

**Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej
Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego
Warszawa**

IX Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna

na temat:

**TECHNIKA I TECHNOLOGIA
MONTAŻU MASZYN TTMM-17**

SPRAWOZDANIE



Patronat medialny Konferencji
kwartalnik naukowo-techniczny
TECHNOLOGIA I AUTOMATYZACJA MONTAŻU

Rzeszów – Czarna, 6–9 czerwca 2017 r.

Organizatorzy Konferencji

Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej
Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego w Warszawie

Konferencja organizowana pod patronatem

Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich

Komitet Naukowo-Programowy Konferencji

Prof. dr hab. inż. Jan Żurek, Politechnika Poznańska, *przewodniczący*
Dr hab. inż. Olaf Ciszak, Prof. PP, Politechnika Poznańska,
Prof. dr hab. inż. Jan Godzimirski, WAT Warszawa
Dr hab. inż. Stefan Góralczyk, Prof. IMBiGS Warszawa
Dr hab. inż. Adam Barylski, Prof. PG, Politechnika Gdańska
Prof. dr hab. inż. Krzysztof Gołaś, IMBiGS Warszawa
Dr inż. Tadeusz Kowalski, Politechnika Warszawska
Prof. dr hab. inż. Józef Kuczmaszewski, Politechnika Lubelska
Prof. dr hab. inż. Mark Kristal, Uniwersytet Techniczny, Wołgograd, Rosja
Dr hab. inż. Piotr Łekowski, Prof. AGH, AGH Kraków
Prof. dr hab. inż. Jerzy Łunarski, Politechnika Rzeszowska
Prof. dr hab. inż. Vitalyi Pasichnyk, Politechnika, Kijów, Ukraina
Dr hab. inż. Marek Rośkowicz, Prof. WAT, WAT, Warszawa
Dr hab. inż. Anna Rudawska, Prof. PL, Politechnika Lubelska
Prof. dr hab. inż. Jarosław Sęp, Politechnika Rzeszowska
Prof. dr hab. inż. Leszek Skoczylas, Politechnika Rzeszowska
Prof. dr hab. inż. Jerzy Stamirowski, Politechnika Świętokrzyska, Kielce
Dr hab. inż. Andrzej Zbrowski, ITE Radom
Dr hab. inż. Władysław Zielecki, prof. PRz, Politechnika Rzeszowska

Komitet Organizacyjny Konferencji

Prof. dr hab. inż. Jerzy Łunarski, IMBiGS Warszawa – *honorowy przewodniczący*
Dr hab. inż. Władysław Zielecki, Prof. PRz,
Politechnika Rzeszowska – *przewodniczący*
Mgr inż. Marek Gajewski – IMBiGS, Warszawa – *z -ca przewodniczącego*
Dr inż. Dorota Stadnicka – Politechnika Rzeszowska – *sekretarz*
Mgr inż. Małgorzata Barańska – IMBiGS Warszawa
Dr inż. Katarzyna Antosz – Politechnika Rzeszowska

Sekretariat konferencji:

Lean Learning Academy Polska
Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa
Politechnika Rzeszowska tel/fax: 17 865 1184
Tel. sekretarz D. Stadnicka 17 865 1452
Adres: Al. Powstańców Warszawy 8, pok. 122c (bud. L-29), 35-959 Rzeszów

Tematyka Konferencji

1. Zagadnienia teoretyczne procesów i systemów montażowych.
2. Zagadnienia projektowania procesów i systemów montażowych.
3. Zagadnienia technologiczności konstrukcji ze względu na montaż wyrobów i maszyn montażowych.
4. Zagadnienia modelowania procesów i systemów montażowych w procesach projektowania i planowania.
5. Zagadnienia doskonalenia właściwości eksploatacyjnych systemów montażowych: funkcjonalność, niezawodność, łatwość obsługi, ekonomiczność, bezpieczeństwo, ergonomia pracy.
6. Zagadnienia mechanizacji i automatyzacji prac projektowych i wytwórczych w produkcji montażowej.
7. Zagadnienia sterowania i zarządzania procesami i systemami montażowymi.
8. Zagadnienia doskonalenia oprzyrządowania technologicznego stosowanego w systemach montażowych.
9. Zagadnienia innowacyjności w produkcji montażowej i jej efektywność.
10. Nowe metody usprawniające produkcję zwłaszcza montażową.
11. Perspektywiczne kierunki rozwoju techniki i technologii montażu maszyn.
12. Współczesne sposoby przygotowania wykwalifikowanego personelu montażowego.

