

Program 57 Naukowej Konferencji Pszczelarskiej

Wtorek 10.03. 2010

Uroczyste otwarcie konferencji oraz wykłady wprowadzające Teatr im. Adama Mickiewicza

10:00 - 11:00 Otwarcie konferencji. Wystąpienia zaproszonych gości

11:00 - 11:45 **WYKORZYSTANIE AKTYWNOŚCI BIOTYCZNEJ PRODUKTÓW PSZCZELICH
WE WSPÓŁCZESNEJ SPERSONALIZOWANEJ BIOMEDYCYNIE** – prof. dr hab.
Artur Stojko - Polska Fundacja Apiterapii w Katowicach

11:45–12:15 Przerwa kawowa

12:15 - 13:00 **PSZCZOŁY MIODNE WE WSPÓŁCZESNYCH AGROEKOSYSTEMACH I W
ŻYCIU CZŁOWIEKA** - prof. dr hab. **Jerzy Demetraki** - Paleolog - Wydział Biologii
Środowiskowej, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

13:00 - 13-45 **WSPÓŁCZESNE ZAGROŻENIA EPIZOOTYCZNE W KRAJOWEJ POPULACJI
PSZCZOŁY MIODNEJ** - dr hab. **Krystyna Pohorecka** - Zakład Chorób Pszczół, Państwowy
Instytut Weterynaryjny – Państwowy Instytut Badawczy w Puławach

13:45-14:15 **ZMIANY KLIMATYCZNE, ENERGIA I PSZCZOŁY – OKIEM EKOLOGA** – dr hab.
Andrzej Czyłok –Uniwersytet Śląski w Katowicach

Środa 11.03.2020
Aula Uniwersytetu Śląskiego, ul. Bielska 62
Sesje plenarne (doniesienia naukowe - referaty)

Pierwsza sesja plenarna - Choroby i zatrucia I

- 10:00-10:10** **NOWA DROGA PRZENOSZENIA MIKROSPORYDIÓW NOSEMA SPP. - dr Aneta Sulborska¹, dr Beata Horecka², dr hab. Małgorzata Cebrat³, mgr Marek Kowalczyk², dr hab. Tomasz H. Skrzypek⁴, dr Waldemar Kazimierzczak⁵, dr hab. Mariusz Trytek⁶, dr hab. Grzegorz Borsuk²⁻¹**-¹Katedra Botaniki i Fizjologii Roślin, Wydział Biologii Środowiskowej, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie;²Instytut Biologicznych Podstaw Produkcji Zwierzęcej, Wydział Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie; ³Laboratorium Immunologii Molekularnej i Komórkowej, Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda, PAN Wrocław; ⁴Laboratorium Mikroskopii Konfokalnej i Elektronowej, Wydział Biotechnologii i Nauk Środowiskowych, Centrum Interdyscyplinarnych Nauk, KUL, Lublin; ⁵Wydział Biotechnologii i Nauk Środowiskowych, Centrum Interdyscyplinarnych Nauk, Laboratorium Biokontroli, Produkcji i Aplikacji EPN, KUL, Lublin; ⁶Katedra Mikrobiologii Przemysłowej i Środowiskowej, Instytut Nauk Biologicznych, Wydział Biologii i Biotechnologii UMCS w Lublinie.
- 10:10-10:20** **ANALIZA LOKALIZACJI PORFIRYN W ZARODNIKACH NOSEMA CERANAE METODĄ MIKROSKOPII KONFOKALNEJ - mgr Katarzyna Buczek¹, dr hab. Mariusz Trytek¹, dr Kamil Deryło², dr hab. Grzegorz Borsuk³, prof. dr hab. Małgorzata Cytryńska⁴, dr Katarzyna Rybicka-Jasińska⁵, prof. dr hab. Dorota Gryko⁵, prof. dr hab. Marek Tchórzewski²** - ¹Katedra Mikrobiologii Przemysłowej i Środowiskowej, Instytut Nauk Biologicznych, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie; ²Katedra Biologii Molekularnej, Instytut Nauk Biologicznych, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie; ³Instytut Biologicznych Podstaw Produkcji Zwierzęcej, Wydział Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie; ⁴Katedra Immunobiologii, Instytut Nauk Biologicznych, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie; ⁵Instytut Chemii Organicznej, Polska Akademia Nauk w Warszawie
- 10:20-10:30** **WPLYW WYBRANYCH ZWIĄZKÓW PORFIRYNOWYCH NA MIKROSPORYDIA NOSEMA CERANAE W WARUNKACH IN VITRO - mgr Katarzyna Buczek¹, dr hab. Mariusz Trytek¹, dr hab. Grzegorz Borsuk², dr Anna Gromada¹, dr Katarzyna Rybicka-Jasińska³, prof. dr hab. Dorota Gryko³** - ¹Katedra Mikrobiologii Przemysłowej i Środowiskowej, Wydział Biologii i Biotechnologii, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, ²Zakład Biologii Środowiskowej i Apidologii, Wydział Biologii, Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, ³Instytut Chemii Organicznej, Polska Akademia Nauk w Warszawie
- 10:30-10:40** **WYCIĄGI Z NAWŁOCI I WROTYCZA ZMNIĘSZAJĄ ZAKAŻENIE PSZCZOŁ MIKROSPORYDIAMI NOSEMA SPP. - Aleksandra Kopiś¹, Małgorzata Gorzewska¹, dr hab. Bożena Kiczorowska², prof. dr hab. Renata Klebaniuk², dr hab. Krzysztof Olszewski¹, dr hab. Grzegorz Borsuk¹**- ¹Instytut Biologicznych Podstaw Produkcji Zwierzęcej, Wydział Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie; ²Zakład Żywienia Zwierząt i Paszoznawstwa, Wydział Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

