**ČZU uspěla hned se třemi projekty v 1. veřejné soutěži Programu KAPPA TAČR, který bude financován Fondy EHP a Norska. Celkem bude poskytnuta podpora 32,5 mil. EUR 25 výzkumným projektům v různých oborech.**

**Fakulta životního prostředí uspěla se dvěma projekty:**

1. **Nanoremediace kontaminovaných půd: Implementace technologie s ohledem na ekotoxikologické aspekty - hlavní řešitel: prof. RNDr. Michael Komárek, Ph.D.**

Environmentální nanotechnologie představují vysoce perspektivní metody remediace různých složek životního prostředí, včetně podzemních vod a půd. Nanočástice železa jsou v současné době úspěšně využívány pro dekontaminaci podzemních vod a v současné době je studován mnoha výzkumnými týmy po celém světě jejich potenciál pro remediace půd. Cílem předkládaného projektu aplikovaného výzkumu je komplexní posouzení využití nanomateriálů na bázi nanoželeza pro remediaci půd a podzemních vod kontaminovaných anorganickými polutanty. Tohoto cíle bude dosaženo detailním výzkumem zohledňujícím různé perspektivy, včetně ekotoxikologického hlediska zásadního pro následné praktické využití v reálných podmínkách životního prostředí, pomocí laboratorních experimentů až po terénní aplikaci za využití komplexních geochemických, hydropedologických, modelovacích a biologických přístupů a nejpokročilejších analytických technik. Na projektu se kromě hlavního řešitele z FŽP ČZU podílí i PřF UK, společnost Dekonta, Norwegian University of Science and Technology, Norwegian Institute for Water Research.

1. **Využití tradičních znalostí k zastavení ztráty biologické rozmanitosti v lesích; Akronym: ROTATE - hlavní řešitel: Ing. Jana Doudová**

Cílem projektu ROTATE je podpořit biologickou rozmanitost organismů vázaných na tradiční formy hospodaření v lesích (výmladkové, vrškové hospodaření, odstraňování listového opadu) v podmínkách střední a severní Evropy. Spolupráce odborníků z několika disciplín a výměna zkušeností mezi zahraničními partnery zajistí překonání existujících bariér, které brání zavádění poznatků do praxe. Výstupy budou zpracovány formou vědeckých publikací, workshopů a konferencí a formou schválené metodiky, která bude reflektovat potřeby aplikačních garantů. Počítá se s širším transferem do praxe a s udržitelností i po skončení projektu, což bude zajišťovat několik aplikačních garantů. Součástí výstupů bude monitoring vybraných skupin organismů a zajištění dlouhodobé péče o vybrané lokality.

**S dalším projektem uspěla také Fakulta lesnická a dřevařská:**

**Management genových zdrojů lesních dřevin při klimatické změně; Akronym: FORGENRES**

**Hlavní řešitel: prof. Ing. Milan Lstibůrek, MSc., Ph.D.**

Při probíhající klimatické změně se zvyšují celospolečenské nároky na lesní komplexy a zabezpečení jejich produkčních i ekologických funkcí. Širší ekosystémová integrita lesů se primárně opírá o adaptaci lesních dřevin v měnících se podmínkách prostředí. Adaptace lesních dřevin je geneticky podmíněná a ovlivnitelná vhodnou kombinací umělého a přírodního selekčního postupu. Aktuální projekt KAPPA navazuje na originální metodická řešení tzv. *in-situ* šlechtitelských strategií vyvíjených lesnickými genetiky na Fakultě lesnické a dřevařské, České zemědělské univerzity v Praze. Na projektu spolupracují Norwegian Institute of Bioeconomy Research, Norwegian Forest Seed Center a Vojenské lesy a statky ČR, s.p. Uvedené metodické postupy budou implementovány do šlechtitelských programů smrku ztepilého a borovice lesní v Norsku a douglasky tisolisté v České republice. Projekt tak zásadním způsobem přispěje k intenzifikaci produkce lesních porostů při zachování a pečlivém monitoringu genetické diverzity těchto významných druhů lesních dřevin.