

Academic discipline	Prospective supervisor	Contact details / Dane kontaktowe			Proposed titles of dissertations / Research interest or expertise (max. 100 words)	Language of the doctoral thesis	List of the supervisor's most important academic achievements published within the last 5 years (max. 5 achievements)	Number of commenced procedures for a doctoral degree conferral	Number of PhD students under supervision	Achievements regarding supervision (max. 3)
Dyscyplina naukowa	Opiekun naukowy	Email	Tel.	Room / pokój	Proponowane tematy prac doktorskich / tematyka badawcza (max. 100 słów)	Język rozprawy doktorskiej	Wykaz najważniejszych opublikowanych osiągnięć z ostatnich 5 lat (max. 5 osiągnięć)	Liczba otwartych przewodów doktorskich	Liczba doktorantów pod opieką	Dotychczasowe osiągnięcia związane z opieką nad doktorantami (max. 3)
Civil Engineering Budownictwo	dr hab. inż. Andrzej Ambroziak , prof. nadzw. PG	ambrozan@pg.gda.pl	601 660 795	Building Żelbet, room 116	Wpływ podatności kotwienia na nośność konsoli aluminiowej Opis właściwości mechanicznych wybranych stopów aluminium Badania nad właściwościami reologicznymi wybranych tkanin technicznych	Polish or English	1. Ambroziak A., Lubowiecka I., Szepietowska K., 2016, Mechanical properties of mosquito nets in the context of hernia repair, Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering, 19(3), 286-296. 2. AMBROZIAK A., 2015, Mechanical properties of polyester coated fabric subjected to biaxial loading, Journal of Materials in Civil Engineering, DOI 10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0001265 3. AMBROZIAK A., 2015, Mechanical properties of pvdf coated fabric under tensile tests. Journal of Polymer Engineering, DOI 10.1515/poleng-2014-0087 4. AMBROZIAK A., 2015, Mechanical properties of Preconstraint 1202 coated fabric under biaxial tensile tests with different load ratios. Construction & Building Materials, 80: 210-224, DOI 10.1016/j.conbuildmat.2015.01.074 5. AMBROZIAK A., KŁOSOWSKI P, 2014, Mechanical properties for preliminary design of structures made from PVC coated fabric. Construction & Building Materials, 50: 74 - 81.	-	1	-
Budownictwo	dr hab. inż. Lech Bałachowski , prof. nadzw. PG	lech.balachowski@pg.gda.pl	(+48) 58 347-18-30	Budynek Hydro, pok. 312	Geotechnika, badania modelowe, badania polowe	polski lub angielski	1) Bałachowski L., Kurek N., Deep soil compaction control of sandy soils, XVI Colloque Franco Polonais de la Mécanique des Sols et des Roches Appliquée, Montpellier, Juillet 2013, Studia Geotechnica et Mechanica, Vol. XXXVI, No. 2, 2014, 3-8, DOI: 10.2478/sgem-2014-0014 2) Bałachowski L., Białek K., Bearing capacity of working platforms using distinct layout optimization method, Proc. Fifth International Symposium on Geotechnical Safety and Risk (ISGSR) 2015, Rotterdam, the Netherlands, 13-16 October 2015 3) Bałachowski L., Kurek N., Vibroflotation Control of Sandy Soils using DMT and CPTU, Proc. of 3rd International Conference on Flat Dilatometer, Rome, 14-16 June 2015 4) Białek, K., & Bałachowski, L. (2016). Parametry mechaniczne platformy roboczej na podstawie badań DMT. Acta Scientiarum Polonorum. Architectura, 3(15) 5) Konkol, J., & Bałachowski, L. (2017). Numerical modeling of cone penetration test in slightly overconsolidated clay with arbitrary Lagrangian-Eulerian formulation. Procedia Engineering, 175, 273-278.	2	0	Promotor 1 obronionej pracy doktorskiej

Budownictwo	dr hab. inż. Jerzy Bobiński	bobin@pg.gda.pl	(+48) 58 347-20-50	Budynek Żelbet, pok. 203A	1. Dwuskalowanie modelowanie betonu na poziomie mezostruktury 2. Analiza zmian temperatury w dojrzewającym betonie/zjawisk korozyjnych w betonie 3. Sztywność węzłów w szkieletowych konstrukcjach drewnianych	polski lub angielski	1. Marzec I., Skarżyński Ł., Bobiński J., Tejchman J., 2013. Modelling reinforced concrete beams under mixed shear-tension failure with different continuous FE approaches. Computers and Concrete, 12(5), 585-612. 2. Tejchman J., Bobiński J., 2013. Continuous and discontinuous modelling of fracture in concrete using FEM, Springer. 3. Bobiński J., Tejchman J., 2016. Comparison of continuous and discontinuous constitutive models to simulate concrete behaviour under mixed-mode failure conditions. International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics, 40(3), 406-435. 4. Bobiński J., Tejchman J., 2016. A coupled constitutive model for fracture in plain concrete based on continuum theory with non-local softening and eXtended Finite Element Method. Finite Elements in Analysis and Design, 114, 1-21. 5. Trawiński W., Bobiński J., Tejchman J., 2016. Two-dimensional simulations of concrete fracture at aggregate level with cohesive elements based on X-ray ICT images, Engineering Fracture Mechanics, 168, 204-22.	0	0	-
Budownictwo	prof. dr hab. inż. Jacek Chróścielewski , prof. zw. PG	jchrost@pg.gda.pl	(+48) 58 347-18-91	Main Building, room 170	1. Przestrzenne struktury sztywno-wiotkie 2. Powłoki z kompozytów konstrukcyjnych typu przekładkowego 3. Wybrane zagadnienia z zakresu mostownictwa	polski	1) Chróścielewski J., Miśkiewicz M., Pyrzowski Ł., Wilde K.: Assessment of tensile forces in Sopot Forest Opera membrane by in situ measurements and iterative numerical strategy for inverse problem, W: Shell Structures: Theory and 2) Miśkiewicz M., Pyrzowski Ł., Chróścielewski J., Wilde K.: Structural Health Monitoring of Composite Shell Footbridge for Its Design Validation, W: Proceedings 2016 Baltic Geodetic Congress (Geomatics), 2016 3) Burzyński S., Chróścielewski J., Daszkiewicz K., Witkowski W.: Geometrically nonlinear FEM analysis of FGM shells based on neutral physical surface approach in 6-parameter shell theory// COMPOSITES PART B-ENGINEERING. 107, (2016), s.203-213 4) Chróścielewski J., Sabik A., Sobczyk B., Witkowski W.: Nonlinear FEM 2D failure onset prediction of composite shells based on 6-parameter shell theory// THIN-WALLED STRUCTURES. -Vol. 105, (2016), s.207-219 5) Łuczkiwicz P., Daszkiewicz K., Chróścielewski J., Witkowski W., Winkowski P.: The Influence of Articular Cartilage Thickness Reduction on Meniscus Biomechanics// PLOS ONE. Vol. 11, iss. 12 (2016), s.1-13	0	1	Promotor 6 obronionych prac doktorskich
