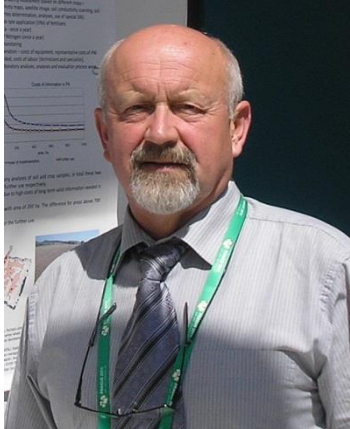


## ODBORNÝ PROGRAM AGROSALÓN 2019

### Porovnanie konvenčnej a pásovej sejby v systéme CTF



Prof. Ing. Vladimír Rataj, PhD. sa zaoberá problematikou uplatnenie techniky v systéme presného poľnohospodárstva od zisťovania priestorovej variability výrobných podmienok pôdy a porastov, cez spracovanie informácií a návrhy opatrení variabilných zásahov až po ekonomické efekty a environmentálne dopady, vrátane faktorov klimatických zmien. Venuje sa otázkam eliminácie vplyvov poľnohospodárskej techniky na degradáciu pôdneho prostredia.

Paralelne sa venuje problematike ekonomickej efektívnosti využívania techniky, projektovaniu nasadenia techniky a ergonomickým otázkam vzťahu človek – technika - prostredie.

---

### Zlepšovanie tribologických vlastností pracovných častí poľnohospodárskych strojov.

doc. Ing. Peter Čičo, CSc.

V prevádzkových podmienkach u pôduspracujúcich nástrojov dochádza k ich rýchlemu opotrebeniu a zníženiu životnosti. Popri otázke životnosti zohráva významnú úlohu i kvalita práce daného stroja. Mechanizmus vzniku a priebeh opotrebenia je zložitý, ovplyvňujú ho vlastnosti abrazíva, jeho spôsob väzby, špecifický tlak na opotrebovaný povrch, relatívna rýchlosť pohybu, dĺžka dráhy, vlhkosť a chemická agresivita prostredia.

V súlade s rozvojom vedy a techniky sa rozvíjajú aj renovačné technológie, ktorými sa dá predĺžiť životnosť súčiastok. Jednou z týchto technológií je aj naváranie.

Aby naváraná súčiastka splnila v prevádzke predpokladanú funkciu, je potrebné voliť k naváraní správny prídavný materiál a najvhodnejší renovačný technologický postup.

Pracovne silne namáhané pracovné plochy podôspracujúcich nástrojov navárané tvrdými návarmi, prispeli k predĺženiu životnosti a spoľahlivosti týchto nástrojov.

Príspevok sa zaoberá aj ukázkami renovácií pracovných nástrojov poľnohospodárskych strojov.

---



Prof.h.c. prof. Ing. Pavol Findura, PhD., TF SPU v Nitre

### **Vplyv pôdnych biostimulátorov na zlepšovanie vlastností pôdy vo vzťahu k spotrebe pohonných hmôt pri obrábaní pôdy**

Vývoj a súčasné technické a technologické možnosti v postupoch zakladania porastov s ohľadom na súčasné zmeny v pôdno-klimatických podmienkach. Konštrukčné možnosti techniky pri spracovaní pôdy a jej vplyv na prirodzenú úrodnosť pôdy. Technické aspekty konštrukcie strojov a možnosti ich výberu s ohľadom na meniace sa vlastnosti pôdy, kvalitu spracovania pôdy a technologické aspekty umožňujúce šetrenie pôdnej vlahy.

Inovatívne technické a technologické prvky pri využívaní mechanizácie pre spracovanie pôdy a ich historický vývoj. Základné požiadavky pre efektívnosť a udržateľnosť súčasných prístupov hospodárenia na pôde do budúcnosti.

Analýza možností pri tvorbe a voľbe používanej pestovateľskej technológie s ohľadom na technické možnosti, aktuálne problémy degradácie pôdy a stabilizáciu prípadne zvýšenie pôdnej úrodnosti.

