŠVOČ). Z nich si sice neodnáším medaile, ale rozhodně cenné zkušenosti, skvělé kontakty a nezapomenutelné zážitky.

Jak rozšiřujete nabyté teoretické znalosti o praktické dovednosti?

Svůj obor jsem si vybral právě pro jeho přenositelnost do praxe. Nejen proto, že dřevo voní, ale také proto, že dřevo je fantastické, udržitelné a ekonomicky zajímavé. Zároveň je součástí našich životů v podobě staveb – ve kterých bydlíme, nábytku – který používáme, nebo papíru – na který píšeme. Kromě nejružnějších exkurzí ve firmách (nejen v Česku, ale také v Rakousku nebo ve Slovinsku) a přednášek odborníků z praxe mi studium umožnilo realizovat hned dvě dlouhodobější návštěvy firem. Získal jsem cenné zkušenosti při semestrální praxi na pile Mayr-Melnhof Holz v Paskově a dvouměsíční stáži v mezinárodní papírenské společnosti Mondi v rakouském Hausmengu.

Kdo je Vaším profesním vzorem? Je vůbec někdo takový?

Možná trochu uhnu od otázky, ale nemohu si pomoci. Mým obrovským vzorem je paní Dana Drábová – ne snad, že by toho měla tolik společného s dřevařstvím, ale je to člověk, který pro mě představuje schopnost mít neuvěřitelný nadhled nad oborem, ve kterém je skutečným odborníkem, a zároveň svůj obor dokáže uvádět do kontextu reality – technologické dosažitelnosti, ekonomické efektivity i politického vnímání. Tohle bych si rád převzal do svého oboru – dřevařství.

Kdy jste se rozhodl, že budete úspěšný ve svém oboru, či prospěšný společnosti právě prostřednictvím své budoucí profese?

To rozhodnutí na mě působí dost definitivně. Myslím, že člověk se tak nějak rozhoduje každý den o své další cestě. Já jsem si vybral vědu a každý den si ji vybírám znovu, ale nevylučuji, že budu zkoušet i věci



Eliška Kolouchová

Lesnictví

Co považujete za Váš největší studijní úspěch?

Mým největším studijním úspěchem bylo asi úspěšné dokončení bakalářského studia v termínu. Napsání bakalářské práce pro mě byla také výzva.

Jak rozšiřujete nabyté teoretické znalosti o praktické dovednosti?

Dostala jsem se k výzkumu od Akademie věd ČR zahrnující mimo jiné fytoocenologické snímkování a půdní vzorky. Na pozici mladého vědeckého pracovníka (MVP) hlavně digitalizuji data do speciálního databázového programu, ale i do laboratoře se člověk dostane. Otrkala jsem se díky lesní pedagogice, ve které si člověk informace ze školy zopakuje. Veřejnost většinou zná pouze myslivce nebo hajného, ale lesnictví má nespočet možností rozmanitých pozic, to mě baví.



Kdo je Vaším profesním vzorem? Je vůbec někdo takový?

Zbožňuju lidi, co jsou tak nadšení do svého oboru, až je to chytlavé. A protože k rostlinám mám velmi blízko, mým profesním vzorem se stal Petr Karlík. Potkali jsme se již v prvním ročníku bakalářského studia. Asi rok nato mě vzal na můj první výzkum. Spolupracuji s ním i na pozici MVP. Líbí se mi, jaké různorodé činnosti vykonává. Má přehled a dokáže vše vidět v kontextu. To bych se od něj chtěla naučit.

Kdy jste se rozhodla, že budete úspěšná ve svém oboru či prospěšná společnosti právě prostřednictvím své budoucí profese?

Vyrůstala jsem na hájovně, protože můj děda byl lesník. Vybudovala jsem si tak silný vztah k přírodě už od útlého dětství.

Proč je podle vás studium Lesního inženýrství důležité pro praxi v oboru, ekonomiku či životní prostředí?

Přijde mi, že magisterský program už jen doladuje ten bakalářský. Je tu více prostoru pro porovnávání a vyhodnocování informací. Zároveň je nadstavbou, co se počítačových programů týče. Celkově je toto zaměření velmi důležité pro les i společnost. Propojuje péči o přírodu a produkční funkci lesa. Hledá kompromis, který je klíčový.

Kolik přátel jste našla na Fakultě lesnické a dřevařské?

Jsme velmi dobrý kolektiv. Ve svém ročníku jsem neznala vůbec nikoho. Poznala jsem spoustu inspirativních lidí a skvělých kamarádů. Dnes je každá hodina ve veselé atmosféře, vidáme se i mimo výuku, hodně nás spojují terénní cvičení a praxe. Jako parta jsme si prostě sedli.

Za co byste se pochlúbila v rámci studia či dosavadní praxe?

Studium člověka prověří. Úspěchem je pro mě každá chvíle, kdy jsem to chtěla vzdát, ale neudělala jsem to. Terénní cvičení v dešti a zimě, hodiny strávené za počítačem... skoro nevěřím, že jsem to vše zvládla.

Kým chcete být za 5 let? Kým chcete být za 10 let?

Chtěla bych se věnovat přírodě, nejspíš její ochraně. Líbí se mi také obor lesnická typologie, ráda bych za těch 5 let viděla hlouběji do této problematiky. A kde za 10 let? Tak to si opravdu nedokážu představit.

Je ještě něco, co byste chtěla na závěr rozhovoru doplnit?

Aby studenti využili všeho, co škola nabízí. A že toho je. Byla by škoda ochudit se o zážitky z letní školy, navštívit různé workshopy, zkusit si práci na fakultě a mnohé další, dokud je možnost.



Rozhovory s absolventy

Rozhovory s absolventy



Michal Bledý

Lesní inženýrství

Jak vzpomínáte na léta strávená na Fakultě lesnické a dřevařské?
Léta strávená na akademické půdě mé alma mater ve mně evokují velmi emotivní vzpomínky. Vždy, když si na ně vzpomenu, vytvoří mi široký, upřímný úsměv na tváři. Doba mého studia byla opředená bezstarostnostmi, radostmi z velkého moře prožitých zážitků s kolektivem trubačů Fakulty lesnické a dřevařské, vábičů, kamarádů spolužáků i učitelů. Prožili jsme společně mnoho hezkých chvil jako například Gaudeamus, Zemí životelku, mezinárodní setkání vysokých škol, nezapomenutelné mezinárodní soutěže v lovecké hudbě a vábení zvěře v Kostelci nad Černými lesy, fakultní soutěže ve střelbě o pohár rektora, o pohár děkana, schůze mysliveckého spolku při FLD, studentské praxe a exkurze nejen v ČR. To vše mělo ohromnou atmosféru a spojovalo kolektiv studentů i pedagogů dohromady.

Bylo náročné začít se po studiu na vysoké škole žít právě v rámci vystudovaného oboru?

Veškeré začátky jsou náročné, některé více, či méně. Moje první zaměstnání započalo u státního podniku Lesy ČR na lesní správě Lužná. Pracoval jsem jako revírník na revíru Tři Stoly. V mém případě byly výhodou zkušenosti, které jsem nabyl v souběhu bakalářského studia. Pracoval jsem jak pro Lesy České republiky s. p. (výpomoc revírníků), tak pro Lesy hl. m. Prahy (lektor lesní pedagogiky) a příležitostně pro nadaci Dřevo pro život (výpomoc při osvětových akcích pro veřejnost). Měl jsem tedy již dostatečné znalosti k samostatnému výkonu funkce revírníka. Důležitou roli při začátcích v ostrém provozu pro mě sehráli mladí i starší kolegové, kteří jsou velmi přátelští, milí a byli mi oporou při zapracování.

