



31 INTERNATIONAL SEMINAR OF ERGONOMICS



Final Program

Wednesday - May 23, 2018	9 ⁰⁰ - 10 ⁰⁰	Rejestracja uczestników/Registration of participants	
	10 ⁰⁰ - 12 ⁰⁰	<p>Seminar Opening Room L123 Conference Center Poznan University of Technology Accordion recital – Ireneusz Lis</p> <p>I PLENARY SESSION Co-Chairs: Jerzy Lewandowski, Krzysztof Hankiewicz</p> <p>P01 – Addressing Some Global Challenges with Earth-observing Satellite Data, New OR-Analytics and the Human Factor - Gerhard-Wilhelm Weber, Semih Kuter, Zuhail Akyürek</p> <p>P02 – Application of Hidden Markov Models to Ergonomics - Rafał Michalski</p>	
	12 ⁰⁰ - 13 ⁰⁰	Obiad / Lunch	
	13 ⁰⁰ - 14 ³⁰	<p><u>SESSION A: Technologies supporting ergonomic work system design</u> Room L123 Conference Center PUT Co-Chairs: Jerzy Grobelny Katarzyna Jach</p> <p>SA01. Feasibility of a low-cost microcontroller based lumbar flexion-relaxation phenomenon monitoring system - Vitali Gussev, Alar Veraksitš, Märt Reinvee</p> <p>SA02. Research opportunity: smart glasses in manual order picking system - Brigita Gajšek, Nataša Vujica Herzog</p> <p>SA03. The MSD risk assessment among forklift operators as a source of data for ergonomic intervention – comparison of two tools – Katarzyna Jach</p>	<p><u>SESSION B: Ergonomia w kontekście bezpieczeństwa pracy</u> Room L121 Conference Center PUT Co-Chairs: Edwin Tytyk Roma Marczevska-Kuźma</p> <p>SB01. Postępowanie powypadkowe obowiązujące w służbie wojskowej - Roma Marczevska-Kuźma, Krystyna Zielińska</p> <p>SB02. Interaktywne podejście do oceny ryzyka zawodowego w mikroprzedsiębiorstwie - Ewa Górka, Aneta Kossobudzka-Górka</p> <p>SB03. Pracownicza ocena ciężkości pracy jako element analizy ryzyka zawodowego - Karolina Łakomy, Krzysztof Nowacki, Teresa Lis</p>

