

EFOP-3.6.1-16-2016-0016

SZIE Szarvasi Campusának kutatási és képzési profiljának specializálása intelligens szakosodással: mezőgazdasági vízgazdálkodás, hidrokultúrás növénytermesztés, alternatív szántóföldi növénytermesztés, ehhez kapcsolódó precíziós gépkezelés fejlesztése

## PROGRAMFÜZET

**ALKALMAZKODÓ VÍZGAZDÁLKODÁS: LEHETŐSÉGEK ÉS KOCKÁZATOK**

# Víztudományi Nemzetközi Konferencia

**IDŐPONT: 2018.03.22. 9:00-17:00**

**KONFERENCIA HELYE:**

**SZIE AGK, TESSEDIK CAMPUS SZARVAS, SZABADSÁG ÚT 1-3.**

A Szent István Egyetem, mint az **EFOP-3.6.1-16-2016-0016** számú, *SZIE Szarvasi Campusának kutatási és képzési profiljának specializálása intelligens szakosodással: mezőgazdasági vízgazdálkodás, hidrokultúrás növénytermesztés, alternatív szántóföldi növénytermesztés, ehhez kapcsolódó precíziós gépkezelés fejlesztése* című EU projekt keretében megrendezésre kerülő konferencia.

### A konferencia Tudományos Bizottsága:

**Dr. Futó Zoltán** egyetemi docens, mb. dékán, Szent István Egyetem,

Agrár- és Gazdaságtudományi Kar, Agrártudományi és Vidékfejlesztési Intézet

**Dr. Michéli Erika** egyetemi tanár, intézetigazgató, Szent István Egyetem,

Mezőgazdasági és Környezettudományi Kar, Környezettudományi Intézet

**Dr. Helyes Lajos** egyetemi tanár, intézetigazgató, Szent István Egyetem,

Mezőgazdasági és Környezettudományi Kar, Kertészeti Intézet

**Dr. Skutai Julianna** egyetemi docens, intézet igazgató-helyettes, Szent István Egyetem,

Mezőgazdasági és Környezettudományi Kar, Természetvédelmi és Tájgazdálkodási Intézet

**Dr. Jakab Péter** főiskolai docens Szegedi Tudomány Egyetem, Mezőgazdasági Kar,

Növénytudományi és Környezetvédelmi Intézet

**Rácz Istvánné dr.** főiskolai tanár EFOP szakmai vezető, Szent István Egyetem,

Agrár- és Gazdaságtudományi Kar, Víz- és Környezetgazdálkodási Intézet

**Dr. habil. Jakab Gusztáv** egyetemi docens, mb. intézetigazgató, Szent István Egyetem,

Agrár- és Gazdaságtudományi Kar, Víz- és Környezetgazdálkodási Intézet

**Dr. Jakabné Dr. Sándor Zsuzsanna** tudományos főmunkatárs, tudományos igazgató-helyettes

NAIK, Halászati Kutatóintézet

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

Európai Unió  
Európai Szociális  
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

## EFOP-3.6.1-16-2016-0016

**SZIE Szarvasi Campusának kutatási és képzési profiljának specializálása intelligens szakosodással: mezőgazdasági vízgazdálkodás, hidrokultúrás növénytermesztés, alternatív szántóföldi növénytermesztés, ehhez kapcsolódó precíziós gépkezelés fejlesztése**

**Dr. Gombos Béla** főiskolai docens, Szent István Egyetem, Agrár- és Gazdaságtudományi Kar,  
Víz- és Környezetgazdálkodási Intézet

**Dr. Vekerdy Zoltán** tudományos tanácsadó Szent István Egyetem,  
Mezőgazdasági és Környezettudományi Kar

**Dr. Virág Sándor** főiskolai tanár, Szent István Egyetem, Agrár- és Gazdaságtudományi Kar,  
Víz- és Környezetgazdálkodási Intézet

**Mészáros Miklós dr.** főiskolai docens, Szent István Egyetem, Agrár- és Gazdaságtudományi Kar,  
Víz- és Környezetgazdálkodási Intézet

**SZÉCHENYI** 2020



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

Európai Unió  
Európai Szociális  
Alap



**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**

## EFOP-3.6.1-16-2016-0016

**SZIE Szarvasi Campusának kutatási és képzési profiljának specializálása intelligens szakosodással: mezőgazdasági vízgazdálkodás, hidrokultúrás növénytermesztés, alternatív szántóföldi növénytermesztés, ehhez kapcsolódó precíziós gépkezelés fejlesztése**