Co obnáší Vaše nynější zaměstnání?

Aktuálně pracuji jako vedoucí pěstební oddělení a administrace dotací ve společnosti Colloredo-Mannsfeld spol. s r.o., která spravuje rodový majetek Dipl. Ing. Jerome Colloredo-Mannsfelda. Společnost pečuje o téměř 17200 ha lesa a 338 ha rybníků. Má pracovní pozice

obsahuje široké spektrum pracovní náplně. Například: zajištění sběru semenné suroviny, luštění osiva lesních dřevin, sestavování osevních plánů pro lesní školky, plánování pěstebních operací v lesních školkách: školkování, podřezávání, přepichování. Poptávky, nabídky a prodej sadebního materiálu, vedení evidence sadebního materiálu. Komunikace s úřady – ERMA2 – Národní lesnický institut, zasílání hlášení pověřené osobě, zasílání oznámení o konání sběru, žádosti o vystavení potvrzení o původu. Péče o semenný sad, organizace zalesnění, organizace vyzvedávání reprodukčního materiálu pro další použití / pro prodej, evidence nákupu, skladové hospodářství přípravků pro ochranu rostlin a jeho distribuce pro střediska výroby. Organizace odborných exkurzí na majetku, organizace dnů otevřených lesů, komunikace s univerzitou – propojení vědy a praxe. Zpracovávání každoročních statistických výkazů pro ČSÚ, zasílání měsíčního kůrovcového hlášení pro ORP, žádosti o výjimky ze zákonů, atd. Samostatnou agendou jsou dotace v lesním hospodářství, které administruji. Jedná se především o žádosti z Nařízení vlády č. 30/2014 Sb. Dále poté administrace dotací z managementových opatření s agenturou ochrany přírody a dotace z programu rozvoje venkova na investice v nákupu lesní techniky a strojního vybavení v lesnictví.

Myslíte, že Vám program Lesní inženýrství pomohl k získání všeobecného přehledu ve Vašem oboru?

Ano. Bezpochybně. Studium na vysoké škole sice není nejdůležitějším prvkem v životě lesníka, ale dává mu do života nadhled, vyšší míru odolnosti proti stresu, zkušenosti s programy, vybavením a principy, které nemá možnost jinde než v rámci VŠ oboru Lesnictví načerpat.

Udržujete kontakty se svými tehdejšími spolužáky?

Ano, velmi rád. I když není náš společný kontakt tak častý. Vznikla zde pro mě jako pro mnoho dalších studentů přátelství na celý život. To je současně ta největší životní výhra, kterou Vám škola dá a nikdy nevezme. Mnoho spolužáků potkávám napříč oborem prakticky po celé České republice.

Působí Vám Vaše povolání skutečnou radost?

Jednoznačně. Doporučuji každému, aby dělal práci, která ho bude bavit a bude ho naplňovat. Práce tvoří polovinu našeho života, pokud nepočítáme 8hodinové pauzy na spánek. Měli bychom dělat smysluplnou práci a tu lesník dělá.

Jste v životě tím, kým jste chtěl být? Děláte to, co jste si přál dělat?
Jsem. Přál jsem si být lesníkem od první třídy základní školy a to se mi splnilo. Někdo chtěl být popelářem, lékařem, závodníkem... U mě bylo jasno od dětství.

Doporučil byste studium programu Lesnictví?

Doporučil bych ho všem, kteří mají o les a přírodu zájem. Setkávat se s pedagogy na půdě Fakulty lesnické a dřevařské, kteří jsou otevření a předávají své zkušenosti studentům jsou k nezaplacení.

Máte nějaký postoj/poslání spojené s oborem, ve kterém jste?

Jako svoje poslání vnímám potřebu předávat kolegům lesníkům, studentům, přátelům myšlenku o možném zlepšení současného stavu lesa. Potřebu změnit hospodaření tak, aby plnilo všechny zásadní pilíře lesnictví. Naprosto zásadní je dělat svou práci dobře a nechodit do ní jako do „zaměstnání“.

Sdělení našim čtenářům na závěr:

Chtěl bych všem čtenářům z řad studentů popřát, aby si čas prožítý na univerzitě užili plnými doušky, studijně i osobně, protože tento čas už se později nezopakuje. Pedagogům vyjádřit dík za jejich toleranci, kvalitní předání informací a umění být správným vzorem studentům. Nakonec všem zaměstnancům univerzity, protože bez nich by to nebyla „živá univerzita“!



Štěpánka Kováříková

Lesní inženýrství

Jak vzpomínáte na léta strávená na Fakultě lesnické a dřevařské?

Na studentská léta vzpomínám ráda. S odstupem času na to koukáte jiným pohledem, protože při studiu nebylo vždy vše jednoduché, ale právě tyto výzvy mě posunuly dál. Potkala jsem skvělé lidi a užívala si společné chvíle strávené na fakultě a různých akcích.

Bylo náročné začít se po studiu na vysoké škole žít právě v rámci vystudovaného oboru?

Měla jsem štěstí, že jsem byla oslovena pro své současné pracovní místo již během studia, a to díky fakultě. Při mém studiu jsem pracovala jako brigádník v marketingovém oddělení a zúčastnila jsem se několika akcí, výstav a dalších událostí, kde jsem měla příležitost poznat různé organizace a spoustu zajímavých lidí. Díky úzké spolupráci fakulty a Lesů hl. m. Prahy jsem byla doporučena na pozici ekologického referenta.

Co obnáší Vaše nynější zaměstnání?

Jako ekologický referent se zaměřuji na environmentální výchovu a lesní pedagogiku. Společně s kolegy připravujeme programy pro mateřské, základní, střední a praktické školy, ale i pro širokou veřejnost. Naší snahou je vzdělávat účastníky o přírodě, lesnictví, myslivosti a životním prostředí, a to nejlépe přímo v terénu, kde si děti



i dospělí mohou vše vyzkoušet a vidět na vlastní oči. Tato práce je velmi různorodá a pestrá.

Myslíte, že Vám program Lesní inženýrství pomohl k získání všeobecného přehledu ve Vašem oboru?

Určitě. Absolvovala jsem Střední lesnickou školu v Písku, kde jsem již získala základní přehled o lesnictví. Na fakultě jsem prohlubovala dále své vědomosti a získala nové cenné informace.

Udržujete kontakty se svými tehdejšími spolužáky?

S některými spolužáky jsem stále v kontaktu a patří mezi mé blízké přátele. Během studia jsme si byli velkou oporou a vzájemně jsme si pomáhali. Náš obor na chvíli zasáhl covid a probíhala online výuka, přesto jsme společně zvládli zkoušky a zápočty, i když to někomu vyšlo až na další rok jako například mně. Moji přátelé mě stále podporovali a jsem ráda, že jsme stále v kontaktu. Je skvělé sledovat, jak se každý z nás posouvá, a to nejen v lesnickém světě, ale i v osobním životě.

Působí Vám Vaše povolání skutečnou radost?

Mohu říct, že ano. Samozřejmě, každá práce má své klady i zápory a někdy je práce s dětmi a lidmi náročná, ale rozhodně to stojí za to. Pracuji ve skvělém kolektivu a stále se učím nové věci.

