

# **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 Sulborska<sup>1</sup>, dr Beata Horecka<sup>2</sup>, dr hab. Małgorzata Cebrat<sup>3</sup>, mgr Marek Kowalczyk<sup>2</sup>, dr hab. Tomasz H. Skrzypek<sup>4</sup>, dr Waldemar Kazimierzczak<sup>5</sup>, dr hab. Mariusz Trytek<sup>6</sup>, dr hab. Grzegorz Borsuk<sup>2-1</sup>** - <sup>1</sup>Katedra Botaniki i Fizjologii Roślin, Wydział Biologii Środowiskowej, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie; <sup>2</sup>Instytut Biologicznych Podstaw Produkcji Zwierzęcej, Wydział Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie; <sup>3</sup>Laboratorium Immunologii Molekularnej i Komórkowej, Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda, PAN Wrocław; <sup>4</sup>Laboratorium Mikroskopii Konfokalnej i Elektronowej, Wydział Biotechnologii i Nauk Środowiskowych, Centrum Interdyscyplinarnych Nauk, KUL, Lublin; <sup>5</sup>Wydział Biotechnologii i Nauk Środowiskowych, Centrum Interdyscyplinarnych Nauk, Laboratorium Biokontroli, Produkcji i Aplikacji EPN, KUL, Lublin; <sup>6</sup>Katedra 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 Buczek<sup>1</sup>, dr hab. Mariusz Trytek<sup>1</sup>, dr Kamil Deryło<sup>2</sup>, dr hab. Grzegorz Borsuk<sup>3</sup>, prof. dr hab. Małgorzata Cytryńska<sup>4</sup>, dr Katarzyna Rybicka-Jasińska<sup>5</sup>, prof. dr hab. Dorota Gryko<sup>5</sup>, prof. dr hab. Marek Tchórzewski<sup>2</sup>** - <sup>1</sup>Katedra Mikrobiologii Przemysłowej i Środowiskowej, Instytut Nauk Biologicznych, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie; <sup>2</sup>Katedra Biologii Molekularnej, Instytut Nauk Biologicznych, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie; <sup>3</sup>Instytut Biologicznych Podstaw Produkcji Zwierzęcej, Wydział Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie; <sup>4</sup>Katedra Immunobiologii, Instytut Nauk Biologicznych, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie; <sup>5</sup>Instytut 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 Buczek<sup>1</sup>, dr hab. Mariusz Trytek<sup>1</sup>, dr hab. Grzegorz Borsuk<sup>2</sup>, dr Anna Gromada<sup>1</sup>, dr Katarzyna Rybicka-Jasińska<sup>3</sup>, prof. dr hab. Dorota Gryko<sup>5</sup>** - <sup>1</sup>Katedra Mikrobiologii Przemysłowej i Środowiskowej, Wydział Biologii i Biotechnologii, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, <sup>2</sup>Zakład Biologii Środowiskowej i Apidologii, Wydział Biologii, Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, <sup>3</sup>Instytut Chemii Organicznej, Polska Akademia Nauk w Warszawie
- 10:30-10:40** **WYCIĄGI Z NAWŁOCI I WROTYCZA ZMNIĘJSZAJĄ ZAKAŻENIE PSZCZOŁ MIKROSPORYDIAMI NOSEMA SPP. - Aleksandra Kopiś<sup>1</sup>, Małgorzata Gorzewska<sup>1</sup>, dr hab. Bożena Kiczorowska<sup>2</sup>, prof. dr hab. Renata Klebaniuk<sup>2</sup>, dr hab. Krzysztof Olszewski<sup>1</sup>, dr hab. Grzegorz Borsuk<sup>1</sup>** - <sup>1</sup>Instytut Biologicznych Podstaw Produkcji Zwierzęcej, Wydział Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie; <sup>2</sup>Zakład Żywnienia Zwierząt i Paszoznawstwa, Wydział Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

