

**Protokol o uspořádání workshopu**  
**ENERGETICKÉ VYUŽITÍ ROSTLIN A UKÁZKA KOMPOSTOVÁNÍ**  
pořádaný v rámci akce „Den fascinace rostlinami“ ve spolupráci s VÚRV, v.v.i..

**Datum konání:**

Středa, 15. května 2019

**Místo konání:**

VÚZT, v.v.i. (areál VÚRV, v.v.i.) – Drnovská 507, Praha 6 - Ruzyně

**Organizátoři a garanti akce:**

**Bioenergetické centrum:**

Ing. Ilona Gerndtová  
Ing. Irena Hanzlíková  
Ing. Jiří Souček, Ph.D.

**Experimentální kompostárna:**

Ing. Amitava Roy, Ph.D.  
Ing. Milan Herout  
Ing. Petr Plíva, CSc.  
Luboš Pospíšil

Akce byla určena především pro děti a mládež a pro širokou veřejnost (viz příloha 1 Pozvánka).

V areálu VÚRV, v. v. i. bylo celkem 13 odborných stanovišť (viz příloha 2). Za Výzkumný ústav zemědělské techniky, v. v. i. byla zpřístupněna dvě pracoviště:

- 1) stanoviště 10: Experimentální kompostárna
- 2) stanoviště 11: Experimentální pracoviště pro energetické využití biomasy – Bioenergetické centrum

**Účastníci akce:**

Workshopu se celkem zúčastnilo 210 zájemců (viz příloha 3) z následujících organizací

- Střední zahradnická škola, Praha – Hloubětín (46 studentů + 1)
- Základní škola Bílá Praha 6 (52 žáků základní školy+ 1)
- Základní škola Jana Wericha, Praha 6 (25 žáků základní školy + 1)
- Základní škola Úhonice (58 žáků základní školy + 1)
- ČZU FAPPZ (1)
- VÚRV, v.v.i. (10)
- VÚZT, v.v.i. (7)
- ostatní veřejnost (7)

### Průběh akce:

#### **Stanoviště 10 – Experimentální kompostárna**

Na experimentální kompostárně byly ke shlédnutí kompostovací zakládky, založené z různých druhů rostlinných materiálů, biodegradabilních obalů a expozice ověřování vlivu kompostu na fyzikální vlastnosti půdy.

Ze strojů a zařízení pro úpravu vstupních surovin byl představen štěpkovač Pezzolato 110, který je určený pro výrobu dřevní štěpky. Praktickou ukázkou byl předveden překopávač kompostu při překopávání pásové hromady založeného kompostu. Další ukázky byly sestaveny ze zařízení pro monitorování kompostovacího procesu a hodnocení hotového kompostu.

Součástí expozice byly ukázky různých typů malých kompostérů, včetně rotačního. Účastníci se seznámili také s násadou žížal pro vermikompostování a s jejich praktickým využitím. Všechna zařízení byla podle možnosti předvedena v provozu a doplněna odborným výkladem.

#### **Stanoviště 11– Bioenergetické centrum**

V experimentální kotelně bioenergetického centra – byly ukázky vybraných rostlinných materiálů, které jsou využívány v nepotravinářské oblasti a slouží jako surovina pro získání energie.

Rostlinný materiál byl představen v surové a zpracované formě (peletky, brikety, štěpka, řezanka) tak, jak je testován v rámci výzkumné činnosti.

Účastníci byli seznámeni s vybavením, které je používáno při řešení výzkumných projektů pro zpracování rostlinných materiálů, např. laboratorní mlýn Retsch SM 300, který umožňuje jemné mletí surovin a jejich dokonalou homogenizaci. Dále byla představena přístrojová technika, která umožňuje měření energetických a mechanických vlastností biopaliv a emisních parametrů při jejich spalování (kalorimetr IKA C 6000, elementární analyzátor LECO CHN 628, aj.) a soubor přístrojů pro měření mechanických vlastností biopaliv.

Součástí expozice byla též spalovací zařízení, která jsou vhodná pro pelety a brikety ze stébelnatých rostlin.

### Zdroje akce:

V rámci odborné akce byly prezentovány výsledky, které byly dosaženy v rámci institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj VÚZT, v. v. i. RO0619.