Civil Engineering Budownictwo	dr hab. inż. Marcin Cudny	mcud@pg.gda.pl	(+48) 58 347-24-92	Building Hydro room 302	1. Anisotropy in constitutive modelling of soils 2. Creep in constitutive modelling of soils 3. FE modelling of tunnelling problems 4. FE modelling of piled and piled raft foundations	Polish or English	1) M. Cudny, Some aspects of the constitutive modelling of natural fine grained soils, monograph (189 p.), Gdansk University of Technology, ISBN 83-60261-12-1, (monograph available worldwide via Research Gate), 2013; 2) M. Cudny, A. Pisowacki, Osiedlenie podłoża i obiektów budowlanych w wyniku drążenia tunelu pod Martwą Wisłą - analizy obliczeniowe i wyniki pomiarów, Inżynieria i Budownictwo 1, 85-90, 2014; 3) M. Cudny, E. Partyka, Wpływ anizotropii w modelowaniu odształcenia podłoża wywołanego drążeniem tunelu, Inżynieria Morska i Geotechnika, nr 5, 705-715, 2015; 4) K. Gwizdała, M. Cudny, S. Florkowska, Osiedlenie grup palowych - analiza posadowienia obiektów inżynierskich na Trasie Sucharskiego w Gdańsku, Inżynieria Morska i Geotechnika, nr 3, 291-296, 2015; 5) M. Cudny, Numerical analysis of test embankment on soft ground using multi-laminate type model with destructuration, Archives of Civil Engineering LVII(1), 27-44, 2011.	1	3	-
Inżynieria Środowiska	dr hab. inż. Krzysztof Czerwionka , prof. nadzw. PG	kczer@pg.gda.pl	(+48) 58 347-16-82	Budynek Hydro, pok. 201D	1. Przemiany i usuwanie mikroplastików w oczyszczalniach ścieków, 2. Czynniki wpływające na przemiany azotu organicznego w komorach osadu czynnego, 3. Dezintegracja nadmiernego osadu czynnego	polski	1) Czerwionka K., Mąkinia J., Pagilla K.R., Stensel H.D. (2012). Characteristics and fate of organic nitrogen in municipal biological nutrient removal wastewater treatment plants. Water Research, 46, 2057-2066. (lista A MNISW, 45 pkt., IF = 4,655) 2) Czerwionka K., Łuczkiwicz A., Majtacz J., Kowal P., Jankowska K., Ciesielski S., Pagilla K., Mąkinia J. (2014). Acclimation of denitrifying activated sludge to a single vs. complex external carbon source during a start-up of sequencing batch reactors treating ammonium-rich anaerobic sludge digester liquors. Biodegradation, 25(6), 881-892. (lista A MNISW, 25 pkt., IF = 2,336) 3) Czerwionka K. (2016). Influence of dissolved organic nitrogen on surface waters. Oceanologia, 58, 39-45. (lista A MNISW, 20 pkt., IF = 1,346) 4) Hu X., Wiśniewski K., Czerwionka K., Zhou Q, Xie L., Mąkinia J. (2016). Modeling the Effect	0	1	Promotor pomocniczy w 1 otwartym przewodzie doktorskim

Inżynieria Środowiska	dr hab. inż. Magdalena Gajewska , prof. nadzw.PG	mgai@pg.gda.pl	(+48) 58 347-15-09	Budynek Hydro, pok. 201C	<p>1. Charakterystyka wybranych zanieczyszczeń podczas oczyszczania ścieków opadowych w systemie hydrofitowym</p> <p>2. Modelowanie procesów przemiany związków azotu w odciekach z odwadniania przefermentowanych osadów ściekowych oczyszczanych w systemach hydrofitowych z przepływem powierzchniowym</p> <p>3. Badanie procesów usuwania związków fosforu ze ścieków w warunkach przepływowych i nie przepływowych z zastosowaniem różnych materiałów sorpcyjnych</p> <p>4. Badanie procesów usuwania zanieczyszczeń w hybrydowych systemach hydrofitowych w warunkach niedoboru węgla</p> <p>5. Występowanie i rozmieszczenie zanieczyszczeń nowej generacji w zależności od rodzaju zlewni</p>	polski	<p>1) Gajewska M., Józwiakowski K., Ghrabi A., Masi F., (2015) Impact of influent wastewater quality on nitrogen removal rates in multistage treatment wetlands, ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, ISSN: 0944-1344, Vol. 41 2015 No. 3:19-30</p> <p>2) KołECKA K., Gajewska M., Obarska-Pempkowiak H., Rohde D.: Integrated dewatering and stabilization system as an environmentally friendly technology in sewage sludge management in Poland// ECOLOGICAL ENGINEERING. -Vol. 98, (2017), s.346-353</p> <p>3) Józwiakowski K., Gajewska M., Pytka A., Marzec M., Gizińska-Górna M., Jucherski A., Walczkowski A., Nastawny M., Kamińska A., Baran S.: Influence of the particle size of carbonate-siliceous rock on the efficiency of phosphorous removal from domestic wastewater// ECOLOGICAL ENGINEERING. -, nr. 98 (2017), s.290-296</p> <p>4) Dąbrowski W., Karolinczak B., Gajewska M., Wojciechowska E.: Application of subsurface vertical flow constructed wetlands to reject water treatment in dairy wastewater treatment plant// ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY. -Vol. 38, iss. 2 (2017), s.175-182</p> <p>5) Wojciechowska E., Gajewska M., Ostojki A.: Reliability of nitrogen removal processes in r</p>	1	3	-
Civil Engineering Budownictwo	dr hab. inż. Jarosław Górski , prof. nadzw. PG	jgorski@pg.gda.pl	(+48) 58 347-11-80	Main Building, room 165A	<p>1. Reliability of engineering structures</p> <p>2. Probabilistic description of engineering materials</p>	Polish or English	<p>1) Winkelmann, K.; Gorski, J. THE USE OF RESPONSE SURFACE METHODOLOGY FOR RELIABILITY ESTIMATION OF COMPOSITE ENGINEERING STRUCTURES, JOURNAL OF THEORETICAL AND APPLIED MECHANICS, Volume: 52 Issue: 4 Pages: 1019-1032, 2014</p> <p>2) Górski J., Mikulski T., Oziębło M., Winkelmann K. Effect of geometric imperfections on aluminium silo capacities, STAHLBAU. -Vol. 84., iss. 1 (2015), pp. 52-57 2015</p> <p>3) Sorn, P. Górski J., Przewłócki J. Probabilistic analysis of a space truss by means of multidimensional variable description Archives of Civil Engineering. Vol. LXI, Issue 2, 99-123 2015</p> <p>4) Gorski, J.; Mikulski, T.; Sorn, P. Safety of erection and repair of steel tanks with geometric imperfections using heavy lift jack-up system Conference: 10th Jubilee Conference on Shell Structures - Theory and Applications (SSTA) Location: Gdansk, POLAND Date: OCT 16-18, 2013, VOL 3 Pages: 507-510 2014</p> <p>5) Oziębło, M.; Winkelmann, K.; Gorski, J. Calculation of an ultimate load value of a silo with geometric imperfections in the shape of eigenforms Conference: 10th Jubilee Conference on Shell Structures - Theory and Applications (SSTA) Location: Gdansk, POLAND Date: OCT 16-18</p>	2	3	Supervisor of 1 completed PhD theses

Civil Engineering Budownictwo	dr hab. inż. Piotr Iwicki , prof. nadzw. PG	piwicki@pg.gda.pl	(+48) 58 348-62-98	Main Building, room 165 D	Stability of metal structures	Polish or English	1) Iwicki P., Tejchman J., Chróścielewski J.: Dynamic FE simulations of buckling process in thin-walled cylindrical metal silos. Thin-Walled Structures, 84, 2014, 344-359. 2) Sondej M., Iwicki P., Tejchman J., Wójcik M.: Critical assessment of Eurocode approach to stability of metal cylindrical silos with corrugated walls and vertical stiffeners. Thin-Walled Structures, 95, 2015, 335-346. 3) Iwicki P., Rejowski K., Tejchman J., Stability of cylindrical steel silos composed of corrugated sheets and columns based on FE analyses versus Eurocode 3 approach, Engineering Failure Analysis, 57, 2015, 444-469. 4) Iwicki P., Sondej M., Tejchman J., Application of linear buckling sensitivity analysis to economic design of cylindrical steel silos composed of corrugated sheets and column Engineering Failure Analysis, 70, 2016, 105-121. 5) Sondej M., Iwicki P., Wójcik M., Tejchman J., Stability analyses of a cylindrical steel silo with corrugated sheets and columns, Steel Composite Structures, 20, 2016, 147-166.	4	0	-
Civil Engineering Budownictwo	dr hab. inż. Kazimierz Jamroz , prof. nadzw. PG	kjamroz@pg.gda.pl	(+48) 58 347-11-47	Main Building, room 53	Traffic engineering, road safety modelling, road risk management,	Polish or English	1) Jamroz K., Smolarek L.: Driver Fatigue and Road Safety on Poland's National Roads // International Journal of Occupational Safety and Ergonomics. -Vol. 19., nr 2 (2013), s.3-15 JCR 126031. 2) Jamroz K.: The impact of road network structure and mobility on the national traffic fatality rate // Procedia - Social and Behavioral Sciences. - Vol. 54 (2012), s. 1370-1377. 3) Jamroz K., Smolarek L.: Road safety management tools for country strategic level // The 16th International conference Road Safety on Four Continents/ ed. Kent Gustafson Linköping, Szwecja: VTI Swedish National Road and Transport Research Institute, 2013. 4) Jamroz K. : Country Safety Performance Function And The Factors Affecting It. Safety and Reliability: Methodology and Applications. ESREL, Wrocław 2014. 5) K. Jamroz, L. Michalski, J. Zukowska, 2017, Polish Experience of Implementing Vision Zero.Curentr Trauma Reports Vol. April 2017.	3	3	Supervisor of 1 completed PhD theses
Civil Engineering Budownictwo	prof. dr hab. inż. Robert Jankowski , prof. nadzw. PG	jankowr@pg.gda.pl	(+48) 58 347-22-00	Building Żelbet, room 107	Dynamics of metal structures and earthquake engineering	Polish or English	1) Jankowski R., Mahmoud S.: Earthquake-Induced Structural Pounding, Springer, Switzerland 2015. 2) Burkacki D., Jankowski R.: Experimental study on steel tank model using shaking table, Civil and Environmental Engineering Reports, Vol.14, No.3, pp.37-47, 2014. 3) Lasowicz N., Jankowski R.: Vibration problems of an example of temporary steel grandstand under human-induced excitation, Civil and Environmental Engineering Reports, Vol.16, No.1, pp.119-129, 2015. 4) Soltysik B., Jankowski R.: The response of three colliding models of steel towers to seismic excitation, Technical Transactions, Vol.3-B(9), pp.123-132, 2016. 5) Jankowski R., Mahmoud S.: Linking of adjacent three-storey buildings for mitigation of structural pounding during earthquakes, Bulletin of Earthquake Engineering, Vol.14, pp.1-23, 2016.	5	1	Supervisor of 5 completed PhD theses
Inżynieria Środowiska	dr hab. inż. Beata Jaworska-Szulc	bejaw@pg.gda.pl	(+48) 58 347-23-11	Budynek Hydro, pok. 304	Formowanie się zasobów wód podziemnych, badania infiltracji, transport zanieczyszczeń w wodach podziemnych	polski	1) Jaworska-Szulc B. (2015). Formowanie się zasobów wód podziemnych w młodoglacjalnym systemie wodonośnym na przykładzie Pojezierza Kaszubskiego. Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, Monografia nr 152. 2) Jaworska-Szulc B. (2015). Impact of Climate Change on Groundwater Resources in a Young Glacial Multi-Aquifer System. Pol. J. Environ. Stud. Vol. 24, No. 6 (2015), 2447-2457. 3) Jaworska-Szulc B. (2016). Role of the Lakes in Groundwater Recharge and Discharge in the Young Glacial Area, Northern Poland. Groundwater, Vol. 54, No. 4, 603-611. 4) Jaworska-Szulc B. (2014). Monitoring zwierciadła wód podziemnych i ich jakości na obszarze budowy tunelu drogowego pod Martwą Wisłą. Inżynieria i Budownictwo. 2: 91-95. 5) Gumuła-Kawęcka A., Jaworska-Szulc B., Rostankowska I. (2016). Symulacje modelowe migracji zanieczyszczeń w okolicy składowiska odpadów w Gdańsku-Szadółkach. Inżynieria Morska i Geotechnika 2/2016	1	1	-

Civil Engineering Budownictwo	prof. dr hab. inż. Paweł Kłosowski , prof. zw. PG	klosow@pg.gda.pl	(+48) 58 347-21-47	Main Building, room 166	1. Numerical and experimental analysis of selected composite materials 2. Analysis of carpentry joints	Polish or English	1) Calculations for design of hanging hoof in Culture park in Pruszcz Gdanski 2016 2) Kłosowski P. Mleczek A.: Identification of Bodner-Partom Viscoplastic Model Parameters for Some Aluminum Alloys at Elevated Temperature. J. Mater. Civ. Eng. July 2017 Volume 29, Issue 7 DOI: http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0001875 3) P. Kłosowski, K. Zerdzicki, K. Woznica: Identification of Bodner-Partom model parameters for technical fabrics. Computers and Structures 187 (2017) 114–121 4) A. Ambroziak, P. Kłosowski: Mechanical properties of Preconstraint 1202 S2 based on uniaxial tensile and creep tests. Journal of Reinforced Plastics and Composites 2017, Vol. 36(4) 254–270 5) A. Ambroziak, P. Kłosowski: Mechanical properties of polyvinyl chloride-coated fabric under cyclic tests. Journal of Reinforced Plastics and Composites 2014, Vol 33(3) 225–234	4	3	Supervisor of 5 completed PhD theses