Időpont	Előadó	Téma
9.00-10.00		Regisztráció
10.00-10.15	<b>Dr. Futó Zoltán</b> egyetemi docens SZIE AGK mb. dékán	Köszöntő, a program ismertetése
10.15-10.35	<b>Dr. Gyuricza Csaba</b> MTA doktora, főigazgató, NAIK	Mezőgazdasági vízgazdálkodás és klímaváltozás
10.35-10.55	<b>ifj. Hubai Imre</b> vidékfejlesztésért felelős országos alelnök, Nemzeti Agrárgazdasági Kamara	Az agrár vízgazdálkodás és öntözés fejlesztés helyzete hazánkban
10.55-11.15	<b>Dr. Helyes Lajos</b> tudományos rektorhelyettes, egyetemi tanár, intézetigazgató, SZIE MKK, Kertészeti Intézet	A víz szerepe és az öntözésfejlesztés lehetőségei a növénytermesztésben
11.15-11.35	<b>Dr. Pauk János</b> tudományos igazgatóhelyettes, MTA doktora  Gabonakutató Nonprofit Kft.	A búza válasza szigorú vízmegvonásra
11.45-12.30	<b>Dr. Futó Zoltán, Takács Sándor</b>	Lampl Hugó Hidrológiai és Hidraulikai Laboratórium átadása (Petőfi utca)
12.30-13.30	<b>Ebédszünet</b>	Körösparti Aula

**SZÉCHENYI** 



Európai Unió  
Európai Szociális  
Alap



**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**

## EFOP-3.6.1-16-2016-0016

**SZIE Szarvasi Campusának kutatási és képzési profiljának specializálása intelligens szakosodással: mezőgazdasági vízgazdálkodás, hidrokultúrás növénytermesztés, alternatív szántóföldi növénytermesztés, ehhez kapcsolódó precíziós gépkezelés fejlesztése**

13.30-16.00	Szekcióülések	<p><b>1. Vízgazdálkodás: múlt, jelen, jövő</b> Helye: Tessedik előadó terem</p> <p><b>2. Talajos és talaj nélküli termesztés</b> Helye: II. emelet 207. terem</p> <p><b>3. Szántóföldi növénytermesztés vígazdálkodási kutatásai</b> Helye: III. emelet 305. terem</p> <p><b>4. Nemzetközi szekció</b> Helye: II. emelet 208. terem</p> <p><b>5. Poszter szekció</b> Helye: Földszint, Aula</p>
-------------	---------------	---

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

Európai Unió  
Európai Szociális  
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

SZIE Szarvasi Campusának kutatási és képzési profiljának specializálása intelligens szakosodással: mezőgazdasági vízgazdálkodás, hidrokultúrás növénytermesztés, alternatív szántóföldi növénytermesztés, ehhez kapcsolódó precíziós gépkezelés fejlesztése

## 1. Szekció: Vízgazdálkodás: múlt, jelen, jövő

Szekció elnöke: Dr. Skutai Julianna

Helye: Tessedik előadó

Előadások sorrendje:

Sorrend:	Időpont:	
1.	13:30-13:50	<b>Michéli Erika, Fuchs Márta</b> Békés megyei nehéz agyagos talajok vízgazdálkodási problémái
2.	13:50-14:10	<b>Csorba Ádám, Fodor Hella, Sas Bendegúz, Michéli Erika</b> Sentinel-1 adatok alkalmazása belvizes foltok lehatárolására
3.	14:10-14:30	<b>Kerezi György, Körösparti János, Túri Norbert, Bozán Csaba</b> A belvízminták kategóriába sorolása mind öntözővízminőségi, mind felhasználásának korlátai szerint
4.	14:30-14:50	<b>Kun Ágnes</b> Az öntözővíz minősítő rendszerek új kihívásai a klímaváltozás tükrében
	15:10-15:20	<b>Kávészünet</b>
5.	15:20-15:40	<b>Molnár András, Kemény Gábor, Vári Enikő, Kiss Andrea; Domán Csaba; Gaál Márta; Kóti Adrienn</b> A második körös öntözési felmérés első tanulságai
6.	15:40-16:00	<b>Skutai Julianna, Molnár Dániel, Kocsis Eszter</b> Belvízzel érintett területek kezelése az agrár-környezetgazdálkodási programban
7.	16:00-16:20	<b>Túri Norbert, Körösparti János, Kerezi György, Bozán Csaba</b> Talajcsövezett területek azonosítása Békés megyében távérzékelt valós színes felvételek kiértékelése segítségével
8.	16:20-16:40	<b>Jakab Gusztáv, Benkő Elek, Sümegi Pál</b> Tógazdálkodás emlékei a középkori Magyarországon