**10:40-10:50** Dyskusja

Druga 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 Lipiński<sup>1</sup>, Krzysztof Kasztelewicz<sup>2</sup>** - <sup>1</sup>Instytut Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności, Polskiej Akademii Nauk, Olsztyn; <sup>2</sup>Gospodarstwo 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 Bąk<sup>1</sup>, mgr Jakub Wilk<sup>1</sup>, dr hab. Piotr Artiemjew<sup>2</sup>, prof. dr hab. Jerzy Wilde<sup>1</sup>, dr inż. Maciej Siuda<sup>1</sup>, dr hab. Andrzej Szczurek<sup>3</sup>, dr hab. inż. Monika Maciejewska<sup>3</sup> - <sup>1</sup>Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Wydział Bioinżynierii Zwierząt, Katedra Pszczelnictwa;<sup>2</sup>Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Wydział Matematyki i Informatyki, Katedra Metod Matematycznych Informatyki; <sup>3</sup>Politechnika 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 Dziechciarz<sup>1</sup>, Robert Gudelis<sup>1</sup>, dr hab. Krzysztof Olszewski<sup>1</sup>, dr hab. Jarosław Kamieniak<sup>2</sup>, prof. dr hab. Jerzy Demetraki-Paleolog<sup>3</sup>, dr hab. Grzegorz Borsuk<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Instytut Biologicznych Podstaw Produkcji Zwierzęcej, Wydział Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie; <sup>2</sup>Zakład Etologii Zwierząt Wydział Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie; <sup>3</sup>Katedra 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 Ceburat - 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 Tofilski<sup>1</sup>, dr hab. Andrzej Oleksa<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Katedra Zoologii i Dobrostanu Zwierząt, Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie; <sup>2</sup>Katedra Genetyki, Wydział Nauk Biologicznych, Uniwersytet Kazimierza Wielkiego, Bydgoszcz
- 13:10-13:20** **WYNIKI WSTĘPNYCH BADAŃ PROWADZONYCH W RAMACH PROJEKTU „EURBEST”** - dr hab. Małgorzata Bieńkowska<sup>1</sup>, mgr Paweł Węgrzynowicz<sup>1</sup>, dr hab. Dariusz Gerula<sup>1</sup>, dr Beata Pansiuk<sup>1</sup>, prof. dr hab. Jerzy Wilde<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Instytut Ogrodnictwa, Zakład Pszczelnictwa w Puławach, <sup>2</sup>Katedra 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-Cibicka<sup>1</sup>, mgr Łukasz Dylewski<sup>2</sup> -**  
<sup>1</sup>Institut Zoologii, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, <sup>2</sup>Institut 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 Czekońska<sup>1</sup>, prof. dr hab. Stanisław Miścicki<sup>2</sup>, mgr inż. Janusz Bańkowski<sup>3</sup>, dr Sylwia Łopuch<sup>1</sup>, dr inż. Kazimierz Szabla<sup>4</sup> -**  
<sup>1</sup>Katedra Zoologii i Dobrostanu Zwierząt, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie, <sup>2</sup>Katedra Urządzania Lasu, Dendrometrii i Ekonomiki Leśnictwa, SGGW w Warszawie, <sup>3</sup>Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu, <sup>4</sup>Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych w Warszawie.
- 16:20-16:30**    **WPLYW STOSOWANIA IZOLATORA CHMARY W OKRESIE JESIENNO-ZIMOWYM NA ZUŻYCIE ZAPASÓW ZIMOWYCH, ŚMIERTELNOŚĆ MATEK I WIOSENNY ROZWÓJ RODZIN PSZCZELICH – dr Jakub Gąbka<sup>1</sup>, mgr inż. Joanna Trzeciecka -**  
<sup>1</sup>Samodzielna 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 Białek -**  
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-Staniczek<sup>1</sup>, Magdalena Stojko<sup>2</sup>, dr Jakub Staniczek<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Oddział Neurologii i Oddział Udarowy Szpitala Miejskiego w Jaworznie; <sup>2</sup>Polska 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 Budzyński<sup>1</sup>, mgr Magdalena Kunat<sup>1</sup>, dr hab. Mariola Andrejko<sup>1</sup>, dr Anna Rysiak<sup>3</sup>, Maciej Sylwester Bryś<sup>1</sup>, mgr Marcin Sudziński<sup>2</sup>, dr hab. Aneta Agnieszka Ptaszyńska<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Katedra Immunobiologii, Wydział Biologii i Biotechnologii, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej; <sup>2</sup>Miejska Pasieka Artystyczna, Centrum Spotkania Kultur, Lublin; <sup>3</sup>Katedra 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 Kunat<sup>1</sup>, dr hab. Mariola Andrejko<sup>1</sup>, dr Anna Rysiak<sup>3</sup>, mgr Michał Budzyński<sup>1</sup>, Maciej Sylwester Bryś<sup>1</sup>, mgr Marcin Sudziński<sup>2</sup>, dr hab. Aneta Agnieszka Ptaszyńska<sup>1</sup>- <sup>1</sup>Katedra Immunobiologii, Wydział Biologii i Biotechnologii, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin; <sup>2</sup>Miejska Pasieka Artystyczna, Centrum Spotkania Kultur, Lublin; <sup>3</sup>Katedra 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 Ramos<sup>1</sup>, prof. dr hab. Barbara Pilawa<sup>1</sup>, prof. dr hab. Artur Stojko<sup>2</sup>- <sup>1</sup>Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach, Katedra i Zakład Biofizyki, Wydział Nauk Farmaceutycznych w Sosnowcu; <sup>2</sup>Polska 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 Ramos<sup>1</sup>, prof. dr hab. Barbara Pilawa<sup>1</sup>, prof. dr hab. Artur Stojko<sup>2</sup>- <sup>1</sup>Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach, Katedra i Zakład Biofizyki, Wydział Nauk Farmaceutycznych w Sosnowcu; <sup>2</sup>Polska 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 Ramos<sup>1</sup>, prof. dr hab. Barbara Pilawa<sup>1</sup>, prof. dr hab. Artur Stojko<sup>2</sup>- <sup>1</sup>Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach, Katedra i Zakład Biofizyki, Wydział Nauk Farmaceutycznych w Sosnowcu; <sup>2</sup>Polska 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 Jaworska<sup>1</sup>, prof. dr hab. Janusz Kasperczyk<sup>1</sup>, prof. dr hab. Artur Stojko<sup>2</sup>- <sup>1</sup>Polska Akademia Nauk, Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych, Zabrze; <sup>2</sup>Polska 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 Ogródnictwa, Zakład Pszczelnictwa w Puławach