10:40-10:50 Dyskusja

Druuga sesja plenarna - Choroby i zatrucia II

- 10:50-11:00** **ZAMIERANIE VARROA DESTRUCTOR W ZIMUJĄCYCH RODZINACH PSZCZELICH, PO JEDNOKROTNYM POTRAKTOWANIU ICH GAZOWĄ POSTACIĄ DWUWODNEGO KWASU SZCZAWIOWEGO (PRZYPADEK TERENOWY)–dr hab. Zbigniew Lipiński¹, Krzysztof Kasztelewicz²**- ¹Instytut Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności, Polskiej Akademii Nauk, Olsztyn; ²Gospodarstwo Pasieczne Sadecki Bartnik, Stróże
- 11:00-11:10** **ROZWÓJ INWAZJI V. DESTRUCTOR W ŚWIETLE SKUTECZNOŚCI ZABIEGÓW WARROABÓJCZYCH– STUDIUM PRZYPADKU PASIEKI PIWET-PIB- dr hab. Krystyna Pohorecka, lek. wet. Marta Skubida, lek.wet. Andrzej Bober-** Zakład Chorób Pszczół, Państwowy Instytut Weterynaryjny – Państwowy Instytut Badawczy, Puławy

- 11:10-11:20** **METODA ZWALCZANIA WARROZY W RODZINACH PSZCZELICH ZA POMOCĄ RAMKI ULTRADŹWIĘKOWEJ** - prof. dr hab. Marian Surowiec- Uniwersytet Śląski w Katowicach
- 11:20-11:30** **ZWALCZANIE ROZTOCZY VARROA DESTRUCTOR PRZY POMOCY PUŁAPEK MÜLLERA** – mgr Dawid Buchalik, dr inż. Maciej Siuda, prof. dr hab. Jerzy Wilde - Katedra Pszczelnictwa, Wydział Bioinżynierii Zwierząt, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
- 11:30-11:40** **DIAGNOZOWANIE WARROZY NA PODSTAWIE BADANIA PRÓBEK CZERWIU PSZCZELEGO ZA POMOCĄ PÓLPRZEWODNIKOWYCH CZUJNIKÓW GAZÓW** - dr Beata Bąk¹, mgr Jakub Wilk¹, dr hab. Piotr Artiemjew², prof. dr hab. Jerzy Wilde¹, dr inż. Maciej Siuda¹, dr hab. Andrzej Szczurek³, dr hab. inż. Monika Maciejewska³ - ¹Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Wydział Bioinżynierii Zwierząt, Katedra Pszczelnictwa;²Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Wydział Matematyki i Informatyki, Katedra Metod Matematycznych Informatyki;³Politechnika Wrocławska, Wydział Inżynierii Środowiska, Instytut Klimatyzacji i Ogrzewnictwa
- 11:40-11:50** **Dyskusja**
- 11:50-12:20** **Przerwa kawowa**

