

Program XXIII Sympozjum Nawadniania Roślin

NAWADNIANIE ROŚLIN W ŚWIETLE ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU OBSZARÓW WIEJSKICH – ASPEKTY PRZYRODNICZO-PRODUKCYJNE I TECHNICZNO-INFRASTRUKTURALNE

11-14 czerwca 2019 roku
Bydgoszcz - Fojutowo (Bory Tucholskie)

PRACOWNIA MELIORACJI I AGROMETEOROLOGII
KATEDRA PRZYRODNICZYCH PODSTAW ROLNICTWA I OGRODNICTWA
WYDZIAŁU ROLNICTWA I BIOTECHNOLOGII
UNIwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego
IM. J.J. ŚNIADECKICH W BYDGOSZCZY



przy współudziale

KOMITETU NAUK AGRONOMICZNYCH POLSKIEJ AKADEMII NAUK

PRACOWNI NAWADNIANIA ZAKŁADU AGROINŻYNIERII
INSTYTUTU OGRODNICTWA W SKIERNIEWICACH



Gminy BRUSY



Nadleśnictwo Rytel

Wtorek, 11 czerwca 2019r.

od 16:00 Przyjazd i rejestracja Uczestników
19:00 Kolacja

Środa, 12 czerwca 2019 r.

7:30-8:30 Śniadanie
9:00 Rejestracja Uczestników, wydawanie materiałów konferencyjnych

9:30-9:45 **Otwarcie Sympozjum**

Dr hab. Roman Rolbiecki, prof. UTP – Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego XXIII Sympozjum Nawadniania Roślin, Członek Komitetu Nauk Agronomicznych PAN

Prof. dr hab. Jerzy Jeznach – Członek Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów
Członek Komitetu Nauk Agronomicznych PAN

9:45-10:45 Sesja I

Przewodniczący: prof. dr hab. Jacek Żarski

9:45-10:05

Prof. dr hab. J. Jeznach – Miejsce, rola i zadania melioracji nawadniających w nowym podziale dyscyplin naukowych

10:05-10:25

Prof. dr hab. E. Kaca – Względna przyrodnicza zasadność rozwoju nawodnień w skali województw w Polsce

10:25-10:45

Prof. dr hab. L. Kuchar – Zastosowanie technik typu "downscaling" do przewidywania skutków zmian klimatycznych

10:45-11:45 Sesja II – Sesja międzynarodowa

Przewodniczący: prof. dr hab. Leszek Kuchar

10:45-11:00 **V. Grybauskienė, G. Vyčienė, R. Rolbiecki, S. Rolbiecki** - Water management at forest nurseries in Lithuania: a review of practical experiments with (*Picea abies*) seedlings

11:00-11:15 **I. Adamonytė, L. Taparauskienė, V. Grybauskienė, G. Vyčienė** - Calibration and Comparison of Soil Moisture Measurements

11:15-11:30 **Tamás J., Juhasz Cs., Zembeli J., Petis M., Nagy A.** - Hungarian Precision Irrigation Technology in Nyírbátor Region

11:30-11:45 **Zsembeli J., Sinka L, Tamás J., Juhász Cs.** - Mitigation possibilities of secondary salinization induced by irrigation with saline water

11:45-12:15 Przerwa na kawę

12:15-13:45 Sesja III

Przewodniczący: prof. dr hab. Andrzej Żyromski

12:15-12:30 **B. Nowak, J. Białousz, W. Treder** - Cel i osiągnięcia projektu eSad

12:30-12:45 **W. Treder, B. Nowak, J. Białousz, K. Klamkowski, A. Tryngiel-Gać** - Precyzyjne nawadnianie z wykorzystaniem platformy e-Sad