Jubileusz 80-lecia profesora Jerzego Łunarskiego

Pierwszego dnia konferencji, w trakcie uroczystej kolacji, odbyła się uroczystość związana z 80-leciem prof. Jerzego Łunarskiego, który był inicjatorem organizacji konferencji n.t. „Technika i Technologia Montażu Maszyn” i obecnie wypadało 25-lecie konferencji. W trakcie uroczystości prof. J. Łunarski miał krótkie wystąpienie o swoim życiorysie, które uzupełnił jego wychowanek prof. W. Zielecki, podając ważniejsze osiągnięcia dydaktyczne i naukowe. W uroczystości wzięło udział dodatkowo 14 osób – pracowników katedry Technologii Maszyn i Organizacji Produkcji Politechniki Rzeszowskiej, której profesor był kierownikiem w latach 1973–2007.

W uroczystości tej wzięli udział m.in.:

- prod.dr hab. inż. Jarosław Sęp – dziekan Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej,
- prof. dr hab. inż. Witalij Pasiecznik – kierownik Katedry Informatycznych Technologii w Budowie Maszyn Politechniki Kijowskiej, (Ukraina),
- prof.dr hab. inż. Miklas Hajduk – kierownik Katedry Robotyzacji w Uniwersytecie technicznym w Koszycach, (Słowacja),

- prof. dr hab. inż. Mark Kristal – Kierownik Katedry Automatykacji produkcji w Uniwersytecie technicznym w Wołgogradzie (Rosja),
- prof. dr hab. Piotr Łebkowski – Dziekan Wydziału Zarządzania AGH Kraków,
- prof. dr hab. Olaf Ciszak – Dziekan Wydziału Budowy Maszyn i Zarządzania Politechniki Poznańskiej.

Współpracownicy prof. J. Łunarskiego zamieścili w materiałach konferencji „Zarys działalności prof. J. Łunarskiego”, zaś notatkę biograficzną o jego działalności zamieścił również miesięcznik naukowo-techniczny „Sborka w maszynostrojeniu, priborostrojeniu” nr 5, 2017 – ostatnia strona okładki (Moskwa, Rosja). Na konferencji wystawiono również ponad 20 ważniejszych opracowań książkowych prof. J. Łunarskiego.

Przebieg obrad Konferencji

Na konferencję zgłoszono 52 referaty, z czego przyjęto do prezentacji, po recenzji, 45 referatów. Uczestników, którzy opłacili udział w konferencji było 39, w tym 10 z tytułem magistra inżyniera, 18 z tytułem doktora nauk technicznych, a pozostali z tytułem profesora lub profesora nadzwyczajnego.. W trakcie 6-ciu sesji obrad zaprezentowano 38 referatów (z pokazem slajdów i dyskusją). Referaty dotyczyły zagadnień wykonywania nowoczesnych połączeń montażowych różnymi metodami, modelowania wyrobów montowanych i systemów montażowych, modernizacji różnych urządzeń montażowych, zastosowań norm w procesach wytwarzania, projektowania procesów montażowych i oprzyrządowania montażowego i tp. Wśród referatów konferencyjnych znajdowało się 3 referaty z Rosji (Moskwa, Wołgograd) i 3 z Ukrainy (Kijów).