20. 5. 2019

Zpracovala: Ing. Ilona Gerndtová

Přílohy:

1. Pozvánka na akci +
2. Plán stanovišť
3. Prezenční listina návštěvníků





Příloha 1

**Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i. a  
Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i.**

***Zveme Vás na „Den fascinace rostlinami - Den otevřených dveří  
výzkumných ústavů“.***

**Kde:** Praha - Ruzyně

**Název akce:** „Den fascinace rostlinami“ – Význam pěstovaných plodin pro člověka

**Datum a čas konání:** 15. května 2019, 9:00–13:00 h

**Kde:** Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., Drnovská 507, 161 06 Praha 6 – Ruzyně <http://www.vurv.cz>

**Stručný popis:**

*Zveme Vás na „Den fascinace rostlinami“. Jedná se o mezinárodní akci s hlavním cílem přiblížit zajímavý svět rostlin a práci vědců, kteří jej zkoumají.*

**Cíl akce:** Seznámit žáky, studenty a další zájemce s problematikou pěstování plodin, šlechtěním a ochranou rostlin před škodlivými organizmy, využitím pěstovaných plodin pro zdravou výživu včetně využití léčivých rostlin. Dále seznámení s novými technologiemi, jako například využití dronů pro monitoring a další využití. Ukázka chovů hmyzu, chovu včel a čmeláků jako opylovačů.

**Program:**

**9:00 – 13:00**

- Prohlídka laboratoří, skleníků, polí a techniky
- Prohlídka genobanky. Význam plodin pro výživu lidí, zdravá výživa
- Prohlídka experimentálních laboratoří a polních pokusů
- Demonstrace plodin, pokusů, škodlivých organizmů, plevelných rostlin a skladištních škůdců
- Ukázka chovu včel
- Stanoviště VÚZT, kompostárna a bioenergetické centrum
- Drony
- Ukázka a předvedení zemědělské techniky
- Diskuse s vědeckými pracovníky