- 12:45-13:00 **K. Klamkowski, W. Treder** - Wykorzystanie diagramów klimatycznych Gaussena-Waltera do oceny klimatycznego bilansu wodnego w warunkach Polski
- 13:15-13:30 **G. Janik, G. Pęczkowski, A. Walczak, R. Pokładek, T. Kowalczyk, M. Dawid, K. Szawernoga, K. Adamczewska-Sowińska, K. Wolski, J. Sowiński, Z. Gronostajski, J. Reiner, M. Kaszuba, Ł. Dworzak, W. Skierucha, A. Szyplowska, A. Wilczek, J. Lubos** - Koncepcja iniekcyjnego nawadniania i nawożenia roślin uprawnych
- 13:15-13:30 **W. Ptach** – Wpływ nawadniania na transpirację i wymianę gazową paulowni (Paulownia Clon in vitro 112)
- 13:30-13:45 **A. Zielińska, A. Żyromski, E. Walter** - Koncepcja zagospodarowania wód opadowych w aglomeracji miejskiej
- 13:45-15:15 Przerwa obiadowa

15:15-17:45 [Sesja IV - Projekt INOMEL „Innowacje technologiczne oraz system monitoringu, prognozowania i operacyjnego planowania działań melioracyjnych, dla precyzyjnego gospodarowania wodą w skali obiektu melioracyjnego” realizowanego w ramach programu BIOSTRATEG](#)

**Przewodniczący: prof. dr hab. Leszek Łabędzki
prof. dr hab. Edmund Kaca**

- 15:15 -15:30 **L. Łabędzki (ITP), E. Kaca (SGGW)**: Projekt INOMEL – cele, zadania, planowane rezultaty
- 15:30 -15:45 **E. Kaca (SGGW)**: Koncepcyjny model symulacyjny nawodnień deszczownianych i odwodnień z wodnym zbiornikiem gruntowym
- 15:45-16:00 **M. Sojka, M. Kozłowski, R. Stasik, M. Napierała, B. Kęsicka, R. Wróżyński, J. Jaskuła, D. Liberacki, J. Bykowski (UP Poznań)**: Ocena wpływu piętrzenia wody w systemach drenarskich na dynamikę wód gruntowych i odpływ z sieci drenarskiej za pomocą modelu DRAINMOD
- 16:00-16:15 **T. Szymczak (ITP)**: Model prognostyczny całkowitego odpływu rzecznoego dla okresu wegetacyjnego
- 16:15-16:30 **A. Żyromski, M. Biniak-Pieróg, K. Świder, J. Hulboj (UP Wrocław)**: Weryfikacja reprezentatywności rozmieszczenia punktów pomiarów stanu uwilgotnienia gleby w oparciu o badania terenowe
- 16:30-16:45 **B. Bąk, L. Łabędzki, T. Bolewski (ITP)**: Monitoring agro-hydro-meteorologiczny na obiekcie nawodnień podsiąkowych
- 16:45-17:00 **W. Kasperska-Wołowicz (ITP)**: Wykorzystanie teledetekcji do monitorowania wilgotności gleby, zużycia wody i stresu wodnego roślin na obiektach melioracyjnych – wstępne rezultaty badań w projekcie INOMEL
- 17:00-17:15 **J. Lipiński (ITP)**: Ocena efektów produkcyjnych i ekonomiczno-finansowych oraz efektów zewnętrznych operacyjnego planowania nawodnień i odwodnień
- 17:15-17:45 Dyskusja
- 17:45-18:00 Przerwa na kawę

[18:00-19.00 Sesja V - Sesja posterowa](#)

**Przewodniczący: Dr hab. Piotr Stachowski, prof. UP
Dr hab. Ryszard Pokładek, prof. UP**

20:00 Kolacja integracyjna

Czwartek, 13 czerwca 2019 r.

- 7:30-8:30 Śniadanie
- 9:00-17:00 Wyjazd terenowy (Gmina Brusy, Nadleśnictwo Rytel)
- 20:00 Spotkanie przy grillu (Fojutowo)

Piątek, 14 czerwca 2019 r.

