

CURRICULUM VITAE

Associate Professor Dr Eng. Slawomir Kedziora

FSTC, University of Luxembourg

slawomir.kedziora@uni.lu

Profile

Research Stays in Luxembourg and Poland

Academic Qualifications

- 1995 M.Sc., Mechanical Engineer, Lodz University of Technology, Poland
- 1995 Certified Teacher, Lodz University of Technology, Poland
- 2000 PhD. in Applied Mechanics, Lodz University of Technology, Poland

Professional Experience

- 1994 - 2000 **Assistant and Assistant Professor**, Lodz University of Technology, Poland Mechanical Faculty
- 2000 - 2002 **Reliability Engineer**, DELPHI, Harrison Thermal System, Poland, Luxembourg
- 2002 - 2008 **Senior Experimental Engineer**, DELPHI, Harrison Thermal System TCL, Luxembourg
- 2008 - 2013 **Stress Engineering Specialist**, EATON, Technical Centre Tczew, Poland
- 2013 - 2014 **Principal Engineer**, DNV GL, Technical Centre Gdynia, Poland
- 2014 - **Associate Professor of Engineering Sciences**, University of Luxembourg
- 2015 - **Deputy Director-Studies of International MSc Programme**, University of Luxembourg
- 2016 - **Doctoral School Coordinator**, University of Luxembourg

Languages

- Polish – Mother language
- English – Proficient Speaker C1
- Deutsch - Independent Speaker B 2.3

Teaching

- 1995 - 2000 **Mechanics**, Technical University of Lodz, Poland (2 Year Master)
- 1994 - 2000 **Strength of Materials**, Technical University of Lodz, Poland (2 Year Master)
- 2000 - 2013 **Finite Element Method**, Technical University of Lodz, Delphi, Eaton and DNV GL
- 2014 - **Machine Elements and Design**, University of Luxembourg (2, 3 Year, Bachelor)
- 2014 - **Machine Design Projects**, University of Luxembourg (1 Year Master)
- 2014 - **Design Project Exercises**, University of Luxembourg (1 Year Master)
- 2014 -2016 **Design Construction Exercises in Civil Engineering** University of Luxembourg (1 Year Master)

Research Profile

At the University of Luxembourg since 2014, building up the research area of structural optimisation in mechanical engineering designs focusing on additive manufacturing.

Research Area

- Machine Design
- Structural Optimisation
- Structural Stability
- Numerical Modelling
- Finite Element Analysis
- Fatigue Analysis
- Design for Additive Manufacturing

Cooperation

- Lodz University of Technology, Poland
- Mahle, Luxembourg
- ANG, Luxembourg
- Mahle, Poland
- Rotarex, Luxembourg

Publications before 2014

1. Kołakowski Z., Kowal-Michalska K., Kędziora S., "Determination of inelastic stability of thin-walled isotropic columns using elastic orthotropic plate equation", Int. J. Mechanics and Mechanical Engineering, Vol. 1, No. 1, pp. 79-100, 1997.
2. Kędziora S., "Wpływ delaminacji na stateczność ściskanych płyt ortotropowych" - VIII Sympozjum Stateczności Konstrukcji. Zakopane 1997 (in Polish).
3. Kowal-Michalska, K., Kołakowski, Z., Kędziora, S.: "Global and local inelastic buckling of thin-walled orthotropic columns by elastic asymptotic solutions", Mechanics and Mechanical Engineering, Vol. 2, No. 2, pp. 209-232, 1998.
4. Kędziora S., "Stateczność ortotropowych płyt z wzdłużnymi rozwarstwieniami. Stability of orthotropic plates with longitudinal delamination." W: VIII Sympozjum Stateczności Konstrukcji. Zakopane, 1998, (in Polish).
5. Kędziora S., Kowal-Michalska K., Kołakowski Z., "Ultimate load of orthotropic thin-walled beam-columns", Light-weight steel and Aluminium structures, Fourth international conference on steel and aluminium structures, Espoo, Finland, Elsevier 1999.
6. Kędziora S., Kubiak T., Młotkowski A., "Nieliniowa analiza stanu odkształcenia i naprężenia w dźwigarze skrzynkowym z imperfekcjami kształtu", XII Konferencja Naukowa Problemy Rozwoju Maszyn Roboczych, Zakopane 1999, (in Polish).
7. Kędziora S., Kubiak T., "O metodzie elementów skończonych", Dozór techniczny 3, 1999 (in Polish).
8. Kędziora S., Kubiak T., "zastosowanie metody elementów skończonych do obliczania naprężeń i odkształceń zbiorników ciśnieniowych", Dozór techniczny 3, 1999 (in Polish).

9. Kędziora S, Kubiak S., "Zastosowanie metody elementów skończonych do obliczeń naprężeń i odkształceń zbiorników ciśnieniowych", Dozór techniczny 4, 1999 (in Polish).
10. Kędziora S., Kubiak T., Młotkowski A., "Analiza zmęczeniowa dźwigarów suwnic sprężanych technologicznie", Zakopane 2000, (in Polish).
11. Kędziora S., PhD Thesis, "Nośność graniczna ortotropowych cienkościennych belek-słupów o przekrojach otwartych i zamkniętych w zakresie sprężysto-plastycznym", Politechnika Lodz, 2000, (in Polish).
12. Zbierski. K., Mlotkowski A., Kędziora S., "Festigkeitsanalyse der Hochdrucklochdüsen bei Diesel Motoren", 2000, Politechnika Lodz, report, (in German),
13. Puillandre Y., Kędziora S., Mailliet - Bestel D., Delphi Thermal Systems, Bascharage, Grand Duchy of Luxembourg, Cowell T., School of Engineering, University of Brighton, UK, "Development Process for a Charge Air Cooler to Meet Modern Requirements"; TMS VIII – Vehicle Thermal Management Systems 2007, Nottingham, England.
14. Kędziora S., Michalski P., "Zastosowanie ANSYS i ANSYS Workbench w procesie projektowania obudów skrzyń biegów", 2013, Symulacja 2013, Spała 2013 (in Polish).

Patents

- "Heat Exchanger Mounting Bracket", US 20070251669 A1