



**POLSKIE TOWARZYSTWO  
MECHANIKI TEORETYCZNEJ I STOSOWANEJ  
Oddział we Wrocławiu**

**WYDZIAŁ BUDOWNICTWA LĄDOWEGO I WODNEGO  
POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ**

**PROGRAM VIII SYMPOZJONU**

**KOMPOZYTY  
KONSTRUKCJE WARSTWOWE**



**Różanka k/Międzyzylesia  
26 – 29 października 2017**



**CZWARTEK  
26 października 2017**

Od godziny 17<sup>00</sup> przyjazd i zakwaterowanie uczestników Sympozjonu

19<sup>00</sup> Kolacja

**PIĄTEK  
27 października 2017**

7<sup>45</sup> Śniadanie

9<sup>00</sup>

**OTWARCIE SYMPOZJONU**

Przewodniczący Komitetu Naukowego

prof. Piotr **KONDERLA**

Przewodniczący Zarządu Oddziału Wrocławskiego PTMTS

dr hab. Wojciech **Błażejowski**

Prodziekan Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego PWR

prof. Danuta **Bryja**

9<sup>30</sup> – 11<sup>00</sup>

**SESJA I - Konstrukcje trójwarstwowe**

Przewodniczący: prof. Ryszard **KUTYŁOWSKI**

1. Rafał **IDZIKOWSKI**, Paweł **ŚNIADY**

*Belki trójwarstwowe z rdzeniem poliuretanowym - modele teoretyczne a eksperyment doświadczalny.*

2. Kazimierz **MYŚLECKI**, Jakub **LEWANDOWSKI**

*Sprężysto-plastyczne zginanie symetrycznej płyty przekładkowej.*

3. Jakub **MARCZAK**, Jarosław **JĘDRYSIAK**

*Analiza zagadnień dynamicznych periodycznych struktur trójwarstwowych.*

4. Tomasz **SOCHA**, Arkadiusz **DENISIEWICZ**, Krzysztof **KULA**, Krystyna **URBAŃSKA**

*Analiza porównawcza pracy belek o różnych przekrojach z drewna i materiałów drewnopochodnych.*

5. Arkadiusz **DENISIEWICZ**, Krzysztof **KULA**, Tomasz **SOCHA**, Krystyna **URBAŃSKA**

*Numeryczna analiza zespolonego dźwigara drewniano-betonowego-CRFP.*

6. Dorota **PAWLUS**

*Stateczność trójwarstwowej płyty pierścieniowej w ustalonym polu temperatur.*

11<sup>00</sup> – 11<sup>15</sup>

Przerwa kawowa

11<sup>15</sup> – 12<sup>30</sup>

**SESJA II - Laminaty**

Przewodniczący: prof. Paweł **ŚNIADY**

1. Joanna **PACH**, Paulina **MAYER**, Dariusz **PYKA**, Krzysztof **JAMROZIAK**, Sławomir **POLAK**, Ilona **GÓRAL**

*Wpływ rodzaju osnowy polimerowej na przebieg laminatów aramidowych.*

2. Jerzy **MARSZAŁEK**, Jacek **STADNICKI**

*Symulowanie delaminacji kompozytu dla trzech schematów zniszczenia.*

3. Piotr **CZARNOCKI**

*Wyboczeniowy rozwój niedoklejeń.*

4. Ewelina **PAZERA**, Jarosław **JĘDRYSIAK**

*Stacjonarne dwuwymiarowe zagadnienie termosprężystości laminatów tolerancyjnie periodycznych.*

5. Jarosław **JĘDRYSIAK**, Karol **NOWAK**

*Wave propagation in periodically stratified layers with probabilistic distribution of material properties.*

12<sup>30</sup> – 12<sup>45</sup>

Przerwa kawowa

12<sup>45</sup> – 14<sup>00</sup>

### SESJA III – Metoda tolerancyjnego uśredniania

Przewodniczący: prof. Wiesław **NAGÓRKO**

1. Piotr **OSTROWSKI**

*On the heat conduction in a two-phase hollow cylinder with circumferential distribution of inclusions and the ratio of material properties as uncertain.*

2. Monika **WĄGROWSKA**, Joanna **WITKOWSKA-DOBREV**

*Lepkosprężyste kompozyty o strukturze FGM.*

3. Marcin **ŚWIĄTEK**, Łukasz **DOMAGALSKI**, Jarosław **JĘDRYSIAK**

*Nonlinear vibrations of a beam interaction with a periodic viscoelastic subsoil.*

4. Ewaryst **WIERZBICKI**, Dorota **KULA**

*O pewnej modyfikacji metody tolerancyjnego uśredniania przewodnictwa ciepła kompozytów periodycznych.*

5. Dorota **KULA**, Ewaryst **WIERZBICKI**

*Transport parzystych i nieparzystych fluktuacji temperatury przez kompozyt periodyczny.*

14<sup>00</sup> Obiad

16<sup>00</sup> – 17<sup>15</sup>

### SESJA IV – Wytwarzanie materiałów kompozytowych

Przewodniczący: dr hab. Wojciech **BŁĄŻEJEWSKI**

1. Sergiy **LAVRYNENKO**, Zbigniew **SIEMIĄTKOWSKI**, Mirosław **RUCKI**, Wojciech **KUCHARCZYK**

*Stability of operational characteristics of details formed of optic thermoplastic composites.*

2. Mariola **SĄDEJ**, Zuzanna **KUTA**, Wiesław **KUCZKO**

*Kompozyty polimerowe wytwarzane przyrostowo metodą stereolitografii.*

3. Wojciech **NAPADŁEK**, Adam **WOŹNIAK**, Wojciech **CHRZANOWSKI**

*Badania wybranych właściwości użytkowych wielowarstwowych napoin wytwarzanych na stopach Fe-C technologią laserową.*