Trzecia sesja plenarna - Biologia, Hodowla i Genetyka Pszczół

- 12:20-12:30** **CZY MATKI UŻYWAJĄ SKRZYDEŁ PODCZAS KWAKANIA?** - mgr Piotr Dziechciarz¹, Robert Gudelis¹, dr hab. Krzysztof Olszewski¹, dr hab. Jarosław Kamieniak², prof. dr hab. Jerzy Demetraki-Paleolog³, dr hab. Grzegorz Borsuk¹- ¹Instytut Biologicznych Podstaw Produkcji Zwierzęcej, Wydział Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie; ²Zakład Etologii Zwierząt Wydział Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie; ³Katedra Zoologii i Ekologii Zwierząt, Wydział Biologii Środowiskowej Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie
- 12:30-12:40** **WPLYW BRAKU CZERWIU NA INTERAKCJE POMIĘDZY ROBOTNICAMI A MATKĄ PSZCZELĄ** - dr Sylwia Łopuch, prof. dr hab. Adam Tofilski - Katedra Zoologii i Dobrostanu Zwierząt, Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie
- 12:40-12:50** **JAKA RÓŻNICA ROBI RÓŻNICĘ? – W POSZUKIWANIU KRYTERIÓW FUNKCJONALNEJ HETEROZYGOTYCZNOŚCI WZGLĘDEM GENU DETERMINUJĄCEGO PŁEĆ PSZCZOŁY MIODNEJ** - mgr Robert Mroczek, Ebenezer Christian, Magdalena Lechowska, Olga Karachevstseva, dr Agnieszka Łaszkiwicz, dr Joanna Niedbalska-Tarnowska, dr hab. Małgorzata Cebrat - Laboratorium Immunologii Molekularnej i Komórkowej, Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu
- 12:50-13:00** **APIS MELLIFERA LAMARCKII – EGIPSKA PSZCZOŁA MIODNA-** dr Benedikt Polaczek Freie Universität Berlin, Institut für Veterinär-Biochemie
- 13:00-13:10** **ZMIENNOŚĆ UŻYTKOWANIA SKRZYDEŁ PSZCZOŁY MIODNEJ W RUMUNII** – prof. dr hab. Adam Tofilski¹, dr hab. Andrzej Oleksa² - ¹Katedra Zoologii i Dobrostanu Zwierząt, Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie; ²Katedra Genetyki, Wydział Nauk Biologicznych, Uniwersytet Kazimierza Wielkiego, Bydgoszcz
- 13:10-13:20** **WYNIKI WSTĘPNYCH BADAŃ PROWADZONYCH W RAMACH PROJEKTU „EURBEST”** - dr hab. Małgorzata Bieńkowska¹, mgr Paweł Węgrzynowicz¹, dr hab. Dariusz Gerula¹, dr Beata Pansiuk¹, prof. dr hab. Jerzy Wilde² - ¹Instytut Ogrodnictwa, Zakład Pszczelnictwa w Puławach, ²Katedra Pszczelnictwa, Wydział Bioinżynierii Zwierząt, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
- 13:20-13:30** **Dyskusja**
- 13:30-14:45** **Przerwa obiadowa**
- 14:45-16.00** **Sesja posterowa. Wystawa sprzętu pasiecznego**