**Pořádá:** Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i.

**kontakt:**

**Doc. Ing. Jan Mikulka, CSc.**

**„Plevelné rostliny a vegetace agroekosystémů“**

**PR - Propagace**



**Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.**

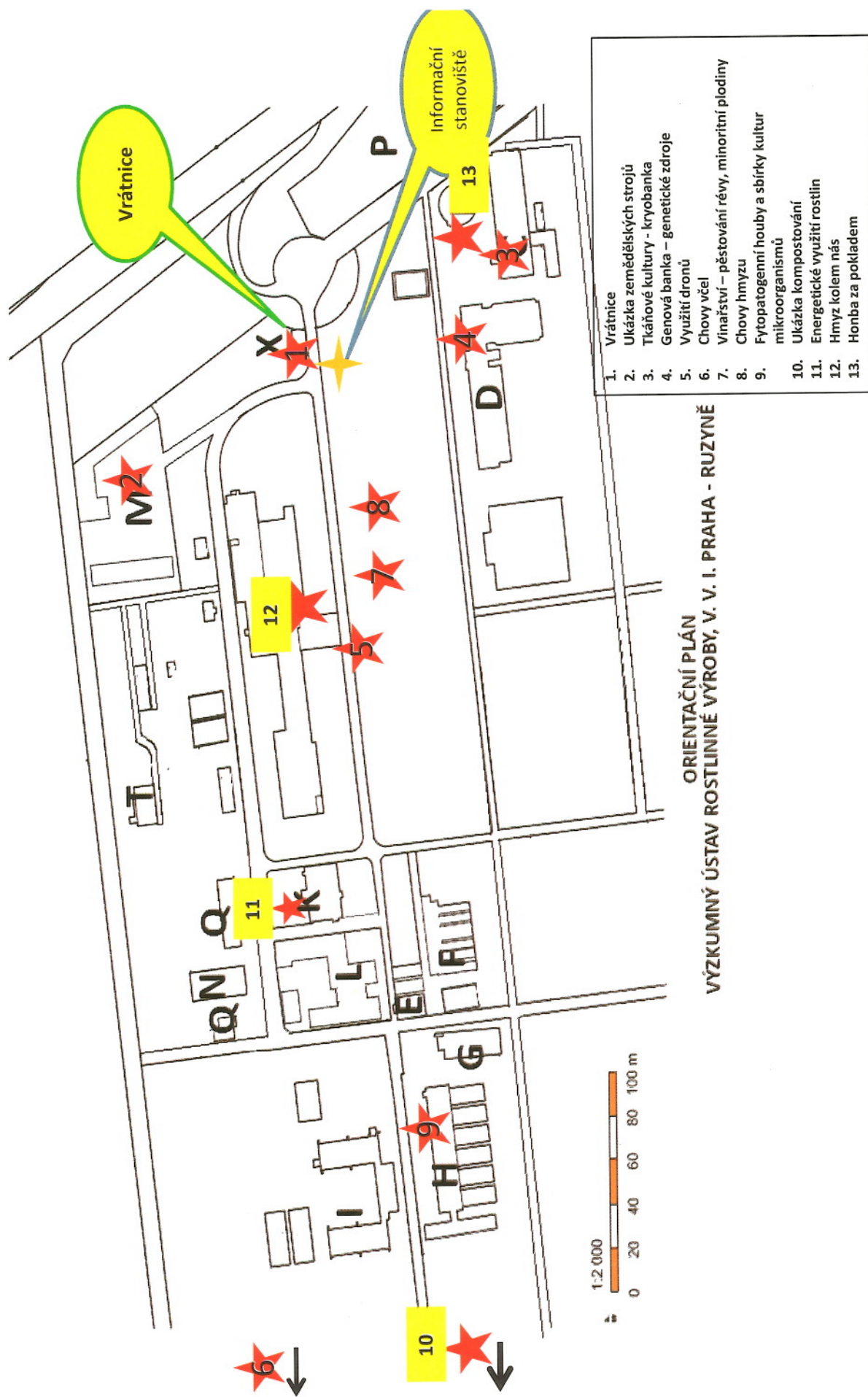
Drnovská 507

161 06 Praha 6 Ruzyně

E-mail: [mikulka@vurv.cz](mailto:mikulka@vurv.cz)


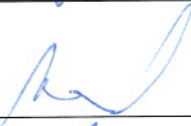
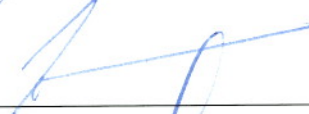
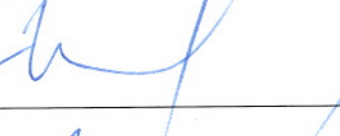
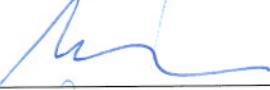
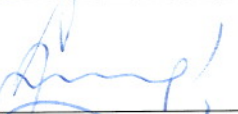


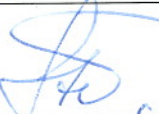
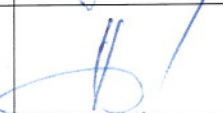

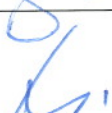
Mobil: +420 702 087 689

# Den fascinace rostlinami – VÚRV, v.v.i. Praha Ruzyně



## PREZENČNÍ LISTINA

15. 5. 2019 DEN „FASCINACE ROSTLINAMI“  
 VÝZKUMNÉHO ÚSTAVU ZEMĚDĚLSKÉ TECHNIKY, V. V. I.  
 STANOVIŠTĚ: ENERGETICKÉ VYUŽITÍ ROSTLIN  
 mezinárodní akce, pro děti a mládež, příp. zájemci z veřejnosti.

Jméno	-	podpis
BERNDTOVÁ Irena	VÚZT, Praha 6	
VEJVALKOVÁ DOMKY	PRAGA 6 - DEJVICE 25 Žižka 2x26 děh	
JAVŮRKOVA ILETA	25 Jana Kevich, PS 25 děh	
VLEČKOVÁ JANA	ZPĚCHONICE 1,2,1,1,2. 58 děh	
MARTIN KOVÁČEK	VÚZV, v.v.i.	
SPURKOVÁ HARMILA	VÚZV, v.v.i.	
BEJČEK FROUD.	VÚZV, v.v.i.	
PLIVA PETR	VÚZT, v.v.i.	
ATEMILOVÁ Blanka	VÚZT, v.v.i.	
ŠKUBANOVÁ HANA	VÚZT, v.v.i.	
MATÚŠ GASPARIK	ČZV FAPPZ	
Barbilda A.	Medvedev 'E	
Anna	P-6	OKAICOVÁ

PREZENČNÍ LISTINA



**15. 5. 2019 DEN „FASCINACE ROSTLINAMI“**  
**VÝZKUMNÉHO ÚSTAVU ZEMĚDĚLSKÉ TECHNIKY, V. V. I.**  
**STANOVIŠTĚ: ENERGETICKÉ VYUŽITÍ ROSTLIN**  
 mezinárodní akce, pro děti a mládež, příp. zájemci z veřejnosti.

Jméno	-	podpis
Flavašiček Flavašičková	KRALUPY	Flavašiček Flavašičková
BRŮHOVA + 1 dítě	VÍRŮV S. R. O.	Brůhova
KOKAŠKOVÁ + 1 dítě	VÍRŮV	Kokašková
Samončík	VÍRŮV	Samončík
HROBEK	<del>Tábor</del>	Hrobek
Táňa	KLADNO	Táňa
Pelich	VÍRŮV	Pelich
Michalová	VÍRŮV	Michalová
Fedus	VÍRŮV	Fedus
Čížková + 2	Čížková VÍRŮV	Čížková
JURÁŠOVÁ + 45	Prácheň Zahradnický Středisko	Jurášová
Dlažďon	VÍRŮV	Dlažďon

**PREZENČNÍ LISTINA**