PROGRAM
X SZKOŁY INŻYNIERII SYSTEMÓW BIOTECHNICZNYCH

9.09.2026 (ŚRODA)

Od 18.30	Ognisko

10.09.2026 (CZWARTEK)

SESJA 1

PRZEWODNICZĄCY SESJI: dr hab. inż. PIOTR ZAPOTOCZNY, prof. dr hab. inż. SŁAWOMIR FRANCIK

9.30 – 10.00	Otwarcie konferencji
10.00 – 10.30 (30 min.)	*Wykład inauguracyjny konferencji* Prof. dr hab. inż **MAREK MARKOWSKI**, Prof. dr hab. inż. **RYSZARD MYHAN** (UWM Olsztyn)
10.30 – 10.40 (10 min.)	*Wpływ naprężeń ściskających na indukowaną przemianę martenzytyczną i odporność korozyjną stali AISI 304* Dr hab. inż**. MIROSŁAW BRAMOWICZ** (UWM Olsztyn)
10.40 – 10.50 (10 min.)	*Zastosowanie sztucznych sieci neuronowych do modelowania procesu elektrochemicznej syntezy nanocząstek tlenku cynku* Dr inż. **MICHAŁ HAJOS** (UR Kraków)
10.50 - 11.20 (30 min.)	*Integracja łańcucha dostaw w leśnictwie jako instrument mitygacji skutków zmian klimatycznych* Dr hab. **TOMASZ NUREK** (SGGW Warszawa)
11.20 - 11.30 (10 min.)	*Parametryzacja i analiza matematyczna modeli porów węglowych o geometrii eliptycznej* Dr **SYLWESTER FURMANIAK**, **PIOTR A. GAUDEN** (UMK Toruń), Dr **MARTA CHUDZICKA-ADAMCZAK** (ANS Piła)
11.30 - 11.40 (10 min.)	*Ocena wpływu zautomatyzowanego i zrobotyzowanego spawania na efekty cieplno-mechaniczne oraz wskaźnik OEE stanowiska spawalniczego* Dr **MARTA CHUDZICKA-ADAMCZAK** (ANS Piła), **LESZEK WESOŁOWSKI**, **PATRYK KOSIAK** (LEANN Stańczyk S.A.), **ŁUKASZ STAŃCZYK** (LEANN Stańczyk S.A.), **MATEUSZ KABAT** (ANS Piła)
11.40 - 11.50	Dyskusja
11.50 - 12.00	Przerwa kawowa
12.00 – 12.45 (45 min.)	*Sztuczna inteligencja szansa czy zagrożenie* Prof. dr hab. **JĘDRZEJ TRAJER** (SGGW Warszawa)

12.45 - 13.45 (60 min.)	*Kompetencje epistemiczne jako determinanty procesu podejmowania decyzji inżynierów wykorzystujących generatywną sztuczną inteligencję* Dr inż. **Beata Brzychczyk**, Dr inż. **Tomasz Hebda**, Dr inż. **Michał Hajos**, Dr inż. **Norbert Pedryc**, Prof. dr hab. inż. **Sławomir Francik** (UR Kraków)
13.50 - 14.40	Obiad

SESJA 2

PRZEWODNICZĄCY SESJI: prof. dr hab. inż. PIOTR SZCZYPIŃSKI, dr hab. inż. MIROSŁAW BRAMOWICZ

14.50 - 16.20 (90 min.)	*Warsztaty AI: prompt engineering (wybrane aspekty)* Dr inż. **Mariusz Sojak** (SGGW Warszawa)
16.20 - 17.05 (45 min.)	*AIR Method™ - kompleksowa metodyka projektowania i realizacji badań naukowych z wykorzystaniem sztucznej inteligencji: Od pomysłu badawczego do wiarygodnych wyników* Dr hab. inż. **Magdalena Zielińska** (UWM Olsztyn)
17.05 – 18.20 (75 min.)	*Jak zbudować dobry projekt badawczy? Od analizy tematu, poprzez problem badawczy i hipotezę, do planu badań* Dr hab. inż. **Magdalena Zielińska** (UWM Olsztyn)
18.30 - 20.00	Kolacja

11.09.2026 (PIĄTEK)