## EFOP-3.6.1-16-2016-0016

**SZIE Szarvasi Campusának kutatási és képzési profiljának specializálása intelligens szakosodással: mezőgazdasági vízgazdálkodás, hidrokultúrás növénytermesztés, alternatív szántóföldi növénytermesztés, ehhez kapcsolódó precíziós gépkezelés fejlesztése**

9.	16:40-17:00	<b>Fazekas Gyöngyvér, Józsa Vilmos</b> Őshonos dunai tokféléink rehabilitációs programjához és a visszatelepítésekhez kapcsolódó genetikai felmérések
----	-------------	--

**SZÉCHENYI** 



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

Európai Unió  
Európai Szociális  
Alap



**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**

SZIE Szarvasi Campusának kutatási és képzési profiljának specializálása intelligens szakosodással: mezőgazdasági vízgazdálkodás, hidrokultúrás növénytermesztés, alternatív szántóföldi növénytermesztés, ehhez kapcsolódó precíziós gépkezelés fejlesztése

## 2. Szekció: Talajos és talaj nélküli termesztés

Szekció elnöke: Dr. Helyes Lajos

Helye: II. em. 207.

Előadások sorrendje:

Sorrend:	Időpont:	
1.	13:30-13:50	<b>Kappel Noémi</b> Water management properties of root media used in soilless cultivation
2.	13:50-14:10	<b>Takács Sándor</b> Vízstressz vizsgálat ipari paradicsomban
3.	14:10-14:30	<b>Schmidtné Szantner Barbara Ildikó, Pék Zoltán, Molnár-Mondovics Ágnes, Milotay Péter</b> Ipari paradicsom deficit öntözése homok talajon
4.	14:30-14:50	<b>Takácsné Hájos Mária, Madar Ágota, Rubóczki Tímea, Homoki Dávid, Stündl László</b> Különböző saláta fajták ásványi elem tartalmának alakulása akvapóniás és hidropóniás termesztés mellett
5.	14:50-15:10	<b>Ledóné Darázsi Hajnalka, Gulyás János</b> Fehérpaprika hajtás tápanyag szükségletének összehasonlítása különböző termesztő közegeken
	15:10-15:20	<b>Kávészünet</b>
6.	15:20-15:40	<b>Tóth Csaba</b> A talajnedvesség mérése
7.	15:40-16:00	<b>Rácz Istvánné, Terbe Tibor</b> Számítási modell megalapozása hidrokultúrás technológiákban fajlagos tápanyag- és vízgazdálkodási mutatók értékeléséhez

SZIE Szarvasi Campusának kutatási és képzési profiljának specializálása intelligens szakosodással: mezőgazdasági vízgazdálkodás, hidrokultúrás növénytermesztés, alternatív szántóföldi növénytermesztés, ehhez kapcsolódó precíziós gépkezelés fejlesztése

### 3. Szekció: Szántóföldi növénytermesztés vízgazdálkodási kutatásai

Szekció elnöke: Dr. Futó Zoltán

Helye: III. em. 305.

Előadások sorrendje:

Sorrend:	Időpont:	
1.	13:30-13:50	<b>Bencze Gábor, Kepenyés Andrásné, Futó Zoltán</b> Kukorica ( <i>Zea mays</i> L.) tápanyagreakciójának vizsgálata a terméseredmények monokultúrás tartamkísérletben, öntözött
2.	13:50-14:10	<b>Futó Zoltán, Ollai Ignác, Bencze Gábor</b> Különböző kukoricahibridek vízfelhasználásának tesztelése eltérő években
3.	14:10-14:30	<b>Gombos Béla</b> A hagyományos csapadékmérés pontossága és területi reprezentativitása
4.	14:30-14:50	<b>Jancsó Mihály, Lantos Csaba, Székely Árpád, Vitányi Beáta, Pauk János</b> A vízfelhasználás csökkentési lehetőségei aerob rizstermesztési rendszerekben
5.	14:50-15:10	<b>Kruppa József, Orosz Szilvia, Futó Zoltán, Hoffmann Richárd, Iván Ferenc, Pizskerné Fülöp Éva, Bence Gábor, ifj. Kruppa József</b> Kis vízigényű új hasznosítási lehetőségek a rozs és a tritikálé termesztésében
	15:10-15:20	<b>Kávészünet</b>
6.	15:20-15:40	<b>Sinka Lúcia, Czeller Krisztina, Tuba Géza, Kovács Györgyi, Zsembeli József</b> A légköri harmat éves mennyisége és szerepe a vízforgalomban
7.	15:40-16:00	<b>Tóth Árpád</b> Az öntözés társadalmi megítélése



