

# CONFERENCE PROGRAMME / PROGRAM



## *The 47<sup>th</sup> International Biometrical Colloquium*

*47 Międzynarodowe Colloquium Biometryczne*

*Kiry next to Zakopane, Poland, 10–14 September 2017,*

*Kiry k. Zakopanego, 10–14 września 2017*

ARRIVAL OF PARTICIPATIONS/ PRZYJAZD – 10-09-2017 (from 4 p.m./od godz. 16) 19:00 - DINNER / KOLACJA	
<b>MONDAY 2017-09-11</b> <b>PONIEDZIAŁEK</b>	
8:00 – 9:00	BREAKFAST / ŚNIADANIE
8:45 – 9:15	REGISTRATION / REJESTRACJA UCZESTNIKÓW
SESSION 1. CHAIRMAN: MIROŚŁAWA WESOŁOWSKA-JANCZAREK	
9:15	OPENING / OTWARCIE Prezes PTB STANISŁAW MEJZA
9:30 – 9:50	MIROŚŁAW KRZYŚKO <b>Wspomnienie o Profesor Krystynie Katulskiej</b>
9:50 – 10:10	LESZEK SIECZKO <b>Wspomnienie o Profesorze Zbigniewie Laudańskim</b>
10:10 – 10:35	PAWEŁ KRAJEWSKI, Aneta Sawikowska <b>Genome-metry: statistical methods in genome-level data analysis</b>
10:35 – 11:00	MIROŚŁAW KRZYŚKO, Waldemar Wołyński, Tomasz Górecki <b>Wybór zmiennych w klasyfikacji wielowymiarowych danych funkcjonalnych</b>
11:00 – 11:20	COFFEE BREAK / PRZERWA KAWOWA
SESSION 2 CHAIRMAN: STANISŁAW MEJZA	
11:20 – 11:45	DAVID HAMPEL, Jitka Janová <b>Damage-Robust alpha design</b>
11:45 – 12:10	TADEUSZ CALIŃSKI, Idzi Siatkowski <b>On a new approach to the analysis of variance for experiments with orthogonal block structure</b>
12:10 – 12:35	WIESŁAW PILARCZYK <b>Comments on planning of block (variety) trials</b>
12:35 – 13:00	KRZYSZTOF UKALSKI, Joanna Ukalska <b>Estimation methods of general and specific combining ability effects for non-orthogonal data</b>
13:00 – 14:30	LUNCH / OBIAD

# CONFERENCE PROGRAMME / PROGRAM

15:00 – 16:45	<p style="text-align: center;">POSTER PRESENTATION / SESJA POSTEROWA CHAIRMAN: IDZI SIATKOWSKI</p>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bronisław Ceranka, MAŁGORZATA GRACZYK <b>D-optimal weighing designs with negative correlations of errors: new classes</b></li> <li>2. Mirosława Wesołowska-Janczarek, MONIKA RÓŻAŃSKA-BOCZULA <b>O zaadoptowaniu metody Hellwiga do wyboru zmiennych towarzyszących w pewnym modelu krzywych wzrostu</b></li> <li>3. TADEUSZ ŚMIAŁOWSKI, Anna Cieplicka, Dariusz R. Mańkowski <b>One and multi-variable characterization of spring barley (<i>Hordeum vulgare</i> L.) cultivars grown in Smolice Plant Breeding and tested in field-based breeding experiments in 2016</b></li> <li>4. IWONA MEJZA, Jan Bocianowski, Katarzyna Ambroży-Deręgowska, Kamila Nowosad, Stanisław Mejza, Piotr Szulc, Małgorzata Jagła <b>A note on a statistical analysis of the chlorophyll content in different stages of the maize variety ‘Anjou 258’.</b></li> <li>5. ANDRZEJ KORNACKI <b>A note about the moments of the product of random variables</b></li> <li>6. MARIA KOZŁOWSKA <b>Designing factorial experiments in plant protection research</b></li> <li>7. Alicja Szabelska Beręsewicz, Joanna Zyprych-Walczak, IDZI SIATKOWSKI <b>Implementation of testing the parallelism for four-parameter logistic model in R</b></li> <li>8. JACEK MIELNICZUK <b>Nieparametryczny test kształtu rozkładu dla wybranych modeli probabilistycznych</b></li> <li>9. Agnieszka Masny, Stanisław Pluta, ŁUKASZ SELIGA <b>Suitability of selected blackcurrant (<i>Ribes nigrum</i> L.) parental genotypes for applied breeding of dessert cultivars</b></li> <li>10. KRZYSZTOF MOLIŃSKI, Anna Budka, Krzysztof Szoszkiewicz <b>Wartość informacji gatunków wskaźnikowych do szacowania MIR</b></li> <li>11. Dariusz Andrejko, Zofia Hanusz, KAMILA KLIMEK, Beata Ślaska-Grzywna <b>Multivariate analysis of texture properties of butternut squash in thermal treatment</b></li> <li>12. DARIUSZ GOZDOWSKI, Karol Zglejszewski <b>Evaluation of classification of crop fields with maize using satellite data from Sentinel-2</b></li> <li>13. MONIKA JAKUBUS, Małgorzata Graczyk <b>Changes of various sulphur fractions during co-composting of pine bark with plant material</b></li> <li>14. DARIUSZ PARYS <b>Required sample sizes for multiple tests</b></li> </ol>
17:00 – 18:30	RADA NAUKOWA PTB
19:00	DINNER / KOLACJA