Budownictwo	dr hab. inż. Adam Krasieński	akra@pg.gda.pl	(+48) 58 347-10-44	Budynek Laboratorium Geotechniki, pok. 18	1. Współpraca pali i fundamentów palowych z podłożem gruntowym 2. Wzmacnianie podłoża gruntowego sztywnymi kolumnami 3. Współpraca obudów głębokich wykopów z podłożem gruntowym 4. Współpraca tuneli i budowli podziemnych z podłożem gruntowym	polski lub angielski	1) Krasieński A., Pale przemieszczeniowe wkręcane. Współpraca z niespoistym podłożem gruntowym. Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, Monografie nr 134, 2013, 250 s. 2) Krasieński A., Numerical simulation of screw displacement pile interaction with non-cohesive soil. Archives of Civil and Mechanical Engineering. Vol. 14, No 1, 2014, pp. 122-133. 3) Krasieński A., The analysis of soil resistance during screw displacement pile installation. Studia Geotechnica et Mechanica, Vol. XXXVI, No. 3 (2014), pp. 49-56. 4) Krasieński A., Kusio T. Comparative model test of SDP and CFA pile groups in non-cohesive soil. Studia Geotechnica et Mechanica, Vol. XXXVI, No. 4 (2014), pp. 7-11. 5) Krasieński A.: Ocena działania iniekcji pod podstawą pala wierconego za pomocą badania statycznego nośności z pomiarem rozkładu siły w trzonie pala. Inżynieria Morska i Geotechnika Nr 3/2015, ss. 461-464. oraz referat na XVII KKMIG, Łódź, 2015.	1	2	Pierwszy doktorat bliski ukończenia (2018)
Civil Engineering Budownictwo	dr hab. inż. Ireneusz Kreja , prof. nadzw. PG	ikreja@pg.gda.pl	(+48) 58 347-11-80	Main Building, room 165	1. Stability analysis of composite structures 2. Modeling and analysis of thermal effects in structures	Polish or English	1) Han S.-C., Kreja I., Rus G., Lomboy G.: Structural Dynamics and Stability of Composite Structures, Advances in Materials Science and Engineering 2016, [ISSN: 1687-8434], http://dx.doi.org/10.1155/2016/7468181 2) Sabik A., Kreja I.: Thermo-elastic non-linear analysis of multilayered plates and shells// COMPOSITE STRUCTURES. -Vol. 130, (2015), pp.37-43 3) Kreja I.: On geometrically non-linear FEA of laminated FRP composite panels, Shell Structures - Theory and Applications vol. 3, CRC PRESS - TAYLOR & FRANCIS GROUP 2014, pp. 33-42. 4) Smakosz Ł., Kreja I.: Experimental and numerical evaluation of mechanical behaviour of composite structural insulated panels, Recent Advances in Computational Mechanics - CRC Press/Balkema, Taylor and Francis Group 2014, Pages 269-276 5) Sabik A., Kreja I.: Large thermo-elastic displacement and stability FEM analysis of multilayered plates and shells. Thin-Walled Structures. -Vol. 71, (2013), pp. 119-133	1	1	Supervisor of 1 completed PhD thesis
Civil Engineering Budownictwo	dr hab. inż. Marek Krzaczek , prof. nadzw. PG	marek.krzaczek@pg.gda.pl	(+48) 58 347-10-91	Building Hydromechanika, room 203	Heat and mass transfer in ground	Polish or English	1. Arendt K., Krzaczek M., Tejchman J. Influence of input data on airflow network accuracy in residential buildings with natural wind- and stack-driven ventilation. Build Simul, 10: 229, 2017. 2. Arendt K., Krzaczek M. Co-simulation strategy of transient CFD and heat transfer in building thermal envelope based on calibrated heat transfer coefficients, International Journal of Thermal Sciences, 85, 1-11, 2014 3. Krzaczek M., Kowalczyk Z. Gain Scheduling control applied to Thermal Barrier in systems of indirect passive heating and cooling of buildings. Control Engineering Practice, vol. 20, iss. 12, 2012, s. 1325-1336 4. Krzaczek M., Kowalczyk Z. Thermal Barrier as a technique of indirect heating and cooling for residential buildings. Energy and Buildings, 43, 823-837, 2011. 5. Arendt K., Krzaczek M., Florczyk J. Numerical analysis by FEM and analytical study of the dynamic thermal behaviour of hollow bricks with different cavity concentration. International Journal of Thermal Sciences, 50, 1543-1553, 2011.	1	1	Supervisor of 2 completed PhD theses

Inżynieria środowiska	dr hab. inż. Marian Kulbik	mkul@pg.gda.pl	(+48) 58 347-24-21	Budynek Hydro, pok. 13A	Modelowanie numeryczne zjawiska przepływu wody i jej jakości w systemach wodociągowych. Konstruowanie, wdrażanie i stosowanie w praktyce inżynierskiej komputerowych modeli przepływów do rozwiązywania problemów projektowych i eksploatacyjnych.	polski	1) Kulbik M.: Analiza parametrów płukania sieci wodociągowej metodą ukierunkowanego przepływu wody. Ochrona Środowiska nr 1 (2012), s. 47-51. 2) Kulbik M.: Rola i znaczenie zbiornika sieciowego w kształtowaniu hydrauliki i jakości wody w systemie wodociągowym. [W] Zaopatrzenie w wodę, jakość i ochrona wód = Water Supply and Water Quality (WSWQ) - Tom II. Poznań: Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych (PZITS). 2012, s. 93-106. 3) Kulbik M.: Hydrauliczna wiarygodność wyników pomiarów terenowych stosowanych do identyfikacji oporności hydraulicznej przewymiarowanych sieci wodociągowych. Instal nr 11 (2013), s. 62-68. 4) Kulbik M.: Czynniki decydujące o przydatności komputerowego modelu przepływów w sieci wodociągowej. [W]: Zaopatrzenie w wodę, jakość i ochrona wód. WSWQ. Toruń: PZITS, 2014, s.1055-1069. 5) Kulbik M.: Przygotowanie, realizacja i ocena pomiarów terenowych do identyfikacji oporności hydraulicznej sieci wodociągowej. [W]: Zaopatrzenie w wodę, jakość i ochrona wód. WSWQ. Poznań: PZITS, 2016, s. 840-855	0	0	-
Budownictwo	dr hab. inż. Zygmunt Kurałowicz, prof. nadzw. PG	zkur@pg.gda.pl	(+48) 58-347-22-20	Budynek Hydro, pok. 114A	Wyznaczanie przemieszczeń budowli inżynierskich metodami geodezyjnymi i fizykalnymi z analizą deformacji obiektu	polski	1) Daliga K., Kurałowicz Z.: Examination of the effect of the incidence angle of laser beam on distance measurement accuracy to surfaces with different color and roughness. Journal of Photogrammetry and Remote Sensing. Boletim de Ciências Geodésicas, vol 22 n3/2016 2) Wymysłowski M., Kurałowicz Z.: Study of displacements of a bridge abutment using FEM. Studia Geotechnica et Mechanica, Vol. 38, No. 2, 2016 DOI: 10.1515/sgem-2016-0020. Wrocław 3) Kamiński W., Kurałowicz Z., Chmielecki M. Rudziński K.: Metoda Hendersona w ocenie dokładności geodezyjnego pomiaru osiadania słupów wielonawowej hali przemysłowej. IMiG 6/2016, Gdańsk 4) Wymysłowski M., Kurałowicz z.: Analiza przemieszczeń przyczółka mostu posadowionego bezpośrednio w osłonie ścianki szczelnej. IMiG 1/2014, Gdańsk 5) Kurałowicz Z.: Geodezja inżynierska. Obsługa geodezyjna inwestycji i pomiary przemieszczeń. Red. Monografii. PG Gdańsk. Wyd. 2013, 2014, 2015, 2016	2	2	Promotor 1 obronionej pracy doktorskiej
