
POLISH-AMERICAN ENGINEERS ASSOCIATION

FOUNDED



IN 1934

1 Watergate Drive South Barrington Illinois 60010, USA • www.polishengineers.org

All members and friends of Polish-American Engineers Association are cordially invited to attend our meeting.

- DATE:** Friday, February 15th, 2013
- TIME:** 7:30 p.m.
- PLACE:** Copernicus Center
Kings Hall
5216 W. Lawrence Avenue
Chicago, Illinois
- SPEAKER:** **Bartlomiej Bobek**
Staff Metallurgical Engineer MSI
Marcin Chojecki
Chemist
- TOPIC:** **Development and current state of Arc welding technology**
-



Bartlomiej Bobek

Bartlomiej Bobek is a staff metallurgical engineer with eight years of experience at MSi Testing and Engineering, Inc., independent metallurgical testing and consulting laboratory located in Melrose Park, Illinois. As a metallurgical engineer and American Welding Society Certified Welding Inspector (AWS CWI) he is responsible for testing and analysis of the production and test weldments. Bartlomiej Bobek holds a Master of Science in Materials Engineering and Metallurgy from the Academy of Mining and Metallurgy, Krakow (2004).



Marcin Chojecki

Marcin Chojecki was born in Warsaw Poland. He graduated from Klementyna Hoffmanowa High School and continued his education at Central School of Rural Economy-Academy of Agriculture in Warsaw Poland. Marcin earned Master's Degree in Science of Nourishment engineering. Marcin immigrated to West Germany and then in 1986 immigrated to the United States. While in the United States Marcin worked for Chicago Extruded Metal Company as a Chemist specializing in Brass and copper alloys for over 20 years. He worked for EXOVA test Laboratories for two years. He joined MSi in 2012 as Chemist. Marcin has two adult sons and enjoys photography and sailing in his free time. In, 2012 he passed examination for his captains' license.

Abstract:

This presentation briefly covers history, development and current state of the welding technology, especially arc welding. From forge welding known to ancient Egyptians to electron beam welding employed in the high-end fabrication shops it will be shown how efficient, controllable, affordable and fast metal joining techniques had become. The examples of various techniques will be displayed as a technology deeply rooted into our industrialized life.

Administration Updates

Many thanks to **Zbigniew Karas, Victor Karas and Jake Weisser** for an excellent review of current financial climate and for providing interesting insights about every-day finances and strategies during our meeting in January.

We are grateful to Mr. **Jacek Zaworski and Tomasz Karasiewicz** for their generous donations to Ralph Modjeski scholarship. In addition, **Polish American Congress** donated \$300 to scholarship fund.

In January, **Audit Committee** headed by Mr. Stanley Witczak reviewed our financial performance and found our organization to be financially sound.

Nominating Committee consisting of Danuta Szymulanska, Ewa Berak, Joanna Jacobs and Mirek Noyszewski will provide a slate of candidates for the next two-year term in May; elections to be held in June.

Mrs. Sofia Hofkin organized a **tour of Argonne National Laboratory**. The tour of Argonne for the Polish American Engineers Association has been scheduled for Saturday, February 16, 2013 from 9:00 a.m. until 11:45 a.m. It will be limited to the first 40 individuals. Preference will be given to members and their spouses or significant others. All those interested should contact Mrs. Sophia Hofkin and Rafal Kopacki.

Tour info: Saturday, February 16, 2013 from 9:00 a.m. until 11:45 a.m.

Tour escort, Mr. Dave Hooper, will meet everyone at 9:00 a.m. at the Visitor Reception Center which is located off Northgate Road. A photo I.D., such as driver's license, is required for everyone 16 years and older. Everyone must prominently display their pass while on site and all vehicles entering the site are subject to search.

Please see tour highlights below in this document. The Laboratory is located at 9700 S. Cass Avenue, Lemont, IL. Directions: From I-55 take exit 273A (South Cass Avenue) to Northgate Road (main entrance); follow Northgate Road to the Visitor Reception Center.

I hope everyone finds the visit interesting and informative. Please visit [Argonne National Laboratory](#).

After tour all are welcome for lunch to Polish restaurant (buffet style, \$10 per person).



Pangea Conference 2013

22-24 February 2013
Miami, FL, USA

Details:

www.pangeapolska.org

Can you find member of our organization on the main page!?

