

**PTEP 2018**  **PTEP 2018**

# **ZBORNİK IZVODA**

---

**XXX NACIONALNA KONFERENCIJA  
PROCESNA TEHNIKA I  
ENERGETIKA  
U POLJOPRIVREDI  
PTEP 2018  
15 – 20. april, 2018.  
BRZEĆE  
HOTEL “JUNIOR”, SRBIJA**

## NAUČNI ODBOR SKUPA

### Inostrani članovi:

**Prof. dr Tajana Krička**, Univerzitet u Zagrebu, Hrvatska,  
**Prof. dr Stavros Vougioukas**, Kalifornijski univerzitet Davis, USA,  
**Prof. dr Zuzana Hlavačova**, Slovački poljoprivredni univerzitet, Nitra, Slovačka,  
**Prof. dr Zsuzsanna Fustos**, Centralna poljoprivredna agencija i Corvin univerzitet,  
Budimpešta, Mađarska,  
**Prof. dr Dorota Kręgiel**, Tehnološki univerzitet u Lođu, Poljska,  
**Prof. dr Marko Dalla Rosa**, Univerzitet u Bolonji, Italija,  
**Prof. dr Vlasta Vožarova**, Slovački poljoprivredni univerzitet, Nitra, Slovačka,  
**Prof. dr Vangelče Mitrevski**, Univerzitet "Sveti Kliment Ohridski" Bitolj, BJR Makedonija,  
**Prof. dr Costas Biliaderis**, Aristotel univerzitet u Solunu, Grčka,  
**Prof. dr Cosmin Salasan**, Banatski Univerzitet za Poljoprivredne Nauke i Veterinarsku  
Medicinu Kralj Majkl I  
**Dr Branimir Šimić**, Poljoprivredni institut Osijek, Hrvatska  
**Prof. dr Drago Šubarić**, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, Hrvatska  
**Prof. dr Ingrid Bauman**, Prehrambeno biotehnološki fakultet, Zagreb, Hrvatska,

### Domaći članovi:

**Prof. dr Mirko Babić**, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad, generalni sekretar PTEP,  
predsednik,  
**Prof. dr Ljiljana Babić**, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad, potpredsednik PTEP,  
**Prof. emeritus dr Dragan Škorić**, akademik SANU, predsednik odbora za selo u SANU,  
**Dr Goran Todorović**, Institut za kukuruz "Zemun Polje", Beograd-Zemun,  
**Prof. dr Milica Radosavljević**, Institut za kukuruz "Zemun Polje", Beograd -Zemun,  
**Dr Jovanka Lević**, Institut za prehrambene tehnologije, Novi Sad,  
**Dr Olivera Đuragić**, Institut za prehrambene tehnologije, Novi Sad,  
**Dr Milka Vujaković**, Poljoprivredna stanica, Novi Sad,  
**Prof. dr Dušan Milić**, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad,  
**Prof. dr Filip Kulić**, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad,  
**Prof. dr Miloš Tešić**, akademik VANU, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad,  
**Prof. dr Ljiljana Mojović**, Univerzitet u Beogradu, Tehnološko metalurški fakultet, Beograd,  
nacionalni delegat u ISEKI -FA,  
**Dr Aleksandra Dimitrijević**, Poljoprivredni fakultet Beograd,  
**Prof. dr Jelena Pejcin**, Univerzitet u Novom Sadu, Tehnološki fakultet, Novi Sad,  
**Dr Lana Đukanović**, Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd,  
**Dr Ivan Pavkov**, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad  
**Prof. dr Maša Bukurov** - Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad i  
**Dr Milivoj Radojčin**, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad.

---

### Izdavač

Nacionalno društvo za procesnu tehniku i energetiku u poljoprivredi, Novi Sad,  
Trg Dositeja Obradovića 8

### Suizdavač

Poljoprivredni fakultet, Novi Sad, Trg Dositeja Obradovića 8

**Odgovorni urednik:** Prof. dr Mirko Babić

**Glavni urednik:** dr Milivoj Radojčin

### Urednici

Prof. dr Ivan Pavkov

Prof. dr Ljiljana Babić

**Za izdavača:** dr Velimir Lončarević

**Tehnička priprema:** dr Milivoj Radojčin, Krstan Kešelj, MSc

**Elektronski:** Nacionalno društvo za procesnu tehniku i energetiku u poljoprivredi

**Tiraž:** 200

**ISBN:** 978-86-7520-428-2

**E-mail:** ptep@ptep.org.rs

**www.ptep.org.rs**



### **ORGANIZATORI SKUPA:**

NACIONALNO DRUŠTVO ZA PROCESNU TEHNIKU  
I ENERGETKU U POLJOPRIVREDI, NOVI SAD.