Czwarta sesja plenarna - Gospodarka i ekonomika

- 16:00-16:10** **URBANIZACJA A RÓŻNORODNOŚĆ FUNKCJONALNA PSZCZÓŁ (HYMENOPTERA: APOIDEA: APIFORMES) – dr Weronika Banaszak-Cibicka¹, mgr Łukasz Dylewski² -**
¹Institut Zoologii, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, ²Institut Dendrologii Polskiej Akademii Nauk, Kórnik
- 16:10-16:20** **SEZONOWY ROZKŁAD ZASOBÓW POKARMOWYCH PSZCZOŁY MIODNEJ W KRAJOBRAZACH Z RÓŻNYM UDZIAŁEM LASÓW – prof. dr hab. Krystyna Czekońska¹, prof. dr hab. Stanisław Miścicki², mgr inż. Janusz Bańkowski³, dr Sylwia Łopuch¹, dr inż. Kazimierz Szabla⁴ -** ¹Katedra Zoologii i Dobrostanu Zwierząt, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie, ²Katedra Urządzania Lasu, Dendrometrii i Ekonomiki Leśnictwa, SGGW w Warszawie, ³Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu, ⁴Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych w Warszawie.
- 16:20-16:30** **WPLYW STOSOWANIA IZOLATORA CHMURY W OKRESIE JESIENNO-ZIMOWYM NA ZUŻYCIE ZAPASÓW ZIMOWYCH, ŚMIERTELNOŚĆ MATEK I WIOSENNY ROZWÓJ RODZIN PSZCZELICH – dr Jakub Gąbka¹, mgr inż. Joanna Trzeciecka -**
¹Samodzielna Pracownia Pszczelnictwa, Institut Nauk o Zwierzętach, SGGW w Warszawie
- 16:30-16:40** **ANALIZA STANU PSZCZELARSTWA – WYNIKI ZA 2019 ROK – dr Piotr Semkiw, dr Piotr Skubida -**Institut Ogrodnictwa, Zakład Pszczelnictwa w Puławach
- 16:40-16:50** **KSZTAŁTOWANIE SIĘ PRZYBYTKÓW WAGOWYCH NA TERENIE POLSKI W LATACH 2017-2019 - dr hab. Małgorzata Bieńkowska, dr hab. Dariusz Gerula, dr Beata Panasiuk, mgr Paweł Węgrzynowicz, Ewa Skwarek, Tomasz Bialek -** Institut Ogrodnictwa, Zakład Pszczelnictwa w Puławach
- 16:50-17:00** **Dyskusja**
- 17:00-18:00** **Sesja Posterowa. Wystawa sprzętu pasiecznego. Kolacja**
- 18:00-19:00** **Uroczysty koncert**

