

Zmiany personalne

::: Z dniem 1 stycznia 2016 na stanowisko **Zastępcy Dyrektora ds. Nauki** w Instytucie Techniki Ciepłej został powołany dr hab. inż. **Jacek Kalina**.

Gratulujemy!

(als)



Sukcesy

::: Decyzją Rektora **Politechniki Warszawskiej**, Dyrektor naszego Instytutu, prof. **Andrzej Szlęk** został włączony w skład jury prestiżowego, ogólnopolskiego **Konkursu o Nagrodę Siemens**, którego celem jest *promowanie wybitnych osiągnięć w technice i badaniach naukowych prowadzonych przez pracowników instytucji akademickich i pozaakademickich w Polsce*¹. (als/wk)

::: W dniu 05.03.2016 prof. **Janusz Skorek** wystartował w biegu narciarskim na dystansie 50 km w ramach 40-go Biegu Piastów. Bieg ukończyło 1426 zawodników w tym 212 w kategorii M60. Zawodnik nr 613 **Janusz Skorek** zajął 316 lokatę w kategorii **OPEN** oraz 26 lokatę w kategorii **M60** (dla porównania, przed rokiem były to odpowiednio 690 i 78 lokata).

Biorąc pod uwagę (nieoficjalną) kategorię wiekową 66+, prof. J. Skorek zajął 6. lokatę.

(js)

CERTYFIKAT

05.03.2016



40. Bieg Piastów

Zawodnik: **SKOREK Janusz (nr 613)**

Dystans: 50CT

Wynik: 03:40:14

Drużyna: Gościniec Leśniczówka Jakuszyce

Miasto: Gliwice

Pozycja OPEN: 316

Pozycja w M60: 26

13 km	29 km	36 km	46 km
01:11:59	02:03:50	02:34:44	03:21:31

Wszystkim laureatom i współautorom sukcesów gratulujemy!

Informacje różne

::: Uruchomiony został zdalny dostęp do drukarki wielofunkcyjnej znajdującej się w pokoju 108 (kawiarenka ITC). Instrukcje oraz sterowniki można znaleźć na [stronie internetowej Instytutu](#) w dziale [sieć komputerowa ITC](#) (dostęp po zalogowaniu). (as)

::: W dniu 15.04.2016 odbył się wykład otwarty prof. **Leinera Alberto Vargas Alfaro** z Kostaryki, **Universidad Nacional de Costa Rica**, pod tytułem: *Costa Rican energy system: facing the carbon neutrality goal*. Wykład został zorganizowany w ramach tygodnia wymiany akademickiej (*Erasmus Academic Staff Week*), który odbywał się na Politechnice Śląskiej w dniach 11–15 kwietnia. (jk)

¹Z preambuły [Regulaminu Konkursu o Nagrodę Siemens](#)

::: Dnia 18.04.2016r. odbyło się Seminarium Laboratorium Inżynierii Biomedycznej **biomed^{lab}** Instytutu Techniki Ciepłej. Tematem przewodnim spotkania było zastosowanie metod CFD w kardiologii (dyskusja na temat artykułu [Heart 2016;102:18–28](#)). Seminarium jest wznowieniem, po kilkuletniej przerwie, cyklicznych spotkań o nieformalnym, otwartym charakterze, których przedmiotem jest dyskusja (w czasie i po prelekcji) na tematy związane z szeroko rozumianą inżynierią biomedyczną. Celem ich jest zaś poszerzanie wiedzy, wymiana doświadczeń, prezentacja własnych prac (w formie krótkich komunikatów i dyskusji), poszukiwanie nowych tematów prac badawczych oraz integracja grupy pracowników i studentów współpracujących w ramach Laboratorium biomed lab Instytutu. Koordynacją seminariów zajmuje się Dr Ziemowit Ostrowski. (zo)

Wydarzenia promocyjne

::: W dniu 30.03.2016 odbył się X Finał Ogólnopolskiego Konkursu na najlepszą pracę magisterską dotyczącą zastosowania metod obliczeniowych do symulacji procesów ciepłno-przepływowych organizowany przez nasz Instytut. Jury składające się z przedstawicieli przemysłu oraz profesorów uczelni technicznych wysłuchało prezentacji czwórki finalistów. Jurorzy podkreślili nie tylko bardzo wysoki poziom merytoryczny wszystkich finałowych prac, ale także sposób ich prezentacji.