UNIVERZITET U NOVOM SADU, POLJOPRIVREDNI FAKULTET  
DEPARTMAN ZA POLJOPRIVREDNU TEHNIKU, NOVI SAD,

### **SUORGANIZATORI SKUPA:**

Institut za prehrambene tehnologije u Novom Sadu,  
ISEKI FOOD Association, Wiena,  
Institut za kukuruz "Zemun Polje", Zemun,  
Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad,  
Tehnološki fakultet, Novi Sad.

### **POČASNI ODBOR SKUPA:**

Prof. dr Nedeljko Tica, Dekan Poljoprivrednog fakulteta, UNS Novi Sad,  
Mladen Šarčević, Ministar za prosvetu, nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije,  
Prof. dr Paola Pitia, predsednik ISEKI Food Association,  
Prof. dr Viktor Nedović, Pomoćnik ministra za prosvetu, nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije,

Mr Vuk Radojević, Pokrajinski sekretar za poljoprivredu, vodoprivredu i šumarstvo, APV,  
Prof. dr Zoran Milošević, Pokrajinski sekretar za visoko obrazovanje i naučnoistraživačku delatnost, APV,

Dr Olivera Đuragić, Direktor Instituta za prehrambene tehnologije, UNS Novi Sad,  
Dr Branka Kresović, Direktor Instituta za kukuruz "Zemun Polje", Beograd – Zemun,  
Prof. dr Radomir Malbaša, Dekan Tehnološkog fakulteta, UNS Novi Sad,  
Prof. dr Rade Doroslovački, Dekan Fakulteta tehničkih nauka, UNS Novi Sad,  
Dr Velimir Lončarević, Predsednik Nacionalnog društva za procesnu tehniku i energetiku u poljoprivredi, Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad i  
Prof. dr Mirko Babić, Generalni sekretar Nacionalnog društva za procesnu tehniku i energetiku u poljoprivredi, Poljoprivredni fakultet, UNS Novi Sad

### **ORGANIZACIONI ODBOR SKUPA:**

Dr Velimir Lončarević, Predsednik Nacionalnog društva za procesnu tehniku i energetiku u poljoprivredi, Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad,  
Prof. dr Mirko Babić, gen. sekretar društva PTEP, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad,  
Danka Dujović, dipl.ing, „PKB Korporacija“ Beograd,  
Slavko Ivanišević, dipl.ing, "Jedinstvo" – Apatin,  
Milivoj Radin, dipl.ing, Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad,  
Mr Miloš Crevar, Institut za kukuruz "Zemun Polje", Beograd-Zemun,  
Prof. dr Vera Lazić, Tehnološki fakultet, Novi Sad,  
Dr Radmilo Čolović, Institut za prehrambene tehnologije, Novi Sad,  
Dr Ivan Pavkov, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad,  
Mr Miladin Kostić, Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad,  
Snježana Pupavac, dipl.ing, "Eko-lab", Beograd,  
Dr Milivoj Radojčin, Polj. fakultet, Novi Sad,  
Mirko Protić, "Agromarket"-"Agroseme", Kikinda ,  
Nemanja Ivković, "Victoria logistic", Novi Sad,  
Dr Jelena Filipović, Institut za prehrambene tehnologije, Novi Sad  
Zoran Stamenković, MSc, Polj. fakultet, Novi Sad i  
Krstan Kešelj, MSc, Polj. fakultet, Novi Sad.

**POKROVITELJI SKUPA:**

Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja, Republike Srbije,  
Izvršno veće AP Vojvodine:

Pokrajinski sekretarijat za visoko obrazovanje i naučno-istraživačku  
delatnost i

