

Výzkumné projekty řešené v provozech a na území ŠLP Křtiny

Jednotlivé ústavy LDF a výzkumná stanice Křtiny řešily v průběhu roku 2008 výzkumné, poloprovozní a ověřovací úkoly. Celkem jich bylo 37, což je srovnatelné s předchozími roky, viz následující detailní přehled a tabulka.

411 - Ústav geoinformačních technologií

Celkem projektů řešeno – 2

Mapový server ŠLP ML Křtiny

Zaměření a vyznačení cvičného polygonu pro GPS měření

413 - Ústav geologie a pedologie

Celkem projektů řešeno – 5

Tvorba prezentačního vzdělávacího panelu o geologii na území ŠLP Křtiny

Naučná pedologická trasa po ŠLP ML Křtiny

Geologická charakteristika území ŠLP Křtiny – prezentace vybraných lokalit

Vývoj multikriteriálního hodnocení šetrných přibližovacích technologií

The karst and the value of an agricultural land: a mineralogical and pedological study of inherently surface karst features, their in-fillings by soil bodies and their importancy for the agriculture and forestry

414 - Ústav lesnické botaniky, dendrologie a geobiocenologie

Celkem projektů řešeno – 6

Zjištění prostorové struktury synuzie dřevin NPR Habrůvecká bučina

Videotéka přírodních rezervací ŠLP Křtiny

Centra rostlinné rozmanitosti ŠLP v hospodářském lese

Vegetace na náspech lesní cesty Šumbera

Fenologická pozorování v rámci projektu mezinárodních fenologických zahrad (IPG) ve spolupráci s Humboldt Universität, Berlín, SRN

Bioklimatologická stanička v Arboretu Křtiny – kontinuální měření teploty a vlhkosti vzduchu, radiace, větru, srážek a teploty půdy s bezdrátovým přenosem dat

421 - Ústav lesnické a dřevařské ekonomiky a politiky

Celkem projektů řešeno – 1

Ekonomické zhodnocení hospodaření ŠLP ML Křtiny MZLU v Brně

422 - Ústav tvorby a ochrany krajiny

Celkem projektů řešeno – 2

Výzkum a aplikace biotechnologie protierozní stabilizace při rekultivaci svahů vzniklých průmyslovou činností

Ověření možností využití stanovení průtoků drobných vodních toků ŠLP ML Křtiny

423 - Ústav lesnické a dřevařské techniky

Celkem projektů řešeno – 3

Účinky tlaků kol strojů na půdu a kořeny smrku – zakládání a měření zkusných ploch (výzkumný záměr č. MSM6215648902)

Účinky tlaků kol strojů na půdu a kořeny smrku – zakládání a měření zkusných ploch (NAZV)

Servis a příprava techniky pro praktickou výuku

424 - Ústav ochrany lesů a myslivosti

Celkem projektů řešeno – 2

TARMAG – biodiverzita a cílový management ohrožených a chráněných druhů organismů v nízkých a středních lesích v soustavě NATURA 2000

Vliv zvýšeného obsahu dusíku v živé rostlině (Betula pendula Roth) na ovipozici, spotřebu potravy a vývoj některých fytofágů

426 - Ústav zakládání a pěstění lesů

Celkem projektů řešeno – 5

Ekologická stabilita a produkce smíšených lesních porostů v antropicky změněných podmínkách pahorkatin jako podklad pro návrh cílové skladby dřevin

Douglaska tisolistá – nejvýznamnější introdukovaná dřevina v polyfunkčním a trvale udržitelném lesním hospodářství

Stabilita a produkční potenciál smíšených listnatých porostů chlumních oblastí

VS Olomučany – mikroklimatická měření

Školkařské středisko ŠLP Křtiny – vzorový objekt praktické výuky

428 - Ústav hospodářské úpravy lesů

Celkem projektů řešeno – 1

Opakovaná statistická inventarizace lesnického úseku Borky na ŠLP ML Křtiny MZLU v Brně

441 – Ústav základního zpracování dřeva

Celkem projektů řešeno – 2

Výzkum způsobu zateplování dřevěné roubené hájenky Habruvka – měření vlhkosti dřeva v obvodovém plášti po zateplení z vnitřní a vnější strany obvodové stěny

Stanovení parametrů při vysokorychlostním obrábění dřeva – frézování

443 – Ústav nauky o dřevě

Celkem projektů řešeno – 1

Technologické centrum Brno – Útěchov

471 - Ústav ekologie lesa

Celkem projektů řešeno – 2

Model multikriteriálního hodnocení šetrných přibližovacích technologií

Ekologie a pěstování buku na ŠLP Křtiny – společný projekt s Univerzitou Freiburg (SRN)

Školní lesní podnik Masarykův les Křtiny

Celkem projektů řešeno – 6

LAMAKO II. – lanovka malých koncentrací

Vývoj lanovkových vozíků

Vývoj LARIX Hydro

Projekt TANDEM

Inovace výrobků výzkumné stanice Křtiny

Projekt Chvála stromů

Přehled počtu řešených výzkumných projektů dle jednotlivých ústavů na ŠLP Křtiny

Ústav	2006	2007	2008
411 – Ústav geoinformačních technologií	2	1	2
413 – Ústav geologie a pedologie	2	4	5
414 – Ústav lesnické botaniky, dendrologie a geobiocenologie	4	9	6
421 – Ústav lesnické a dřevařské ekonomiky a politiky	1	1	1
422 – Ústav tvorby a ochrany krajiny	5	3	2
423 – Ústav lesnické a dřevařské techniky	2	3	3
424 – Ústav ochrany lesů a myslivosti	3	1	2
426 – Ústav zakládání a pěstění lesů	6	7	5
428 – Ústav hospodářské úpravy lesů			1
441 – Ústav základního zpracování dřeva			1
442 – Ústav nábytku, designu a bydlení			
443 – Ústav nauky o dřevě			2
471 – Ústav ekologie lesa	1	3	2
ŠLP ML Křtiny MZLU v Brně	6	5	6
Celkem	32	38	37