Laureatami konkursu zostali:

- I miejsce: mgr inż. Jakub Urbańczyk (Politechnika Śląska)
- II miejsce: (ex aequo): mgr inż. Jakub Klim (Politechnika Śląska),
mgr inż. Kamil Szostek (Politechnika Śląska)
- III miejsce: mgr inż. Krzysztof Rogoziński (Politechnika Śląska)

Laureaci otrzymali nagrody pieniężne ufundowane przez sponsorów konkursu: Instytut Lotnictwa, SymKom, MESco oraz SBB Energy. Organizatorzy konkursu serdecznie zapraszają do wzięcia udziału w przyszłorocznej XI edycji konkursu, na którą można zgłaszać prace magisterskie obrotowe w 2016 roku. (pbu)

Projekty

::: Zrealizowano pracę U-796/RIE6/2015 pt. *Wykonanie opinii oraz ocena możliwości modernizacji istniejącej stacji redukcyjno-pomiarowej gazu układem turboekspandera* zleconą przez FUH LUK BUD Łukasz Krześniak, Suszec. Termin realizacji: 29.01.2015, kierownik: dr W. Kostowski. (wk)

::: Uruchomiono pracę NB-21/RIE-6/2016 pt. *Opracowanie koncepcji budowy systemu monitoringu i sterowania pracą źródeł ciepła i sieci ciepłowniczych - etap I* zleconą przez Węgłokoks Energia sp. z o.o.. Termin realizacji: 14.01 – 15.04.2016, kierownik: dr A. Książd.

Ponadto Podpisano umowę ramową o współpracy Instytutu z firmą **Węgłokoks Energia**, obejmującej 9 ciepłowni wraz z systemami ciepłowniczymi. Umowa określa możliwość realizacji prac badawczych oraz praktyk studenckich. (aks/als)

::: Zrealizowano pracę U-666/RIE6/2016 pt. *Wykonanie opinii dot. kotła grzewczego c.o. na biomase (pelet i drewno kawałkowe), typ – Gasdrew Duo 26 kW, który jest efektem prac badawczo – rozwojowych firmy Rakoczy Stal Sp. z o.o.* zleconą przez Rakoczy Stal Sp. z o.o., Stalowa Wola. Termin realizacji: 30.03.2016, kierownik: prof. A. Szlęk. (als)

Publikacje 2015

Lista zawiera publikacje naszego Instytutu indeksowane w bazie Scopus, datowane na 2015 rok.