Pokrajinski sekretarijat za poljoprivredu, vodoprivredu i šumarstvo

**SPONZORI**

GLAVNI SPONZORI

**30. NACIONALNE KONFERENCIJE PROCESNA TEHNIKA I ENERGETIKA U  
POLJOPRIVREDI PTEP 2018**

**7. SEMINARA ZA TEHNOLOGE I RUKOVODIOCE SILOSA I DORADE SEMENA**

GENERALNI SPONZORI



OFFICINE MINUTE, Villorba, Italy



PETKUS BALKAN DOO, Zrenjanin, Srbija



**VICTORIALOGISTIC**

VICTORIA LOGISTIC, Novi Sad, Srbija

ZLATNI SPONZORI

**BÜHLER GROUP**, Novi Sad, Srbija

SREBRNI SPONZOR

**PERRY ENGINEERING LTD**, Dunkeswell, Velika Britanija

BRONZANI SPONZOR

**TERMOPLIN**, Smederevska Palanka

**DRAGOCENI SPONZORI:**

**Agrimax**, Vrbas,  
**Agrosava Chemical**, Beograd,  
**Agroseme - Agromarket**, Kikinda,  
**Antić klimatizacija**, Beograd,  
**Banat seme**, Zrenjanin,  
**BC Hibridi**, Sombor-Kula,  
**Bio Spin**, Novi Sad  
**Centrogas**, Novi Sad,  
**Cimbria - GSI**, Danska - USA  
**Cosun Seed**, Sremska Mitrovica,  
**Eko Lab**, Beograd,  
**Elixir grupa**, Šabac  
**Institut PKB Agroekonomik**, Beograd,  
**Institut za kukuruz "Zemun Polje"**, Beograd - Zemun  
**Kantar**, Novi Banovci,  
**KWS Srbija**, Beograd  
**Libela Elsi**, Novi Sad,  
**Mirić servis**, Laćarak,  
**Omega**, Čačak,  
**Hrastovača**, Požarevac,  
**Rebis**, Novi Sad,  
**Tehnika komerc**, Novi Sad  
**Tehnomehanika**, Novi Sad,  
**Žitozaštita**, Beograd,

## UTICAJ STAROSTI SEMENA NA KVALITET RAZLIČITIH SORATA LUCERKE

*Ratibor ŠTRBANOVIĆ<sup>1</sup>, Dobrivoj POŠTIĆ<sup>1</sup>, Danijela RISTIĆ<sup>1</sup>,  
Jordan MARKOVIĆ<sup>2</sup>, Snežana JOVANOVIĆ<sup>3</sup>, Marijenka TABAKOVIĆ<sup>3</sup>,  
Rade STANISAVLJEVIĆ<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>*Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd, Teodora Drajzera 9*

<sup>2</sup>*Institut za krmno bilje, Kruševac, Globoder bb*

<sup>3</sup>*Institut za kukuruz, Beograd, Slobodana Bajića 1*

*E-mail: ratibor.strbanovic@yahoo.com*

Plava lucerka (*Medicago sativa* L.) je zbog svih svojih osobina najvažnija krmna biljka u našoj zemlji. Veliki značaj lucerke se ogleda u proizvodnji kvalitetne kabaste hrane, ali je i seme lucerke vredna i kurentna roba na domaćem i inostranom tržištu. Areal gajenja lucerke je na svim kontinentima u više od 80 zemalja, od umereno hladnog do tropskog pojasa. Široka geografska rasprostranjenost lucerke uslovljena je njenom velikom adaptabilnošću na različite klimatske i zemljišne uslove. Zasnivanje useva krmnih biljaka vrši se direktnom setvom semena. Obzirom na te okolnosti, brza i uniformna pojava snaznih klijanaca lucerke je veoma značajna kako bi se osigurala visoka uniformnost klijanaca, što utiče na početnu fazu razvoja useva, a kao rezultat svega je visok i stabilan prinos. Sve ovo ukazuje na važnost izbora semena dobrog kvaliteta. U ovom radu je ispitivan uticaj starosti semena na kvalitet tri različite sorte lucerke (Kruševačka 28, NS-Banat i Čačanka-10). Seme ispitivanih sorata lucerke čuvano je pet godina u papirnim kesama u kontrolisanim uslovima temperature i relativne vlažnosti vazduha. Zatim je ispitivana klijavost semena različitih sorata lucerke starosti pet godina u kljalistu na temperaturi od 20°C u mraku, deset dana (prema Pravilniku o ispitivanju kvaliteta semena poljoprivrednog bilja 47/87). Dobijeni rezultati ukazuju da je starost semena značajno uticala na ukupnu klijavost, nenormalne klijanice, tvrdo i mrtvo seme. Najveća klijavost je ostvarena iz semena starog dve godine, pri tome uticaj sorte je takodje statistički značajno delovao na ukupnu klijavost, kao i interakcija starost semena x sorta ( $P \leq 0,05$ ).

***Ključne reči:*** lucerka, seme, kvalitet, starost.

Napomena: Ovaj rad je rezultat istraživanja na projektu TR.31057 i TR.31018, koji je finansiran od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije.