



RADA POLSKICH INŻYNIERÓW W AMERYCE PÓŁNOCNEJ

**Council of Polish Engineers in North America
Conseil des Ingénieurs Polonais en Amérique du Nord**

POLSCY INŻYNIEROWIE i NAUKOWCY w USA i KANADZIE

Andrzej S. Nowak
Department of Civil and Environmental Engineering
nowak@auburn.edu

19 marzec 2024

Inżynierowie Polscy w XIX i XX wieku

- **Książka pod redakcją Józefa Piłatowicza**
- **100 najwybitniejszych polskich twórców techniki**
- **9 pracowało głównie w USA**
- **5 okresowo w USA**

Inżynierowie Polscy w USA i Kanadzie

Tadeusz Kościuszko (1746-1817) 1776-1784

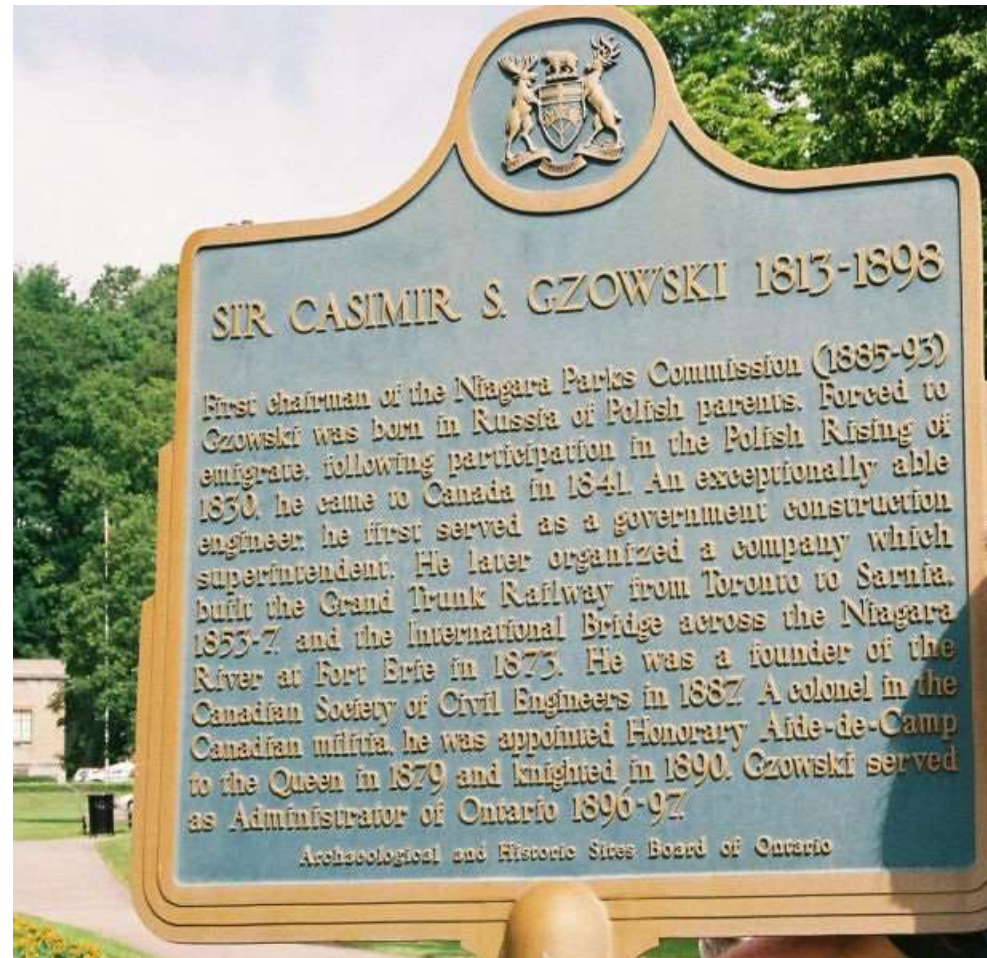
Wysokiej klasy specjalista w dziedzinie Inżynierii Wojskowej.



Inżynierowie Polscy w USA i Kanadzie

Kazimierz Gzowski (1813-1898) 1834-1898

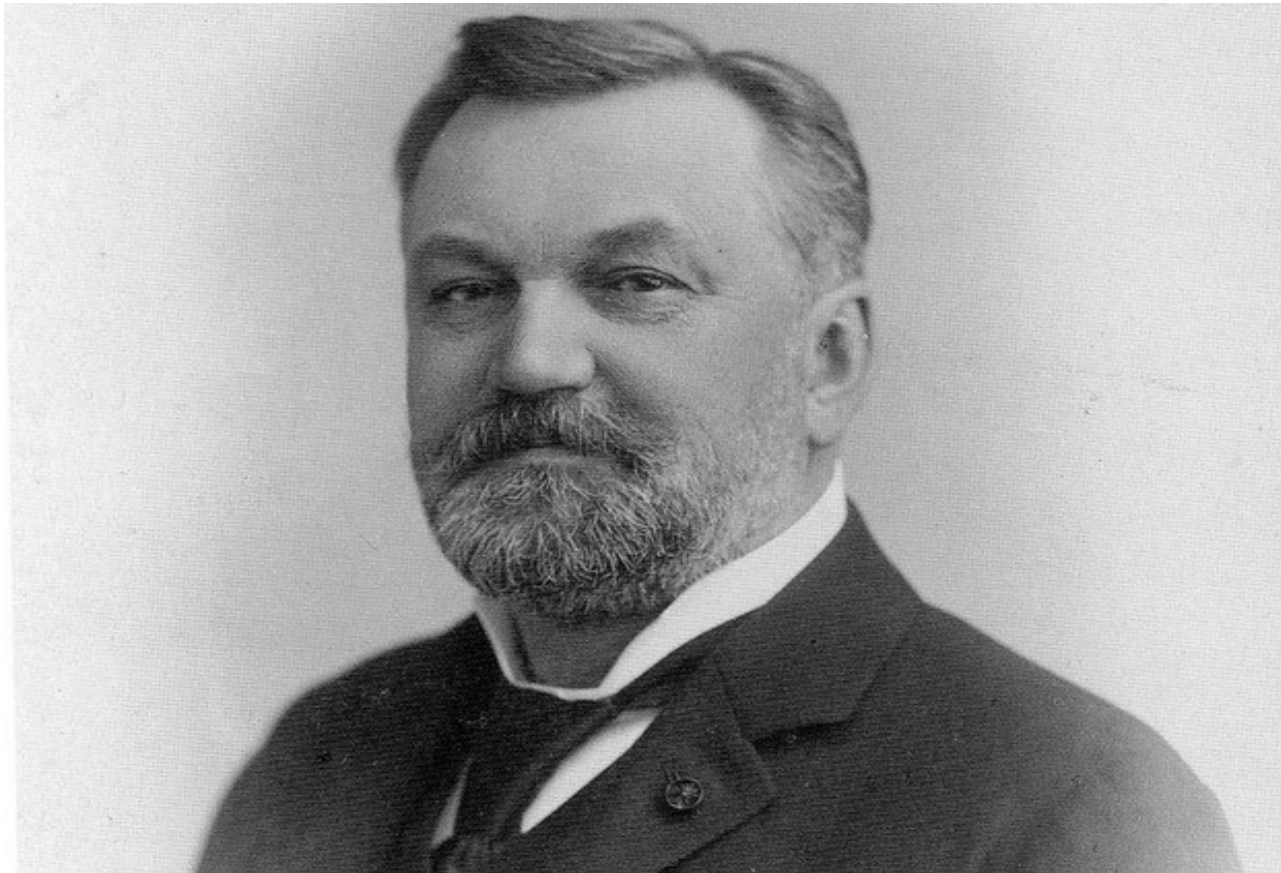
Inżynier lądowy i wodny, pionier budowy kolei w Kanadzie.