- 12:00-12:10** **CZY PROBLEM Z JAKOŚCIĄ WOSKU PSZCZELEGO JEST NADAL AKTUALNY? –dr Ewa Waś, dr hab. Teresa Szczęśna, 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 Kołtowski<sup>1</sup>, dr Piotr Skubida<sup>1</sup>, dr hab. Teresa Szczęśna<sup>1</sup>, mgr Katarzyna Jaśkiewicz<sup>1</sup>, mgr Krzysztof Rudziński<sup>2-1</sup> - Instytut Ogrodnictwa, Zakład Pszczelnictwa w Puławach; <sup>2</sup>Instytut Ogrodnictwa, Zakład Badania Bezpieczeństwa Żywności w Skierniewicach
- 12:20-12:30** **Dyskusja**
- 12:30-13:00** **Przerwa kawowa**

### **Siódma Sesja plenarna - Inne zapylacze, Pożytki i zapylanie**

- 13:00-13:10** **WPLYW ZANIECZYSZCZEŃ NA SUKCES ROZRODCZY MURAREK OGRODOWYCH (*OSMIA BICORNIS*)** - dr hab. Hajnalka Szentgyörgyi<sup>1</sup>, dr Katarzyna Zięba<sup>2</sup>, dr Paweł Miśkowiec<sup>2</sup>, dr Agnieszka Moos-Matysik<sup>2</sup>, prof. dr hab. Krystyna Czekońska<sup>3</sup> - <sup>1</sup>Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie; <sup>2</sup>Zakład Chemii Środowiska, Wydział Chemii, Uniwersytet Jagielloński, Kraków, <sup>3</sup>Katedra 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<sup>1,2</sup>, dr inż. Paweł Michoła<sup>2</sup>, mgr inż. Marcin Sikora<sup>2,3</sup> - <sup>1</sup>Karkonoski Park Narodowy z siedzibą w Jeleniej Górze; <sup>2</sup>Stowarzyszenie Natura i Człowiek, Wrocław; <sup>3</sup>Centrum 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<sup>1,3</sup>, dr inż. Aneta Sikora<sup>1,2</sup>, dr inż. Paweł Michoła<sup>1,2</sup> - <sup>1</sup>Stowarzyszenie Natura i Człowiek, Wrocław; <sup>2</sup>Karkonoski Park Narodowy z siedzibą w Jeleniej Górze; <sup>3</sup>Centrum 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 Kołtowski - Instytut Ogrodnictwa, Zakład Pszczelnictwa w Puławach,
- 13:50-14:00** **Dyskusja**
- 14:00-14:20** **Wręczenie wyróżnień. Zakończenie konferencji.**

### **OBIAD**