

Krynica 2019

tekst: **WOJCIECH DROZD**, zdjęcia: **MARCIN KOWALIK**

65. Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN oraz Komitetu Nauki PZITB (15–20 września 2019 r.), w której funkcję bezpośredniego organizatora pełnił Wydział Inżynierii Lądowej Politechniki Krakowskiej, poświęcona była cyfryzacji w budownictwie i architekturze.

Wzorem roku ubiegłego, konferencja rozpoczęła się w krynickiej pijalni, a sesje naukowe odbywały się w niedalekiej Muszynie, w hotelu Activa.

Podczas uroczystej inauguracji miało miejsce wręczenie nagród i medali PZITB za rok 2019. Otrzymali je:

- nagrodę PZITB im. prof. Wacława Żenczykowskiego dr hab. inż. Janusz Konkol z Politechniki Rzeszowskiej,
- nagrodę PZITB im. prof. Stefana Bryty dr hab. inż. Radosław Jasiński z Politechniki Śląskiej,
- medal PZITB im. prof. Stefana Kaufmana prof. dr hab. inż. Jacek Śliwiński z Politechniki Krakowskiej,
- medal PZITB im. prof. Romana Ciesielskiego prof. dr hab. inż. Anna Siemińska-Lewandowska z Politechniki Warszawskiej,
- nagrodę PZITB im. prof. Aleksandra Dyżewskiego w dziedzinie praktycznej dr inż. Radosław Dominik Sekunda z Polskiej Grupy Inżynierskiej,
- nagrodę PZITB im. prof. Aleksandra Dyżewskiego w dziedzinie naukowej dr hab. inż. Agnieszka Leśniak, prof. PK, z Politechniki Krakowskiej.

Tradycyjnie konferencja składała się z dwóch części: problemowej i ogólnej. Myślą przewodnią części problemowej była cyfryzacja w budownictwie i architekturze, obejmująca osiem obszarów konferencyjnych rozważań: obsługa baz danych, Big Data; grafika komputerowa, wizualizacja

3D; BIM – oprogramowanie; automatyzacja w budownictwie; druk 3D, skanery przestrzenne; projektowanie parametryczne; GIS w budownictwie i planowaniu przestrzennym; IoT – internet rzeczy.

Przedmiotem części ogólnej konferencji były problemy naukowe z zakresu budownictwa ogólnego, fizyki budowli, geotechniki, inżynierii komunikacyjnej, inżynierii materiałów budowlanych, inżynierii przedsięwzięć budowlanych, konstrukcji betonowych, konstrukcji metalowych, mechaniki konstrukcji i materiałów, budownictwa hydrotechnicznego.

W trakcie konferencji zorganizowano dwa konkursy:

- na najlepszy samodzielny referat młodego naukowca (który w dniu rozpoczęcia konferencji nie ukończył 35. roku życia),
- na najlepszy samodzielny poster młodego naukowca, podczas którego zaprezentowanych zostało 10 prac 13 uczestników.

Laureatami konkursu na najlepszy samodzielny referat młodego naukowca ogłoszony podczas konferencji zostali:

I miejsce – dr inż. Piotr Woźniczka z Politechniki Krakowskiej za referat *Ocena odporności ogniowej stalowej kratownicy o dużej rozpiętości*,

II miejsce – dr inż. Krzysztof Nepelski z Politechniki Lubelskiej za referat *Analiza MES osiadania budynku wysokiego posadowionego na podłożu lessowym*,



III miejsce – mgr inż. Michał Piątkowski z Politechniki Koszalińskiej za referat *Wpływ geometrii kratownicy z imperfekcjami na obciążenie poprzecznego tężnika dachowego*.

W konkursie na najlepszy samodzielny poster młodego naukowca wyniki były następujące:

I miejsce – Rafał Budziński i Katarzyna Sienkowska z Politechniki Rzeszowskiej za plakat *Badania wpływu usztywnień podłużnych kształtowników giętych na zimno na ich nośność przy ściskaniu*.

II miejsce – Kamil Krzywiński z Politechniki Wrocławskiej za plakat *Wpływ teksturowania podkładu betonowego na wytrzymałość przy odrywaniu posadzki z żywicy epoksydowej*.

III miejsce – Dawid Cichy z Politechniki Warszawskiej za plakat *System wykrywania przekroczeń warunków nośności w stalowych konstrukcjach hal przemysłowych*.

Stałe miejsce w programie konferencji miało zebranie Komitetu Nauki PZITB, zebranie Sekcji Konstrukcji Metalowych, a także zebranie Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN.

Po raz pierwszy w trakcie konferencji odbył się turniej bowlingu o Puchar Przewodniczącego KILiW PAN Profesora Kazimierza Furtaka pomiędzy poszczególnymi sekcjami KILiW PAN. Zwyciężyła Sekcja Inżynierii Materiałów Budowlanych przed Sekcją Inżynierii Komunikacyjnej, Mostowej i Kolejowej oraz Sekcją Budownictwa Geotechnicznego.

Następna, 66. Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN oraz Komitetu Nauki PZITB odbędzie się już za rok. Serdecznie zapraszamy!