Inżynierowie Polscy w USA i Kanadzie

Erazm Jerzmanowski (1844-1909) 1873-1896

*Przemysłowiec, współtwórca amerykańskiego gazownictwa, nowator,
mecenas oświaty, nauki i kultury.*



Inżynierowie Polscy w USA i Kanadzie

- **Rudolf Modrzejewski (1861-1940) 1883-1940**

Inżynier, budowniczy wielkich mostów stalowych w Stanach Zjednoczonych Ameryki Północnej, pionier nowoczesnych mostów wiszących.

- **Aleksander Rothert (1870-1937) 1908 (3 miesiące)**

Udoskonalił budowę maszyn elektrycznych, współtwórca naukowej organizacji pracy w Polsce.

- **Kazimierz Prószyński (1875-1945) 1915-1919**

Konstruktor aparatów filmowych w tym pierwszej ręcznej kamery filmowej.

Inżynierowie Polscy w USA i Kanadzie

- **Stanisław Zwierzchowski (1880-1940) 1905-1907**

Twórca nowatorskich konstrukcji turbin wodnych w Stanach Zjednoczonych.

- **Wacław Paszkowski (1881-1950) 1906-1908**

Pionier żelbetu, profesor Politechniki Warszawskiej.

- **Stefan Bryła (1886-1943) 1910-1912**

Pionier spawania konstrukcji stalowych, zbudował na rzece Słudwi pod Łowiczem pierwszy w Europie most spawany.

Inżynierowie Polscy w USA i Kanadzie

- **Tadeusz Sendzimir (1894-1989) 1939-1989**

Wynalazca metody ocynkowania w atmosferze beztlenowej, konstruktor i technolog w dziedzinie metalurgii.

- **Jerzy Dąbrowski (1899-1967) 1955-1967**

Wybitny konstruktor samolotów, twórca nowoczesnego profilu skrzydła.

- **Andrzej Sołtan (1897-1959) 1932**

Fizyk atomowy, współtwórca Instytutu Badań Jądrowych w Świerku

Inżynierowie Polscy w USA i Kanadzie

- **Wacław Czerwiński (1902-1988) 1941-1988**

Wybitny konstruktor szybowców i samolotów.

- **Stanisław Rogalski (1904-1976) 1948-1976**

*Inżynier mechanik, konstruktor słynnych polskich samolotów sportowych
RWD*

- **Mieczysław Bekker (1905-1989) 1942-1989**

Specjalista mechaniki układu pojazd – teren, współtwórca pojazdu księżycowego.

Adam Asnyk

*„Trzeba z żywymi naprzód iść,
Po życie sięgać nowe,
A nie w uwiędłych laurów liść
Z uporem stroić głowę”*

Inżynierowie Polscy w USA i Kanadzie

- **A jak to jest dziś?**
- **Obecne pokolenie inżynierów i naukowców**
- **Gdzie oni są?**
- **Na uczelniach, w instytutach badawczych, biurach projektów, zarządach firm, ...**
- **Pokażę kilka przykładów**

Jerzy Orkiszewski

US-Polish Trade Council (USPTC)



- **1976 – 1981** – Studia Magisterskie na wydziale Mechaniki Precyzyjnej PW – Inżynieria Biomedyczna.
- **1980 – 1981** – Staż naukowy we Francji.
- **1981 – 1989** – Studia Doktoranckie na tym samym wydziale.
- **1986 – 1988** – z-ca redaktora naczelnego miesięcznika komputerowego „Mikroklan”.
- **1989 – 1994** – wyjazd do USA i praca w Phoenix Laser Systems jako dyrektor systemów elektronicznych i oprogramowania.
- **1994 – 2001** – praca w firmie Coherent.
- **2001** – prezes firmy Resdev Labs.
- **2004** – firma Cuter - „Senior Director of Engineering”.
- **Od 2007** - Prezes - US-Polish Trade Council (USPTC).

Jerzy Orkiszewski

US-Polish Trade Council (USPTC)

- 26 lat pracy w amerykańskim przemyśle laserów medycznych
- 30 systemów laserowych dla medycyny, w okulistyce, urologii, ginekologii, dermatologii i chirurgii plastycznej.
- Członek IEEE i American Society for Lasers in Medicine and Surgery (ASLMS).
- Od 2007 jest Prezesem US-Polish Trade Council (USPTC) w Silicon Valley.
- Posiada w USA licencję pilota zawodowego oraz prowadzi w Kalifornii seminaria poświęcone bezpieczeństwu w lotnictwie.
- Autor 9 patentów.

Mirosław Michael Niedziński

Director of Technology and Standardization USA Product Development Mgr. Space & Defense Constellium

- Mirosław Niedziński urodził się w Gliwicach.
- Studia inżynierskie ukończył na Uniwersytecie Illinois - procesy metalurgiczne.
- Na Uniwersytecie Illinois był członkiem Stowarzyszenia Polskich Studentów, które było bardzo zaangażowane w pomoc nowo-przybyłym studentom z Polski.
- W 1979 magister w dziedzinie zarządzania i finansów (MBA) na Illinois Institute of Technology.
- W ciągu 20 lat piastował progresywnie bardziej odpowiedzialne stanowiska w sekcji technicznej firm Reynolds and McCook Metals.
- Pod koniec lat 90tych był wiceprezesem Technologii i Kontroli Jakości.
- Przez ostatnie dwanaście lat po wykupieniu firmy McCook Metals przez Kanadyjsko Francuski konglomerat Constellium zajmuje pozycję Dyrektora



Mirostaw Michael Niedziński

Director of Technology and Standardization USA Product Development Mgr. Space & Defense Constellium

- Nowe stopy aluminium-lit zmniejszyły wagę promu kosmicznego.
- 12-osobowa grupa NASA, Lockheed Marion i Reynolds Metals – nowa rakiet
- Prestiżowe odznaczenie NASA.
- Nowe metody produkcji i nowe stopy- w F-16, F-35, Boeing 777, Airbus A380 i A350.
- Jest globalnym reprezentantem Firmy Constellium na rynku rakiet i pojazdów kosmicznych takich jak Falcon 9 firmy SpaceX i Orion który jest budowany przez LMC.
- Trzy patenty i kilkanaście publikacji w magazynach technicznych.
- Prezes Stowarzyszenia Inżynierów Polsko-Amerykańskich w latach 1981-2015.
- W latach 2008-2012 był wiceprezesem Kongresu Polonii Amerykańskiej w stanie Illinois. Był głównym architektem programu skierowanego na podniesienie prestiżu Polonii w Stanach Zjednoczonych i opracował plan akcji na ciągłą defamację Polaków i Polski.
- Od 2017 - Prezes Kongresu na stan Illinois.
- Krzyż Kawalerski Orderu Zasługi Rzeczypospolitej Polskiej.
- W roku 2007 był głównym organizatorem III Zjazdu Inżynierów Polskich w Chicago.
- Złota Odznaka Naczelnej Organizacji Technicznej, bierze udział w spotkaniach i zjazdach organizacyjnych.

Piotr D. Moncarz

Adjunct Professor, Stanford University

Założyciel i Vice Chair XGS Energy, Inc.

Prezes, Poland in Silicon Valley - Center for Science, Innovation and Entrepreneurship

Chair, US-Polish Trade Council



Potrzeba jest matką **Wynalazku**

Wynalazek jest fundamentem
Innowacyjności

czyli:

Innowacja musi w sposób praktyczny spełniać
Potrzebę

Piotr D. Moncarz

Adjunct Professor, Stanford University

Przewodniczący, US-Polish Trade Council



Nagrody, wyróżnienia, odznaczenia

- W roku 2004 otrzymuje dyplom Nagrody Gospodarczej im. Eugeniusza Kwiatkowskiego
- W roku 2006 odznaczony Medalem Pro Memoria
- W roku 2007 przyznano mu tytuł Honorowego Absolwenta Politechniki Warszawskiej
- W roku 2010 zostaje odznaczony odznaką Złotego Inżyniera Roku przez Naczelną Organizację Techników i Inżynierów Polskich
- Fellow, American Society of Civil Engineering
- W roku 2011 otrzymuje tytuł Honorowego Członka Polonia Technica w Nowym Jorku
- W roku 2014 odznaczony przez Prezydenta R.P. Krzyżem Oficerskim Orderu Polonia Restituta
- W roku 2015 uhonorowany przez Rektora Politechniki Warszawskiej Złotym Medalem 100-lecia polsko-języcznej edukacji na Politechnice Warszawskiej
- W roku 2016 zostaje uhonorowany złotym medalem Akademii Polskiego Sukcesu „ za 15 lat budowy platformy wymiany doświadczeń między gospodarką i światem akademickim Polski i Stanów Zjednoczonych Ameryki Północnej.”
- Laureat Nagrody Zielonego Laura roku 2016
- W roku 2017 zostaje przyjęty do amerykańskiej National Academy of Engineering.
- W roku 2017 przyznano mu tytuł Senior Fellow firmy Exponent



Piotr D. Moncarz

- 1968 - absolwent Technikum Geodezyjno-Drogowego w Poznaniu
- 1981 - absolwent Uniwersytetu Stanforda z Ph.D. w Szkole Inżynierii.
- 1987 - Adjunct Professor na Uniwersytecie Stanforda, zajęcia na poziomie po-licencjackim.
- 1980-2022 - pracownik wiodącej w świecie w swej dziedzinie firmy Exponent Failure Analysis Associates, gdzie piastował najwyższy profesjonalny tytuł Senior Fellow.
- 2017 - National Academy of Engineering Stanów Zjednoczonych.
- 2008 – współzałożyciel Geothermic Solution, LLC, dziś XGS Energy, Inc., firmy rewolucjonizującej pozyskiwanie energii z gorących skał skorupy ziemskiej – wszędzie, bez wody, 24/7.

- Jest współzałożycielem i przewodniczącym US-Polish Trade Council
- Jest wice-prezesem Rady Inżynierów Polskich Ameryki Północnej.
- Był członkiem 1-szej rady NCBiR, współorganizatorem i dyrektorem akademicki na Uniwersytecie Stanforda programu MNiSW Top 500 Innovators, z ramienia U.S. Department of State współprzewodniczącym podkomisji d.s. finansowania innowacyjności w polsko-amerykańskim programie PLUS-IT, współtwórcą programu polskiej elektromobilności, przewodniczącym i członkiem rady nadzorczej Electromobility Poland SA.
- Jest inicjatorem i prezesem Poland In Silicon Valley – Center for Science, Innovation and Entrepreneurship

- Inżynier, przedsiębiorca i nauczyciel akademicki, aktywnie zaangażowany w działanie polskiej diaspory na rzecz Polski.

Spotkanie z Prezydentem RP



Krzysztof Kluczewski

**Członek Stowarzyszenia Inżynierów Polskich (SIP) w Kanadzie
oraz Rady Inżynierów Ameryki Północnej.**



- Uczelnia macierzysta: Politechnika Śląska.
- Ukończył Politechnikę Kijowską w dziedzinie elektroniki wysokoprądowej w 1982.
- W latach 1982-87 pracował w Polsce jako programista analityk w zakładzie informatyki Huty Stalowa Wola.
- Członek Międzynarodowego Instytutu „International Institute of Business Analysis”.
- Konsultant w firmie General Motors.
- Specjalista z 35 letnim doświadczeniem w dziedzinie projektowania systemów komputerowych i integracji systemów w skali globalnej.

Krzysztof Kluczewski

Członek Stowarzyszenia Inżynierów Polskich (SIP) w Kanadzie oraz Rady Inżynierów Ameryki Północnej.

- Zaprojektował i utrzymuje systemy komputerowe dla General Motors w USA.
- Uczestniczył w ponad 100 projektach informatycznych firmy General Motors.
- Koordynował integrację finansowych systemów komputerowych GM Północnej Ameryki z Opel Europe, Chevrolet Europe, GM Korea, GM Thailand, GM Holden Australia, GM China, GM Brazil.
- Pracuje dla amerykańskiej firmy DXC Technology na stanowisku Senior Business Analyst w Toronto w Ontario.
- Wcześniej był zatrudniony przez Hewlett Packard Enterprise Canada, EDS i IBM.
- Wyjechał z Polski w 1987 roku.
- W latach 1987/88 przebywał we Włoszech, gdzie współorganizował zbiórke pieniędzy na rzecz podziemnej Solidarności, a także oficjalną demonstrację w Rzymie przeciwko rządowi generała Jaruzelskiego.
- Od 1988 roku mieszka w Kanadzie.
- Współpracował z Ministrem Finansów Kanady Jimem Flaherty. Wspólnie z ministrem wspierał akcje przyznania polskim weteranom II Wojny Światowej kanadyjskiej emerytury, jak również zniesienia wiz dla Polaków.
- Od 2010 roku jest dyrektorem w Zarządzie Rady Portu w Oshawie w Ontario z ramienia rządu federalnego Kanady.

Marianna Polak

Profesor na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska Uniwersytetu Waterloo w Kanadzie



- Studia doktoranckie – Uniwersytet w Toronto
- Studia magisterskie – Politechnika Krakowska
- Działalność zawodowa:
 - inżynier budowlany i konsultant w biurze projektów budownictwa komunalnego w Krakowie
- Członek wielu międzynarodowych organizacji:
 - Canadian Society of Civil Engineering (CSCE)
 - American Society of Civil Engineers (ASCE)
 - International Association of Bridge and Structural Engineering (IABSE)
 - American Concrete Institute (ACI)
- Laureatka prestiżowego stypendium Humboldt’a
- Przewodnicząca komitetu naukowego 39 IABSE Symposium, się w Vancouver, Canada
- Ponad 800 uczestników, ponad 450 artykułów zostało zaprezentowanych i opublikowanych w materiałach konferencyjnych.

Marianna Polak

Profesor na Wydziale Lądowym i Środowiska Uniwersytetu Waterloo w Kanadzie

- Profesor wizytujący w Polsce. Prowadziła wykłady na Politechnice Śląskiej w Gliwicach w roku 2008 i 2009, na Politechnice Krakowskiej w 2009 i 2015 roku. Wielokrotnie prezentowała swoje prace naukowe na seminariach na Politechnice Warszawskiej, Krakowskiej i Śląskiej.
- Prowadzi aktywną współpracę naukową z Politechniką Krakowską i Warszawską w ramach której gościła naukowców z Polski na Uniwersytecie w Waterloo i opublikowała szereg wspólnych publikacji.
- Badania w dziedzinie mechaniki budowli, modelowania materiałów i nieliniowej analizy budowli.
- Autorka i współautorka ponad 170 publikacji. Jej prace są szczególnie skoncentrowane na konstrukcjach betonowych i w związku z tym bieżącymi projektami są: przebiecie płaskich stropów żelbetowych, kontrola i analiza pogarszającego się stanu mostów betonowych w Ontario, nieniszczące wykrywanie uszkodzeń w elementach betonowych, oraz stosowanie zbrojenia kompozytowego, polimerów zbrojonych włóknami, w konstrukcjach betonowych.

Janusz Romański

Polonia Technica



- Studia magisterskie - Politechnika Gdańska - 1968, w roku 1978 tytuł doktora nauk technicznych na Wydziale Mechaniczno -Technologicznym tej uczelni.
- Wypromował dla potrzeb przemysłu ponad 80 inżynierów w specjalności technologia i materiałoznawstwo spawalnicze.
- Wielokrotnie wyróżniany nagrodami Rektora Politechniki Gdańskiej.
- Do USA przyjechał w roku 1981.
- W latach 1989/90 , 2001 i obecnie jako profesor nadzwyczajny na Wydziale Mechanicznym w Widener University, Chester, i Drexel University, Phila.
- W roku 1991 otrzymuje atrakcyjną ofertę pracy w znanej firmie badawczo-wdrożeniowej Piasecki Aircraft Corporation.
- Autor ponad 40 prac naukowo-badawczych w zakresie modernizacji militarnych helikopterów zleconych przez Departament Obrony USA.

Janusz Romański

Polonia Technica

- W swoim dorobku naukowym dr. Romański może odnotować ponad 150 opracowań, raportów i ekspertyz technicznych; jest autorem około 50 artykułów.
- Działa w organizacjach profesjonalnych jak: Society of Manufacturing Engineers.
- Sekretarz i Dyrektor oddziału prestiżowego American Helicopter Society.
- Należy do American Society for Engineering Education, American Society for Testing and Materials.
- Od lat aktywnie uczestniczy w działalności Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Polskich w USA „Polonia Technica” jako Wice Prezes i Prezes Zarządu.
- Członek organizacji takich jak: PIASA, Fundacji Kościuszkowskiej, Instytutu Pilsudskiego.
- Krzyż Kawalerski Orderu Zasługi Rzeczypospolitej Polskiej, Medal „Zasłużony dla Politechniki Gdańskiej”, Srebrny Krzyż Zasługi, weterański Medal Pro Patria, szeregiem odznak honorowych m.in. Odznaką Zasłużony dla Miasta Gdańska, Złotą Odznaką ZSP, Złotą Odznaką AZS, Medalem 1000-lecia Miasta Gdańska, Medalem Heweliusza, Medalem Kucharzewskiego, Medalem 100-lecia NOTu, Złotą Odznaką „Polonia Technica”, Złotą i Diamentową Honorową Odznaką NOT-u, Medalem 90 lat Stowarzyszenia Inżynierów Polskich we Francji, Polonijnym Medalem im. Ignacego Paderewskiego i im. Tadeusza Kościuszki, medalem Akademii Polonijnej oraz wieloma dyplomami uznania profesjonalnych amerykańskich i zagranicznych organizacji inżynierskich.

Janusz Romański

Polonia Technica



Wojciech Z. Misiolek

Były Dziekan Wydziału Inżynierii Materiałowej (2016-2023), Loewy Profesor i Dyrektor Loewy Institute w Lehigh University, Bethlehem, Pensylwania, USA



- Doktorat (1985), Magisterium (1980); AGH w Krakowie
- Zainteresowania naukowe:
 - Fizyczne i numeryczne modelowanie procesów przeróbki plastycznej metali, metalurgia proszków i techniki przyrostowe, charakterystyka mikrostruktury, biomateriały, materiały konstrukcyjne, stopy lekkie.
- Associate Professor w RPI, Troy, NY (1988 – 1997)
- Visiting Professor:
 - AGH w Krakowie,
 - Politechnika Śląska w Gliwicach,
 - Technische Universität Dortmund, Niemcy
 - LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen, Austria
 - Norwegian University of Science and Technology (NTNU) w Trondheim, Norwegia
 - The University of Queensland w Brisbane, Australia

Wojciech Z. Misiótek

Były Dziekan Wydziału Inżynierii Materiałowej (2016-2023), Loewy Profesor i Dyrektor Loewy Institute w Lehigh University, Bethlehem, Pensylwania, USA

- Laureat wielu międzynarodowych nagród i wyróżnień:
 - Hillman Faculty Award, Lehigh University, 2022
 - William Hunt Eisenman Award from ASM International, 2020
 - Kościuszko Foundation Collegium of Eminent Scientists
 - M. Schneider Memorial Award, Wire Association International, 2017
 - President of the Republic of Poland Professorship, Warszawa, Polska, 2016
 - ASM Bradley Stoughton Award, Lehigh Valley Chapter, 2006
 - Fellow of the ASM International, 2005
 - Innovation Award - Academic Partner Award, Ben Franklin of North East Pennsylvania, Bethlehem, PA, 2004
 - Tube and Pipe Association - Industry Education Activities Award, 1999
 - Senior Class Award, Materials Science & Engineering, RPI, 1997
 - Alfred H. Geisler Memorial Award, Eastern New York Chapter of ASM International, 1995
- Autor ponad 300 artykułów i publikacji naukowych
- Wygłosił ponad 500 wykładów na różnego typu konferencjach i warsztatach na całym świecie

Wojciech Misiótek

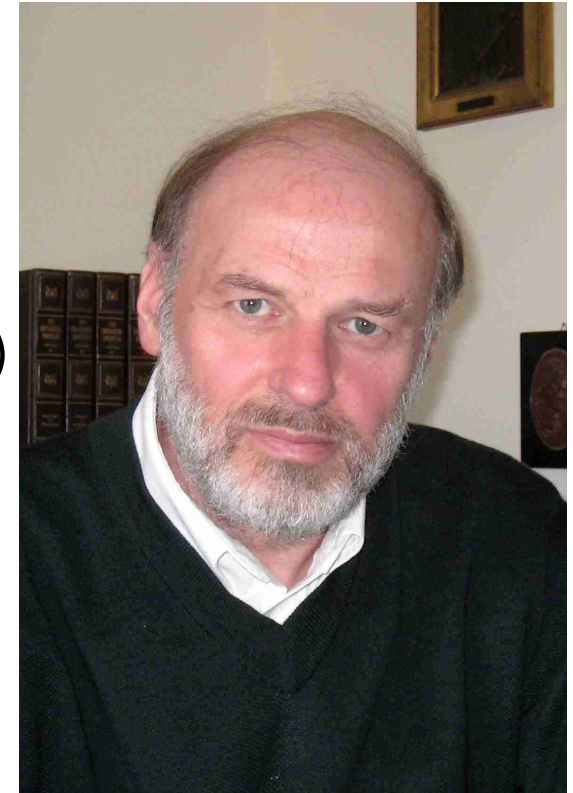
Były Dziekan Wydziału Inżynierii Materiałowej oraz Dyrektor Loewy Institute na Lehigh University, Bethlehem, Pensylwania



Radoslaw L. Michalowski

Member of the Council of Polish Engineers in North America

- Profesor na University of Michigan (od 1999)
- Ekspert w dziedzinie geomechaniki
- Autor ponad 200 publikacji naukowych
- Pracował na wydziale Johns Hopkins University (1990-1999) oraz University of Minnesota (1986–1990)
- Dyrektor Dekaban Foundation z programem wymian akademickich pomiędzy University of Michigan oraz wybranymi polskimi uczelniami (od 2005)
- Fulbright Fellow (1981-1984)
- Członek Akademii Inżynierskiej w Polsce



Radoslaw L. Michalowski

Member of the Council of Polish Engineers in North America

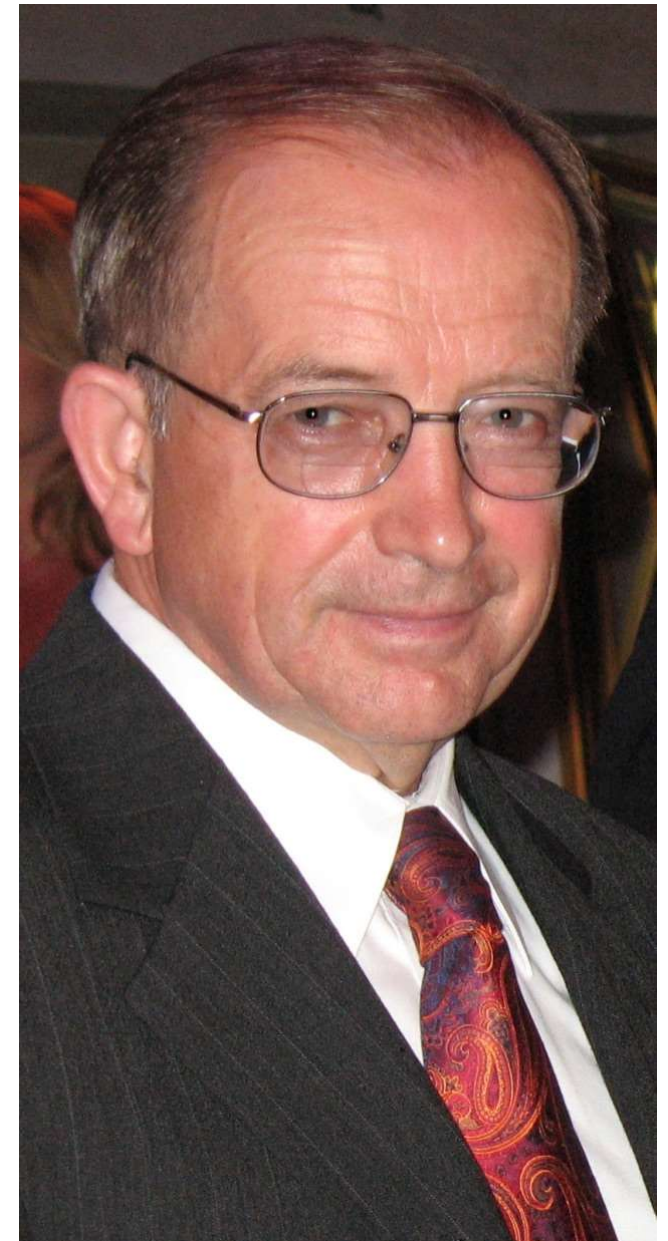
- The J. S. Braun/Braun Intertec Professor in Science and Technology, University of Minnesota, Twin Cities, 2008 and 2015
- Członek wielu organizacji, między innymi:
 - American Society of Civil Engineers, Fellow
 - American Academy of Mechanics, Member
 - International Society of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering
 - Polska Akademia Nauk, Committee for Civil Engineering
- Editorial Board Member or Editor (past or present) of ten international journals
- MTS Visiting Professor of Geomechanics, University of Minnesota, 2006 and 2012
- Tribute Award from the American Polish Engineering Association (APEA), 2010
- Monroe-Brown Foundation Education Excellence Award, University of Michigan, 2005
- Teacher of the Year Award, American Society of Civil Engineers, 2003-2004
- James M. Robbins Excellence in Teaching Award for Great Lakes District of Chi Epsilon 2002-2003
- Member of the National Screening Committee for the International Fulbright Science and Technology Awards, on behalf of the U.S. Department of State, 2006, 2007, 2008
- Member of the Founding Committee of 'Solidarity' at Poznan Univ. Tech., Representative to the Regional Congress of Solidarity (1980-1981)



Jan S. Plachta

Sekretarz Rady Inżynierów Polskich Ameryki Północnej, Chicago, IL

- Wyjechał z Polski w 1961 roku jako student Politechniki Krakowskiej.
- W 1966 roku otrzymał tytuł “Diplom Ingenieur” Politechniki Wiedeńskiej w Austrii.
- W 1967 roku wyemigrował na kontynent amerykański,
- W 1972 roku otrzymał tytuł “Master of Science” in Civil Engineering w Chicago.
- W 1982 roku uzyskał tytuł “Doktora Nauk Technicznych” Politechniki Krakowskiej.
- Karierę zawodową spędził w Austrii, w Kanadzie, Arabii Saudyjskiej oraz w Stanach Zjednoczonych. Specjalizował się w konstrukcjach przemysłu petrochemicznego. W USA pracował dla U.S. Army Corps of Engineers, przy inspekcjach konstrukcji mostowych i konstrukcjach ochrony brzegów w rejonie Wielkich Jezior.
- Jest aktywnym członkiem Polsko-Amerykańskiego Związku Inżynierów (PAEA) w Chicago.



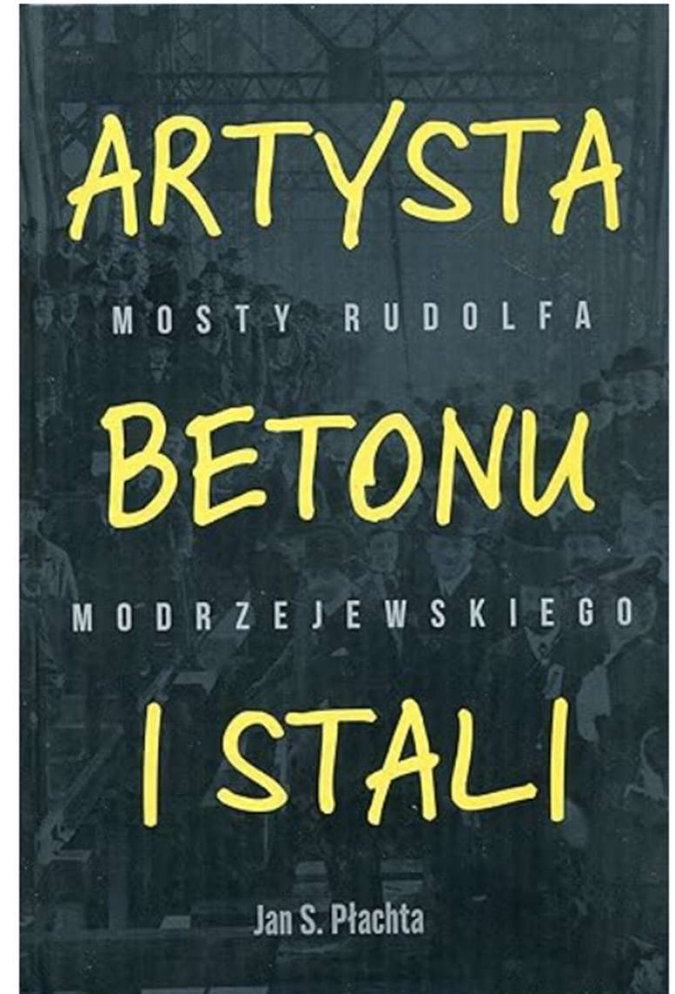
Jan S. Plachta

Sekretarz Rady Inżynierów Polskich Ameryki Północnej, Chicago, IL

- Autor kilkudziesięciu publikacji w amerykańskich czasopismach technicznych oraz w prasie polonijnej w Polsce, Francji, Szwajcarii i Stanów Zjednoczonych.
- Jest aktywny również w amerykańskich organizacjach technicznych, American Society of Civil Engineers, Western Society of Engineers i American Society of Military Engineers.

W latach 1995-1998 był członkiem Komisji Nagród Jerzego Waszyngtona przy Western Society of Engineers w Chicago. W marcu 1999 roku American Society of Military Engineers przyznało mu honorowy tytuł "Fellow".

- Jest członkiem Rady Inżynierów Polskich Ameryki Północnej. Od roku 2008 pełni funkcję Recording Secretary w Zarządzie Kongresu Polonii Amerykańskiej, Illinois Division.
- Autor książki „Artysta Betonu i Stali” o mostach Rudolfa Modrzejewskiego. Z jego inicjatywy w 1992 roku założony został fundusz stypendialny imienia Rudolfa Modrzejewskiego przy organizacji inżynierów Polskich w Chicago.



Grzegorz Glinka

Dr Hab. Inz. Profesor, University of Waterloo, Canada

- Absolwent Politechniki Warszawskiej, Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych, 1966-1982 (mgr, Dr, Dr hab., Adjunkt, Profesor),
- Associate Professor, Universite de Metz, Francja, 1982/83
- University College London, UK, Senior Research Fellow 1983-1989,
- University of Waterloo, Canada 1989-2017 (Profesor), 2018 (Profesor emeritus),
- Distinguished Professor of Finland, 2010-2014
- UN expert, 1986
- Redaktor sekcji – International Journal of Theoretical and Applied Fracture Mechanics,
- Członek Zespołu Redakcyjnego – Journal of Fracture Mechanics
- Członek Zespołu Redakcyjnego – Archiwum Budowy Maszyn



Jerzy Bulik

Profesor na Conestoga College w Kitchener, Ontario

- Studia inżynierskie, magisterskie i doktorat na Wydziale Elektroniki Politechniki Warszawskiej
- W Kanadzie od 1985 roku
- Profesor na Conestoga College w Kitchener, Ontario

Osiągnięcia:

- W Polsce: wyróżnienie zespołowe w konkursie „Mistrz Techniki” organizowanym przez „Życie Warszawy” za opracowanie: Multistandardowy Nadajnik TV.
- W Kanadzie: W roku 2004 opracował program kursów kredytowych „Calculus Basic” i „Calculus Advanced” w wersji online, które w ciągu minionych 20-u lat ukończyło pod jego kierunkiem ok. 1200 studentów.

Działalność polonijna:

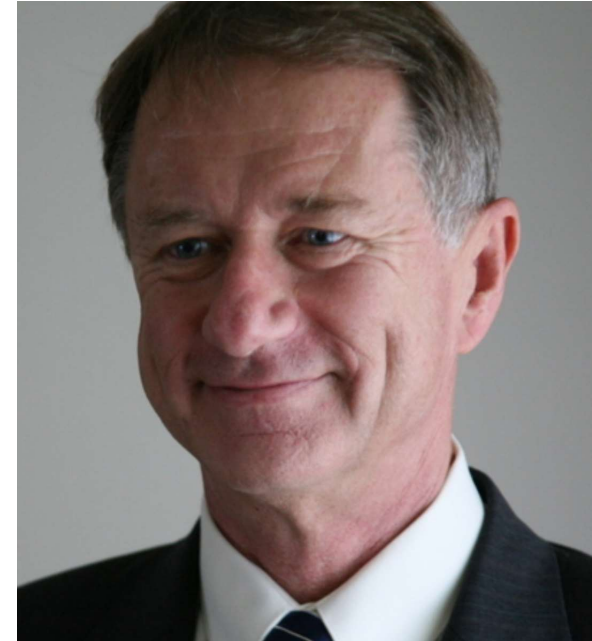
- W 1991 roku założył w Kitchener, Ontario, oddział Stowarzyszenia Inżynierów Polskich w Kanadzie, który, nieprzerwanie prowadzi jako jego prezes.
- W latach 2001-2019 w polonijnym radiu „PolMyśl” , w Kitchener, prowadził własny co-miesięczny program „Polacy nie gorsi...” w którym prezentował polskie osiągnięcia w dziedzinie nauki i techniki.



Marek Żywno

Polish American Engineers Club of Silicon Valley – Prezydent
US Polish Trade Council – Dyrektor

- Tytuł magistra inżyniera na Politechnice Gdańskiej – Wydział Mechaniczny
- Inżynier mechaniki precyzyjnej oraz manager głównie branży półprzewodników
- Posiada 14 patentów w branży inżynierii precyzyjnej.
- Główne zainteresowania:
 - Mikrolitografia, metrologia i inspekcja.
 - Architektura i implementacja techniki precyzyjnej na poziomie nanometru: interferometria, etapy, pozycjonowanie, dynamika strukturalna, łagodzenie wibracji strukturalnych.
 - Optomechanika i przyrządy wiązki elektronów, systemy próżniowe.



Marek Żywno

Polish American Engineers Club of Silicon Valley – Prezydent
US Polish Trade Council – Dyrektor

- Autor architektury mechanicznej kilku kluczowych produktów półprzewodnikowych:
 - KLA-Tencor, KLA Tencor, Reticle Direct e-Beam Writer, e-Beam Wafer Inspector, Wafer Probers.
- Manager/Dyrektor działu inżynierii mechanicznej:
 - Nanometrics, KLA Instruments, Measurex, Electroglas, Etec Systems, KLA-Tencor
- Silicon Valley Ventures – inwestor i konsultant.

Grażyna Odyniec

Physicist Senior Sci/Engr

Lawrence Berkeley National Lab



- Prowadzi aktywną działalność naukową uczestnicząc w największych eksperymentach fizyki na świecie.
- Opracowała nowe metody badawcze oraz zaprojektowała nowe urządzenia pomiarowe.
- Wprowadziła wraz z prof. Danielewiczem, do fizyki nową metodę badawczą, znaną jako "*Danielewicz-Odyniec method*". Metoda ta umożliwia badanie efektów kolektywnych w reakcjach jądrowych poprzez analizę pędów poprzecznych oraz rozkładów azymutalnych produkowanych w tych reakcjach cząstek.
- Jej dorobek naukowy to autorstwo, bądź współautorstwo ponad 400 prac w renomowanych periodykach naukowych.
- Wyniki jej prac, prezentowane w kilkuset publikacjach stanowią podstawę dalszych badań w dziedzinie relatywistycznej fizyki jądrowej.
- Przedmiot zainteresowań naukowych: reakcje jądrowe zachodzące przy wysokich energiach i prowadzące do wytworzenia nowych form materii jądrowej, w których uwolnione są subnukleonowe stopnie swobody.

Grażyna Odyniec

Physicist Senior Sci/Engr

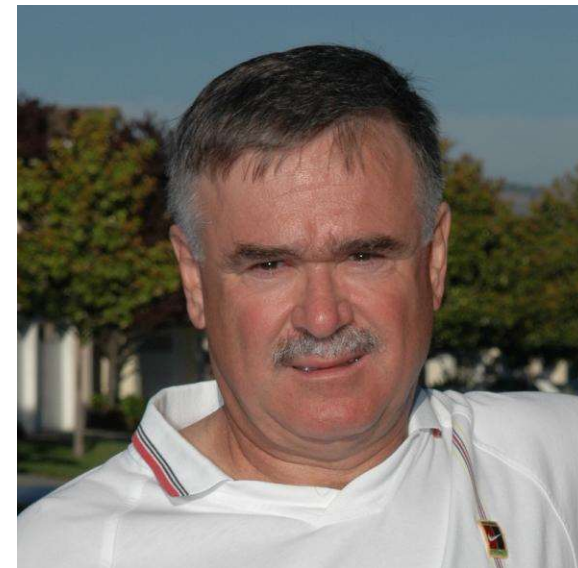
Lawrence Berkeley National Lab

- Brała udział w eksperymentach prowadzonych w CERN oraz prowadziła prace nad przygotowaniem nowego multi-detektora do programu badania reakcji ciężkich jonów o nazwie **STAR** (*Solenoidal Tracker At RHIC*).
- Swoje doświadczenia z CERN dotyczące cząstek dziwnych zastosowała do sformułowania programu badania produkcji tych cząstek w eksperymencie STAR, którego jest aktywnym uczestnikiem do chwili obecnej. Na podkreślenie zasługuje jej wiodąca rola w programie badania produkcji cząstek zawierających w swym składzie kwarki dziwne i kwarki powabne.
- W jej aktualnej działalności i planach na przyszłość istotną rolę odgrywa przygotowanie i prowadzenie programu BES w eksperymencie STAR. Akronim BES oznacza **Beam Energy Scan**.
- Należała do zespołu, który wprowadził po raz pierwszy do techniki badawczej fizyki wysokich energii nowe urządzenie pomiarowe zwane komorą projekcji czasowej "*Time projection chamber, TPC*".

ś.p. Janusz Bryzek

Dyrektor Generalny eXo Imaging, Inc.

- Uzyskał tytuły Magistra Elektroniki i Doktora Nauk Technicznych na Politechnice Warszawskiej.
- Ukończył Executive Management Program w szkole biznesu na Uniwersytecie Stanford.
- Uważany za jednego ze światowych pionierów w dziedzinie mechaniki krzemowej MEMS (Micro-Electro Mechanical Systems) i Ojca Czujników.
- Pomiędzy 1982 i 2015, założył w Dolinie Krzemowej 11 firm w dziedzinie MEMS, które osiągnęły status światowego lidera technologicznego.
- W 1989 został nagrodzony jako “Entrepreneur of the Year” przez firmę Arthur Young.
- W 1994 dostał nagrodę Lifetime Achievement z publikacji Sensors Magazine , a w 2003 takie same wyróżnienie z organizacji MANCEF.



Ś.p. Janusz Bryzek

Dyrektor Generalny eXo Imaging, Inc.

- Opublikował ponad 250 artykułów, napisał sekcje do 4 książek, zorganizował i kierował wieloma międzynarodowymi konferencjami.
- Autor 24 amerykańskich i kilku polskich patentów, oraz kilkunastu amerykańskich wniosków patentowych w toku.
- Zainicjował kilka czujnikowych standardów, takich jak AAMI Disposable Blood Pressure Transducers, IEEE-1451 Smart Sensor Communication, and Trillion Sensors Initiative (www.TsensorsSummit.org). Jest też członkiem założycielskim IEEE-MEMS Silicon Valley (<http://sites.ieee.org/scv-mems/>).



Bogdan M. Wilamowski

Emeritus Professor at Auburn University

Electrical Engineering

- Uzyskał tytuł magistra w dziedzinie inżynierii komputerowej w 1966 roku, doktora w dziedzinie informatyki neuronowej w 1970 roku oraz doktora habilitowanego w dziedzinie układów scalonych 1977 roku.
- Otrzymał tytuł Profesora od Prezydenta Polski w 1987 roku.
- Był Profesorem na University of Wyoming, Profesorem wizytującym na Auburn University oraz University of Arizona
- Był Dyrektorem m.in. Instytutu Elektroniki na Politechnice Gdańskiej.
- Był zastępcą dyrektora Microelectronics Research and Telecommunication Institute na University of Idaho oraz Profesorem na University of Idaho.
- Był Dyrektorem Alabama Nano/Micro Science and Technology Center oraz Profesorem na Auburn University.
- Przebywał w Instytucie Komunikacji na Tohoku University oraz w Instytucie Badań nad Półprzewodnikami w Sendai w Japonii.



Bogdan M. Wilamowski

Emeritus Professor at Auburn University

- Jest autorem 9 książek, ponad 300 publikacji oraz posiada 31 patentów.
- Wypromował ponad 150 studentów.
- Honorowy Członek Węgierskiej Akademii Nauk
- Był wiceprezydentem IEEE Computational Intelligence Society oraz Prezydentem IEEE Industrial Electronics Society
- Jest Kawalerem Krzyża Komandorskiego Orderu Zasługi RP przyznanego przez Prezydenta Polski za wybitne zasługi w rozprzestrzenianiu się międzynarodowych współprac naukowych oraz osiągnięciach w dziedzinie mikroelektroniki i informatyki.
- Jego główne zainteresowania to: urządzenia półprzewodnikowe i czujniki, przetwarzanie sygnału mieszanego i analogowego oraz inteligencja obliczeniowa.



Dr. Tadeusz Kornecki, P.E.

Research Scientist

Agricultural Engineer

National Soil Dynamics Lab.

Adjunct professor at Biosystems Engineering, Auburn University



Edukacja:

Studia magisterskie: Inżynieria Rolnicza, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Studia doktorskie: Biosystems Engineering, Oklahoma State University, Stillwater

Doświadczenie:

Uzyskał licencję Professional Engineer (P.E.), posiada 43 lata doświadczenia, w tym 29 lat w USDA-Agricultural Research Service oraz 14 lat pracy na uczelni.

Osiągnięcia:

- Posiada patenty w dziedzinie nowatorskich maszyn rolniczych
- 132 publikacje naukowe (78 senior authored and 5 book chapters)
- Prezentował 40 swoich prac na narodowych i międzynarodowych konferencjach

Expertise: Development of innovative no-till equipment for cover crop management and planting/transplanting main crops into cover crop residue.



Dr. Tadeusz Kornecki, P.E.



Dr. Tadeusz Kornecki, P.E.

Patented rolling/crimping machines to terminate cover crops, cont.:



Two-stage roller/crimper: Kornecki, 2011 U.S. Patent #7,987,917 B1



Three-stage roller/crimper: Kornecki, 2011. U.S. Patent #7,987,917 B1



Powered roller/crimper, Kornecki 2012, U.S. Patent #8,176,991 B1

Patented no-till equipment for planting and transplanting



Powered coultter drill for walk-behind tractor: Kornecki et al., 2016, Patent Publication Appl.



No-till transplanter for walk behind tractor: Kornecki et al.; 2018, U.S. Patent number: 10,004, 174 B2



Kazimierz (Ken) Jagiełło

Konsultant ds. Przemysłu Atomowego w Kanadzie i USA



- Studia doktoranckie – Akademia Gorniczo-Hutnicza w Krakowie - 1976
- Studia magisterskie - Akademia Gorniczo-Hutnicza w Krakowie - 1972

Działalność zawodowa

- 2017 – Niezależny Konsultant ds. Przemysłu Atomowego w Kanadzie oraz USA,
- 2015-2017 Inżynier Elektryk, Tetra Tech
- 2000-2014 Główny Projektant, Ontario Power Generation DNGD
- 1990-2000 Inżynier Techniczny, Ontario Power Generation DNGD