1. Klimanek, A., Cedzich, M., Białecki, R. 3D CFD modeling of natural draft wet-cooling tower with flue gas injection (2015) *Applied Thermal Engineering*, 91, pp. 824-833.
2. Hanuszkiewicz-Drapała, M., Stanek, W. The first conference on Polish Energy Mix (PME 2014) (2015) *Energy*, 92, p. 171.
3. Szega, M., Nowak, G.T. An optimization of redundant measurements location for thermal capacity of power unit steam boiler calculations using data reconciliation method (2015) *Energy*, 92, pp. 135-141. Cited 2 times.
4. Ziębik, A., Malik, T., Liszka, M. Thermodynamic evaluation of CHP (combined heat and power) plants integrated with installations of coal gasification (2015) *Energy*, 92, pp. 179-188.
5. Kostowski, W.J., Kalina, J., Bargiel, P., Szufleński, P. Energy and exergy recovery in a natural gas compressor station - A technical and economic analysis (2015) *Energy Conversion and Management*, 104, pp. 17-31. Cited 1 time.
6. Palacz, M., Smolka, J., Fic, A., Bulinski, Z., Nowak, A.J., Banasiak, K., Hafner, A. Application range of the HEM approach for CO₂ expansion inside two-phase ejectors for supermarket refrigeration systems (2015) *International Journal of Refrigeration*, 59, pp. 251-258. Cited 4 times.
7. Korus, A., Szłek, A. The effect of biomass moisture content on the IGCC efficiency (2015) *Biomass and Bioenergy*, 80, pp. 222-228.
8. Klimanek, A., Adamczyk, W., Katelbach-Woźniak, A., Węcel, G., Szłek, A. Towards a hybrid Eulerian-Lagrangian CFD modeling of coal gasification in a circulating fluidized bed reactor (2015) *Fuel*, 152, pp. 131-137. Cited 5 times.
9. Słupik, Ł., Fic, A., Buliński, Z., Nowak, A.J., Kosyrczyk, L., Łabojko, G. CFD model of the coal carbonization process (2015) *Fuel*, 150, pp. 415-424. Cited 5 times.
10. Remiorz, L., Hanuszkiewicz-Drapała, M. Cumulated energy consumption in a heat pump system using a U-tube ground heat exchanger in a moderate climate (2015) *Energy and Buildings*, 96, art. no. 5737, pp. 118-127.
11. Adamczyk, W.P., Kozołub, P., Klimanek, A., Białecki, R.A., Andrzejczyk, M., Klajny, M. Numerical simulations of the industrial circulating fluidized bed boiler under air- and oxy-fuel combustion (2015) *Applied Thermal Engineering*, 87, pp. 127-136.
12. Buczyński, R., Weber, R., Szłek, A. Innovative design solutions for small-scale domestic boilers: Combustion improvements using a CFD-based mathematical model (2015) *Journal of the Energy Institute*, 88 (1), pp. 53-63.
13. Rusinowski, H., Plis, M. Mathematical modelling of biomass fired fluidized bed boiler (2015) *Proceedings of the 2015 16th International Carpathian Control Conference, ICC 2015*, art. no. 7145118, pp. 431-436.
14. Bury, T. Evaluation of passive autocatalytic recombiners operation efficiency by means of the lumped parameter approach (2015) *Nukleonika*, 60 (2), pp. 339-345.
15. Szega, M., Rusinowski, H. Sensitivity analysis of the specific consumption of chemical energy of fuels for assumed uncertainty of selected measurements in a steam combined heat and power unit (2015) *Proceedings of the 2015 16th International Carpathian Control Conference, ICC 2015*, art. no. 7145136, pp. 526-531.