	<p>SA04. Ergonomics & Human Factors: accelerating transition in systems design - Isabel Loureiro</p>	<p>SB04. Rozwiązania koncepcji Lean Manufacturing w aspekcie poprawy bezpieczeństwa pracy - Joanna Furman, Karolina Łakomy</p> <p>SB05. Certyfikacja bezpieczeństwa podwykonawców SCC/VCA- Remigiusz Aksentowicz, Marlena Paczkowska</p> <p>SA06. Charakterystyka stanowisk pracy w perspektywie automatyzacji – Janusz Rymaniak, Katarzyna Lis</p>	
14 ³⁰ - 15 ⁰⁰	Coffee break		
15 ⁰⁰ - 16 ⁰⁰	<p><u>SESSION C: Ergonomics for the elderly</u> Room L123 Conference Center PUT Co-Chairs: Tadeusz Juliszewski Beata Mrugalska</p> <p>SC01. The building as a primary means of preventive health protection. Postulate of certification of buildings intended for use by the elderly in multi-family housing and collective housing - Agata Bonenberg</p> <p>SC02. Validation for ergonomics criteria of adaptation to elderly people for control devices, in the context of interaction unreliability - Kamil Wróbel, Małgorzata Sławińska</p> <p>SC03. Prediction of the needs arising from an aging Polish society as the prerequisite for ergonomic design – Marcin Butlewski</p>	<p><u>SESSION D: Ergonomia w organizacji</u> Room L121 Conference Center PUT Co-Chairs: Józef Gruszka Aleksandra Polak-Sopińska</p> <p>SD01. Edukacja w zakresie ergonomii na Politechnice Warszawskiej - Ewa Górka, Aneta Kossobudzka-Górka</p> <p>SD02. Zarządzanie absencją w przedsiębiorstwie - Leszek Koziół, Branko Wasserbauer</p> <p>SD03. O idei czwartej rewolucji przemysłowej w aspekcie kadry pracowniczej i wyrazu przestrzennego – Maciej Złowodzki</p> <p>SD04. Ocena możliwości wykorzystania aplikacji komputerowych do szacowania wydatku energetycznego w organizacji stanowisk pracy - Aleksandra Polak-Sopińska, Anna Mączewska, Paulina Krasoń</p>	<p><u>SESSION E: Conference of Young Adept of Ergonomics (COYAOE)</u> Room L122 Conference Center PUT Conference Jury: Rafał Michalski Katarzyna Jach</p> <p>Powered by </p> <p>The price for the winner in the competition for the best presentation</p>  <p>Super Prize!</p>
16 ⁰⁰ - 17 ⁰⁰	<p><u>SESJA POSTEROWA - POSTER SESSION</u> L121 Conference Center PUT</p> <p>POS01 - Application of collaborative robots in ergonomic assembly working stations - Michał Regus, Adam Patalas, Marcin Suszyński, Rafał Talar</p> <p>POS02 - The impact of digitalization and Industry 4.0 on the optimization of production processes and workplace ergonomics - Robert Rogaczewski, Robert Cieślak, Marcin Suszyński</p> <p>POS03 - The influence of the dynamic physical effort and the air temperature on the physiological cost - Magdalena Młynarczyk, Marzena Malińska</p> <p>POS04 - Promoting Innovation and Creativity: the case of human factor in Romanian SMEs - Cristina Feniser, Gheorghe Burz, Ken Brown, Arik Sadeh</p> <p>POS05 - Practical implications on ergonomic assessments resulting from EN 16710-2 - Ergonomics methods. A methodology for work analysis to support design. – Marcin Butlewski, Wiktoria Czernecka</p> <p>POS06 - The use of persuasive design in technical solutions supporting safety culture in the production enterprise – a case study - Wiktoria Czernecka, Marcin Butlewski, Małgorzata Sławińska</p> <p>POS07. The concept of analysis of the organization of working time in a company in terms of ergonomic principles - Leszek Koziół</p> <p>POS08. Poprawa jakości ergonomicznej stanowiska pracy - Teresa Lis, Krzysztof Nowacki, Karolina Łakomy</p> <p>POS09. Bezpieczeństwo pracy w społecznej odpowiedzialności przedsiębiorstwa produkcyjnego -Wioletta Ociczek, Karolina Łakomy</p> <p>POS10. Lumbar spine geometry and the assessment of the level of disability among the assembly department employees in the automotive industry - Katarzyna Wegner- Czerniak, Anna Lisowska, Anna Błaszczuk, Małgorzata Barbara Ogurkowska</p> <p>POS11. Zdolność do pracy i poziom zmęczenia przewlekłego w grupie starszych pracowników fizycznych w handlu detalicznym – wyniki badań ankietowych - Elżbieta Łastowiecka-Moras</p> <p>POS12. Analysis of computer programs in the possibility of obtaining ergonomic reports from them - Anna Zwolankiewicz</p> <p><i>Autorzy dostępni będą w czasie sesji dla zainteresowanych posterami uczestników konferencji. Authors will be available during the session for conference attendees interested in the posters.</i></p>		
17 ⁰⁰ - 19 ⁰⁰	<p>Wspólne przejście z Politechniki Poznańskiej do Collegium Historicum UAM przez Stare Miasto wraz z przewodnikiem. Group walk from PUT Conference Center to the Collegium Historicum of Adam Mickiewicz University through the Old Town with City Guide.</p> <p>Uroczysta Kolacja/ Gala Dinner at Collegium Historicum of Adam Mickiewicz University</p>		

Wednesday - May 23, 2018

II PLENARY SESSION Room L123 Conference Center PUT

Co-Chairs: Jerzy Olszewski, Witold Grzywiński

9⁰⁰
–
10⁰⁰**P03 – Prospective changes of relation: human society – technology in machines manufacturing companies -**
Leszek Pacholski, Joanna Kałkowska**P04 - Added value of ergonomics to manage hazardous materials -** Gyula Szabó (IEA)**Announcement and handing out the award for the best presentation at the Conference of Young Adepts of Ergonomics (COYAOE)**10⁰⁰
–
10³⁰

Coffee break

SESSION F: Ergonomics in workstation design**Room L123 Conference Center PUT**

Co-Chairs: Ewa Górską

Marcin Butlewski

SF01. Improving the interior design of an overhead crane cabin: a steel industry case
- Ilker Bogac Ulutas, Berna Haktanirlar Ulutas**SF02. Occupational risk assessment for coil slitting set up operators** - Berna Haktanirlar Ulutas , Ilker Bogac Ulutas**SF03. Constructiveness of a comprehensive exercise program in reducing lower back pain** - Mehrdad Meidaninikjeh10³⁰
–
12³⁰**SF04. New requirements for ladder safety - taking into account user needs and technical challenges for testing laboratories** - Andrzej Dąbrowski**SF05. The impact of the human factor on the safety of dangerous goods transport** - Sylwia Bęczkowska, Iwona Grabarek**SF06. Potential of smart glasses in manual order picking systems** - Brigita Gajšek, Nataša Vujica Herzog**SESSION G: Ergonomia w projektowaniu wyrobów****Room L121 Conference Center PUT**