## EFOP-3.6.1-16-2016-0016

**SZIE Szarvasi Campusának kutatási és képzési profiljának specializálása intelligens szakosodással: mezőgazdasági vízgazdálkodás, hidrokultúrás növénytermesztés, alternatív szántóföldi növénytermesztés, ehhez kapcsolódó precíziós gépkezelés fejlesztése**

8.	16:00-16:20	<b>Tóth Szilárd, Oláh András Béla, Láposi Réka, Tury Rita, Fodor László</b> Vízmezőőrző talajművelési rendszerek továbbfejlesztése a klímaváltozás tükrében
9.	16:20-16:40	<b>Vágó Imre, Kincses Sándorné, Kátai János</b> A vízellátás, a meszezés és a bőrtrágyázás hatása a jelzőnövény szárazanyag-termelésére és elemfelvételére
10.	16:40-17:00	<b>Körösparti János Tamás, Túri Norbert, Kerecsi György, Bozán Csaba</b> Vízgazdálkodási problémák megoldása a precíziós mezőgazdaság eszközeivel

**SZÉCHENYI** 2020



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

Európai Unió  
Európai Szociális  
Alap



**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**

SZIE Szarvasi Campusának kutatási és képzési profiljának specializálása intelligens szakosodással: mezőgazdasági vízgazdálkodás, hidrokultúrás növénytermesztés, alternatív szántóföldi növénytermesztés, ehhez kapcsolódó precíziós gépkezelés fejlesztése

#### 4. Nemzetközi szekció

Szekció elnöke: Dr. Vekerdy Zoltán

Helye: II. em. 208.

Előadások sorrendje:

Sorrend:	Időpont:	
1.	13:30-13:50	<b>Amos Wawire, Erika Michéli, Ádám Csorba</b> Sustainable Water Resource Initiatives: a prerequisite for Kenya's Vision 2030
2.	13:50-14:10	<b>Lamlile Khumalo, Mark Horvath, Prof. Gyorgy Heltai,</b> Characterization of mobility of potentially toxic elements in soil water system by sequential extraction procedures
3.	14:10-14:30	<b>Maria Aparecida Marques, Törőné Dunay Anna, Michéli Erika</b> Water cycle recovery: An agroforestry approach
4.	14:30-14:50	<b>Marks Ibadzade, Árpád Székely, Károly Penksza, Mihály Jancsó</b> Effects of water quality on the milling characteristics of aerobic rice
	14:50-15:10	<b>Kávészünet</b>
5.	15:10-15:30	<b>Zoltán Vekerdy, Yun Qiu, Arno van Lieshout, Edina Czakó Gál, Ádám Csorba</b> Synergy of optical and radar satellite images for inland excess water mapping
6.	15:30-15:50	<b>Yuri Andrei Gelsleichter, Erika Michéli, Lúcia Helena Cunha dos Anjos</b> Soil conservation and natural water reservoir: A Brazilian study case
7	15:50-16:10	<b>Tsedekch Gebremeskel Weldmichael, B. Simon, E. Micheli</b> The challenges and prospects of water management in Ethiopia

SZIE Szarvasi Campusának kutatási és képzési profiljának specializálása intelligens szakosodással: mezőgazdasági vízgazdálkodás, hidrokultúrás növénytermesztés, alternatív szántóföldi növénytermesztés, ehhez kapcsolódó precíziós gépkezelés fejlesztése

## 5. Poszter szekció

Helye: Földszinti folyosó

1.	<b>Ahsan Raza, Vekerdy Zoltán</b> Climate change assessment and its impact on evapotranspiration and irrigation requirement of major crops in District Faisalabad
2.	<b>Bakti Beatrix, Rásó János</b> Fás szárú energetikai ültetvény öntözési tapasztalatai
3.	<b>Blahunka Zoltán, Bártfai Zoltán, Szabó István</b> Talajegyenetlenség monitorozás
4.	<b>Czikkely Márton</b> A területi vízgazdálkodás fejlesztési irányai a Kvassay Jenő Terv tükrében
5.	<b>Cseman Attila, Futó Zoltán</b> Különböző talajművelési rendszerek vízgazdálkodási hatásai
6.	<b>Csengeri Erzsébet, Darida András, Jakab Gusztáv</b> A Szarvas-Békésszentandrás holtág vízgyűjtő területének ökoszisztéma szolgáltatás változása
7.	<b>Csorbai Balázs</b> Az intenzív haltenyésztő rendszerek elfolyó vizének vizsgálata
8.	<b>Durg Vijay Yadav– Márk Horváth– Gábor Halász</b> Study of elemental content of low-cost adsorbents for treatment of contaminated water
9.	<b>Fekete György, Aleksza László, Köles Péter, Czinkota Imre, Grósz János, Dálnoki Anna Boglárka</b> Oldatban elnyeletett széndioxiddal kezelt mikroalgák vizsgálata