16. Werle, S. Gasification of a Dried Sewage Sludge in a Laboratory Scale Fixed Bed Reactor (2015) *Energy Procedia*, 66, pp. 253-256.
17. Kruczek, T. Use of infrared camera in energy diagnostics of the objects placed in open air space in particular at non-isothermal sky (2015) *Energy*, 91, pp. 35-47.
18. Werle, S., Wilk, R.K. Numerical Analysis of Methane Ignition Phenomenon under Mild Combustion Condition (2015) *Physics Procedia*, 66, pp. 257-260.
19. Werle, S., Dudziak, M. The assessment of sewage sludge gasification by-products toxicity by ecotoxicological test (2015) *Waste Management and Research*, 33 (8), pp. 696-703.
20. Werle, S., Wilk, R.K. Numerical Analysis of Methane Ignition Phenomenon under Mild Combustion Condition (2015) *Energy Procedia*, 66, pp. 257-260.
21. Orszulik, M., Fic, A., Bury, T. CFD modeling of passive autocatalytic recombiners (2015) *Nukleonika*, 60 (2), pp. 347-353.
22. Werle, S. Gasification of a dried sewage sludge in a laboratory scale fixed bed reactor (2015) *Energies*, 8 (8), pp. 8562-8572. Cited 2 times.
23. Mendecka, B., Kozioł, J. Application of the method of data reconciliation for minimizing uncertainty of the weight function in the multicriteria optimization model (2015) *Archives of Thermodynamics*, 36 (1), pp. 83-92.
24. Stanek, W., Szargut, J., Kolenda, Z., Czarnowska, L. Influence of nuclear power unit on decreasing emissions of greenhouse gases (2015) *Archives of Thermodynamics*, 36 (1), pp. 55-65.
25. Fic, A., Składzień, J., Gabriel, M. Thermal analysis of heat and power plant with high temperature reactor and intermediate steam cycle (2015) *Archives of Thermodynamics*, 36 (1), pp. 3-18.
26. Plis, M., Rusinowski, H. Mathematical modelling of single pressure heat recovery steam generator (2015) *Proceedings of the 2015 16th International Carpathian Control Conference, ICCO 2015*, art. no. 7145112, pp. 399-404.
27. Werle, S. Numerical analysis of the combustible properties of sewage sludge gasification gas (2015) *Chemical Engineering Transactions*, 45, pp. 1021-1026.
28. Stanek, W., Szargut, J., Kolenda, Z., Czarnowska, L., Bury, T. Thermo-ecological evaluation of a nuclear power plant within the whole life cycle (2015) *International Journal of Thermodynamics*, 18 (2), pp. 121-131.
29. Hnydiuk-Stefan, A., Składzień, J. The analysis of parameters of the cryogenic oxygen unit cooperating with power plant to realize oxy-fuel combustion (2015) *Archives of Thermodynamics*, 36 (1), pp. 39-54.
30. Buliński, P., Smółka, J., Gola, S., Przyłucki, R., Blacha, L., Białecki, R., Palacz, M., Siwiec, G. Effect of turbulence modelling in numerical analysis of melting process in an induction furnace (2015) *Archives of Metallurgy and Materials*, 60 (3A), pp. 1575-1579. Cited 1 time.
31. Borys, D., Kowalska, P., Frackiewicz, M., Ostrowski, Z. A simple hair removal algorithm from dermoscopic images (2015) *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 9043, pp. 262-273.
32. Kruczek, T. Conditions for the use of infrared camera diagnostics in energy auditing of the objects exposed to open air space at isothermal sky (2015) *Archives of Thermodynamics*, 36 (1), pp. 67-82. Cited 1 time.

33. Stanek, W., Szega, M., Blacha, L., Niesler, M., Gawron, M. Exergo-ecological assessment of auxiliary fuel injection into blast-furnace (2015) Archives of Metallurgy and Materials, 60 (2A), pp. 711-719.
34. Krysiński, T., Buliński, Z., Nowak, A.J. Numerical modeling and preliminary validation of drag-based vertical axis wind turbine (2015) Archives of Thermodynamics, 36 (1), pp. 19-38.
35. Ziębik, A., Budnik, M., Liszka, M. Analysis of energy indices of a power plant adapted for the production of heat integrated with the amine Carbon dioxide processing unit (2015) Journal of Cleaner Production, 88, pp. 13-22. Cited 2 times.
36. Werle, S. Influence of the waste biomass gasification gas composition on the Laminar flame speed values (2015) Chemical Engineering Transactions, 45, pp. 781-786.
37. Postrzednik, S., Przybyła, G., Zmudka, Z. Main conditions and effectiveness of gas fuel use for powering of dual fuel IC self-ignition engine (2015) Transport Problems, 10 (3), pp. 99-111.
38. Werle, S. Nitrogen oxides emission reduction using sewage sludge gasification gas reburning process (2015) Ecological Chemistry and Engineering S, 22 (1), pp. 83-94. Cited 1 time.
39. Werle, S. Gasification of a Dried Sewage Sludge in a Laboratory Scale Fixed Bed Reactor (2015) Physics Procedia, 66, pp. 253-256.
40. Werle, S. Sewage Sludge-To-Energy Management in Eastern Europe: A Polish Perspective (2015) Ecological Chemistry and Engineering S, 22 (3), pp. 459-469.