SESJA 3

PRZEWODNICZĄCY SESJI: dr hab. inż. SZYMON GŁOWACKI, dr inż. MICHAŁ HAJOS

9.30 - 10.15 (45 min.)	*Fakty i mity w motoryzacji* Dr inż. **NORBERT PEDRYC** (UR Kraków)
10.15 – 10.45 (30 min.)	*Przegląd metod analizy obrazowej marchwi* Prof. dr hab. inż. **PIOTR SZCZYPIŃSKI** (Politechnika Łódzka)
10.45 – 10.50 (5 min.)	*Zarządzanie projektami* Prof. dr hab. inż. **JERZY WERES** (WSB Merito Wrocław)
10.50 – 11.00 (10 min.)	*Sieć neuronowa do analizy obrazów znamion skórnych* Inż. **KAROLINA DZWONKOWSKA** (Politechnika Łódzka)
11.00 – 11.10 (10 min.)	*Niewidoczne zmiany stanu filamentu jako źródło niestabilności procesu druku FDM* Dr inż. **BARTOSZ PSZCZÓŁKOWSKI** (UWM Olsztyn)
11.10 – 11.20	Przerwa kawowa
11.20 – 11.30 (10 min.)	*Analiza granulometryczna wybranych luminoforów* Dr hab. inż. **PIOTR ZAPOTOCZNY** (UWM Olsztyn)
11.30 – 11.40 (10 min.)	*Automatyczna analiza cech geometrycznych kryształów luminoforu z wykorzystaniem modeli segmentacji instancyjnej* Mgr inż. **WOJCIECH ZAPOTOCZNY** (IQ LUMITECH Sp. z o.o.)
11.40 – 11.50 (10 min.)	*Inżynieria długotrwałej fosforescencji: funkcjonalne powłoki na bazie $SrAl_2O_4:Eu^{2+},Dy^{3+}$ dla wymagających warunków środowiskowych* Dr **JOANNA KRECZKO** (Huginn R&D dr Joanna Kreczko)
11.50 – 12.00 (10 min.)	*Zastosowanie analizy DFMEA do oceny ryzyka projektowego koncepcji modułu akwizycji obrazu* Mgr inż. **PRZEMYSŁAW GRACZYK** (UWM Olsztyn)
12.00 – 12.10 (10 min.)	*Opracowanie systemu wspomagania logistyki magazynowej w przedsiębiorstwie handlowym z zastosowaniem technologii RFID* **ALEKSANDRA PIÓRECKA** (UWM Olsztyn)
12.10 – 12.20	Dyskusja
12.40 – 13.40	Obiad
14.00 - 17.00	Wyjazd studyjny do Muzeum Maszyn Rolniczych w Ząbruku
18.30 - 20.00	Kolacja

12.09.2026 (SOBOTA)

SESJA 4

PRZEWODNICZĄCY SESJI: prof. dr hab. JĘDRZEJ TRAJER, dr inż. BARTOSZ PSZCZÓŁKOWSKI

10.00 - 10.45 (45 min.)	*Dyskretne modelowanie i analiza termiczna procesów wytwarzania addytywnego FDM/FFF* Prof. dr hab. inż. **WOJCIECH SOBIESKI** (UWM Olsztyn)
10.45 – 10.55 (10 min.)	*Opracowanie ekologicznych hydrożeli na bazie biopolimerów i nieorganicznych wypełniaczy do zastosowań rolniczych* (wystąpienie w j. angielskim) Dr **GANNA YANOVSKA** (IA PAN Lublin)
10.55 – 11.05 (10 min.)	*Biomass Yield and Biofuel Potential of Herbaceous Crops Grown Under Solar Panels* (wystąpienie w j. angielskim) Dr hab. inż. **TARAS HUTSOL** (UR Kraków, UUE Foundation), Dr hab. inż. **SAVELII KUKHARETS** (VMU Kaunas), Mgr inż. **EGIDIJUS BLAŽAUSKAS** (VMU Kaunas)
11.05 – 11.15 (10 min.)	*Problemy przy projektowaniu ogniw przepływowych bazujących na elektrolicie wanadowym* Mgr inż. **ANTONI KURKAREWICZ,** Dr hab. inż. **KRZYSZTOF TOMCZUK** (SGGW Warszawa)
11.15 – 11.25 (10 min.)	*Wiarygodność wyników dyfrakcji rentgenowskiej – wpływ przesunięcia próbki w geometrii Bragg-Brentano* Mgr inż. **KAROL TYC** (UWM Olsztyn)
11.25 – 11.35 (10 min.)	*Gleby organiczne jako źródło i pochłaniacz gazów cieplarnianych – czynniki regulujące wymianę gazową* Mgr inż. **ADRIANNA RAFALSKA,** Mgr **ADAM FURTAK,** Dr hab. inż. **ANNA WALKIEWICZ** (IA PAN Lublin)
11.35 – 11.45 (10 min.)	*Wpływ warunków środowiskowych oraz obsługi okresowej układu dolotowego na emisję składników spalin* Dr inż. **NORBERT PEDRYC**, Dr inż. **TOMASZ HEBDA**, Dr inż. **BEATA BRZYCHCZYK**, Prof. dr hab. inż. **SŁAWOMIR FRANCIK** (UR Kraków)
11.45 – 11.55	Dyskusja
11.55 – 12.05	Zamknięcie konferencji
12.10	Obiad

Patronat honorowy

Sponsorzy