Czwartek 12.03.2020
Aula Uniwersytetu Śląskiego, ul. Bielska 62

Piąta sesja plenarna –Apiterapia, Produkty pszczele

- 10:00-10:10** **WYKORZYSTANIE TESTÓW NEUROPSYCHOLOGICZNYCH W ANALIZIE EPIDEMIOLOGICZNEJ STOSOWANIA SEPOLU - dr Julietta Kozłowska-Staniczek¹, Magdalena Stojko², dr Jakub Staniczek¹ - ¹Oddział Neurologii i Oddział Udarowy Szpitala Miejskiego w Jaworznie;²Polska Fundacja Apiterapii w Katowicach**
- 10:10-10:20** **OBSERWACJE DOŚWIADCZALNE NAD WYKORZYSTANIEM STANDARYZOWANEGO EKSTRAKTU Z ZASKLEPUCZERWIOWEGOW LECZENIU RAN OPARZENIOWYCH – dr Piotr Brukiewicz, mgr Marek Lysko - Polska Fundacja Apiterapii w Katowicach**
- 10:20-10:30** **WŁAŚCIWOŚCI PRZECIWGRZYBOWE WYBRANYCH ODMIAN MIODÓW – mgr Michał Budzyński¹, mgr Magdalena Kunat¹, dr hab. Mariola Andrejko¹, dr Anna Rysiak³, Maciej Sylwester Bryś¹, mgr Marcin Sudziński², dr hab. Aneta Agnieszka Ptaszyńska¹ - ¹Katedra Immunobiologii, Wydział Biologii i Biotechnologii, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej; ²Miejska Pasieka Artystyczna, Centrum Spotkania Kultur, Lublin;³Katedra Botaniki, Mykologii i Ekologii, Wydział Biologii i Biotechnologii, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin**
- 10:30-10:40** **WŁAŚCIWOŚCI PRZECIWBAKTERYJNE MIODÓW UZYSKANYCH Z TERENÓW MIEJSKICH ORAZ PODMIEJSKICH – mgr Magdalena Kunat¹, dr hab. Mariola Andrejko¹, dr Anna Rysiak³, mgr Michał Budzyński¹, Maciej Sylwester Bryś¹, mgr Marcin Sudziński², dr hab. Aneta Agnieszka Ptaszyńska¹- ¹Katedra Immunobiologii, Wydział Biologii i Biotechnologii, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin; ²Miejska Pasieka Artystyczna, Centrum Spotkania Kultur, Lublin;³Katedra Botaniki, Mykologii i Ekologii, Wydział Biologii i Biotechnologii, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin**
- 10:40-10:50** **WPLYW CZYNNIKA TERMICZNEGO NA WŁAŚCIWOŚCI WOLNORODNIKOWE MIODU PSZCZELEGO- BADANIA Z WYKORZYSTANIEM SPEKTROSKOPII EPR - dr hab. Paweł Ramos¹, prof. dr hab. Barbara Pilawa¹, prof. dr hab. Artur Stojko²- ¹Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach,Katedra i Zakład Biofizyki, Wydział Nauk Farmaceutycznych w Sosnowcu;²Polska Fundacja Apiterapii w Katowicach**
- 10:50-11:00** **ANALIZA KOLORYMETRYCZNA WPLYWU TEMPERATURY NA ZMIANĘ BARWYNATURALNEGO MIODU PSZCZELEGO Z ZASTOSOWANIEM PRZESTRZENI BARW CIE LAB - dr hab. Paweł Ramos¹, prof. dr hab. Barbara Pilawa¹, prof. dr hab. Artur Stojko²- ¹Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach,Katedra i Zakład Biofizyki, Wydział Nauk Farmaceutycznych w Sosnowcu;²Polska Fundacja Apiterapii w Katowicach**
- 11:00-11:10** **BADANIA METODĄ EPR I UV-VIS WPLYWU PRZEGRZANIA MIODU PSZCZELEGO NA JEGO WŁAŚCIWOŚCI ANTYOKSYDACYJNE- dr hab. Paweł Ramos¹, prof. dr hab. Barbara Pilawa¹, prof. dr hab. Artur Stojko²- ¹Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach,Katedra i Zakład Biofizyki, Wydział Nauk Farmaceutycznych w Sosnowcu;²Polska Fundacja Apiterapii w Katowicach**
- 11:10-11:20** **Dyskusja**
- 11:20-11:40** **Przerwa kawowa**

Szósta sesja plenarna - Produkty pszczele

- 11:40-11:5** **ZASTOSOWANIE METODY SPEKTROSKOPII MAGNETYCZNEGO REZONANSU JĄDROWEGO W OCENIE JAKOŚCI POLSKICH MIODÓW - dr Joanna Jaworska¹, prof. dr hab. Janusz Kasperczyk¹, prof. dr hab. Artur Stojko²- ¹Polska Akademia Nauk, Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych, Zabrze;²Polska Fundacja Apiterapii w Katowicach**