Civil Engineering Budownictwo	dr hab. inż. Izabela Lubowiecka, prof. nadzw. PG	lubow@pg.gda.pl	(+48) 58 348-64-08	Main Building, room 467A	Applied mechanics. Modelling and numerical simulations of biomechanical structures.	Polish or English	[1] C. Szymczak, I. Lubowiecka, A. Tomaszewska, and M. Smietański, "Investigation of abdomen surface deformation due to life excitation: implications for implant selection and orientation in laparoscopic ventral hernia repair.," Clin. Biomech. (Bristol, Avon), vol. 27, no. 2, pp. 105–10, Feb. 2012. [2] a Tomaszewska, I. Lubowiecka, C. Szymczak, M. Smietański, B. Meronk, P. Klosowski, and K. Bury, "No Title," Clin. Biomech. (Bristol, Avon), vol. 28, pp. 743–751, Jul. 2013. [3] I. Lubowiecka, "Mathematical modelling of implant in an operated hernia for estimation of the repair persistence.," Comput. Methods Biomech. Biomedical Eng., vol. 18, no. 4, pp. 438–45, Jan. 2015. [4] A. Ambroziak, K. Szepietowska, and I. Lubowiecka, "Mechanical properties of mosquito nets in the context of hernia repair.," Comput. Methods Biomech. Biomed. Engin., vol. 19, no. 3, pp. 286–296, 2016. [5] I. Lubowiecka, M. Rodríguez, E. Rodríguez, and D. Martínez, "Experimentation, material modelling and simulation of bonded joints with a flexible adhesive.," Int. J. Adhes. Adhes., vol. 37, pp. 56–64, Sep. 2012.	2	3	International Polish-French PhD (cotutelle/double doctorate) in collaboration with INSA Val de Loire (France)

Environmental Engineering Inżynieria Środowiska	dr hab. inż. Aneta Łuczkiwicz	ansob@pg.gda.pl	(+48) 58 347-27-63	Building Hydro, room 201A	1) Antibiotic resistance effects of biocides (Indukcja cech lekooporności przez biocydy) 2) Micropollutants removal by microbial activity (Usuwanie mikrozanieczyszczeń na drodze biologicznej) 3) Nutrients bioavailability in arctic regions (Biodostępność związków azotu i fosforu w rejonach arktycznych) 4) Microbial aspects of sludge stabilization (Mikrobiologiczne aspekty stabilizacji osadu)	Polish or English	1) Luczkiewicz A., Jankowska K., Fudala-Książek S., Ołańczuk-Neyman K., 2010. Antimicrobial resistance of fecal indicators in municipal wastewater treatment plant. <i>Water Research</i> , 44 (17), 5089-5097 (IF - 5,315; PM - 45) 2) Sadowy E. i Luczkiewicz A., 2014. Drug-resistant and hospital-associated <i>Enterococcus faecium</i> from wastewater, riverine estuary and anthropogenically impacted marine catchment basin. <i>BMC Microbiology</i> . 14 (1); DOI: 10.1186/1471-2180-14-66 (IF - 3,10; PM - 30) 3) Kotlarska E, Luczkiewicz A, Pisowacka M, Burzyński A., 2015. Antibiotic resistance and prevalence of class 1 and 2 integrons in <i>Escherichia coli</i> isolated from two wastewater treatment plants, and their receiving waters (Gulf of Gdansk, Baltic Sea, Poland). <i>Environmental Science and Pollution Research</i> . 22 (3), 2018-2030; DOI: 10.1007/s11356-014-3474-7 (IF - 2,618; PM - 30) 4) Luczkiewicz, A., Kotlarska, E., Artichowicz, W., Tarasewicz, K., Fudala-Książek, S., 2015. Antimicrobial resistance of <i>Pseudomonas</i> spp. isolated from wastewater and wastewater-impacted marine coastal zone. <i>Environmental Science and Pollution Research</i> . 22 (24) 19823 5) Fudala-Książek S, Pierpaoli M, Luczkiewicz A., 2017. Fate and significance of phthalates and	0	1	-
Environmental Engineering Inżynieria Środowiska	prof. dr hab. inż. Jacek Mąkinia , prof. zw. PG	jmakinia@pg.gda.pl	(+48) 58 347-19-54	Building Hydro, room 211	Nutrient removal and recovery in wastewater treatment	Polish or English	1. Hu X., Wisniewski K., Czerwionka K., Zhou Q, Xie L., Mąkinia J. (2016). Modeling the Effect of External Carbon Source Addition under Different Electron Acceptor Conditions in Biological Nutrient Removal Activated Sludge Systems. <i>Environmental Science and Technology</i> , 50, 1887-1896. 2. de los Angeles Fernandez M., de los Angeles Sanroman M., Marks S., Mąkinia J., Gonzalez del Campo A., Rodrigo M., Fernandez F.J.M. (2016). A grey box model of glucose fermentation and syntrophic oxidation in microbial fuel cells. <i>Bioresource Technology</i> , 200, 396-404. 3. Yin Z., dos Santos C.E.D., Vilaplana J.G., Sobotka D., Czerwionka K., Damianovic M.H.R., Xie L., Fernandez F.J.M., Mąkinia, J. (2016). Importance of the combined effects of dissolved oxygen and pH on optimization of nitrogen removal in anammox-enriched granular sludge. <i>Process Biochemistry</i> 51, 1274-1282. 4. Sobotka D., Czerwionka K., Mąkinia J. (2016). Influence of temperature on the activity of a 5. Drenowski, J., Mąkinia, J. (2014). The role of biodegradable particulate and colloidal orga	4	1	Supervisor of 4 completed PhD theses
Civil Engineering Budownictwo	dr hab. inż. Krzyszyna Nagrodzka-Godycka	ngodyc@pg.gda.pl	(+48) 58 347-25-77	Building Żelbet, room 118	RC and Prestressed Concrete Structures	Polish or English	1) 1. Nagrodzka-Godycka Krystyna: Betonowe wsporniki sprężone, Polska Akademia Nauk, Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej, Studia z Zakresu Inżynierii, Nr 95, Warszawa, 2016, s. 222 ISSN 0137-5393; ISBN 978-83-938648-9-8 2) Kopańska Anna, Nagrodzka-Godycka Krystyna: The influence of reinforcement on load carrying capacity and cracking of the reinforced concrete deep beam joint. <i>Engineering Structures</i> , V. 107, Jan, 2016, s. 23-33, DOI.org/10.1016/j.engstruct.2015.11.001 3) Lachowicz Małgorzata, Nagrodzka-Godycka Krystyna: Experimental study of the post tensioned prestressed concrete corbels. <i>Engineering Structures</i> Vol. 108, February, 2016 pp. 1-11, DOI.org/10.1016/j.engstruct.2015.11.007 4) Godycki-Ćwirko Tadeusz, Nagrodzka-Godycka Krystyna, Wojdak Ryszard: Reinforced concrete thin wall dome after eighty years of exploitation in maritime climate environment, <i>Structural Concrete (Journal of fib)</i> , 17, 2016, issue 5, pp. 710-717, DOI: 10.1002/suco.201500180 5) Nagrodzka-Godycka Krystyna, Piotrkowski Paweł : Experimental study of dapped-end beams subjected to inclined load. <i>ACI Structural Journal</i> , vol. 109, No.1, 2012, s.11-20.	2	1	Supervisor of 2 completed PhD theses

