

## Konstelacja Szkół Naukowych w Inżynierii Mechanicznej

ksn2023.tu.koszalin.pl  
KOSZALIN-DŹWIRZYNO  
16-18.10.2023 r.  
ksn2023@tu.koszalin.pl  
tel. 94-3478-351

**Naukowe Szkoły Obróbki Ściernej** oraz **Obróbki Skrawaniem** przez wiele lat wspierały rozwój środowiska naukowego oraz zapewniały platformę do współpracy nauki i przemysłu. Rozwój w tym obszarze, związany zarówno z technologiami przyrostowymi, hybrydowymi jak i wymaganiami stawianymi przed Przemysłem 4.0 wskazuje na potrzebę rozszerzenia działalności Szkół o te obszary. W związku z powyższym powołano dwie nowe Szkoły Naukowe: **Naukową Szkołą Technologii Przyrostowych** oraz **Naukową Szkołą Automatykacji Produkcji**.

Organizacja konferencji **Konstelacja Szkół Naukowych Inżynierii Mechanicznej** przyczyni się do stworzenia pola współpracy czterech Szkół oraz stanowić będzie forum do wymiany wiedzy i doświadczenia naukowców, przedsiębiorców i doktorantów.

W konferencji będą uczestniczyć szkoły naukowe o następujących obszarach tematycznych:

- **XLV Naukowa Szkoła Obróbki Ściernej** (działająca od 1973 roku)

Przewodniczący Komitetu Naukowego NSOS: prof. dr hab. inż. Wojciech Kacalak

1. Nowe technologie procesów obróbki ściernej.
2. Modelowanie procesów i operacji obróbki ściernej.
3. Innowacyjne rozwiązania w zakresie budowy i technologii narzędzi ściernych.
4. Monitorowanie i optymalizacja procesów obróbki ściernej i erozyjnej.
5. Badanie i ocena topografii powierzchni oraz właściwości fizycznych warstwy wierzchniej.
6. Hybrydowe procesy obróbki ściernej.
7. Procesy mikronagniatania oraz metody i zastosowania obróbki elektrochemicznej.
8. Energetyczne aspekty procesów obróbki precyzyjnej.
9. Metody obróbki precyzyjnej.
10. Kierunki rozwoju metod obróbki precyzyjnej.

- **XVI Szkoła Obróbki Skrawaniem** (działająca od 2000 roku)

Przewodniczący Komitetu Naukowego SOS: prof. dr hab. inż. Piotr Cichosz

1. Badania zjawisk fizycznych w procesie skrawania.
2. Modelowanie i symulacja procesu skrawania oraz operacji obróbkowych.
3. Rozwój materiałów narzędziowych i powłok nakładanych na ostrza skrawające.
4. Rozwój konstrukcji narzędzi skrawających i uchwytów narzędziowych.
5. Optymalizacja operacji obróbkowych.
6. Badania i ocena właściwości warstwy wierzchniej.
7. Obróbka materiałów trudnoskrawalnych.
8. Technologia obróbki nagniataniem.

- **I Naukowa Szkoła Automatykacji Produkcji**

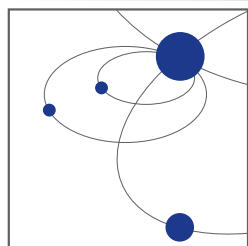
Przewodniczący Komitetu Naukowego NSAP: prof. dr hab. inż. Mirosław Pajor

1. Przemysł 4.0 i kierunki rozwoju technologii.
2. Robotyzacja procesów produkcyjnych.
3. Prognozowanie struktury produkcji.
4. Systemy nadzorowania procesów technologicznych.
5. Metody digitalizacji procesów i obiektów.
6. Zastosowanie sztucznej inteligencji w projektowaniu i wytwarzaniu.
7. Systemy kontroli jakości.

- **I Naukowa Szkoła Technologii Przyrostowych**

Przewodniczący Komitetu Naukowego NSTP: dr hab. inż. Błażej Bałasz, prof. PK

1. Technologiczne i ekonomiczne aspekty procesów wytwarzania przyrostowego.
2. Technologie wytwarzania przyrostowego.
3. Procesy z wykorzystaniem proszków metalicznych.
4. Technologie napawania laserowego.
5. Topografie powierzchni wytwarzane metodami przyrostowymi.
6. Metody wytwarzania hybrydowego.
7. Właściwości proszków metalicznych do wytwarzania przyrostowego.
8. Urządzenia do wytwarzania przyrostowego.
9. Technologie modyfikacji właściwości warstwy wierzchniej.
10. Struktury funkcjonalne elementów do konstrukcji super lekkich.