- 11:50-12:00** **WŁAŚCIWOŚCI ANTYOKSYDACYJNE ORAZ SKŁAD ZWIĄZKÓW FENOLOWYCH W MIODZIE FACELIOWYM I NAWŁOCIOWYM – mgr Katarzyna Jaśkiewicz, dr Dariusz Teper** - Instytut Ogrodnictwa, Zakład Pszczelnictwa w Puławach
- 12:00-12:10** **CZY PROBLEM Z JAKOŚCIĄ WOSKU PSZCZELEGO JEST NADAL AKTUALNY? –dr Ewa Waś, dr hab. Teresa Szczęsna, mgr Aneta Porębska, mgr Katarzyna Jaśkiewicz** - Instytut Ogrodnictwa, Zakład Pszczelnictwa w Puławach
- 12:10-12:20** **PILOTAŻOWE BADANIA PRODUKTÓW PSZCZELICH Z POŻYTKU RZEPAKOWEGO POD KĄTEM POZOSTAŁOŚCI ŚOR - dr hab. Zbigniew Koltowski¹, dr Piotr Skubida¹, dr hab. Teresa Szczęsna¹, mgr Katarzyna Jaśkiewicz¹, mgr Krzysztof Rudziński²⁻¹**Instytut Ogrodnictwa, Zakład Pszczelnictwa w Puławach; ²Instytut Ogrodnictwa, Zakład Badania Bezpieczeństwa Żywności w Skierniewicach
- 12:20-12:30** **Dyskusja**
- 12:30-12:50** **Przerwa kawowa**

Siódma Sesja plenarna - Inne zapylacze, Pożytki i zapylenie

- 12:50-13:00** **ROZWÓJ RODZIN TRZMIELICH NA POŻYTKU Z LIPY SREBRZYSTEJ – dr inż. Aleksandra Łangowska¹, dr hab. Piotr Zduniak², dr Dariusz Teper³** - ¹Pracownia Pszczelnictwa, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, ²Zakład Biologii i Ekologii Ptaków, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, ³Instytut Ogrodnictwa, Zakład Pszczelnictwa w Puławach
- 13:00-13:10** **WPLYW ZANIECZYSZCZEŃ NA SUKCES ROZRODCZY MURAREK OGRODOWYCH (*OSMIA BICORNIS*) - dr hab. Hajnalka Szentgyörgyi¹, dr Katarzyna Zięba², dr Paweł Miśkowiec², dr Agnieszka Moos-Matysik², prof. dr hab. Krystyna Czekońska³⁻¹**Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie; ²Zakład Chemii Środowiska, Wydział Chemii, Uniwersytet Jagielloński, Kraków, ³Katedra Zoologii i Dobrostanu Zwierząt, Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie
- 13:10-13:20** **ZMIANY ZGRUPOWAŃ TRZMIELI (*BOMBUS LATR.*) W KARKONOSZACH 1989-2019 - dr inż. Aneta Sikora^{1,2}, dr inż. Paweł Michoła², mgr inż. Marcin Sikora^{2,3-1}** Karkonoski Park Narodowy z siedzibą w Jeleniej Górze; ²Stowarzyszenie Natura i Człowiek, Wrocław, ³Centrum Nauki Keplera – Centrum Przyrodnicze, Zielona Góra
- 13:20-13:30** **SPOŁECZNY MONITORING TRZMIELI (*BOMBUS LATR.*) Z WYKORZYSTANIEM MOBILNEJ APLIKACJI „ZNAJDŹ TRZMIELA” - mgr inż. Marcin Sikora^{1,3}, dr inż. Aneta Sikora^{1,2}, dr inż. Paweł Michoła^{1,2-1}**Stowarzyszenie Natura i Człowiek, Wrocław; ²Karkonoski Park Narodowy z siedzibą w Jeleniej Górze; ³Centrum Nauki Keplera – Centrum Przyrodnicze, Zielona Góra
- 13:30-13:40** **WYKORZYSTANIE ROŚLIN OKRYWOWYCH Z RODZAJU *GERANIUM* L. DO WZBOGACANIA BAZY POŻYTKOWEJ PSZCZÓŁ W MIEŚCIE - dr hab. Marzena Masierowska, dr Ernest Stawiarz** - Katedra Botaniki i Fizjologii Roślin, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie
- 13:40-13:50** **NEKTAROWANIE KWIATÓW MALINY WŁAŚCIWEJ FORMY JESIENNEJ - dr hab. Zbigniew Koltowski** - ¹Instytut Ogrodnictwa, Zakład Pszczelnictwa w Puławach,
- 13:50-14:00** **Dyskusja**
- 14:00-14:20** **Wręczenie wyróżnień. Zakończenie konferencji.**

OBIAD