Budownictwo	dr hab. inż. Maciej Niedostatkiewicz , prof. nadzw. PG	mniedost@pg.gda.pl	(+48) 58 347-20-50	Budynek Żelbet, pok. 203A	Modelowanie korozji elementów betonowych zagłębionych w gruncie o zróżnicowanym stopniu agresji chemicznej Doświadczalne oraz teoretyczne badania skuteczności zabezpieczenia elementów betonowych żywicami epoksydowymi Doświadczalne oraz teoretyczne badania nośności kotew wklejanych w podłoża słabonośne	polski	1) Niedostatkiewicz M.: Dachy stropodachy tarasy. Remonty i wzmocnianie. Polskie Centrum Budownictwa Difin i Muller sp. z o.o., 1-178, Warszawa, 2016. 2) Jarząbska-Antczak R., Niedostatkiewicz M.: Projektowanie i diagnostyki wentylacji grawitacyjnej. Wybrane problemy. Polskie Centrum Budownictwa Difin i Muller sp. z o.o., 1-80, Warszawa, 2017. 3) Niedostatkiewicz M.: Nośność kotew wklejanych w elementy wapienno - piaskowe drążone pionowo. Izolacje, 2, 2-5, Warszawa, 2017. 4) Antczak-Jarząbska R., Niedostatkiewicz M.: Wpływ nasady kominowej na sprawność użytkową wentylacji grawitacyjnej. Przegląd Budowlany, 4, 24-28, Warszawa, 2017. 5) Kozicki J., Niedostatkiewicz M., Tejchman J., Mühlhaus H.-B.: Discrete modeling results of a direct shear test for granular materials versus FE results. Granular Matter, 15, 5, 607-627, 2013.	0	3	-
Inżynieria Środowiska	dr hab. Małgorzata Pruszkowska-Caceres	mpru@pg.gda.pl	(+48) 58 347-23-11	Budynek Hydro, pok. 304	Ochrona i jakość wód podziemnych, podatność wód podziemnych na zanieczyszczenia z powierzchni, zesolenie wód podziemnych	polski	1. Jaworska-Szulc B., Szymkiewicz A., Pruszkowska-Caceres M.: Monitoring Salt Water Intrusion During Construction of a Road Tunnel under the Martwa Wisła River in Gdańsk// Proceedings of the 24th Salt Water Intrusion Meeting and the 4th Asia-Pacific Coastal Aquifer Management Meeting / ed. Werner A. D.: 2016, s.147-150 2. Pruszkowska-Caceres M.: Warunki hydrogeologiczne i analiza charakteru drenażu wód podziemnych piętra czwartorzędowego na wybrzeżu morskim województwa pomorskiego// Inżynieria Morska i Geotechnika. nr. 6 (2015), s.853-857 3. Jaworska-Szulc B., Pruszkowska-Caceres M., Przewócka M.: Zmiany wydajności wypływów wód podziemnych młodogłacjalnego obszaru morenowego na Pojezierzu Kaszubskim// Przegląd Geologiczny. Vol. 63, nr. 10/1 (2015), s.774-779 4. Pruszkowska-Caceres M.: Warunki hydrogeologiczne i analiza charakteru drenażu wód podziemnych piętra czwartorzędowego na wybrzeżu morskim województwa pomorskiego// Inżynieria Morska i Geotechnika. nr. 6 (2015), s.853-857 5. Pruszkowska-Caceres M.: Analiza zmienności fizyczno-chemicznej słodkich wód podziemnych w strefie kontaktu z wodami słonymi na przykładzie rejonów nadmorskich i nie	0	2	-
Civil Engineering Budownictwo	dr hab. inż. Magdalena Rucka , prof. nadzw. PG	mrucka@pg.gda.pl	(+48) 58 347-24-97	Main Building, room 163	Diagnostics of engineering structures, damage detection and localization, guided wave propagation, ground penetrating radar, structural dynamics	Polish or English	[1] Rucka M., Wilde K.: Experimental study on ultrasonic monitoring of splitting failure in reinforced concrete. Journal of Nondestructive Evaluation, 32, 372–383, 2013. [2] Rucka M., Wilde K.: Ultrasound monitoring for evaluation of damage in reinforced concrete. Bulletin of The Polish Academy of Sciences: Technical Sciences 63(1), 65–75, 2015. [3] Zima B., Rucka M.: Guided waves for monitoring of plate structures with linear cracks of variable length. Archives of Civil and Mechanical Engineering 16, 387–396, 2016. [4] Rucka M., Lachowicz J., Zielińska M.: GPR investigation of the strengthening system of a historic masonry tower. Journal of Applied Geophysics 131 (2016) 94–102. [5] Zima B., Rucka M.: Non-destructive inspection of ground anchors using guided wave propagation. International Journal of Rock Mechanics & Mining Sciences 94 (2017) 90–102.	4	4	-

Environmental Engineering Inżynieria Środowiska	dr hab. inż. Michał Szydłowski , prof. nadzw. PG	mszyd@pg.gda.pl	(+48) 58 347-18-09	Building Hydro, room 101	Hydrological and hydraulic aspects of flood protection, run – off from natural watersheds and urban areas, unsteady flow and flood routing in open channels, unsteady flow over floodplains and in shallow reservoirs	Polish or English	1) Machalińska-Murawska J., Szydłowski M. (2013), Lax-Wendroff and McCormack Schemes for Numerical Simulation of Unsteady Gradually and Rapidly Varied Open Channel Flow, Gdańsk, Archives of Hydro-Engineering and Environmental Mechanics, Vol. 60, No.1–4, 51–62. 2) Gąsiorowski D., Szydłowski M. (2013), Impact of maintenance of floodplains of the Vistula River on high water levels on the section from Włocławek to Toruń, Acta Energetica 2013, Vol.13/4, 112–116. 3) Szydłowski M. (2014), Experimental Verification of Storm Sewers Transient Flow Simulation, Gdańsk, Archives of Hydro-Engineering and Environmental Mechanics, Vol. 61, No.3-4, 61–71. 4) Hakiel J., Szydłowski M. (2016), Interaction Between Storm Water Conduit Flow and Overland Flow for Numerical Modelling of Urban Area Inundation, Hydrodynamic and Mass Transport at Freshwater Aquatic Interfaces, ed. Paweł M. Rowiński: Springer International Publishing, s.23-34. 5) Hakiel J., Szydłowski M. (2017), Interaction Between Storm Water Conduit And Surface Flow For Urban Flood Inundation Modelling, International Journal of Sustainable Development and Planning, Vol. 12, iss. 1, s.133-143.	2	1	-
Civil Engineering Budownictwo Environmental Engineering Inżynieria Środowiska	dr hab. inż. Adam Szymkiewicz , prof. nadzw. PG	adams@pg.gda.pl	(+48) 58 347-10-85	Building Hydro, room 403	Flow, transport and deformation processes in soils; coupling of surface and subsurface flow	Polish or English	1. Szymkiewicz A. (2013) Modelling water flow in unsaturated porous media: Accounting for nonlinear permeability and material heterogeneity, Springer, Heidelberg-Berlin. 2. Szymańska, P., Tisler, W., Schütz, C., Szymkiewicz, A., Neuweiler, I., & Helmig, R. (2016). Experimental and Numerical Analysis of Air Trapping in a Porous Medium with Coarse Textured Inclusions. Acta Geophysica, 64(6), 2487-2509. 3. Szymkiewicz, A., Helmig, R., & Neuweiler, I. (2012). Upscaling unsaturated flow in binary porous media with air entry pressure effects. Water Resources Research, 48(4).	2	2	Co-supervisor of a completed PhD at the University of Stuttgart (Germany)