## Konstelacja Szkół Naukowych w Inżynierii Mechanicznej

ksn2023.tu.koszalin.pl  
KOSZALIN-DŹWIRZYNO  
16-18.10.2023 r.  
ksn2023@tu.koszalin.pl  
tel. 94-3478-351

### Rekomendowane czasopisma:

- **MATERIALS** - Special Issue "Manufacturing Technology: Materials, Innovations and Applications" (punktacja ministerialna 140pkt.), [https://www.mdpi.com/journal/materials/special\\_issues/FG8AFROD7V](https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/FG8AFROD7V)

Czasopismo Materials proponuje następujące zniżki:

- 800 franków szwajcarskich za artykuły złożone przed 30 kwietnia 2023 r;
- 600 franków szwajcarskich za artykuły złożone przed 31 maja 2023 r;
- 400 franków szwajcarskich za artykuły złożone przed 30 czerwca 2023 r.

Terminy obowiązujące zniżek mogą ulec wydłużeniu po decyzji czasopisma MATERIALS.

- **ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY**. Research Journal - (punktacja ministerialna 100 pkt.), <http://www.astrj.com/>

- **MECHANIK** - to istniejący od ponad stu lat miesięcznik naukowo-techniczny (punktacja ministerialna 20pkt.), który ma opinię nie tylko najstarszego, ale i najbardziej reprezentatywnego dla branży mechanicznej. <https://www.mechanik.media.pl/>

### KSNwIM 2023

16-18.10.2023

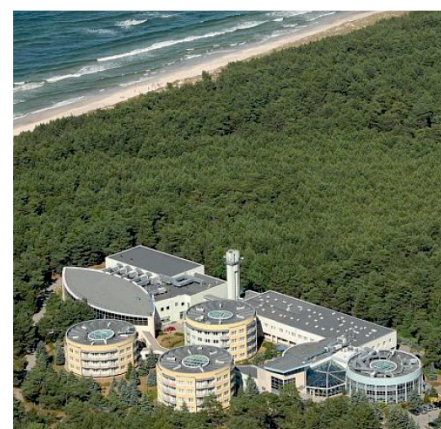
Miejsce konferencji

Hotel Senator, **Dźwirzyno**\*

78-131 Dźwirzyno k. Kołobrzegu,  
ul. Wyzwolenia 35

<http://www.hotelsenator.pl>

\*lub inne miejsce o dobrym standardzie



### KOSZTY

Opłata konferencyjna wynosi **1900 zł**.

Wystąpiono o współfinansowanie konferencji w konkursie *Doskonała Nauka II* ogłoszonym przez Ministerstwo Edukacji i Nauki. Po uzyskaniu finansowania opłata konferencyjna wyniesie **1000 zł**.

Opłata konferencyjna obejmuje:

- zakwaterowanie i pełne wyżywienie,
- udział w imprezach towarzyszących,
- materiały promocyjne,
- obsługę administracyjną uczestników.

**Opłata konferencyjna nie obejmuje kosztów publikacji artykułów w czasopismach.**

### WAŻNE DATY

do **30.06.2023 r.** Rejestracja oraz przesłanie tytułu i streszczenia publikacji

do **07.07.2023 r.** Wstępna rekomendacja artykułów przez Komitet Naukowy Konferencji

do **23.07.2023 r.** Przesłanie pełnego tekstu artykułu, oraz rekomendacja końcowa publikacji

do **10.09.2023 r.** Dokonanie opłaty konferencyjnej

do **17.09.2023 r.** Szczegółowy program konferencji

**16-18.10.2023 r. KONFERENCJA**

### KOMITET ORGANIZACYJNY

**Przewodniczący**

dr hab. inż. Dariusz Lipiński, prof. PK

**Członkowie**

dr inż. Katarzyna Tandecka

dr inż. Filip Szafranec

dr inż. Łukasz Rypina

dr inż. Monika Szada-Borzyszkowska

### Adres Komitetu Organizacyjnego

Katedra Inżynierii Systemów Technicznych i Informatycznych

Wydział Mechaniczny

Politechnika Koszalińska

ul. Raclawicka 15-17