W konferencji uczestniczyli następujący samodzielni pracownicy naukowcy (oprócz wymienionych wcześniej):

- Prof. dr hab. inż. Jerzy Łunarski, IMBIGS Warszawa, redaktor Naczelny kwartalnika naukowo-technicznego „Technologia i Automatykacja Montażu”,
- Prof. dr hab. inż. Jozef Kuczmaszewski, kierownik Katedry Inżynierii Produkcji Politechniki Lubelskiej,
- prof. dr hab. inż. Michał Styp-Rekowski, redaktor Naczelny czasopisma „Obróbka Metalu”,
- Prof. dr hab. inż. Jan Godzimirski, kierownik katedry Technologii Lotniczych w WAT Warszawa,
- Prof. dr hab. inż. Adam Barylski, kierownik Katedry Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji Politechniki Gdańskiej,
- Prof. dr hab. inż. Maciej Matuszewski, Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy,
- Prof. dr hab. inż. Jerzy Stamirowski, Politechnika Świętokrzyska,
- Prof. dr hab. inż. Anna Rudawska, Politechnika Lubelska,

- Prof. dr hab. inż. Andrzej Zbrowski, Instytut Technologii Eksploatacji, Radom,
- Prof.dr hab. inż. Marek Rośkowicz, WAT Warszawa,
- Prof.dr hab. Paweł Pawlus, Politechnika Rzeszowska,
- Prof.dr hab. inż. Władysław Zielecki, Politechnika Rzeszowska.

Współautorami artykułów nadesłanych na konferencję, lecz nie uczestniczącymi w konferencji, byli następujący profesorowie:

- Prof. Jan Zurek – Politechnika Poznańska,
- Prof. Kazimierz Zaleski – Politechnika Lubelska,
- Prof. Tomasz Sadowski – Politechnika Lubelska,
- Prof. Wartanow M.B. – Uniwersytet Budowy Maszyn (MAMI) Moskwa,
- Prof. Makarow A.M. – Uniwersytet Techniczny, Wołgograd.

Program rekreacyjno-dyskusyjny

W trakcie konferencji odbyły się następujące imprezy umożliwiające zapoznanie się z interesującymi miejscami Bieszczad oraz umożliwiającymi indywidualne dyskusje na zróżnicowane tematy ogólne i naukowo-techniczne:

- wycieczka, zwiedzanie i zapoznanie się z oryginalnymi rzemieślniczymi technologiami produkcji piwa w Wytwórni Piwa Ursa Maior oraz procesem jej uruchomienia,
- wycieczka i spacer do zabytkowej cerkwi w Łopieńce i na wzniesienie Łopieńka z obserwacją wypalania węgla drzewnego rzemieślniczymi metodami,
- spotkanie przy ognisku z indywidualnymi dyskusjami i bieszczckimi potrawami.

Podsumowanie i wnioski

1. W konferencji wzięło udział mniej uczestników zagranicznych jak w poprzednich jej organizacjach czego przyczyną jest zmieniona sytuacja polityczna oraz sytuacja kryzysowa w Rosji i na Ukrainie.
2. Zmalała również nieco liczba uczestników krajowych, co wyjaśniano spiętrzeniem prac kończących semestry w uczelniach w początkach czerwca oraz pogorszeniem sytuacji finansowej poszczególnych zespołów i organizacji.
3. Ośrodek konferencyjno-rekreacyjny w Czarnej o nazwie „Perła Bieszczadów” położony w kompleksie leśnym, jest doskonale przygotowany do organizowania podobnych imprez i posiada doskonale zaplecze w postaci: baseny, boiska, fachowa obsługa, tereny spacerowe itp.
4. Pełne teksty wygłoszonych referatów, po korektach recenzenckich, są publikowane w kolejnych numerach kwartalnika naukowo-technicznego „Technologia i Automatyzacja Montażu”, zaś uczestnicy konferencji

otrzymują roczną prenumeratę kwartalnika z materiałami konferencji. Streszczenia referatów zamieszczono w wydawnictwie konferencyjnym.

5. W trakcie plenarnych dyskusji uczestnicy zwracali uwagę na perspektywiczne potrzeby swoich organizacji i konieczność interdyscyplinarnej współpracy, która powinna być wspomagana środkami organizacyjnymi i finansowymi.
6. W końcowej debacie podsumowującej wyniki konferencji zwrócono uwagę na konieczność wzmożenia starań o polepszenie notowań i czytelności kwartalnika „Technologia i Automatyizacja Montażu” (np. poprzez zamieszczanie opracowań przeglądowych i ewentualnie ciekawostek technicznych).