

Sylwetka Doktoranta

mgr inż. Robert Salamon

Wydział Inżynierii Mechanicznej
Instytut Mechaniki Stosowanej
Zakład Mechaniki Technicznej

e-mail: robert.salamon@put.poznan.pl

rok urodzenia: 1992



Przebieg kształcenia

- **1.10.2016 - 30.09.2022**
Politechnika Poznańska / Wydział Inżynierii Mechanicznej
Instytut Mechaniki Stosowanej / Zakład Mechaniki Technicznej
Studia stacjonarne III stopnia
- **1.10.2016 – 30.09.2020**
Politechnika Poznańska / Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania
Mechatronika / Konstrukcje Mechatroniczne
Studia niestacjonarne I stopnia
Praca inżynierska: *Koncepcja projektu stanowisk pomiarowych do rejestracji ruchu układów mechanicznych*
- **1.10.2014 – 30.09.2016**
Politechnika Poznańska / Wydział Elektryczny
Matematyka / Modelowanie Matematyczne
Studia stacjonarne II stopnia
Praca magisterska: *Porównanie wybranych metod rozwiązywania zagadnień początkowo-brzegowych dla równania Pennesa*
- **1.10.2011 – 30.09.2014**
Politechnika Poznańska / Wydział Elektryczny
Matematyka / Modelowanie Matematyczne
Studia stacjonarne I stopnia
Praca licencjacka: *Zastosowanie szeregów potęgowych do obliczeń przybliżonych*

Zatrudnienie

- **1.12.2023 - obecnie**
Politechnika Poznańska
Asystent dydaktyczny / Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki / Instytut Matematyki
- **1.10.2018 – 30.11.2023**
Politechnika Poznańska
Asystent badawczo-dydaktyczny / Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki / Instytut Matematyki

Temat pracy doktorskiej

Identyfikacja parametrów i weryfikacja doświadczalna modelu matematycznego wybranych nieliniowych układów mechanicznych

Promotor: dr hab. inż. Grażyna Sypniewska-Kamińska

Promotor pomocniczy: dr inż. Paweł Fritzkowski

Data wszczęcia przewodu doktorskiego: grudzień 2020

Publikacje

- **Salamon R.**, Sypniewska Kamińska G., Kamiński H., *Asymptotic approach to motion of physical pendulum with an extended model of damping*, Perspectives in Dynamical Systems II & Numerical and Analytical Approaches, (2024) – przyjęta do druku,
- Sypniewska-Kamińska G., Awrejcewicz J., Kamiński H., **Salamon R.**, *Resonance study of spring pendulum based on asymptotic solutions with polynomial approximation in quadratic means*, Meccanica, vol. 56, iss. 4, s. 963-980 (2021),
- **Salamon R.**, Kamiński H., Fritzkowski P., *Estimation of parameters of various damping models in planar motion of pendulum*, Meccanica, vol 55, s. 1655-1677 (2021),
- **Salamon R.**, Sypniewska Kamińska G., Kamiński H., *Application of multiple scales method to the problem of plane pendulum motion with extended damping model*, W: 16th International Conference Dynamical Systems – Theory and Applications DSTA (2021),
- Sypniewska-Kamińska G., Awrejcewicz J., Kamiński H., **Salamon R.**, *Resonance study of spring pendulum based on MSM solutions with polynomial approximation*, 16th International Conference Dynamical Systems – Theory and Applications DSTA (2019).

Projekty badawcze

- **Modelowanie matematyczne w naukach technicznych i badania teoretyczne w matematyce**
Kierownik: prof. dr hab. inż. Ewa Magnucka-Blandzi
Nr projektu: 0213/SIGR/2154
Okres realizacji: 9.04.2021 – 09.10.2022
Rola: wykonawca
- **Rozwiązywanie wybranych problemów mechaniki ciała sztywnego i biomechaniki ciała człowieka z wykorzystaniem metod analitycznych mechaniki, symulacji komputerowych i testów fizycznych**
Kierownik: mgr inż. Martyna Michałowska
Nr projektu: 0612/SBAD/3566
Okres realizacji: 17.06.2020 – 31.12.2020
Rola: wykonawca
- **Zastosowanie nowoczesnych narzędzi inżynierskich do rozwiązywania współczesnych problemów mechaniki**
Kierownik: mgr inż. Mikołaj Bilski
Nr projektu: 02/21/DSMK/3529
Okres realizacji: 06.2018 – 30.11.2018
Rola: wykonawca
- **Numeryczna analiza zagadnień dotyczących materiałów o ujemnym współczynniku Poissona oraz przepływu ciepła w tkankach organizmów żywych**
Kierownik: dr inż. Paweł Fritzkowski
Nr projektu: 02/21/DSMK/3498
Okres realizacji: 06.2017 – 30.11.2017
Rola: wykonawca

Konferencje

- 16th International Conference Dynamical Systems – Theory and Application (DSTA 2019), wygłoszenie referatu pt.: *Application of multiple scales method to the problem of plane pendulum motion with extended damping model*, 06.12.21-09.12.21,
- 15th International Conference Dynamical Systems – Theory and Application (DSTA 2019), wygłoszenie referatu pt.: *Resonance study of spring pendulum based on MSM solutions with polynomial approximation*, 02.12.19-05.12.19,
- SolidWorks, DPS Forum, Warszawa, 17.10.18,
- 56. Sympozjon „Modelowanie w Mechanice”, Ustoń 2017, wygłoszenie referatu pt.: *Porównanie wybranych metod rozwiązywania zagadnień początkowo-brzegowych dla równania Pennesa*, 25.02.17-1.03.17.