Jste v životě tím, kým jste chtěla být? Děláte to, co jste si přála dělat?

Je těžké říct, zda jsem přesně tam, kde jsem si vždy přála být, protože nikdo neví, co přinese budoucnost za 5 nebo 10 let. Odmala jsem byla vedena k myslivosti a přírodě, což mě přivedlo k lesnictví. Děláním práci, která mě baví a to je pro mě nejdůležitější.

Doporučila byste studium Lesní inženýrství?

Fakultu bych doporučila každému, kdo má zájem o lesnictví a chce se neustále vzdělávat, získávat nové znalosti a praktické zkušenosti. Věřím, že si každý najde svůj obor či předmět, který ho bude bavit a naplňovat.

Máte nějaký postoj/poslání spojené s oborem, ve kterém pracujete?

Jako své poslání vnímám vzdělávání dalších generací, které budou v budoucnu rozhodovat o naší planetě. Po každém programu či akci doufám, že si děti i dospělí odnesou nové poznatky v oblasti přírody, lesnictví, myslivosti a životního prostředí, a třeba změní pohled na nás lesníky a myslivce, kteří se starají o lesy a chovají respekt k přírodě.

Sdělení našim čtenářům na závěr:

Užijte si studentská léta, studujte a čerpejte nové informace – nikdy nevíte, kdy se vám budou hodit. Využijte všechny možnosti, které vám nabízí nejen fakulta, ale i celá univerzita, a vždy se rozhodujte podle svého přesvědčení.



Lesovna

Inovativní projekt dřevostavby v areálu ČZU

Dřevo jako stavební materiál zažívá v posledních letech renesanci nejen v oblasti rodinných domů, ale také veřejných a víceúčelových budov. Fakulta lesnická a dřevařská České zemědělské univerzity se rozhodla podpořit tento trend projektem Lesovny FLD – moderní dvoupodlažní dřevostavby sloužící studentům k výuce i vědeckému výzkumu. Projekt reaguje na požadavek lesnicko-dřevařského sektoru na zvyšování přidané hodnoty při zpracování dřeva v České republice.

Lesovna FLD se inspirovat obdobnými fakultními dřevostavbami v Evropě, jako je Park Wood House na University of Kent či TUWI BOKU ve Vídni. Hlavním cílem je vytvoření multifunkční výukové budovy, která poskytne studentům reálnou ukázkou různých konstrukčních prvků dřevostaveb a umožní jejich praktické zapojení do procesu výstavby i následného provozu. Objekt bude zahrnovat různé typy dřevěných konstrukcí, bude vybaven moderními technologiemi včetně čidel a dataloggerů a nabídne ekologické prvky, jako jsou zelené střechy a vertikální porosty.

Projekt čelil několika výzvám, mezi které patřilo nepochopení pojmu „dřevostavba“, kritika záboru zeleně nebo splnění přísných požárních norem. Tyto aspekty byly vyřešeny vhodnými architektonickými a technologickými úpravami, jako je použití ohnivzdorných materiálů, optimalizace okenních ploch a zavedení moderních detekčních systémů.

Lesovna FLD bude dvoupodlažní budovou rozdělenou

na učební a multifunkční prostor. První podlaží nabídne klasickou učebnu a venkovní zázemí pro výuku, druhé podlaží bude určeno pro spolkovou činnost studentů, přednášky a setkávání s odborníky z praxe. Celý objekt bude bezbariérový a naváže na dříve vybudovaný High-tech pavilon v areálu ČZU.

Projekt Lesovny FLD přinese řadu pozitivních efektů pro studenty i celý dřevozpracující sektor. Poskytne kvalitní zázemí pro výuku a akreditaci studijních programů, umožní získávání dat pro výzkum a propojí výuku s praxí. Studenti získají reálné zkušenosti s moderními technologiemi a návrhem dřevostaveb, což posílí jejich konkurenceschopnost na trhu práce. Lesovna FLD tak představuje modelový příklad udržitelné a inovativní výukové budovy, která přispěje k rozvoji dřevozpracujícího průmyslu a podpoří směřování ČZU k udržitelnému hospodaření s přírodními zdroji. Na tomto unikátním projektu se bude podílet mnoho partnerů z lesnicko-dřevařského sektoru.





Víte, že...

Víte, že...

... v High-tech pavilonu probíhá výstava posterů, které se v rámci semináře Dřevo jako strategická surovina vystavovaly v Poslanecké sněmovně ČR?

Najdete na nich např. 10 důvodů, proč stavět dřevostavby.



... na naší fakultě vznikají 3 kurzy celoživotního vzdělávání s názvy Udržitelné lesnictví v době klimatické změny, Moderní dřevostavby a Design nábytku? Přihlášení do těchto kurzů je možné od 1. května 2025.



... na Fakultě lesnické a dřevařské ČZU v Praze studuje v současné době téměř 2000 studentů?



... byly natočeny reportáže o Arboretu FLD a expozici Lesárium pro pořad Prima Česko? Lesárium se objevilo také v Toulavé kamerě České televize.



... se studenti FLD zúčastnili soutěže o nejlepší návrh dřevěné lávky v Arboretu SLŠ Liptovský Hrádek? Autory vítězného návrhu jsou Albert Marschner a Jakub Mallát.



... byla vytvořena nová brožura o možnostech spolupráce naší fakulty s praxí?



... v lednu 2025 byl zahájen projekt ERA Chair HIVE, který vede náš dlouholetý spolupracovník z americké organizace USDA Forest Service Andrew Liebhold?

V rámci projektu vznikne jedinečné výzkumné centrum, které se zaměří na získání nových poznatků ohledně komplexních problémů spojených s invazemi v lesích.



... naši studenti programu Konzervace přírodnin a taxidermie předvedli vynikající výkony na Mistroství Evropy v preparátorství 2025 v Salzburgu?



... se naše fakulta v roce 2024 zapojila do organizace výtvarné soutěže Lesník včera a dnes? Do soutěže se zapojilo 251 dětí, slavnostní vyhlášení výsledků proběhlo v rámci oslav Týdne lesů v Národním zemědělském muzeu.



... v Poslanecké sněmovně Parlamentu ČR proběhl seminář „Dřevo – strategická surovina“? Odborníci a zástupci státní správy se zde shodli na nutnosti podpory dřevařského sektoru, snížení exportu surového dříví a vytvoření podmínek pro širší využití dřeva v tuzemském stavebnictví.