Co-Chairs: Maciej Złowodzki

Marek Zabłocki

SG01. Ergonomia, bezpieczeństwo i satysfakcja użytkowników kart płatniczych - Agnieszka Buczaj, Justyna Jamielniak, Anna Pecyna, Piotr Maksym**SG02. Podmiotowość człowieka w organizacji usługowej zarządzanej zgodnie z normą ISO 9001: 2015** - Janusz Ząbek**SG03. Ergonomiczne aspekty obsługi nowoczesnych komputerów pokładowych stosowanych w rolnictwie** - Tadeusz Juliszewski, Karolina Trzyniec, Paweł Kielbasa**SG04. Aspekty inwulucyjne i oczekiwania seniorów w zorientowanym projektowaniu samochodów** - Marek Zabłocki, Dariusz Torzyński**SG05. Ergonomia i jakość wzornicza mebli w praktyce. Analiza przypadków** - Maciej Sydor, Katarzyna Laskowska**SG06. Analiza i ocena wybranych elementów przestrzeni publicznej Poznania pod względem przystosowania do potrzeb osób z orzeczoną stopniem niepełnosprawności** - Aleksandra Jasiak, Martyna Kornecka, Michał Nitka, Miłosz Papierz**SG07. Wielokryterialna certyfikacja budynków biurowych jako wyznacznik nowoczesności i jakości środowiska pracy** - Anna Taczalska**SG08. Analiza konstrukcyjnych środków technicznych w zakresie potrzeb osób niepełnosprawnych ruchowo podczas prowadzenia pojazdów osobowych. Przegląd najczęściej stosowanych typów rozwiązań** - Mateusz Koźma**SG09. Dobór wózka inwalidzkiego aktywnego do rodzaju niepełnosprawności na przykładzie niepełnosprawnych z uszkodzeniem rdzenia kręgowego** - Mateusz Koźma12³⁰
–
13⁰⁰

Obiad / Lunch

13⁰⁰Wycieczka / Trip to Rogalin Palace
Rogalin18⁰⁰

Grill – Dinner

Friday - May 25, 2018	9 ⁰⁰ – 10 ⁰⁰	II PLENARY SESSION Room L123 Conference Center PUT Co-Chairs: Beata Mrugalska, Krzysztof Hankiewicz P05 - CREE - Professional Accreditation for Ergonomists in Europe - Dave O'Neill		
	10 ⁰⁰ – 10 ³⁰	Coffee break		
	10 ³⁰ – 12 ⁰⁰	<u>SESSION H: Ergonomic methods and innovations</u> Room L123 Conference Center PUT Co-Chairs: Leszek Koziół Krzysztof Hankiewicz SH01. Forecasting the level of occupational safety culture on the basis of linear regression of one variable - Izabela Gabryelewicz, Patryk Krupa, Edward Kowal SH02. Estimation of human capital as a method of improving the pay system in the organization - Wojciech Koziół SF03. A Just Culture as a useful tool for the organisations in the context of ISO 45001:2018 standard implementation - Tomasz Ewertowski SH04. Influence of ergonomic risk factors on hazard mitigation in SMEs – a case study on the use of the network thinking methodology – Adam Górny, Märt Reinvee SH05. Fatigue and musculoskeletal symptoms of refuse collectors – Andrzej M. Lasota, Krzysztof Hankiewicz	<u>SESSION I: Ergonomia w praktyce przemysłowej</u> Room L121 Conference Center PUT Co-Chairs: Małgorzata Sławińska Aleksandra Dewicka SI01. Ciągłe doskonalenie w kulturze bezpieczeństwa pracy– Anna Fau SI02. Problemy bezpieczeństwa pracy i ergonomii w procesach łączenia materiałów w przemyśle lotniczym - Mariusz Dąbrowski SI03. Charakterystyka i metody badania ekranów ochronnych dla meblarstwa - Mariusz Dąbrowski SI04. Identyfikacja relacji systemowych istotnych dla bezpieczeństwa pracy - studium przypadku – Małgorzata Sławińska, S. Kubasiński, J. Piechocki SI05. Postrzeganie zjawiska mobbingu przez pracowników - Anna Pecyna, Agnieszka Buczaj, Agata Blicharz-Kania, Piotr Maksym, Monika Pilipiuk SI06. Ergonomic analysis of the assembly workplace - Paulina Krasoń, Aleksandra Polak-Sopińska, Anna Mączewska SI07. Filozofia zarządzania w kontekście warunkowań ergonomicznych w budownictwie – Jerzy Olszewski, Mateusz Olszewski, Alicja Rytylewska, Wiesław Grzybowski, Monika Tuczyńska	Workshop z Metody Niosh Lifting – KN PROGRESS Room L122 Conference Center PUT Metoda wykorzystywana do oceny dopuszczalnych ergonomicznie obciążeń przenoszonych przez pracownika w ciągu zmiany. Pozwala na optymalizację obciążenia i ryzyka wystąpienia dolegliwości w obszarze lędźwiowym kręgosłupa.
	12 ⁰⁰ – 12 ¹⁵	<u>Summary of the meeting and closing seminar</u> Room L123 Conference Center PUT Fotel gamingowy też może być ergonomiczny - wręczenie nagrody za najlepszą prezentację studencką (COYAOE)/ Gaming chair also can be ergonomic - announcement of the winner in the competition for the best presentation at the Conference of Young Adepts of Ergonomics (COYAOE) - Ireneusz Lis (SPC Gear)		
12 ³⁰ – 14 ⁰⁰	Obiad / Lunch			

Adres/Address **Centrum Wykładowo-Konferencyjne Politechniki Poznańskiej**

Piotrowo 2, 60-965 Poznań

<https://www.google.com/maps/place/52.4038834+16.9494866/@52.4038834,16.9494866,17z>

