



## Životní prostředí – prostředí pro život

### Seznámení s projektem TAČR

#### Obalování sadebního materiálu lesních dřevin novým technologickým systémem PostCont

*doc. Ing. Ivan Kuneš, Ph.D., Česká zemědělská univerzita v Praze*

*Ing. František Lopot, Ph.D., České vysoké učení technické v Praze*

Číslo a název projektu:

#### SS01020189 Obalování sadebního materiálu lesních dřevin technologickým systémem PostCont

**Prioritní téma programu:** SS – Program aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti životního prostředí – Prostředí pro život

**Hlavní prioritní výzkumný cíl:** 3.4 vývoj a aplikace nových technologií, materiálů a výrobků, které umožní snížit negativní dopady současných výrobních postupů a přispějí ke zlepšení životního prostředí a kultury života společnosti

**Klíčová slova:** sadební materiál lesních dřevin; zalesňování; recyklace; technologie s nízkou spotřebou vody; sucho

#### Abstrakt

Náplní příspěvku bude představení projektu, který se zabývá sestavením funkčního a cenově dostupného zařízení, které bude schopné automaticky zapouzdřovat kořeny původně prostokořenného sadebního materiálu do růstového substrátu krytého prorůstavým obalem (PostCont=Post-Containerization). Tvorba obalu bude nedílnou součástí procesu automatického zapouzdřování. Technologický systém tedy nebude vyžadovat pořizování obalů. K tvorbě obalů bude využívat druhotné suroviny (starý papír, sukovinu atd.). S materiálem bude po zapouzdření možné okamžitě manipulovat bez rizika uvolnění kořenů ze substrátu v kořenovém balu. Automatické zapouzdřování bude rovněž rychlejší než manuální přesazování. Zapouzdřením kořenů u původně prostokořenných rostlin se výrazně zvýší odolnost vůči stresům po výsadbě, např. v důsledku sucha. Protože řešitelský tým uvažuje o právní ochraně některých řešení, která jsou v projektu vyvíjena, příspěvek se bude zaměřovat pouze na význam vyvíjeného technologického systému z pohledu životního prostředí a jeho možné přínosy. Představeny budou rovněž jednotlivé organizace projektového týmu a bude vysvětlena jejich role.