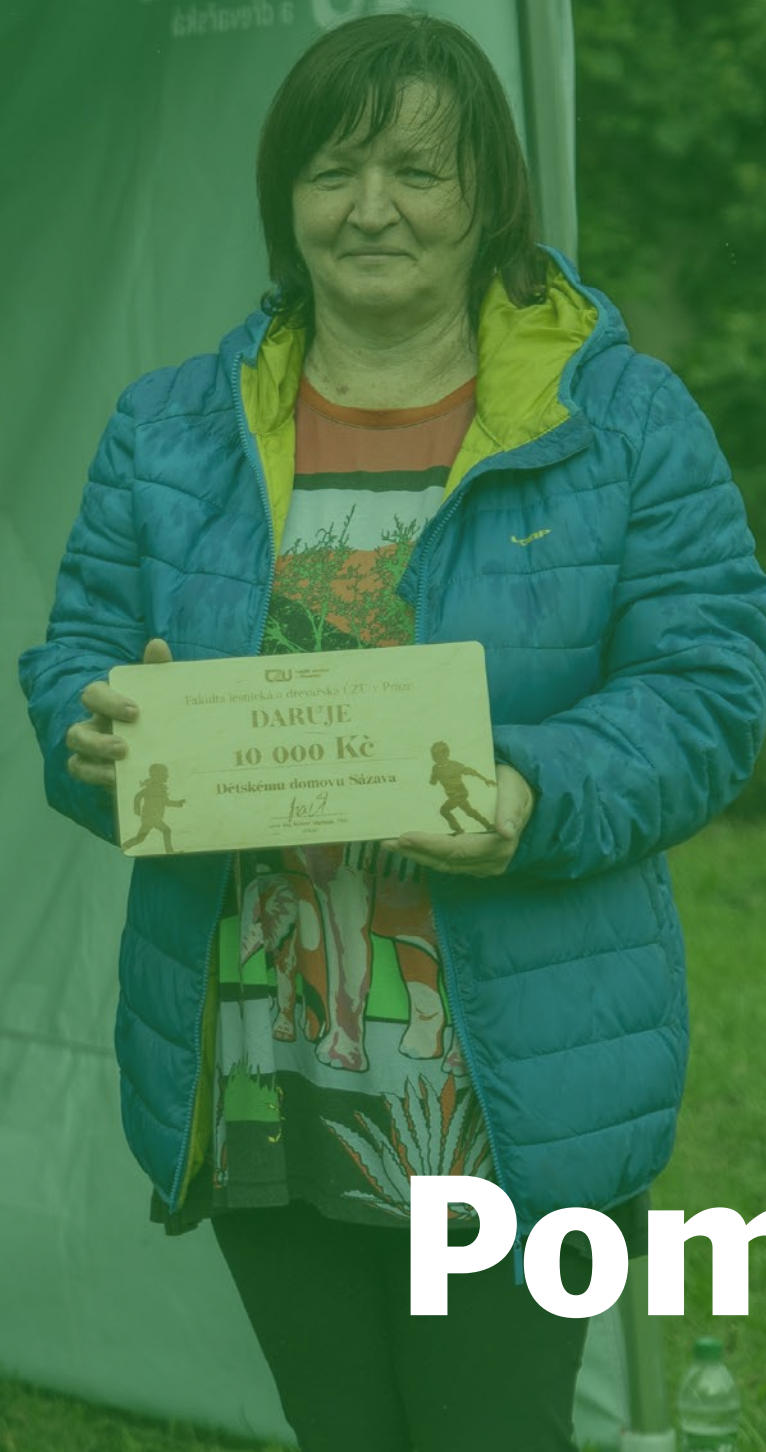
... hlavní město Praha bylo vyhlášeno Evropským městem lesnictví pro rok 2025? Tento titul mu byl udělen v souvislosti s konáním výroční konference Evropského lesnického institutu, která proběhne v termínu 16.–19. září v prostorách Fakulty lesnické a dřevařské ČZU v Praze.



... naši studenti obsadili druhé místo v Mezinárodní soutěži lesnické všestrannosti? Soutěžilo celkem 13 týmů z evropských lesnických univerzit a náš tým zaostal za vítězi o pouhý 1 bod.



Fakulta lesnická a dřevařská ČZU v Praze fld.czu.cz



Pomáháme

Pomáháme



Běh s děkanem – dětský domov Sázava

Naše fakulta společně s Lesy ČZU uspořádala třetí ročník běžeckého závodu „Děkanovi neutečeš aneb lesnická 15“. Závod se konal 28. září v lesních porostech v Kostelci nad Černými lesy. Výtěžek ze startovného, který činil 10 000 Kč, byl věnován na podporu Dětského domova v Sázavě.



DUHA

Každoročně Fakulta lesnická a dřevařská podporuje Společnost DUHA pomáhající lidem s mentálním znevýhodněním. Podpora proběhla zakoupením obrazu od pana Petra Simona s názvem Kvetoucí strom, který fakulta využila na novoroční přání. Obraz byl slavnostně předán za přítomnosti zástupců Společnosti DUHA právě na tradičním Vánočním koncertu zaměstnanců a studentů naší fakulty v Kostele Nejsvětějšího Salvátora v Praze. Koncert navštívilo přes sto přátel a partnerů fakulty. O líbivé tóny známých předvánočních písní a lovecké hudby se postarali členové fakultního sboru pod taktovkou doktorky Jany Adámkové a také Trubačský půlkruh FLD.



Běháme pro dobrou věc

V letech 2024 i 2025 jsme se stali partnery závodu, jelikož jsme dodali všem účastníkům závodu medaile ze dřeva, tedy z přírodního obnovitelného materiálu, a toho si velmi vážíme. V rámci tohoto závodu probíhá i dobrovolná finanční sbírka na podporu organizací pomáhající handicapovaným a nemocným. Finanční podpora je vždy značná a je složena z příspěvků běžců z fakultních týmů závodu, vedení fakulty a dalších zaměstnanců fakulty. Velké poděkování patří organizátorům za možnost být součástí tohoto unikátního závodu. Jsme vděční za příležitost být partnerem tak výjimečného eventu a těšíme se na další ročník.



A photograph of a herd of spotted deer (Cervus dama) in a lush green forest. The deer are standing in tall grass, and their antlers are prominent. The image has a green tint.

**Vaříme
ze zvěřiny**

Vaříme ze zvěřiny



Roláda z dančího krku

750 g	dančího krku bez kosti
120 g	tenkých plátků anglické slaniny
2 nožičky	paprikové klobásy
3	vejce
3 lžíce	mléka
2	feferonky (nebo půlka červené papriky)
2	cibule
2 lžičky	hořčice
hrst	zelené petrželky
1 lžíce	sádla
1 lžíce	hladké mouky
	masový vývar
	mletý pepř
	sůl

Postup:

Zvěřinu prokrojíme na plát a mezi potravinovou folií rozklepeme dotenka, opepříme a osolíme a potřeme hořčicí. Vejce rozšleháme s mlékem, přidáme jemně nakrájenou petrželku, pepř a sůl a na velké pánvi usmažíme omeletu. Omeletu položíme na plát krku, na ni narovnáme podélně rozkrojené klobásy a feferonky nebo červenou papriku nakrájenou na proužky a srolujeme, obalíme plátky slaniny a ovážeme nití. V pekáči na sádle zpěníme drobně nakrájenou cibuli, vložíme roládu, podlijeme horkou vodou nebo vývarem, zakryjeme vrchním dílem pekáče a zvolna pečeme asi hodinu. Podle potřeby podléváme. Ke konci pečení odklopíme a dopečeme doměkka a dozlatova. Upečenou roládu vyjmeme a udržujeme ji v teple. Štávu necháme vysmahnout, zaprášíme moukou, zalijeme vývarem, asi 10 minut povaříme, přecedíme, dochutíme pepřem a solí.

Roládu nakrájenou na plátky podáváme s rýží.

Srnčí řízečky v parmezánu

750 g	srnčí kýty bez kosti z mladého kusu
500 ml	mléka
50 g	jemně nastrouhaného parmezánu
3 lžíce	hladké mouky
3	vejce
	čerstvě mletý bílý pepř
	sůl
	jemná strouhanka na obalení
	přepuštěné máslo na smažení

Postup:

Zvěřinu nakrájíme na centimetr silné plátky, lehce je naklepeme, vložíme do mísy, zalijeme mlékem a necháme několik hodin odležet. Pak plátky osušíme, osolíme a opepříme a obalíme v hladké mouce. Vejce prošleháme a vmícháme do nich nastrouhaný parmezán. Jednotlivé řízečky protáhneme vejci s parmezánem a obalíme ve strouhance. Smažíme je zvolna v rozehrátém přepuštěném másle dozlatova.