# CONFERENCE PROGRAMME / PROGRAM

## TUESDAY 2017-09-12 WTOREK

8:00 – 9:00	BREAKFAST / ŚNIADANIE
SESSION 3 CHAIRMAN: ZOFIA HANUSZ	
9:30 – 9:55	MARTIN TLÁSKAL, Jaroslav Michálek <b>A double sigmoid curve for approximation of the biogenic amine production curve</b>
9:55 – 10:20	ANNA WENDA-PIESIK, Maciej Kazek, Włodek Krzesiński <b>Response of gas exchange to leaf piercing explained by piecewise linear regression for two developmental forms of rape plant (<i>Brassica napus</i> L. ssp. <i>oleifera</i> Metzg)</b>
10:20 – 10:45	DARIUSZ ZAŁUSKI, Krzysztof Jankowski <b>Using a mixed-level fractional factorial design to evaluate the effect of the intensity of agronomic practices on the yield of different white mustard (<i>Sinapis alba</i> L.) morphotypes</b>
10:45 – 11:15	COFFEE BREAK / PRZERWA KAWOWA

## SESSION 4 CHAIRMAN: IZABELA KUNA-BRONIOWSKA

11:15 – 11:40	PAVEL FLÁK <b>The problems of multivariate analyses (PCA and FA) of categorical - ordinal variables in sociology- review of correlations coefficients</b>
11:40 – 12:05	STANISŁAW JAWORSKI, Wojciech Zieliński <b>Comparison of binomial proportions: new test</b>
12:05 – 12:30	JAKUB PADEREWSKI, Marcin Studnicki, Hans Peter Piepho, Elżbieta Wójcik-Gront <b>Prediction accuracy vs describing ability for factor-analytic linear mixed models for winter wheat multi-environmental trials</b>
12:30 – 12:55	PIOTR SULEWSKI <b>Likelihood function applied to detect dependency in 2x2 contingency tables</b>
13:00 – 14:30	LUNCH / OBIAD

## SESSION 5 - WARSZTATY NAUKOWE/SCIENTIFIC WORKSHOP\* CHAIRMAN: JAKUB PADEREWSKI

15:00 – 15:25	MARCIN KOZAK <b>Wykorzystanie pakietu <i>lattice</i> do wizualizacji danych w środowisku R</b>
15:25 – 16:00	URSZULA BRONOWICKA-MIELNICZUK <b>Metody geostatystyczne w środowisku R</b>
18:00	REVELRY BY THE FIRE / BIESIADA PRZY OGNISKU