Ekonomické parametre využívania techniky v dnešných technologických postupoch a možnosti zmien v prístupe k hospodáreniu s vodou v pôdnom profile.

Využívanie biostimulačných procesov pre udržanie intenzity hospodárenia na pôde a tvorbu pestovateľských technológií potrebných pre udržanie úrodnosti pôdy a zlepšenie hospodárenia s vodou v pôdnom profile.

Stabilizácia respektíve zlepšenie základných fyzikálnych vlastností pôdy pre zabezpečenie trvaloudržateľného hospodárenia v kontexte pôdno-klimatických zmien s využitím procesov biostimulácie.

Ekonomické prínosy biostimulačných procesov v dnešných pestovateľských systémoch a ich zhodnotenie v hospodárskom výsledku produkcie.

---

### **Informačný systém o vybavenosti poľnohospodárstva SR strojovou technikou a normatívy spotreby motorovej nafty**

*Doc. Ing. Jozef Ďuďák, CSc., TF SPU v Nitre*



Prezentácia výsledkov analýzy stavu vo vybavení poľnohospodárskych podnikov vybranými kategóriami strojov, ich vekovej a výkonovej štruktúry a dosahovaných prevádzkových ukazovateľov. Poukázanie na vývoj nákladov a energetickej náročnosti pri pestovaní vybraných plodín so zameraním na posúdenie efektívnosti výroby a možnosti znižovania vybraných nákladových položiek (pracovné a materiálové náklady, náklady na spotrebovanú energiu).



**Doc. Ing. Marián Tóth, PhD.**

## **Nová SPP EÚ na obdobie rokov 2021-2027 a dopady stropovania priamych platieb na farmy na Slovensku.**

1. júna 2018 zverejnila Európska komisia návrhy troch nariadení pre novú SPP. Ide najmä o Nariadenie o Strategických plánoch SPP, ktoré definuje intervencie novej SPP 2021 – 2027 v rámci I. a II. Piliara. Komisia definovala tri hlavné a deväť špecifických cieľov SPP EÚ. Povinnosťou každého členského štátu je zostavenie individuálneho Strategického plánu SPP, ktorý bude riešiť potreby členskej krajiny. Európska komisia v návrhu uvádza možné typy intervencií a niekoľko povinných aspektov, ktoré musí členský štát zahrnúť do svojho strategického plánu. Súčasťou Nariadenia o strategických plánoch je aj povinné stropovanie priamych platieb.

### **Aký sú súčasné mantinely pre jednotlivé intervencie novej SPP na Slovensku a čo žiadajú farmári?**

Prednáška zhodnotí dopady jednotlivých intervencií, rozpočet SPP na Slovensku pre obdobie rokov 2021-2027 a výsledky dotazníkového prieskumu o potrebách verejnosti a farmárov.

### **Aké by boli dopady stropovania na farmy na Slovensku?**

Prednáška zhodnotí dopady stropovania priamych platieb z hľadiska charakteru fariem, ktoré by boli na Slovensku stropovaním dotknuté, ako aj z hľadiska prerozdeľovacích efektov stropovania.

---



**Ing. Koloman Krištof, PhD**

### **Environmentálne účinky poľnohospodárskej techniky pre obrábanie pôdy**

Cieľom prednášky je oboznámenie odbornej verejnosti a účastníkov o vzájomnom vzťahu medzi technológiou obrábania pôdy v prevádzkových a poloprevádzkových podmienkach s ohľadom na jej environmentálny vplyv na prostredie. Tento cieľ vyplýva zo skutočnosti, že technika a stroje používané v konkrétnych systémoch obrábania pôdy účinkami svojich pracovných orgánov spôsobujú zmeny vlastností pôdneho prostredia. Účinkami techniky vznikajú v pôde zmeny v množstve uvoľňovaného CO<sub>2</sub> a N<sub>2</sub>O z pôdy do atmosféry ako jedného z hlavných environmentálnych ukazovateľov. Zároveň však na toky týchto plynov vplývajú aj iné faktory okolia a preto je cieľ prednášky priblížiť problematiku z pohľadu interakcií Stroj - Pôda - Voda - Okolie.

---