Řízečky podáváme obložené dílky citronu, s vařenými bramborami posypanými pažitkou a na talířích dozdobíme jedlými květy.

Zvěřina z Lesů ČZU

Zvěřina, kterou nabízíme, je lovena ve volných honitbách České zemědělské univerzity v Praze, Lesů ČZU v Kostelci nad Černými lesy. Pochází z lokalit, kde je unikátně čistá příroda, která zaručuje vysokou kvalitu zvěřiny na váš stůl. Zvěřina prochází přísnou veterinární kontrolou, která zaručuje vysokou jakost a zdravotní nezávadnost.

Nabízíme zvěřinu srnčí, černé zvěře, dančí a mufloní.

Zvěřinu prodáváme v celých kusech, dále vakuově balenou, vybouranou a opracovanou pro kuchyňské zpracování. Aktuální nabídka druhů zvěřiny může být proměnlivá, stejně jako ceny, které jsou stanoveny v závislosti na

lovecké sezóně a loveckém úspěchu našich lovců.

Nepodléhejte mýtům, které zvěřinu zařazují mezi suroviny, které si žádají pouze zpracování znalými mistry – naopak! Zvěřina je výživově nejhodnotnější maso, které se dostává na váš stůl. Je velmi výživná, dietní (maso obsahuje pouze 2–3 % tuku) a lehce stravitelná. Obsahuje řadu minerálních látek – železo, fosfor, draslík a oproti ostatním druhům mas obsahuje více bílkovin.

Zvěřinu pořídíte na Lesní správě Jevany (Pod Hrází 7, 281 66 Jevany).



**Chvilka
relaxu**

Vtipy

MEDVÍDKŮV MED

Přijde medvídek do brlohu a povídá bráškovi medvědovi: „Dostali jsme deset sklenic medu. Rozdělil jsem je spravedlivě, tobě osm a mně osm.“ „Počkej, počkej, ale vždyť osm a osm není deset!“ odporuje bratr medvěd.

„To je jedno, já už jsem si svých osm sklenic snědl.“

MEDVĚDOVY NOVÉ BOTY

Medvěd si koupí nové boty, jde po lese, šlápne na žábu, ta vytřeští oči a medvěd říká: „Co vyvaluješ oči, no prostě mám nové boty!“

DVĚ BLONDÝNY V LESE

Dvě blondýny chodí po lese. Jedna vždy vykope díru a ta druhá ji zase zasype. Tak to pokračuje celý den, až se jeden pán zeptá: Oceňuji vaši píli slečny, ale proč jedna z vás vykope díru a ta druhá ji zase zasype? A jedna blondýna odpoví: My máme být vlastně tři, ale kamarádka, která měla sázet stromky, je nemocná.

MEDVĚD A MLUVČÍ

Medvěd v kanceláři tiskového mluvčího: „Slyšel jsem, že tady mažete med kolem huby.“

LOS VERSUS SOB

Jaký je rozdíl mezi losem a sobem? Los může být výherní.

Sudoku

9	3			5	4	7		1
	1			7	2			3
		5	3				6	
2	8					3		9
		3	9	8	7		4	
		4	2	3	1		7	
5	6			2	8	4		7
		1	7				2	
	2			9	3			6

obtížnost: lehká

		1	8	6			7	4
9	7	3		4				5
		4			3		2	
6	2	9		3				8
4			1	8			5	9
5			9			6		
		5			2		9	
			4	7			3	2
3			6			1		

obtížnost: lehká

			7	1				
		9			3		8	
		2			4		9	
	6	8			1	3	5	
9								4
2			4	6				7
	4	6			7	5	2	
1			5	3				8
3								9

obtížnost: pokročilá

	4							
	8	9	3		6			
			5				2	
9		8		2			4	
5			7				9	2
	6				9	1		
7				3				
				9	1	6		8
						9		

obtížnost: pokročilá

Správné řešení naleznete na straně 58.

Osmisměrka

Vědní obor, který se zabývá měřením stromů a lesních porostů, se nazývá:

P	T	L	E	S	Á	R	N	A	C	E	V	O	R	Ů	K
B	O	R	O	V	I	C	E	D	U	B	K	D	B	K	R
V	P	T	T	R	A	K	T	O	R	P	O	P	U	Ř	M
Ý	O	A	Á	K	O	T	O	P	N	A	R	O	K	E	S
Š	L	L	O	P	A	T	K	A	E	S	U	Ž	Á	P	A
K	E	I	N	P	K	B	S	E	M	E	N	Á	Č	E	K
O	S	P	Š	D	U	A	Ž	E	K	K	A	R	O	L	S
M	S	Á	R	T	P	P	L	Ě	V	A	R	Ý	V	K	A
Ě	A	V	P	Í	A	E	E	O	T	R	M	V	I	A	L
R	Z	O	L	O	S	E	T	N	V	J	A	L	D	L	G
O	E	R	H	O	L	O	S	E	Č	E	K	H	H	A	U
M	N	O	N	E	Ř	O	K	R	E	L	Š	K	U	M	O
S	I	T	U	Ž	O	V	K	A	L	E	I	O	M	I	D
Á	C	O	T	E	T	Ř	E	V	A	N	Š	M	U	T	I
P	E	M	A	R	B	O	R	E	T	U	M	Ě	S	A	E
P	Ř	I	B	L	I	Ž	O	V	Á	N	Í	R	P	Y	L

ARBORETUM, BOROVICE, BUK, DIVOČÁK, DOUGLASKA, DUB, HARVESTOR, HOLOSEČ, HUMUS, JELEN, KALAMITA, KMEN, KOLOPÁS, KORUNA, KOŘEN, KOS, KŘEPELKA, KŮROVEC, LESÁRNA, LÍPA, LIŠTA, LOPATKA, MOTOROVÁ PILA, PASEKA, PÁSMO, POTÁPKA, POTOK, POŽÁR, PŘIBLIŽOVÁNÍ, PUPEN, PYL, SAZENICE, SELE, SEMENÁČEK, SMRK, ŠIŠKA, TETŘEV, TĚŽBA, TOPOL, TRAKTOR, UŽOVKA, VČELA, VLHKOMĚŘ, VÝR, VÝŠKOMĚŘ

Správně řešení: Dendrometrie

5	3	6	7	9	1	2	8
8	7	9	1	6	2	3	4
7	1	2	5	3	8	9	6
7	8	1	6	5	7	2	9
2	6	3	8	9	7	4	1
9	7	5	3	2	1	8	6
6	2	8	7	1	5	3	9
1	5	7	9	3	7	6	8
3	8	2	7	6	8	2	1

6	7	1	9	7	8	5	3
8	7	9	2	3	5	7	1
3	2	5	7	6	1	9	7
7	1	6	8	9	7	3	5
7	9	8	5	2	3	1	6
2	5	3	1	7	6	8	9
1	6	7	7	8	9	2	3
9	8	7	3	5	2	7	1
3	8	2	7	6	8	2	1