\* uczestnicy mogą przyjąć ze swoimi laptopami i w czasie sesji wykonać wybrane analizy prezentowane przez referentów. Pliki będą dostępne na stronie: <http://www.cb47.pl/files/>

Users can take their own laptops and during the session conduct the selected analyses presented by lecturers. The files will be available at the website: <http://www.cb47.pl/files/>

# CONFERENCE PROGRAMME / PROGRAM

## WEDNESDAY / ŚRODA 2017-09-13

8:00 – 9:00	BREAKFAST / ŚNIADANIE
SESSION 6. CHAIRMAN: MARIA KOZŁOWSKA	
9:30 – 9:55	BOGNA ZAWIEJA, Agnieszka Makowska, Mateusz Gutsche <b>Comparison of parameters of wheat flour dough obtained from Extensograf Farinograph and Glutapeak</b>
9:55 – 10:20	AGNIESZKA KUBIK-KOMAR, Elżbieta Kubera, Krystyna Piotrowska-Weryszko <b>Selekcja cech morfologicznych wybranych taksonów drzew</b>
10:20 – 10:45	ANETA SAWIKOWSKA, Paweł Krajewski, Anna Piasecka, Piotr Kachlicki <b>A data analysis protocol for monitoring metabolomic changes in barley under drought stress</b>
10:45 – 11:15	COFFEE BREAK / PRZERWA KAWOWA
SESSION 7. CHAIRMAN: ANNA WENDA-PIESIK	
11:15 – 11:40	MONIKA JAKUBUS, Ewa Bakinowska <b>Practical applicability of germination index assessed by logistic models</b>
11:40 – 12:05	MARCIN STUDNICKI, Jakub Paderewski, Hans Peter Piepho, Elżbieta Wójcik-Gront <b>Prediction accuracy and consistency in cultivar ranking for factor-analytic linear mixed models for winter wheat multienvironmental trials</b>
12:05 – 12:30	HANNA ĆWIEK-KUPCZYŃSKA, Wojciech Frohmberg, Paweł Krajewski <b>Minimum information guidelines for harmonisation of plant phenotyping data</b>
12:30 – 12:55	AGNIESZKA WNUK, Konrad Dębski, Marcin Kozak <b>Termometry CI: wizualizacja przedziałów ufności w analizie korelacji</b>
13:00 – 14:30	LUNCH / OBIAD

SESSION 8. CHAIRMAN: WOJCIECH ZIELIŃSKI	
15:00 – 15:25	ELŻBIETA WÓJCIK-GRONT, Marcin Studnicki <b>Modelling the yield-scaled Global Warming Potential for winter wheat production in Poland</b>
15:25 – 15:50	MARCIN OLLIK <b>Evaluation of effectiveness of different analysis schemes of dominant farming systems based on aggregated data from National Agricultural Census</b>
15:50 – 16:15	KINGA NORAS, Leszek Sieczko, Adam Noras <b>Analiza pozostałości substancji czynnych środków ochrony roślin w płodach rolnych</b>
19:00	DINNER / KOLACJA

## THURSDAY / CZWARTEK 2017-09-14

7:30 – 9:00	BREAKFAST / ŚNIADANIE.
SESSION 9. CHAIRMAN: WIESŁAW MĄDRY	
9:30 – 9:55	JOANNA MARKOWICZ <b>Jednostajna gładkość i jednostajna wypukłość w przestrzeniach Banacha</b>
9:55 – 10:20	MAŁGORZATA SZCZEPANIK, Norbert Leszczyński, Milan Koszel <b>Dynamika zmian wytrzymałości granulowanych nawozów mineralnych</b>
10:20 – 10:45	EWA DIAKOWSKA, Andrzej Michalski, Maciej Karczewski, Leszek Kuchar <b>A comparison of kernel density estimates and their applications</b>
10:45 – 11:15	PODSUMOWANIE i ZAMKNIĘCIE KONFERENCJI
12:00 – 13:30	LUNCH / OBIAD
DEPARTURE OF PARTICIPANTS/ WYJAZD	