

# PROGRAM SIMPOZIJA NOVI IZZIVI V AGRONOMIJI 2019

Thermana Laško (Modra dvorana v Kongresnem Centru), 31. januar – 1. februar 2019

Četrtek, 31. januar 2019

8.00 – 9.00 Registracija udeležencev

9.00 – 11.00 Otvoritev, pozdravni govori in prva sekcija

Vodji prve sekcije: dr. Rok Mihelič in dr. Denis Stajnko

**The Roller-Crimper method. Regenerative Organic No-Till** / Postopek neposredne setve v povaljan in nalomljen predposevek: regenerativno ekološko kmetijstvo  
Alfred GRAND, Benedikt BLANKENHORN, Andreas SURBÖCK in Gabriele GOLLNER

**Ohranitvena obdelava tal v ekološkem kmetijstvu in kakovost tal** / Conservation Tillage in ecological agriculture and soil quality  
Rok MIHELIC in Marjetka SUHADOLC

**Pojavnost plevelov in njihova talna semenska banka v kombinaciji ekološkega poljedelstva in ohranitvene obdelave tal** / The combination of organic crop production and conservation tillage – weeds and their soil seed bank  
Klemen ELER, Anja VANCO in Rok MIHELIC

**Od preciznega k pametnemu kmetijstvu** / From precision to smart farming  
Miran LAKOTA, Denis STAJNKO, Peter VINDIŠ, Peter BERK, Damijan KELC in Jurij RAKUN

11.00 – 11.15 Odmor

11.15 – 12.30 Druga sekcija, vodji: dr. Barbara Čeh in dr. Igor Šantavec

**Trajnostna proizvodnja biooglja in uporaba za izboljšanje tal – perspektiva za slovensko kmetijstvo?** / Sustainable biochar production and use for soil improvement – perspective for Slovenian agriculture?  
Rok MIHELIC, Dušan KLINAR, Nataša BELŠAK ŠEL, Klavdija RIŽNAR, Matic GROJZDEK, Barbara NOVOSEL, Vid ŽITKO in Janvit GOLOB

**Odvzem hranil s pridelkom semen oljnih buč (*Cucurbita pepo* subsp. *pepo* var. *styriaca*) in predlog spremembe gnojilne norme** / Nutrients removal from soil with seed yield of oil pumpkin (*Cucurbita pepo* subsp. *pepo* var. *styriaca*, Cucurbitaceae) and proposal of fertility guidelines update  
Aleš KOLMANIČ, Janko VERBIČ in Lovro SINKOVIČ

**Odvzem hranil s hmeljem kot osnova za določanje gnojilnih odmerkov** / Nutrients uptake with hop (*Humulus lupulus* L.) as the basis for fertilization rate determination  
Barbara ČEH, Bojan ČREMOŽNIK in Monika OSET LUSKAR

**Vsebnost amonijakovega in nitrata dušika v tleh pred in po začasnem odlaganju hlevskega gnoja na kmetijskem zemljišču** / Concentration of ammonium and nitrate nitrogen in soil before and after temporary deposition of cattle farmyard manure on agricultural land  
Branko LUKAČ, Tomaž ŽNIDARŠIČ, Janez SUŠIN in Jože VERBIČ

Kratka predstavitev posterja:

**Krmni grah v poljskih poskusih Biotehniške fakultete v letu 2018** / Fodder peas in field experiments at Biotechnical faculty in year 2018  
Marko FLAJŠMAN in Darja KOCJAN AČKO

Kratka predstavitev posterja:

**Preučevanja učinkov uporabe zeolitov na razvoj in pridelke koruze za zrnje (*Zea mays* L.) – rezultati prvega leta raziskav** / Effects of zeolite application on development and yields of grain maize (*Zea mays* L.). First year results from field trials  
Aleš KOLMANIČ in Peter DOLNIČAR

Kratka predstavitev posterja:

**Pridelek zrnja soje sorte ES Mentor pri uporabi zeolita in dognojevanju z dušikom** / Seed yield of soybean variety 'ES Mentor' in the use of zeolite and mineral nitrogen  
Marko FLAJŠMAN, Nuša KANCILJA, Rok MIHELČ in Darja KOCJAN AČKO

Kratka predstavitev posterja:

**Vpliv gnojenja na spremembe rasti in razvoja travne ruše na prezimovališču za ovce – enoletni poskus**  
Growth and development changes in grass sward on sheep winter camp site  
Matej VIDRIH, Blaž FERJAN in Filip Vučajnk