4. Paulina **MAYER**, Adrian **LUBRYKA**, Adrianna **FILIPIAK**, Aleksander **BŁACHUT**,  
Wojciech **BŁĄŻEJEWSKI**

*Wpływ drgań w czasie nawijania rur na strukturę materiału kompozytowego.*

5. Mariola **SĄDEJ**, Ewa **ANDRZEJEWSKA** (Poster)

*Kompozyty polimerowe o zwiększonym przewodnictwie cieplnym otrzymane metodą fotopolimeryzacji.*

19<sup>00</sup> Uroczysta kolacja

**SOBOTA**

**28 października 2017**

7<sup>45</sup> Śniadanie

9<sup>00</sup> – 10<sup>15</sup>

### SESJA V – Zagadnienia różne

Przewodniczący: prof. Jarosław **JĘDRYSIAK**

1. Rafał **IDZIKOWSKI**, Paweł **ŚNIADY**, Katarzyna **MISIUREK**, Olga **SZYŁKO-BIGUS**

*Drgania belki Eulera-Bernoulliego wymuszone ruchomą siłą w ujęciu nielokalnej teorii sprężystości.*

2. Olga **SZLACHETKA**, Monika **WĄGROWSKA**, Marek **DOHOJDA**

*Przewodnictwo ciepła w wieloskładnikowych kompozytach warstwowych.*

3. Monika **WĄGROWSKA**, Olga **SZLACHETKA**

*Fale w periodycznych kompozytach warstwowych.*

4. Mieczysław **KUCZMA**, Michał **DEMBY**

*Sprężysto-plastyczna analiza belek wykonywanych z betonu wysokowartościowego.*

5. Krzysztof **PATRALSKI**, Piotr **KONDERLA**

*Analiza sprzężonego procesu kalcyfikacji i pola naprężeń w zastawce aortalnej.*

11<sup>00</sup> – 13<sup>45</sup>

Wycieczka do Zakładu Doświadczalnego 3 Instytutu Elektroniki w Międzyzlesiu

14<sup>00</sup> Obiad

16<sup>00</sup> – 17<sup>45</sup>

### SESJA VI - Badania konstrukcji kompozytowych

Przewodniczący: prof. Mieczysław **KUCZMA**

1. Mariusz **JACKIEWICZ**, Piotr **KONDERLA**

*Materiał kompozytowy FRCM – referat sponsora.*

2. Artur **WIROWSKI**, Paweł **SZCZERBA**, Martyna **RABENDA**, Piotr **OSTROWSKI**, Paweł **TOMASZEWSKI**,  
Sylvia **OŚNIECKA**, Małgorzata **PALCZEWSKA**, Maria **NOWICKA**, Aneta **PEŁKA**

*Walidacja eksperymentalna modelowania numerycznego drgań własnych wybranych płyt warstwowych.*

3. Karolina **ŁAGODA**, Tomasz **OSIECKI**, Andrzej **KUREK**, Sascha **MÜLLER**, Lothar **KROLL**,  
Wojciech **BŁĄŻEJEWSKI**, Tadeusz **ŁAGODA**

*Naprężenie ekwiwalentne przy trój- i cztero-punktowym zginaniu kompozytu włóknistego.*

4. Piotr **KRYSIAK**

*Kompozytowa obudowa miny przeciwburtowej. Symulacje i badania.*

5. Grzegorz **LESIUK**, Józef **RABIEGA**, Paweł **WĄTROBA**, Wojciech **BŁĄŻEJEWSKI**

*Badania wytrzymałościowe kompozytowych elementów konstrukcyjnych stosowanych w budownictwie.*

19<sup>00</sup>

Impreza plenerowa/Ognisko z grillem

**NIEDZIELA**

**29 października 2017**

8<sup>00</sup>

Śniadanie

9<sup>00</sup> - 10<sup>30</sup>

### SESJA VII – Konstrukcje kompozytowe

Przewodniczący: prof. Kazimierz **MYŚLECKI**

1. Barbara **MARKIEWICZ**, Leonard **ZIEMIAŃSKI**

*Dynamika cienkościennych prętów kompozytowych.*

2. Grzegorz **LESIUK**, Mikołaj **KATKOWSKI**, Wojciech **BŁĄŻEJEWSKI**, J.A.F.O. **CORREIA**

*Badanie efektu wydłużania podkrytycznego okresu rozwoju pęknięcia zmęczeniowego w stalowych elementach konstrukcyjnych wzmacnianych taśmami kompozytowymi.*

3. Grzegorz **LESIUK**, Mikołaj **KATKOWSKI**, Wojciech **BŁĄŻEJEWSKI**

*Analiza numeryczna procesu wzrostu pęknięcia zmęczeniowego w konstrukcjach stalowych ze wzmocnieniem taśmami CFRP.*

4. Natalia **STANKIEWICZ**, Michał **BOŁTRYK**

*Właściwości kompozytów betonowych z cienką warstwą ochronną.*

5. Bartosz **KAWECKI**, Jerzy **PODGÓRSKI**

*Numeryczne i doświadczalne badania delaminacji elementów z drewna klejonego.*

6. Krzysztof **KULA**, Tomasz **SOCHA**, Arkadiusz **DENISIEWICZ**, Krystyna **URBAŃSKA**

*Badania doświadczalne i numeryczne zespolonych belek z drewna i materiałów drewnopochodnych.*

10<sup>30</sup> – 11<sup>00</sup>

### SESJA KOŃCOWA

Przewodniczący: prof. Piotr **KONDERLA**

1. Dyskusja

2. Zamknięcie Sympozjonu

13<sup>00</sup>

Obiad