Civil Engineering Budownictwo	prof. dr hab. inż. Jacek Tejchman , prof. zw. PG	tejchmk@pg.gda.pl	(+48) 58 347-14-81	Building Żelbet, room 106	1. Modelling of strain localization in granular and quasi-brittle materials 2. Modelling of concrete fracture at meso-scale 3. Multiscale in cementitious materials 4. Buckling of silo shells 5. Dynamic flow of bulk solids in silos 6. Hydro-fracturing in rocks 7. Size effect in quasi-brittle materials 8. Composite structural insulated panels in buildings	Polish or English	[1] Wójcik, M., Sondej, M., Rejowski, K. and Tejchman, J. Full-scale experiments on wheat flow in steel silo composed of corrugated walls and columns. Powder Technology 311, 537–555, 2017. [2] Bobinski, J. and Tejchman, J. A coupled constitutive model for fracture in plain concrete based on continuum theory with non-local softening and eXtended Finite Element Method. Finite Elements in Analysis and Design 114, 1-21, 2016. [3] Trawinski, W., Bobinski, J. and Tejchman, J. Two-dimensional simulations of concrete fracture at aggregate level with cohesive elements based on X-ray micro-CT images. Engineering Fracture Mechanics 168, 201-226, 2016. [4] Skarzynski, L., Nitka, M. and Tejchman, J. Modelling of concrete fracture at aggregate level using FEM and DEM based on x-ray micro-CT images of internal structure. Engineering Fracture Mechanics 147, 13-35. 2015. [5] Wójcik, M. and Tejchman, J. Simulation of buckling process of cylindrical metal silos with flat sheets containing bulk solids. Thin-Walled Structures 93, 122-136, 2015.	3	2	Supervisor of 8 completed PhD theses

Civil Engineering Budownictwo	dr hab. inż. Agnieszka Tomaszewska	atomas@pg.gda.pl	(+48) 58 348-64-03	Main Building , room 467G	1) Biomechanics of repaired ventral hernia 2) Modal identification of structures and damage identification.	Polish or English	1) Tomaszewska A., Lubowiecka I., Szymczak C., Śmietarski M., Meronk B., Kłosowski P., Bury K., Physical and mathematical modelling of implant-fascia system in order to improve laparoscopic repair of ventral hernia. CLINICAL BIOMECHANICS, 2013, vol. 28, iss. 7: 743-751; 2) Tomaszewska A., Mechanical behaviour of knit synthetic mesh used in hernia surgery. ACTA OF BIOENGINEERING AND BIOMECHANICS, 2016, Vol. 18, No. 1, pp. 77-86; 3) Lubowiecka I., Szepietowska K., Szymczak C., Tomaszewska A., A preliminary study on optimal choice of implant and its orientation in ventral hernia repair, JOURNAL OF THEORETICAL AND APPLIED MECHANICS, 2016, vol. 54, No. 2; 4) Szymczak C., Lubowiecka I., Szepietowska K., Tomaszewska A., Two-criteria optimisation problem for ventral hernia repair; COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING, 2017, 10.1080/10255842.2017.1300658; 5) Konopińska-Zmysłowska V., Mleczek A., Oziębło M., Tomaszewska A., Wybrane problemy mechaniki układów prętowych. Zbiór zadań dla studentek i studentów kierunku Inżynieria Środowiska. Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, Gdańsk, 2016, 128 s .	0	1	-
Budownictwo	dr hab.inż. Elżbieta Urbańska-Galewska, prof. nadzw. PG	ugalew@pg.gda.pl	(+48) 58 347-17-51	Budynek Żelbet, pok. 115	Analiza nośności konstrukcji stalowych ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień dotyczących konstrukcji wykonanych z elementów giętych na zimno	polski	1) Urbańska-Galewska E., Deniziak P., Gordziej-Zagórowska M., Łukowicz A.: Thin-walled cross section shape influence on steel member resistance.// Advances in Science and Technology - Research Journal. -Vol. 10., nr. 29 (2016), s.41-45; 2) Łukowicz A., Urbańska-Galewska E., Deniziak P., Gordziej-Zagórowska M.: CLASSIFICATION OF RESTRAINTS IN THE OPTIMIZATION PROBLEM OF A COLD-FORMED PROFILE// Advances in Science and Technology - Research Journal. -Vol. 9., iss. 28 (2015), s.61-67; 3) Łukowicz A., Urbańska-Galewska E., Gordziej-Zagórowska M.: Experimental Testing of Innovative Cold-Formed "GEB" Section / Badania Eksperymentalne Innowacyjnego Kształtownika Giętego na zimno typu „Geb”// Civil and Environmental Engineering Reports. -Vol. 16., iss. 1 (2015), s.129-140; 4) Urbańska-Galewska E., Kowalski D.: Dokumentacja projektowa konstrukcji stalowych w budowlanych przedsięwzięciach inwestycyjnych. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN, 2015.292 s. ISBN 978-83-01-18208-3; 5) Urbańska-Galewska E., Deniziak P.: The influence of applying supplementary web plates on structural joint moment resistance and rotational stiffness// Structure and Environment.	2	1	Promotor 2 obronionych prac doktorskich
Civil Engineering Budownictwo	dr hab. inż. Wojciech Witkowski, prof. nadzw. PG	wojwit@pg.gda.pl	(+48) 58 347-17-55	Building Żelbet, room 202	Numerical analysis of engineering structures and human knee	Polish or English	1) Burzyński S., Chrościelewski J., Daszkiewicz K., Witkowski W.: Geometrically nonlinear FEM analysis of FGM shells based on neutral physical surface approach in 6-parameter shell theory// COMPOSITES PART B-ENGINEERING. -Vol. 107, (2016), s.203-213 2) Chrościelewski J., Sabik A., Sobczyk B., Witkowski W.: Nonlinear FEM 2D failure onset prediction of composite shells based on 6-parameter shell theory// THIN-WALLED STRUCTURES. -Vol. 105, (2016), s.207-219 3) Burzyński S., Chrościelewski J., Witkowski W.: Geometrically nonlinear FEM analysis of 6-parameter resultant shell theory based on 2-D Cosserat constitutive model// ZAMM-Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik. -Vol. 96, iss. 2 (2015), s.191-204 4) Łuczkiwicz P., Daszkiewicz K., Witkowski W., Chrościelewski J., Zarzycki W.: Influence of meniscus shape in the cross sectional plane on the knee contact mechanics// JOURNAL OF BIOMECHANICS. -Vol. 48, iss. 8 (2015), s.1356-1363 5) Łuczkiwicz P., Daszkiewicz K., Chrościelewski J., Witkowski W., Winkowski P.: The Influence of Articular Cartilage Thickness Reduction on Meniscus Biomechanics// PLOS ONE.	1	1	Supervisor of 2 completed PhD theses

Environmental Engineering Inżynieria Środowiska	dr hab. inż. Ewa Wojciechowska , prof. nadzw. PG	esien@pg.gda.pl	(+48) 58 347-27-93	Building Hydro, room 13B	Wpływ charakterystyki zlewni na stężenia zanieczyszczeń w strumieniach uchodzących do Zatoki Puckiej	Polish or English	1. Wojciechowska E., Gajewska M., Żurkowska N., Surówka M., Obarska-Pempkowiak H. (2015). Zrównoważone systemy gospodarowania wodą deszczową. Wyd. Politechniki Gdańskiej, Gdańsk 2015.147 s. 2. Obarska-Pempkowiak H., Gajewska M., Wojciechowska E., Pempkowiak J. (2015). Treatment Wetlands for Environmental Pollution Control. Springer International Publishing, 2015. 169 s. 3. Wojciechowska E., Gajewska M., Ostojki A. (2017). Reliability of nitrogen removal processes in multistage treatment wetlands receiving high strength wastewater. Ecological Engineering. Vol. 98: 365-371 4. Józwiakowski K., Marzec M., Fiedurek J., Kamińska A., Gajewska M., Wojciechowska E., Wu S., Dach J., Marczuk A., Kowlaczyk-Juško A. (2017). Application of H2O2 to optimize ammonium removal from domestic wastewater. Separation And Purification Technology. 5. Wojciechowska E. (2017). Potential and limits of landfill leachate treatment in a multi-stage subsurface flow constructed wetland – evaluation of organics and nitrogen removal. Bioresource Technology 236: 146-154.	1	2	-