7	8	1	5	6	9	2	7
2	3	5	8	7	4	9	6
9	6	7	2	1	3	8	5
3	7	9	7	2	6	8	1
6	5	2	9	8	1	7	3
8	1	7	7	3	5	6	2
1	2	6	3	3	7	7	9
5	9	8	1	7	2	3	6
3	7	4	6	9	3	7	4

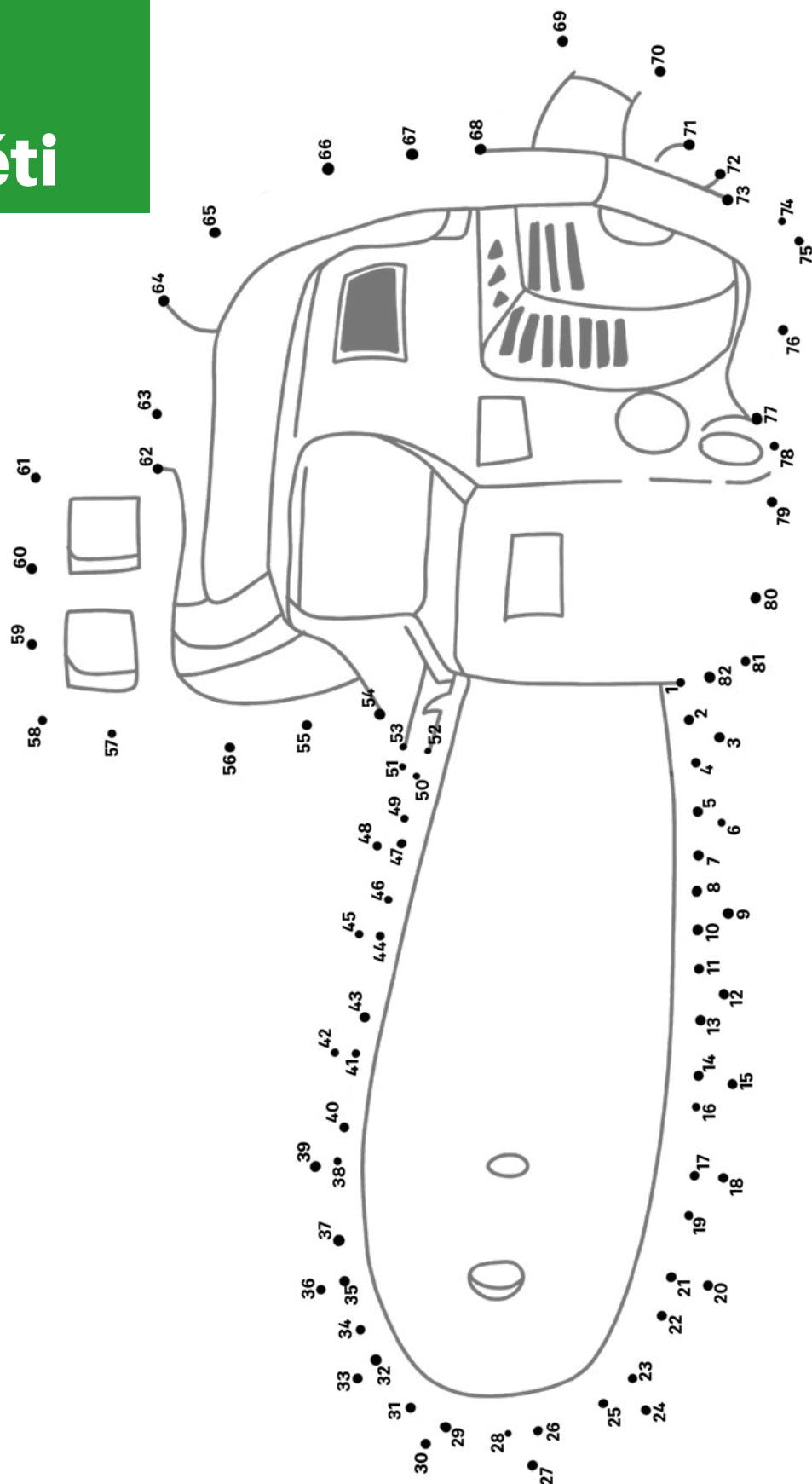
9	5	1	3	6	7	8	7
8	2	6	5	9	7	1	3
7	3	7	8	2	1	6	9
5	7	8	1	3	2	7	6
2	7	9	7	8	6	3	5
6	1	3	9	7	5	7	8
7	9	2	6	1	3	5	8
3	6	5	2	7	8	9	1
1	8	7	4	5	9	6	3

Správně řešení sudoku ze str. 57:

