

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

Imię i Nazwisko, stopień, tytuł naukowy BARBARA TOMCZYK dr hab. inż., stanowisko profesora Uczelni	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Inżynieria Lądowa i Transport
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	1996 - doktor nauk technicznych, Politechnika Łódzka 2014 - doktor habilitowany nauk technicznych, budownictwo, Politechnika Łódzka 2021 - stanowisko profesora Uczelni (SGGW w Warszawie)
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<p>[1] Tomczyk B, Szczerba P. Combined asymptotic-tolerance modelling of dynamic problems for functionally graded shells. <i>Compos Struct</i> 2018;183:176-84. IF=5.407</p> <p>[2] Tomczyk B, Szczerba P. A new asymptotic-tolerance model of dynamic and stability problems for longitudinally graded cylindrical shells. <i>Compos Struct</i> 2018;202:473-81. IF=5.407</p> <p>[3] Tomczyk B., Szczerba P.: Micro-dynamics of thin tolerance-periodic cylindrical shells. Chapter in <i>Springer Proceedings in Mathematics & Statics</i>, 2018;248,363-377.</p> <p>[4] Tomczyk B, Litawska A. Length-scale effect in dynamic problems for thin biperiodically stiffened cylindrical shells. <i>Compos Struct</i> 2018;205:1-10. IF=5.407</p> <p>[5] Tomczyk B, Litawska A. Micro-vibrations and wave propagation in biperiodic cylindrical shells, <i>Mechanics and Mechanical Engineering</i>, 2018;22(3):789-807.</p> <p>[6] Tomczyk B, Gołąbczak M, Litawska A, Gołąbczak A. On the cell-dependent vibrations and wave propagation in uniperiodic cylindrical shells. <i>Continuum Mech Thermodyn</i> 2020;32(4):1197-1216. IF=2.139</p> <p>[7] Tomczyk B, Gołąbczak M. Tolerance and asymptotic modelling of dynamic thermoelasticity problems for thin micro-periodic cylindrical shells. <i>Meccanica</i> 2020;55:2391-2411. IF=2.183</p> <p>[8] Tomczyk B, Bagdasaryan V, Gołąbczak M, Litawska A. Stability of thin micro-periodic cylindrical shells; extended tolerance modelling. <i>Compos Struct</i> 2020;253:112743. IF=5.407</p> <p>[9] Tomczyk B, Gołąbczak M, Litawska A, Gołąbczak A. Length-scale effect in stability problems for thin biperiodic cylindrical shells: extended tolerance modelling. <i>Continuum Mech Thermodyn</i> 2021;33:653-660. IF=2.139</p> <p>[10] Gołąbczak M, Gołąbczak A, Tomczyk B. Electrochemical and X-ray examinations of erosion products during dressing of superhard grinding wheels using alternating current and ecological electrolytes of low concentration of chemical compounds. <i>Materials</i> 2021; 14:1375. IF=3.05</p>
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	<p>Obroniony doktorat:</p> <p>Paweł Szczerba (budownictwo) "<i>Dynamics of thin functionally graded cylindrical shells - tolerance modelling</i>". Marzec 2021, Politechnika Łódzka (obrona z wyróżnieniem).</p> <p>Otwarty przewód doktorski:</p> <p>Anna Litawska (budownictwo) "<i>Dynamics of thin micro-periodic cylindrical shells: an extended version of the tolerance modelling</i>"</p>

	<i>technique</i> "; przewód otwarty 21.02.2019 r, Politechnika Łódzka
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	Kierownik projektu badawczego własnego o numerze referencyjnym NN506 251638 "Efekt skali w dynamice i stateczności periodycznie uźebrowanych powłok walcowych", realizowanego w latach 2010-2012 na Wydziale Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska Politechniki Łódzkiej, w ramach konkursów przekazanych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego do realizacji w Narodowym Centrum Nauki.
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	Badanie zagadnień dynamiki, stateczności, termosprężystości mikro-niejednorodnych powłok walcowych z zastosowaniem matematycznych technik modelowania tolerancyjnego (nieasymptotycznego) i asymptotycznego, badanie efektu skali w tych zagadnieniach.
Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta	Predyspozycje do badań analitycznych.
<u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon	Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska SGGW w Warszawie, Instytut Inżynierii Lądowej barbara_tomczyk@sggw.edu.pl