## EFOP-3.6.1-16-2016-0016

**SZIE Szarvasi Campusának kutatási és képzési profiljának specializálása intelligens szakosodással: mezőgazdasági vízgazdálkodás, hidrokultúrás növénytermesztés, alternatív szántóföldi növénytermesztés, ehhez kapcsolódó precíziós gépkezelés fejlesztése**

10.	<b>Fodor Hella, Csorba Ádám, Sas Bendegúz, Szegi Tamás, Michéli Erika</b> Belvizes területek vízgazdálkodása, hidromorf bélyegek a talajban
11.	<b>Fowzia Adiyah, Marta Fuchs</b> Evaluation of some selected soil parameters influencing water management of different types of soils in Ghana: a case study in Ashanti region
12.	<b>Grósz János, Waltner István, Vekerdy Zoltán</b> Analyzing the vertical distribution of freshwater algae in lakes
13.	<b>Harkányiné Székely Zsuzsanna</b> A vízrajz térképi ábrázolásának történetéből
14.	<b>Ifj. Kruppa József, Kruppa Klaudia, Kruppa József</b> Hexaploid Triticale genotípus rekombinációs nemesítése és genomösszetétele
15.	<b>Jovito Opeña</b> Philippine Water Resources: Issues and Challenges
16.	<b>Kolozsvári Ildikó, Jancsó Mihály, Bozán Csaba, Kun Ágnes, Bíróné Oncsik Mária</b> A szudánifű ásványi elemtartalma egy mezőgazdasági üzemben keletkezett szennyvíz hasznosítása esetén
17.	<b>Kovács I., Husti I., Bártfai Z., Blahunka Z.</b> Digitalization in the agricultural mechanization
18.	<b>Mészáros Miklós</b> Valley 8120 körben járó öntöző szárnyvezeték üzemeltetési tapasztalatai
19.	<b>Neha Singh, Beenam Saxena</b> Water quality assement of Ganga Canal after monsoon in the vicinity of Kachhla, Badaun, Uttar Pradesh, India
20.	<b>Ombódi Attila, Szőriné Zielinska Alicja</b> Zárt rendszerű talaj nélküli termesztés - Előnyök, hátrányok, kihívások

**SZÉCHENYI** 



Európai Unió  
Európai Szociális  
Alap



**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**

## EFOP-3.6.1-16-2016-0016

**SZIE Szarvasi Campusának kutatási és képzési profiljának specializálása intelligens szakosodással: mezőgazdasági vízgazdálkodás, hidrokultúrás növénytermesztés, alternatív szántóföldi növénytermesztés, ehhez kapcsolódó precíziós gépkezelés fejlesztése**

21.	<b>Osama Gazal, István Waltner, Vekerdy Zoltán</b> Shallow ground water aquifer deterioration case study jordan highlands
22.	<b>Révész Norbert, Jakabné Sándor Zsuzsanna</b> Fenntartható haltakarmány alapanyagok kutatása és azok hatásainak vizsgálata a vízminőségre
23.	<b>Ribács Attila, Galló Judit</b> A szarvasmarha ivóvízellátása, a közelmúlt kutatási eredményei alapján
24.	<b>Sebők András, Grósz János, Waltner István, Czinkota Imre</b> Humuszanyagokban bekövetkező változás mezőgazdasági területen vízborítás hatásra
24.	<b>Szabó I., Hushki M., Bártfai Z., Kátai L., Lágymányosi A.</b> Examination of the driver's focusing scheme during precision agricultural operation
26.	<b>Szalókiné Zima Ildikó</b> Öntözés és egyéb agrotechnikai tényezők hatása a szivárgó víz mennyiségére
27.	<b>Tóth József Attila</b> The Role of Soil Organic Matter in Soil Moisture Regime
28.	<b>Virág Sándor</b> A talajnedvesség és a talajművelés kapcsolata
29.	<b>Wai Yan Aung, Walter Istvan, Vekerdy Zoltan</b> Estimating irrigation requirements for rice in Myanmar
30.	<b>Zsembeli József, Czellér Krisztina, Sinka Lúcia, Tuba Géza</b> A talajnedvesség- és sóprofiljának szabályozása öntözéssel

**SZÉCHENYI** 



Európai Unió  
Európai Szociális  
Alap



**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**