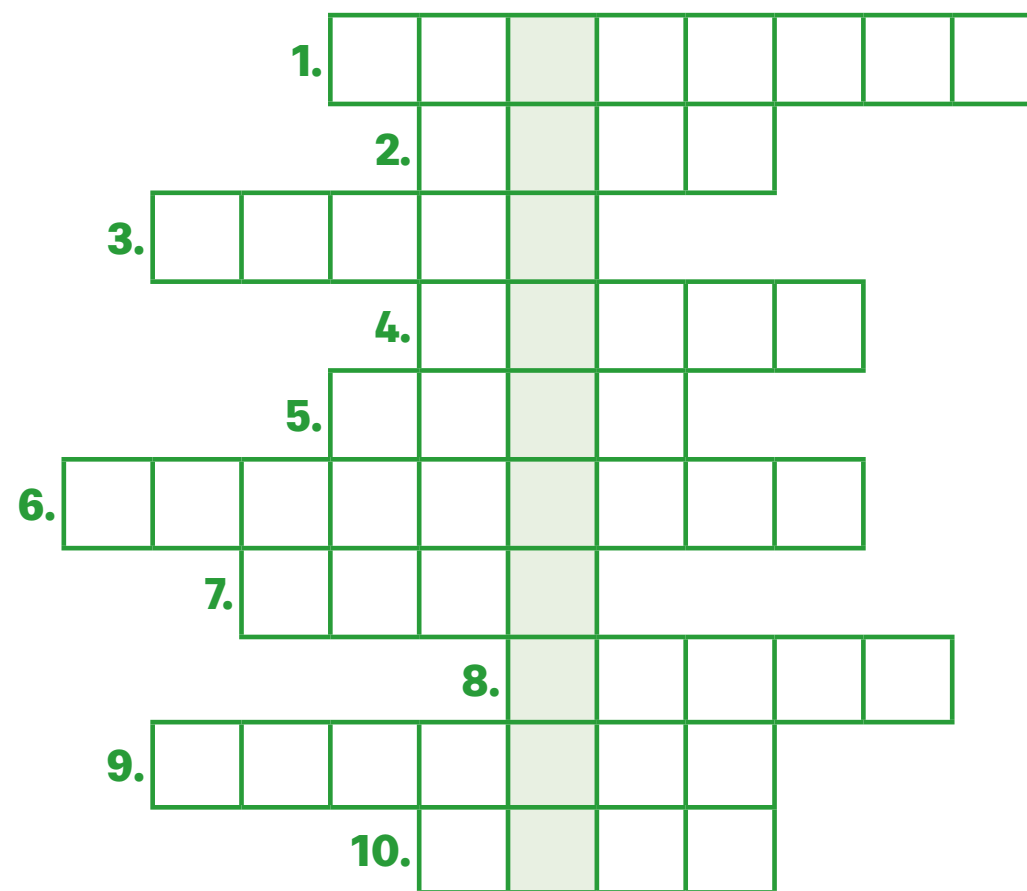




Pro děti

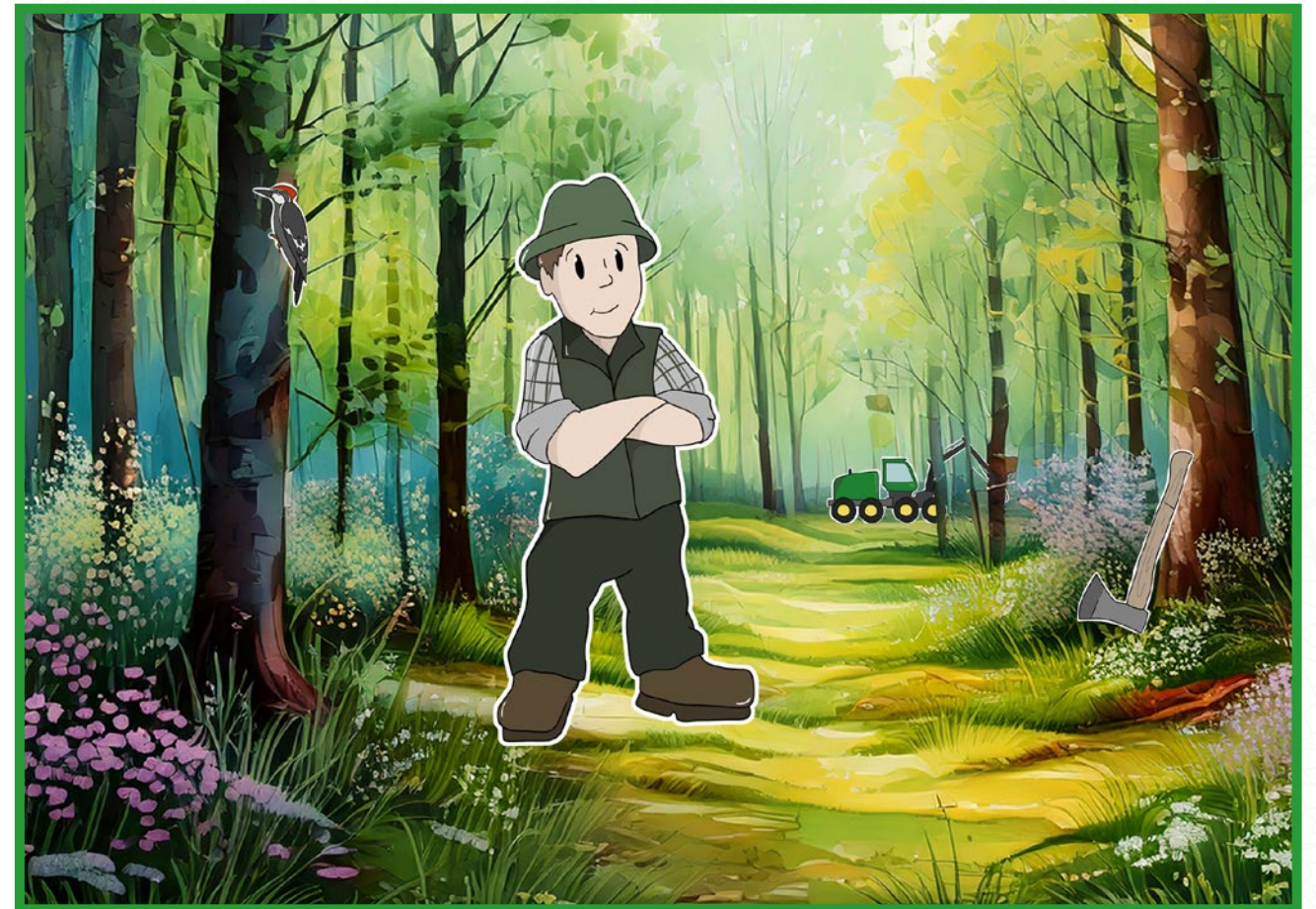


Mimořádně kvalitní dřevo, které se používá k výrobě hudebních nástrojů, se nazývá