- 7:30-8:30 Śniadanie

Sesja VI – Podsumowanie XXIII Sympozjum Nawadniania Roślin

Przewodniczący: prof. dr hab. Waldemar Treder
prof. dr hab. Andrzej Żyromski

- 9:00 Dyskusja, podsumowanie i zakończenie XXIII Sympozjum Nawadniania Roślin

Prezentacja referatów multimedialna; z uwagi na gości zagranicznych prosimy zamieścić tematy referatów, opisy tabel i rysunków **w j. polskim i angielskim**

Organizatorzy zapewniają projektor multimedialny oraz laptopy

Prezentacje posterowe: Zalecany rozmiar posterów 60^x 80cm; tytuły posterów, tabel i rysunków w **j. polskim i angielskim**

Dojazd do Ośrodka: współrzędne obiektu 53°43'34.8"N 17°54'19.9"E

Przypominamy, że opłatę za udział w Sympozjum należy wpłacać na konto

Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy:

Bank PEKAO S.A., II O/ Bydgoszcz, Nr 45 1240 6478 1111 0010 6975 5861 koniecznie z dopiskiem „Nawadnianie 2019” oraz podaniem imienia i nazwiska Uczestnika

W imieniu Komitetu Organizacyjnego XXIII SNR

Dr hab. inż. Roman Rolbiecki, prof. UTP rolbr@utp.edu.pl 604 800 987

Dr inż. Renata Kuśmierk-Tomaszewska rkusmier@utp.edu.pl 694 458 963

Streszczenia prac wykonano na prawach rękopisu – bez redakcji merytorycznej i językowej. Całkowitą odpowiedzialność za treść streszczeń ponoszą Autorzy.

Spis posterów

1. Juhász Csaba, Nagy Attila, Gálya Bernadett, Zsembeli József, Tamás János. - Integrated Water Science Reseach Infrastructure of University of Debrecen (as a new focus area)
2. Rafał Stasik, Michał Napierała, Mariusz Sojka, Rafał Wróżyński, Daniel Liberacki (UP Poznań): Wybrane systemy sterowania odpływem z sieci drenarskiej
3. Katarzyna Krężałek, Bartosz Kierasiński (ITP): Wybrane typy regulatorów poziomu wody w rowach
4. Andrzej Żyromski, Małgorzata Biniak-Pieróg, Krystin Świder (UP Wrocław): Współczynniki empiryczne dla użytków zielonych - czy zawsze jednorodne?
5. Piotr Stachowski, Roman Rolbiecki, Stanisław Rolbiecki - Nowoczesne wodooszczędne metody nawadniania zieleni miejskiej
6. Andrzej Klimek, Bogusław Chachaj, Grzegorz Gackowski, Lidia Sas-Paszt, Waldemar Treder, Michał Przybył, Mateusz Frąc - Występowanie roztoczy (Acari) glebowych w sadzie jabłoniowym po aplikacji ściółek organicznych i szczepionki mikoryzowej
7. Stanisław Dudek, Roman Rolbiecki, Renata Kuśmierk-Tomaszewska, Stanisław Rolbiecki - Ocena potrzeb deszczowania trawnika jako obiektu architektury krajobrazu na osiedlach: miejskim, podmiejskim i wiejskim
8. Dorota Wichrowska, Roman Rolbiecki, Stanisław Rolbiecki - Wartość odżywcza wybranych odmian szparaga (*Asparagus officinalis* L.) w zależności od nawadniania
9. Stanisław Rolbiecki, Barbara Jagosz, Roman Rolbiecki, Wiesław Ptach, Piotr Stachowski, Wiesława Kasperska-Wołowicz, Ariel Łangowski, Hicran A. Sadan, Andrzej Klimek, Krzysztof Dobosz - Potrzeby wodne winorośli w różnych regionach Polski
10. Alicja Tymoszek, Krzysztof Klimkiewicz - Porównanie plonowania dyni w uprawie bez i z zastosowaniem nawadniania
11. Renata Kuśmierk-Tomaszewska, Stanisław Dudek, Jacek Żarski - Ocena potrzeb deszczowania buraka cukrowego w regionie Pomorza i Kujaw
12. Cezary Podsiadło - Stres zasolenia a wartość siewna niektórych gatunków roślin nawadnianych wodą magnetyzowaną
13. Bartosz Skorupa, Cezary Podsiadło, Dorota Stachurska - Wpływ nawadniania, systemu uprawy i nawożenia mineralnego na wielkość i jakość plonu ziarna kukurydzy uprawianej na Nizinie Szczecińskiej
14. Cezary Podsiadło, Dorota Stachurska - Fitoremediacja gleb nawadnianych i nawożonych
15. Cezary Podsiadło - Porównanie aktywności fotosyntetycznej i plonowania odmian sorga uprawianych w warunkach nawadniania kropłowego
16. Marek Kostrzewski, Cezary Podsiadło, Robert Biczak - Reakcja grochu siewnego na nawożenie azotem i biostymulatorem aminokwasowym w warunkach nawadniania
17. Grzegorz Chrobak - Identyfikacja zmian w charakterystyce opadowej zlewni z zastosowaniem analizy sygnałów
18. Stanisław Dudek, Renata Kuśmierk-Tomaszewska, Jacek Żarski - Wpływ deszczowania i nawożenia azotem na plonowanie dwóch odmian soi na obszarze deficytowym w wodę
19. Edmund Kaca, Janusz Kubrak, Elżbieta Kubrak, Adam Kiczko, Adam Koziół, Marcin Krukowski - Zasuwy dwudzielne z przelewem do pomiaru i regulacji natężenia przepływu wody
20. Ariel Łangowski, Roman Rolbiecki, Stanisław Rolbiecki, Wiesław Ptach - Wpływ deszczowania na parametry wzrostu paulowni Shan Tong z przeznaczeniem do nasadzeń szpalerowych na terenach zieleni miejskiej
21. Roman Rolbiecki, Hicran Asmin Sadan, Stanisław Rolbiecki, Barbara Jagosz - Effect of subsurface drip fertigation with nitrogen on the yield of chosen asparagus (*Asparagus officinalis* L.) cultivars cultivated on the green spears on a light soil in central Poland.
22. Jacek Żarski, Stanisław Dudek, Renata Kuśmierk-Tomaszewska - Wpływ deszczowania i nawożenia azotem na plonowanie buraka cukrowego na glebie lekkiej w rejonie Bydgoszczy

