



Česká technologická platforma pro zemědělství, Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.,
Západočeská univerzita v Plzni, Univerzita Pardubice a Centrum organické chemie

Vás zvou na

webinář a seminář

PRECIZNÍ ZEMĚDĚLSTVÍ V PODMÍNKÁCH ČR

**SmartField - sběr teplotních a vlhkostních dat pro podmínky precizního
zemědělství (Zemědělství 4.0) na principu Internetu věcí (IoT)**

(webinář)

Akce se uskuteční online – MS Teams

7. 12. 2022, 9:30–13:30

Garant webináře: Dr. L. Menšík (VÚRV, v.v.i. Praha)

Registrovat se můžete ZDE: <https://www.ctpz.cz/SeminareOnline?seminarID=36>

PROGRAM:

- 1) **Úvod** (Dr. L. Menšík, VÚRV, v.v.i. Praha)
- 2) **Voda v půdě ve vztahu k současným změnám teploty vzduchu a srážek** (Dr. J. Rožnovský, ČHMÚ Brno)
- 3) **Precizní zemědělství /Zemědělství 4.0/ v podmínkách ČR** (Dr. J. Lukáš, VÚRV, v.v.i. Praha)
- 4) **Digitální technologie a internet věcí /IoT/** (Dr. P. Kašpar, ZČU v Plzni)
- 5) **SMARTFIELD – Úvod do projektu, půda, půdní hydrolimity, dostupnost vody, SOM, globální změna klimatu apod.**
(Dr. L. Menšík a kol., VÚRV, v.v.i. Praha)
- 6) **SMARTFIELD – Realizace sensorového IoT systému** (Dr. S. Pretl a kol., ZČU v Plzni)
- 7) **SMARTFIELD – Využití tiskových technologií pro výrobu senzorů pro precizní zemědělství**
(doc. T. Syrový, Dr. L. Kubáč a kol., Univerzita Pardubice, Centrum organické chemie)
- 8) **SMARTFIELD – Sběr teplotních a vlhkostních dat v reálných podmínkách /in situ/ Boskovické brázdy /Malé Hané/**
(Dr. L. Menšík a kol., VÚRV, v.v.i. Praha)
- 9) **Závěr** (Dr. L. Menšík, Dr. J. Lukáš, VÚRV, v.v.i. Praha)

- V průběhu webináře bude pořizován audiovizuální záznam výhradně za účelem propagace a medializace akce.

Internet věcí (IoT) v zemědělství

(seminář + možnost sledovat online)

8. 12. 2022, 9:00 – 13:30

Aula Výzkumného ústavu rostlinné výroby, v.v.i., Drnovská 507/73, Praha 6-Ruzyně
Jedinečná příležitost setkat osobně se špičkami v dané problematice.

Garant webináře: J. Lukáš (VÚRV, v.v.i. Praha)

Registrovat se můžete zde: Jan Lukáš, lukas@vurv.cz

Po registraci Vám zašleme odkaz na online sledování.

PROGRAM:

- 1) Úvod** (Dr. Jan Lukáš, VÚRV, v.v.i. Praha)
 - 2) Koncept robotizace rostlinné produkce s prvky IOT** (doc. Milan Kroulík, ČZU v Praze)
 - 3) Virtuální senzory a metrologie** (Jan Sova, EKO - DRONY)
 - 4) Sběr meteorologických dat pro IoT aplikace** (Jiří Kučera, EMS Brno)
 - 5) Zemědělské senzory v reálném provozu** (Pavel Milata, Leading Farmers CZ, a.s.)
- Přestávka
- 6) Jak IoT technologie usnadňují digitalizaci v zemědělství** (Alan Fabik, HARDWARIO)
Rozhovor s A. Fabikem si můžete poslechnout [ZDE](#).
 - 7) Praktický příklad vývoje IoT teplotně-vlhkostního senzoru pro zemědělskou praxi** (Dr. L. Menšík a kol., VÚRV, v.v.i. Praha)
 - 8) Tištěné senzory pro oblast chytrého zemědělství** (doc. Tomáš Syrový a kol., Univerzita Pardubice)
 - 9) Identifikace dronů** (Jan Jiroušek, Dronetag s.r.o.)

- V průběhu webináře bude pořizován audiovizuální záznam výhradně za účelem propagace a medializace akce.