12.30 – 13.30

Kosilo

13.30 – 15.00

Tretja sekcija, vodji: dr. Peter Dolničar in dr. Kristina Ugrinović

**Postopek vrednotenja pedoloških kriterijev za območja z omejenimi možnostmi za kmetijsko dejavnost** / The procedure for evaluation soil properties of the areas with natural constraints for agriculture  
Tomaž PRUS, I. TIČ in Marko ZUPAN

**Možnost zmanjšanja ekološkega odtisa pridelovanja paradižnika v rastlinjaki z uporabo obnovljivih energetske virov** / Comparison of the environmental footprints of conventional and alternative systems of production on two soil types in north-eastern Slovenia  
Denis STAJNKO

**Proizvodnja biogoriv s torefikacijo biomase** / Biofuels production using biomass torrefaction  
Julijan Jan SALAMUNIČ, Zdravko PRAUNSEIS, Darko GORIČANEC in Danijela URBANCL

**Analiza izgub zrnja pri žetvi zrnatih poljščin z različnimi žetveniki** / Analysis of grain losses of arable land crops at harvest with different combine harvester  
Rajko BERNIK in Filip VUČAJNK

Kratka predstavitev posterja:

**Rezultati uporabe *Rhizobium leguminosarum* bv. *phaseoli* pri dveh sortah visokega fižola za stročje** / The results of application of *Rhizobium leguminosarum* bv. *phaseoli* to two climbing French beans varieties  
Kristina UGRINOVIČ, Mojca ŠKOF in Breda VIČAR

Kratka predstavitev posterja:

**Napoved termina za doseganje tržne mase solate, glede na sorto in termin pridelovanja** / The prediction of date for to attain the final rosette lettuce mass in terms of cultivar and growing period

Nina KACJAN MARŠIČ, Katarina PAVOVEC in Ana SLATNAR

Kratka predstavitev posterja:

**Vpliv termina pridelave različnih sort solate (*Lactuca sativa* L.) in motovilca (*Valeriana locusta* L.) na barvne parametre ter relativno vsebnost klorofila** /

Cultivation period influence of different lettuce (*Lactuca sativa* L.) and lamb's lettuce (*Valeriana locusta* L.) cultivars on colour parameters and relative chlorophyll content

Lovro SINKOVIČ, Mojca ŠKOF in Kristina UGRINOVIĆ

Kratka predstavitev posterja:

**Vpliv gnojenja različnih sort čebule (*Allium cepa* L. var. *cepa*) na fizikalno-kemijske parametre** / Influence of fertilization of different onion cultivars (*Allium cepa* L.) on physico-chemical parameters

Lovro SINKOVIČ, Mojca ŠKOF in Kristina UGRINOVIĆ

15.00 – 15.30 Odmor

15.30 – 17.30 Četrta sekcija, vodji: dr. Darja Kocjan Ačko in dr. Marko Zupan

**Ekosistemske storitve in kmetijstvo** / Ecosystem services and agriculture  
Špela ŽELEZNIKAR in Marina PINTAR

**Vsebnost Cd, Pb in Zn v dveh sortah navadne konoplje (Tisza, Futura 75) gojene v okolici Celja in v Zgornji Mežiški dolini** / The content of Cd, Pb and Zn in two hemp varieties (Tisza, Futura 75) which were cultivated in the vicinity of Celje and the Upper Mežica valley

Marko FLAJŠMAN, Darja KOCJAN AČKO, Helena GRČMAN in Marko ZUPAN

**Vsebnosti niklja (Ni) v zelenjavi, pridelani na območju slovenske Istre z večjo naravno koncentracijo Ni v tleh** / Nickel content in vegetables produced in Slovenian Istra with geogenic higher nickel content in soil

Helena GRČMAN, Irma MARENČE BARBIČ, Stanislava KIRINČIČ in Marko ZUPAN

Kratka predstavitev posterja:

**Nove tehnične zahteve za traktorje** / New technical requirements for tractors  
Tomaž POJE

Kratka predstavitev posterja:

**Možnosti varstva sladkega krompirja (*Ipomoea batatas* L. Lam.) pred pleveli** / Possibilities of weed control in sweet potato (*Ipomoea batatas* L. Lam.)