23. Katarzyna Wójcik, Waldemar Treder - Ocena efektywności opadów w centralnej Polsce w 2018 roku
24. Krzysztof Klamkowski, Waldemar Treder, Anna Tryngiel-Gać, Lidia Sas-Paszt - Ocena potrzeb nawozowych roślin przy wykorzystaniu nowoczesnych metod diagnostycznych – prace realizowane w ramach projektu BIO-FERTIL
25. Anna Tryngiel – Gać, Waldemar Treder - Wpływ nawadniania i wymiany gleby na wzrost i plonowanie jabłoni w sadzie replantowanym
26. Ewa Kanecka-Geszke - System wspomagania decyzji nawodnieniowych w świetle projektu Opera
27. Janina Zawieja, Wiesław Wojciechowski, Hanna Szajsner - Reakcja owsa siewnego uprawianego w zróżnicowanych warunkach wilgotnościowych na uszlachetnianie ziarna światłem laserowym
28. Janina Zawieja, Wiesław Wojciechowski, Hanna Szajsner - Wpływ zróżnicowanej wilgotności gleby oraz przedsięwziętej biostymulacji laserowej orzeszków gryki siewnej na jej wzrost i plonowanie
29. Marta Czaplicka – Skuteczność wybranych metod ochrony drzew brzoskwini przed wiosennymi przymrozkami w sezonie 2019
30. Ewelina Gudarowska – Wielkość i jakość plonowania drzew odmiany ‘Ligol’ w zależności od sposobu sadzenia i zastosowania hydrożeli
31. Ewelina Gudarowska – Wpływ nawadniania i superabsorbentu na wzrost i plonowanie drzew brzoskwini uprawianych tradycyjnie i na podwyższonych zagonach
32. Katarzyna Szawernoga, Grzegorz Pęczkowski - Efekty nawadniania kropłowego zastosowanego na zielonych ścianach w strefie podmiejskiej Wrocławia
33. Małgorzata Biniak-Pieróg, Andrzej Żyromski, Grzegorz Chrobak, Kryspin Świder - Struktura przyrostów sosy zwyczajnej – czy przewidywalna?