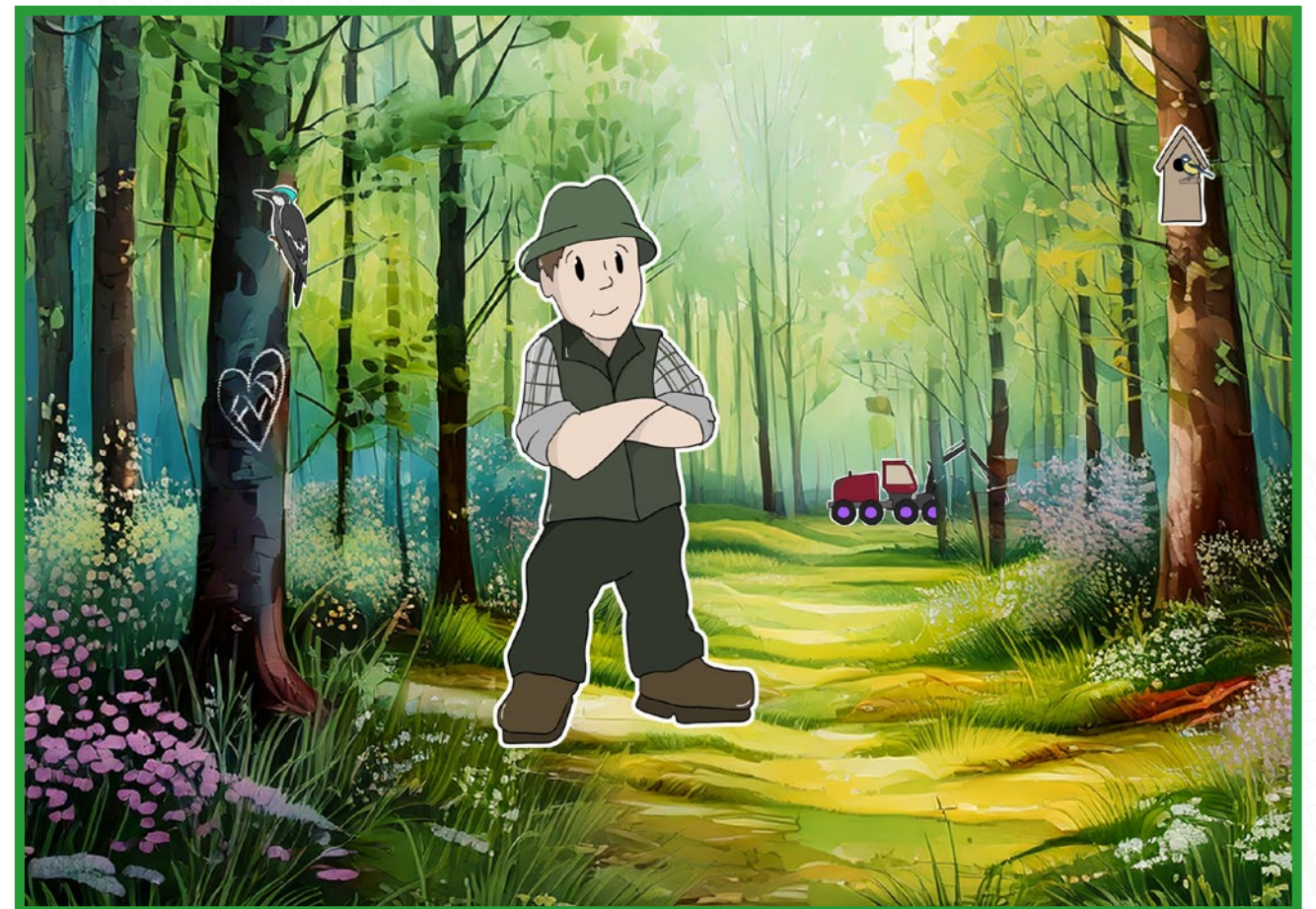


1. Jehličnatý strom s dlouhými jehlicemi a malými šiškami, se nazývá ... lesní.
2. Mládě od divočáka se nazývá...
3. Po pokácení stromu nám zůstane v zemi ukotvený...
4. Jak se nazývá pták, který se vyskytuje v Krkonošských pohádkách?
5. Lasicovitá šelma, která nás často trápí překousanými kabely u auta, se nazývá...
6. Živočich, který se živí jak rostlinnou, tak živočišnou stravou, se nazývá...
7. Část stromu, která se nachází mezi kořeny a korunou, se nazývá...
8. Celý název šplhavého ptáka je datel...
9. Jelen, na kterém jezdil hajný Robátko, se jmenuje...
10. Naším národním stromem je...

Spočítej zvířátka



Najdi 5 rozdílů.







**Co u nás
můžete
studovat?**

Co u nás můžete studovat?

p = prezenční forma studia
k = kombinovaná forma studia

BAKALÁŘSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

Bc.

- LESNICTVÍ** • specializace **Ochrana a pěstování lesních ekosystémů** (Čj, p/k)
- LESNICTVÍ** • specializace **Ekonomika a řízení lesního hospodářství** (Čj, p/k)
- DŘEVAŘSTVÍ** • specializace **Podnikání ve dřevozpracujícím a nábytkářském průmyslu** (Čj, p)
- DŘEVAŘSTVÍ** • specializace **Zpracování dřeva** (Čj, p/k)
- MYSLIVOST A PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ ZVĚŘE** (Čj, p/k)
- KONZERVACE PŘÍRODNIN A TAXIDERMIE** (Čj, p)
- SYSTÉMOVÁ ARBORISTIKA** (Čj, p)
- FORESTRY** • specializace **Forest Ecosystems Protection and Silviculture** (Aj, p)

MAGISTERSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

Ing.

- LESNÍ INŽENÝRSTVÍ** (Čj, p/k)
- DŘEVAŘSKÉ INŽENÝRSTVÍ** (Čj, p/k)
- DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE A STAVBY NA BÁZI DŘEVA** (Čj, p)
- FOREST SCIENCE IN GLOBAL CHANGE** (Aj, p)
- FORESTRY, WATER AND LANDSCAPE MANAGEMENT** (Aj, p)

DOKTORSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

Ph.D.

- APLIKOVANÁ GEOINFORMATIKA A DPZ V LESNICTVÍ** (Čj/Aj, p/k)
- PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANA LESA, DŘEVĚNÝCH MATERIÁLŮ A MATERIÁLŮ NA BÁZI DŘEVA** (Čj/Aj, p/k)
- BIOLOGIE LESA** (Čj/Aj, p/k)
- EKONOMIKA A MANAGEMENT LESNICTVÍ A DŘEVAŘSTVÍ** (Čj/Aj, p/k)
- HOSPODÁŘSKÁ ÚPRAVA LESA** (Čj/Aj, p/k)
- OCHRANA LESŮ A MYSLIVOST** (Čj/Aj, p/k)
- PĚSTOVÁNÍ LESA** (Čj/Aj, p/k)
- ZPRACOVÁNÍ DŘEVA A TECHNIKA V LESNÍM HOSPODÁŘSTVÍ** (Čj/Aj, p/k)
- GLOBAL CHANGE FORESTRY** (Aj, p/k)

CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ

CŽV

- DESIGN NÁBYTKU** (Čj, p)
- MODERNÍ DŘEVOSTAVBY** (Čj, p)
- UDRŽITELNÉ LESNICTVÍ V DOBĚ KLIMATICKÉ ZMĚNY** (Čj, k)



Dny otevřených dveří



Zaujala vás naše fakulta?

Navštivte nás na Dnech otevřených dveří, které se konají každý rok v několika termínech. Dny otevřených dveří jsou určeny nejen pro uchazeče o studium, ale i pro širokou veřejnost.

Více informací a konkrétní termíny naleznete na našich stránkách v sekci: **Projekty a spolupráce s praxí / Spolupráce se SŠ / Dny otevřených dveří aneb kam na VŠ.**



Chcete odebírat fakultní magazín Listy z lesa?

Rádi vám ho zdarma zašleme.

Magazín vychází 1x ročně.

Napište si o něj na e-mail akce@fld.czu.cz nebo nám zavolejte na telefon **224 383 741**.

Fakulta lesnická a dřevařská ČZU v Praze

Fakulta lesnická a dřevařská (FLD) je jednou ze šesti fakult České zemědělské univerzity (ČZU) v Praze. ČZU je třetí největší univerzitou v Praze s unikátním „zeleným“ uceleným kampusem, který disponuje veškerými službami na jednom místě (koleje, menza, restaurace, bufety, bary, knihovna, studovna atp.). Kampus se nachází na severozápadním okraji metropole v klidné čtvrti Suchbátka a patří k **nejekologičtějším univerzitním kampusům na světě**. Spojení do centra města je rychlé, autobusem je možné se za deset minut dostat pohodlně na dosah centra Prahy. FLD ČZU je tvořena třemi moderními budovami, konkrétně budovou FLD, Dřevařským pavilonem a výukovým High-tech pavilonem.

Naše fakulta poskytuje kvalitní vysokoškolské vzdělání v programech zaměřených na udržitelné lesní hospodaření při změně klimatu s důrazem na plnění ekosystémových služeb, komplexní management zvěře s péčí o její životní prostředí, moderní metody uchovávání přírodnin a preparace živočichů, péči o zeleň v urbanizovaném prostředí, využívání dřeva jako obnovitelné suroviny a materiálu budoucnosti a konstrukci dřevěných výrobků a staveb. Fakulta působí také jako **mezinárodní vědecko-výzkumné pracoviště** a klade velký důraz na to, aby výsledky výzkumu okamžitě pomáhaly **v lesnické a dřevařské praxi** a dostávaly se do uznávaných odborných časopisů, na konference, kongresy, ale i do osvětových pořadů v médiích.

Interaktivní a moderní výuka probíhá v nových prostorách, ve kterých se nachází špičkově vybavené výukové laboratoře a učebny. Studenti si tak mohou teoreticky získané znalosti přeměnit v praktické dovednosti v nejmodernějších laboratořích, dílnách, ale i terénu. Studium je třístupňové, po absolvování tříletého bakalářského studia (Bc.) je možné pokračovat navazujícím dvouletým magisterským studiem (Ing.) a následně čtyřletým doktorským studijním programem (Ph.D.). Cílem fakulty je vychovávat odborníky pro **lesnictví a dřevařství budoucnosti**. V současnosti na fakultě studuje v bakalářských a magisterských studijních programech téměř 2000 studentů ze 17 různých zemí.





Fakulta lesnická
a dřevařská

**Česká zemědělská univerzita v Praze
Fakulta lesnická a dřevařská
Kamýcká 1176
Praha-Suchbát 165 00**