Civil Engineering Budownictwo	prof. dr hab. inż. Krzysztof Wilde	wild@pg.gda.pl	(+48) 58 347-22-05	Main Building room 170	Dynamics of structures, bridges, diagnostics of civil structures	Polish or English	1) Rucka M., Wilde K.: Experimental study on ultrasonic monitoring of splitting failure in reinforced concrete. Journal of Nondestructive Evaluation, Vol. 32 (4), str. 372-383, 2013; 2) Rucka M., Wilde K.: Ultrasound monitoring for evaluation of damage in reinforced concrete, Bulletin of the Polish Academy of Sciences-Technical Sciences, Vol. 63 (1), str. 65-75, 2015; 3) Miśkiewicz M., Pyrzowski Ł., Wilde K., Chróścielewski J.: Numerical analysis and in situ tests of the Grot Rowecki Bridge in Warsaw. Advances in Mechanics: Theoretical, Computational and Interdisciplinary Issues. ed. Michał Kleiber, Tadeusz Burczyński et al.: CRC Press/Balkema, str. 405-408, 2016; 4) Wilde K., Miśkiewicz M., Chróścielewski J.: SHM System of the Roof Structure of Sports Arena "Olivia", W: 9th International Workshop on Structural Health Monitoring (IWSHM) , 2013, DEStech Publications, Inc.; 5) Banaś A., Wilde K.: Vibration diagnostics of footbridge with use of rotation sensor. Applied Computer Science, Vol. 10 (4), str. 38-49, 2014;	2	0	Supervisor of 5 completed PhD theses
Civil Engineering Budownictwo	dr hab inż. Michał Wójcik	mwojcik@pg.gda.pl	(+48) 58 347-14-26	Building Hydromechanika, room 203	1. Numerical and experimental analysis of steel silos containing bulk solids 2. Numerical and experimental analysis of bulk solid behaviour in a silo 3. Numerical and experimental analysis of a steel hall made of thin-walled profiles	Polish or English	1) Niedostatkiewicz M., Wójcik M., Tejchman J. 2014. Application of inserts for suppression of coupled dynamic-acoustic effects during confined granular flow in silos. Advanced Powder Technology 25, 1, 398-407. 2) Wójcik M., Tejchman J. 2015. Simulation of buckling process of cylindrical metal silos with flat sheets containing bulk solids. Thin-Walled Structures 93, 122-136. 3) Sondej M., Iwicki P., Wójcik M., Tejchman J. 2016. Stability analyses of a cylindrical steel silo with corrugated sheets and columns. Steel and Composite Structures 20, 1, 147-166. 4) Kuczyńska N., Wójcik M., Tejchman J. 2015. Effect of bulk solid on strength of cylindrical corrugated silos during filling. Journal of Constructional Steel Research 115, 1-17. 5) Wójcik M., Sondej M., Rejowski K., Tejchman J. 2017. Full-scale experiments on wheat flow in steel silo composed of corrugated walls and columns, Powder Technology 311, 537-555.	0	0	-

Environmental Engineering Inżynieria Środowiska	dr hab. inż. Piotr Zima, prof. nadzw. PG	piotr.zima@pg.gda.pl	(+48) 58 347-16-67	Building Hydro, room 101D	Hydrology, Environmental Hydraulics and Fluid Mechanics	Polish or English	1) Zima P.: Simulation of Residence Time Distribution and Mixing in Reactors with Recirculation Using 2D Approach // Task Quarterly. - Vol. 15, nr 3-4 (2011), pp. 297-315 . 2) Zima P.: Mathematical Modeling of Dissolved Matter Transport with Biodegradation in Activated-Sludge Systems // W : Technical Progress in Sanitary Engineering / Gdańsk : Wydaw. PG, 2011. - pp. 225-235. 3) Zima P.: Modelowanie matematyczne zjawisk transportu zanieczyszczeń i procesów technologicznych w wybranych reaktorach oczyszczalni ścieków - Gdańsk : Wydaw. PG, 2012. - (Monografie, 125). -pp. 1-209. 4) Zima P.: Numerical Simulations and Tracer Studies as a Tool to Support Water Circulation Modeling in Breeding Reservoirs // Archives of Hydro-Engineering and Environmental Mechanics. -Vol. 61., nr. 3-4 (2014), pp.217-229. 5) Zima P., Wielgat P.: Analysis Of The Impact Of The Planned Sewage Discharge From The 'North' Power Plant On The Vistula Water Quality//16th Int. Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016// pp.19-26.	1	3	-
Civil Engineering Budownictwo	dr hab. inż. Krzysztof Żółtowski, prof. nadzw. PG	zoltowk@pg.gda.pl	(+48) 58 347-18-40	Building Żelbet, room 213	1. Theory of bridge structures 2. Loads in bridges 3. SHM of structures	Polish or English	1. Roof over PGE Arena in Gdansk. Review of Structure and Monitoring System - DOI: 10.2749/222137912805110952 2. THE NEW FOOTBRIDGE IN CITY OF CRACOW DYNAMIC DESIGN AND FINAL VERIFICATION IN TEST LOADING. Conference: footbridge 2011, At Wrocław 3. Footbridges, numerical approach. Footbridge Vibration Design. Publisher: CRC Press/Balkema, Editors: Elsa Caetano, Alvaro Cunha, Wasoodev Hoorpah, pp.53-71. 4. Arch viaduct in Pomerania Metropolitan Railway. Form finding of shape and idea of prestressing. 8th International Conference on Arch Bridges - Arch 2016 5. Bogenbrücke über den Fluß Dziwna in Wolin-Entwurf und Realisierung. Stahlbau 74 (9), 68	0	3	Supervisor of 3 completed PhD theses
Civil Engineering Budownictwo	dr hab. inż. Joanna Żukowska, prof. nadzw. PG	joanna@pg.gda.pl	(+48) 58 348-61-33	Main Building, room 61	Road safety management systems	Polish or English	1) P. Holló, V. Eksler, J. Żukowska, 2010, Road safety performance indicators and their explanatory value: A critical view based on the experience of Central European countries. Safety Science Vol. 48(9) (ISSN 0925-7535), p. 1142-1150 2) J. Żukowska, 2015, Regional implementation of a road safety observatory in Poland, The Archives of Transport, Volume 36, Issue 4 (ISSN 0866-9546), p. 77-85 3) R. Bergel-Hayat, J. Żukowska, 2015, Road safety trends at national level in Europe: a review of time-series analysis performed during the period 2000-2012, Transport Reviews: A Transnational Transdisciplinary Journal, 35:3 (ISSN 0144-1647), p. 650-671 4) K. Jamroz, L. Michalski, J. Żukowska, 2017, Polish Experience of Implementing Vision Zero. Currentr Trauma Reports Vol. April 2017.	0	2	-