

## Baza Promotorów Szkoły Doktorskiej w ZUT w Szczecinie

Tytuł/stopień	Prof. dr hab. inż.
Imię i nazwisko pracownika	<b>Radosław Iwankiewicz</b>
Wydział/Katedra	WBiIS, Katedra Teorii Konstrukcji
Dane do kontaktu (e-mail; tel. służb.)	Radoslaw.Iwankiewicz@zut.edu.pl
Reprezentowana dziedzina/dziedziny/ dyscyplina/dyscypliny nauki	Nauki inż.-techniczne. Inż. Lądowa i Transport. Mechanika/Dynamika Konstrukcji.
Proponowane robocze tematy prac doktorskich	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stochastyczny model postępującej w czasie degradacji sztywności konstrukcji żelbetowej wskutek pęknięć i korozji</li> <li>2. Stochastyczny model długotrwałego dynamicznego zachowania się żelbetowego mostu drogowego z uwzględnieniem degradacji sztywności</li> </ol>
Aktualne kierunki prac naukowo- badawczych	Stochastyczna dynamika konstrukcji. Drgania mostu pod wpływem losowych serii obciążeń ruchomych. Stochastyczne drgania lin nosnych urządzeń wyciągowych.
Czy pracownik jest zainteresowany podjęciem współpracy w ramach projektu „Doktorat wdrożeniowy”?	Nie
Uzyskane granty badawcze (ostatnie 10 lat)	-
Jednostki polskie i zagraniczne z którymi pracownik prowadzi współpracę naukową	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. University of Northampton Wlk. Brytania.</li> <li>2. Università di Palermo, Włochy.</li> </ol>
Liczba doktorantów, którzy zakończyli cykl kształcenia pod opieką pracownika/liczba doktorantów aktualnie przygotowujących rozprawę pod opieką pracownika	
Wykaz najważniejszych publikacji pracownika z ostatnich 5 lat (max. 10)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. S. Kaczmarczyk R. Iwankiewicz, Gaussian and non-Gaussian stochastic response of slender continua with time-varying length deployed in tall structures, Int. Journal of Mechanical Sciences, 134 (2017), 500-510.</li> <li>2. A. Jablonka R. Iwankiewicz, Moment equations and cumulant-neglect closure techniques for non-linear dynamic systems under renewal impulse process excitations, Probabilistic Engineering Mechanics, 60 (2020).</li> <li>3. H. Weber, R. Iwankiewicz, S. Kaczmarczyk, Equivalent linearization technique in nonlinear stochastic dynamics of a cable-mass system with time-varying length, Archives of Mechanics, 71 (2019), 4-5, 393-416.</li> <li>4. H. Weber, S. Kaczmarczyk R. Iwankiewicz, Non-linear stochastic dynamics of a cable-mass system with a finite bending stiffness via the equivalent linearization technique, Journal of Theoretical and Applied Mechanics, 58, 482-497, (2020).</li> </ol>

<p>Wykaz najważniejszych publikacji pracownika z ostatnich 5 lat (max. 10)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>5. H. Weber, S. Kaczmarczyk R. Iwankiewicz, Non-linear dynamic response of a cable system with a tuned mass damper to stochastic base excitation via equivalent linearization technique, <i>Meccanica</i>, (2020).</li> <li>6. S. Kaczmarczyk R. Iwankiewicz, On the Nonlinear Deterministic and Stochastic Dynamics of a Cable - Mass System with Time-Varying Length, <i>Proc. of ICOSSAR 2017 Vienna, Austria, 6-10 August 2017</i>, Eds. C. Bucher, B. R. Ellingwood and D. Frangopol, TU-Verlag Vienna, ISBN 978-3-903024-28-1, 1205-1213.</li> <li>7. S. Kaczmarczyk R. Iwankiewicz, Nonlinear Vibrations of a Cable System with a Tuned Mass Damper under Deterministic and Stochastic Base Excitation, <i>Proc. Of EURO DYN 2017, Rome, 10 -13 September 2017</i>, Eds. Fabrizio Vestroni, Francesco Romeo and Vincenzo Gattulli, <i>Procedia Engineering</i> 199, Elsevier, 675-680.</li> <li>8. R. Iwankiewicz A. Jablonka, Novel moment equations and closure approximation technique for dynamic systems under Erlang renewal impulse processes, <i>15<sup>th</sup> Int. Probabilistic Workshop, Dresden, Germany, 27-29 September 2017</i>, Eds. M. Voigt, D. Proske, W. Graf, M. Beer, U. Haussler-Combe and P. Voigt, TUDpress, ISBN 978-3-95908-113-9, 25-36.</li> <li>9. A. Jablonka R. Iwankiewicz, Moment equations and modified closure approximations techniques for nonlinear dynamic systems under renewal impulse excitations, <i>7<sup>th</sup> Computational Stochastic Mechanics, 10-13 June 2018, Paros, Greece</i>, Eds. G. Deodatis and P. Spanos.</li> <li>10. R. Iwankiewicz and M. Di Paola, Probability density of response of dynamic systems to renewal impulse processes: Path integral solution, January 2020, American Institute of Physics, DOI: 10.1063/5.0008005 (Proc. of 4th Polish Congress of Mechanics, Cracow, Poland, 8-12 Sep. 2019).</li> </ol>
<p>Dodatkowe informacje (np. baza socjalna, zaplecze aparaturowe, źródło finansowania badań, hobby pracownika i in.)*</p>	

\*nieobowiązkowe