Działalność akademicka

- 1976-1988, Profesor w AGH, Krakow

Kazimierz (Ken) Jagiełło

Konsultant ds. Przemysłu Atomowego w Kanadzie i USA

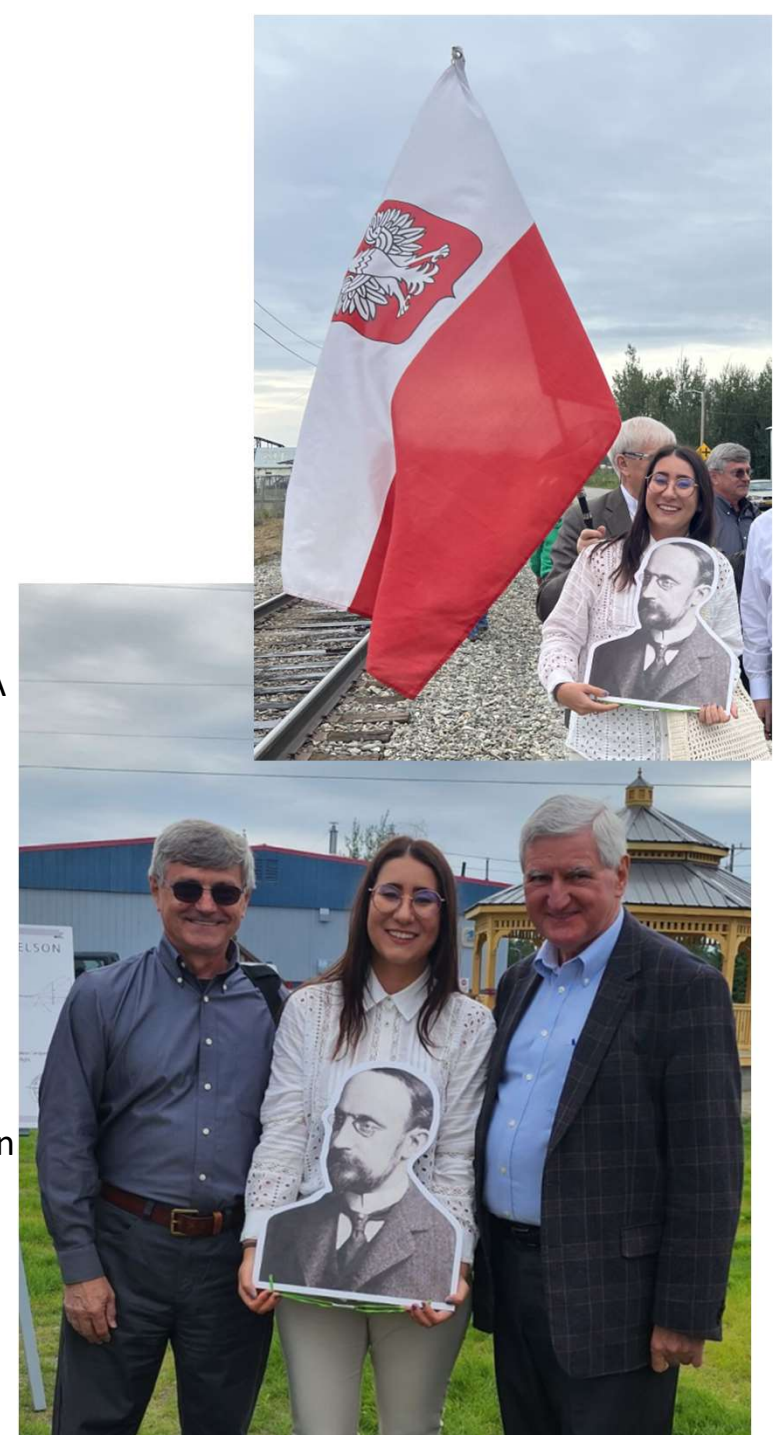
- 40 lat doświadczenia akademickiego, operacyjnego i projektowego w dziedzinie Instrumentacji i Sterowania, Inżynierii Elektrycznej, oraz kontroli i automatyzacji procesów przemysłowych.
- Pracował w przemyśle jako inżynier automatyki w cementowni i ponad 25-letnie doświadczenie w inżynierii systemów oraz jako inżynier ds. Projektowania w firmie DNGD, OPG.
- Posiada dużą wiedzę na temat analogowych i cyfrowych instrumentów dla różnych procesów, zarówno konwencjonalnych, jak i jądrowych.
- Projektowanie i strojenie pętli instrumentów, interfejsy z cyfrowymi kontrolerami oraz implementacja inteligentnych instrumentów.
- Obecnie pracuje dla Tetra Tech, Pickering w projektach I & C.

Sylwia Stawska

Bridge Engineer, PhD, PE

Modjeski and Masters Inc.

- Absolwentka, Auburn University, Alabama – studia doktoranckie (2021)
- Absolwentka Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy
- Uczestniczka międzynarodowych wymian studenckich na uniwersytetach w Szwecji, Hiszpanii i Chinach
- Uzyskała uprawnienia budowlane, Professional Engineering, Nevada, USA
- Pracuje jako inżynier mostowy w firmie Modjeski and Masters założonej przez wybitnego polskiego inżyniera Rudolfa Modrzejewskiego
- Aktywnie uczestniczy w komitetach:
 - ISWIM - International Society for Weigh-In-Motion
 - TRB - Transportation Research Board
 - AASHTO - American Association of State Highway and Transportation Officials



Aneta Łuszczynska

Doktorantka - Auburn University



Studia doktoranckie:

- Od 2023 roku doktorantka Auburn University, Alabama, USA
- Otrzymała nagrodę 100+ Women Strong Scholarship Award

Studia magisterskie:

- Absolwentka wydziału Inżynierii Lądowej na Politechnice Warszawskiej (2016-2023)
- Ukończyła studia magisterskie w grupie 1% najlepszych absolwentów

Doświadczenie:

- 2020-2023, Inżynier Budowy, Soletanche Polska (konstrukcja pierwszych w Polsce ścian szczelinowych 1,50m oraz budowa komory startowej dla największej wówczas w Polsce tarczy TBM o średnicy 13,04 m)
- 2016-2021, Członek IAESTE (The International Association for the Exchange of Students for Technical Experience)

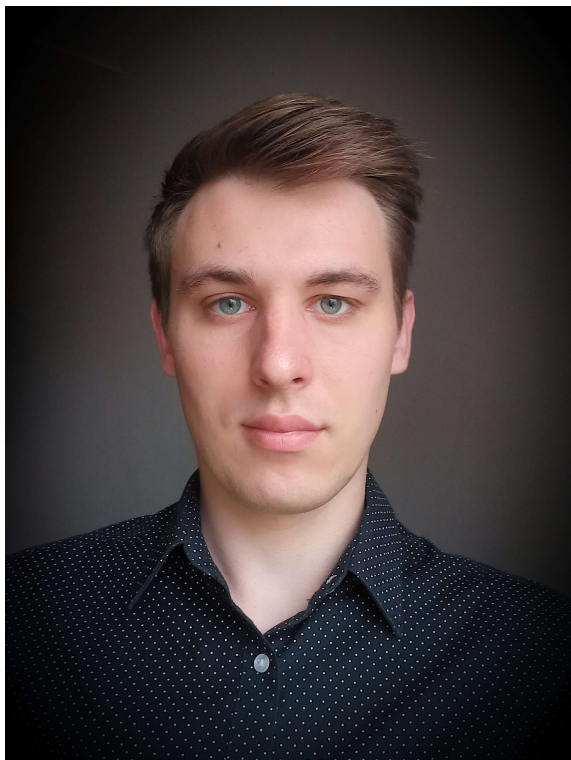


Staż:

- Uczestniczyła w programie NASA Space Camp Turkey w Izmirze
- Uczestniczyła w wymianach międzynarodowych we Francji, Portugalii oraz Włoszech

Rafał Roszczenko

Doktorant - Auburn University



- Uzyskał tytuł mgr inż. Budownictwa na Politechnice Warszawskiej w 2023r.
Stypendium rektora za wyniki w nauce w latach 2019, 2020, 2021, 2022
- W 2023 roku rozpoczął studia doktoranckie Auburn University.
- Członek American Concrete Institute
- 2020-2022 Asystent Konstruktora, Budownictwo Kubaturowe i Przemysłowe (AKMD, Warszawa)
- Od 2022 Asystent Konstruktora, Budownictwo Podziemne (Biuro Projektów „Metroprojekt”, Warszawa)
Współautor projektu konstrukcji dla pierwszej w Polsce linii kolejowej dużych prędkości „nr.85” w zakresie tunelu i obiektów podziemnych na odcinku łódzkim i Warszawskim. Autor modeli obliczeniowych dla komór szlakowych i maszyny TBM, między innymi Komory „Łódź Fabryczna” znajdującej się pod istniejącym budynkiem ŁDK.
- Główne zainteresowania naukowe: projektowanie, optymalizacja konstrukcji i procesu projektowania, ocena konstrukcji mostowych



RADA POLSKICH INŻYNIERÓW W AMERYCE PÓŁNOCNEJ

**Council of Polish Engineers in North America
Conseil des Ingénieurs Polonais en Amérique du Nord**

- Organizacja naukowo-technicznych organizacji polonijnych
- Polonia Technica – New York
- Stowarzyszenie Polskich Inżynierów w Chicago
- Stowarzyszenie Inżynierów Polskich w Kanadzie (Toronto, Montreal, Mississauga)
- US-Polish Trade Council - California
- Polish Engineers Club in Silicon Valley



RADA POLSKICH INŻYNIERÓW W AMERYCE PÓŁNOCNEJ

Council of Polish Engineers in North America
Conseil des Ingénieurs Polonais en Amérique du Nord



Zarząd Rady Polskich Inżynierów w Ameryce
Północnej , Zjazd Rady w Washington, DC