

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Dovolujeme si Vám nabídnout účast na jednodenním workshopu

# STRES ROSTLIN

## PROPOJENÍ PŘÍSTROJOVÉ TECHNIKY A METOD VÝZKUMU



který se uskuteční

**v úterý 29. 4. 2014**

Místo konání: Zahradnická fakulta, učebna DP1, Valtická 337, 691 44 Lednice  
Kapacita workshopu je 40 míst

Závazné přihlášky, prosím pošlete do 24. 4. 2014 na e-mailovou adresu Ing. Hany Saskové:  
[hana.saskova@mendelu.cz](mailto:hana.saskova@mendelu.cz)

Účast na workshopu je bezplatná, ostatní náklady (doprava, ubytování, strava) si hradí každý účastník sám.

Workshop je aktivitou projektu Partnerské sítě pro zahradnictví a krajinářskou architekturu,  
reg. č. CZ.1.07/ 2.4.00 / 31.0089, který je financován z ESF prostřednictvím OP VK a Státního rozpočtu ČR.

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Program workshopu

10:00 – 10:15 Zahájení

10:15 – 11:30 **Přednášková část (učebna ZFDP1)**

Některé možnosti přístrojové detekce stresu a predispozice k napadení u celých vzrostlých stromů a porostů.

**prof. Ing. Jan Čermák, CSc.** (Ústav lesnické botaniky, dendrologie a geobiocenologie, LDF MENDELU)

11:30 – 12:00 Přestávka na občerstvení

12:00 – 17:15 **Praktická část**

Přístrojová technika pro monitoring stresových jevů – informace o vybraných přístrojích, praktické ukázky, možnost vyzkoušet si přístroje pod odborným vedením.

12:00 – 13:15 **Představení přístrojové techniky, metody měření** – f. Ekotechnika

(M. Jurkovič, J. Herber, J. Strnad)

- Gazometrický přístroj pro měření průběhu fotosyntézy (iFL „NOVINKA“, LCproSD, LCiSD)
- Měření listové plochy (AM350 „NOVINKA“, WinDIAS 3)
- Měření fluorescence chlorofylu (CCM300 „NOVINKA“, ACM-200plus Anthocyanin, OS1P, OS5p+)
- Měření půdní respirace (ACE Systém)
- Listový porometr (stomatální vodivost – AP4)
- Měření vodního potenciálu rostlin a půdy (PWSC, Psypro)
- SunScan měření nad a pod listovou plochou (PAR a LAI index)
- Měření slunečního záření (SPN1, BF5)
- Měření vlhkosti půdy (TDR, SM 150, SM300, ProfileProbe, WET, EC-5, 10HS, EC-TM, 5TE, MPS-1)
- Tensiometry a lyzimetry (T4, TS1, FSL „NOVINKA“)

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

13:15 – 15:30 **Praktické ukázky měření s přístrojovou technikou** - f. Ekotechnika

(J. Strnad, J. Herber)

(společnost Ekotechnika si vyhrazuje možnost změny předváděného přístrojového vybavení)

- měření průběhu fotosyntézy LCpro+
- měření fluorescence chlorofylu CCM300 a OS30p+
- měření stomatální vodivosti listovým porometrem AP4
- měření listové plochy nedestruktivní metodou AM350
- měření slunečního záření nad a pod listovou plochou SunScan
- měření vlhkosti, teploty, konduktivity půd 5TM, ProCheck
- měření matričního potenciálu půd Tenziometr T5, Infield

15:30 – 16:30 **Praktické ukázky měření s přístrojovou technikou** - f. AMET (T. Litschmann)

- snímač půdní vlhkosti
- regulátory závlah
- datalogery ke snímačům půdní vlhkosti

16:30 – 17:15 **Diskusní blok, ukončení workshopu**

**Těšíme se na setkání s Vámi**