Dragan ŽNIDARČIČ, Tomaž SINKOVIČ, Igor ŠANTAVEC, Mario LEŠNIK, Filip VUČAJNK in Matej VIDRIH

Kratka predstavitev posterja:

**Biotično zatiranje topolistne kislice (*Rumex obtusifolius* L.) na travinju** / Biological control of broad-leaved dock (*Rumex obtusifolius* L.) in grassland

Primož ŽIGON in Andrej VONČINA

17.30 – 18.00 Skupščina društva (za člane Slovenskega agronomskega društva); v Modri dvorani

18.00 Svečana večerja

**Petek, 1. februar 2019**

8.00 – 8.30 Registracija

8.30 – 10.45 Vodji pete sekcije: dr. Andreja Čerenak in dr. Peter Dolničar

**Uporaba inovativnih pristopov pri žlahtnjenju F1 hibridnih sort kmetijskih rastlin / Application of innovative methods for F1 hybrid breeding of agricultural plants**  
Katarina RUDOLF PILIH, Jernej JAKŠE, Nataša ŠTAJNER, Jana MUROVEC in Borut BOHANEČ

**Delo vzdrževalne selekcije in nove sorte Semenarne Ljubljana vpisane v sortno listo v zadnjih 10 letih / Maintaining selection work and new varieties by Semenarna Ljubljana, which were inscribed on the variety list in the last 10 years**  
Primož TITAN in Darko VERNIK

**Uvajanje DNA markerjev v proces žlahtnjenja navadnega fižola (*Phaseolus vulgaris* L.) / Introduction of DNA markers in the process of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) breeding**  
Barbara PIPAN in Vladimir MEGLIČ

**Obnova fertilitnosti v Ms/Rf sistemu, ki temelji na citoplazmi vrste *Aegilops crassa* Boiss / Fertility restoration in the Ms/Rf system which is based on the cytoplasm of species *Aegilops crassa* Boiss**  
Primož TITAN, Vladimir MEGLIČ in Koji MURAI

**Vsebnost beta-kislin kot nov vidik pri žlahtnjenju hmelja / The beta-acid content as a new aspect in hop breeding program**  
Andreja ČERENAK, Iztok Jože KOŠIR in Miha OCVIRK

**Selekcija z molekulskimi markerji za odpornost proti boleznim pri žlahtnjenju krompirja / Molecular marker-assisted selection for disease resistance in potato breeding**  
Aleš SEDLAR, Peter DOLNIČAR in Vladimir MEGLIČ

Kratka predstavitev posterja:

**Novi sorti ajde in vsebnost antioksidantov / New varieties of buckwheat and antioxidant content**  
Zlata LUTHAR

Kratka predstavitev posterja:

**Spremenljivost zimskih razmer v Sloveniji / Variability of winter conditions in Slovenia**  
Zalika ČREPINŠEK, Nika KRALJ, Lučka KAJFEŽ BOGATAJ in Tjaša POGAČAR

Kratka predstavitev posterja:

**Uporaba prečiščene odpadne vode za namakanje / Use of treated waste water for irrigation**  
Vesna ZUPANC in Marina PINTAR

Kratka predstavitev posterja:

**Izkušnje namakanja krompirja glede na modelno napoved / Experience of potato irrigation according to model forecast**  
Tomaž POJE, Peter Dolničar, Vesna ZUPANC in Marina PINTAR

10.45 – 11.15

Odmor

**Analiza pojavljanja obdobj z visokimi temperaturami zraka v Sloveniji** / The analysis of the occurrence of high air temperatures periods in Slovenia  
Tjaša POGAČAR, Valerij KATKIČ, Lučka KAJFEŽ BOGATAJ in Zalika ČREPINŠEK

**Povezava med vremenskimi razmerami do konca julija in pridelkom hmelja sorte Bobek** / Correlation between weather conditions by the end of July and the yield of hops cv. Bobek  
Zalika ČREPINŠEK in Barbara ČEH

**Daljinsko zaznavanje odziva posevkov koruze na sušo** / Remote sensing of drought response of field grown maize  
Urša PEČAN, Klemen ELER, Marina PINTAR, Jernej ŠIJANEC, Matjaž GLAVAN, Damijana KASTELEC, Žiga KOKALJ in Dominik VODNIK

**Spremembe podnebja do konca 21. stoletja, s katerimi se bo soočalo slovensko kmetijstvo** / Climate change till the end of the 21st century that will be faced by Slovenian agriculture  
Luka HONZAK, Gregor GREGORIČ, Andreja SUŠNIK in Ana ŽUST

**Pilotni sistem za podporo odločanju v namakanju** / Pilot decision support system for irrigation  
Luka HONZAK, Rozalija CVEJIČ, Špela ŽELEZNIKAR in Marina PINTAR

**Analiza trajno varovanih kmetijskih zemljišč na območjih namakalnih sistemov** / Analysis of permanently protected agricultural land in the areas of irrigation  
Marjeta ZAGOŽEN in Matjaž GLAVAN

**Potencial modeliranja procesov v tleh za trajnostno rastlinsko pridelavo – primer jablane na Krškem polju** / Potential of soil processes modelling for sustainable plant production - a case study of apple orchard on Krško polje  
Miha CURK, Matjaž GLAVAN, Damijana KASTELEC, Špela ŽELEZNIKAR in Marina PINTAR