2013 MEMBERSHIP DUES. Please note that the dues schedule for 2013 did not change. Dues are \$50 per year, senior citizens and students \$25 per year. We strongly encourage you to pay your dues in January or, if not possible, in February. 2013 membership cards will be provided to all those who paid their dues. Questions? You may inquire at the meeting or send an email to: paea.info@gmail.com

Stefan Kudelski (1929-2013) - człowiek, który zmienił Hollywood...

Stefan Kudelski (1929-2013)- człowiek który zmienił Hollywood...

Zmarł 26 stycznia 2013 r. w Szwajcarii w wieku 84 lat. W 1957 r. skonstruował magnetofon Nagra III, który zrewolucjonizował robienie filmów w Hollywood. Inżynier Kudelski urodził się w Warszawie w rodzinie z inżynierskimi tradycjami. Rodzina wyjechała w 1939 r. z Polski przez Węgry, do Francji a następnie do Szwajcarii. Na Politechnice w Lozannie skończył studia inżynierskie i z fizyki, gdzie jeszcze, jako student wykonał prototyp magnetofonu Nagra I do sterowania obrabiarką, choć mógł nagrywać także głos.

W 1951 r. opatentował swoją konstrukcję wielkości pudełka do butów, gdy podobne urządzenia gabarytami przypominały budki telefoniczne. Prawdziwa rewolucja zaczęła się od Nagry III, która była wysokiej jakości magnetofonem, nagrywającym głos w synchronizacji z klatkami filmowymi. Było to lekkie urządzenie, ważące zaledwie 7 kilogramów, a zatem był to aparat przenośny. W ten sposób uwolnił filmowców od robienia filmów tylko w studiach filmowych. Teraz mogli wyjść z atelier i robić zdjęcia na wolnym powietrzu. Rewolucję tę można porównać do rewolucji w malarstwie w XIX w., kiedy francuscy impresjoniści zerwali z malowaniem zamożnych sponsorów i wyszli na dwór, gdzie zaczęli malować sławne (i dziś szalenie drogie) słoneczniki i czerwone maki...

Ten sposób robienia filmów charakteryzował francuską Nową Falę z przełomu lat 50-tych i 60-tych XX wieku (François Truffaut, Claude Leluche, Jean-Luc Godard, Alain Resnais, i in., czy tzw. nowe kino amerykańskie z początku lat 60-tych, zbuntowane przeciwko hollywoodzkiemu "Kinu papy" ("Pięć łatwych utworów", "Swobodny jeździec", "Znikający punkt"... To wtedy amerykański dokumentalista D.A. Pennebaker nakręcił sławny film o Bobie Dylanie, „Nie patrz do tyłu”. Reżyserzy ci w swych wywiadach wielokrotnie chwalili technikę Stefana Kudelskiego, która pozwalała kręcić filmy w naturalnych wnętrzach i plenerach i osiągać efekt większej naturalności i realizmu prezentowanych fabuł i dokumentów.

W latach 1960-tych Kudelski wyprodukował zminiaturyzowane magnetofony Czarnej Serii („Serie Noire”), mieszczące się w kieszeni, które prezydent John Kennedy zamówił dla służb specjalnych. Magnetofon Nagra znajduje się w Muzeum Szpiegostwa w Waszyngtonie. M.in. jest tam prezentowany magnetofon Kudelskiego, który Amerykanie przechwycili ze wschodnio-niemieckiej agencji wywiadowczej Stasi. Ciekawe, czy polski PRL-owski wywiad korzystał z techniki Polaka? Myślę, że tak.

Przez 30 lat (1960-90) magnetofon Kudelskiego był podstawowym sprzętem w radiu, telewizji i filmie na świecie. Potem nastąpiła fala magnetofonów cyfrowych i choć firma Kudelskiego „Kudelski Group” produkuje magnetofony w tej technice, to nie ma już tak dominującej roli w świecie, jaką miała w przeszłości w technice tranzystorowej.

W owym 30-leciu nie było filmu, który by nie stosował magnetofonu Kudelskiego. A jak jeden ze sławnych techników amerykańskich Christopher Newman powiedział: bez Kudelskiego nie byłoby filmu, jaki mamy teraz.

Za swój wkład do kinematografii, Stefan Kudelski otrzymał aż 3 Oscary w 1965, 1977 i 1978 r. oraz 2 Nagrody Emmy (telewizyjne Oscary) w 1984 i 1986 r. a także wiele innych.

Ale nie tylko w filmie, radiu i telewizji technika Kudelskiego święciła triumfy. Każda wyprawa na Mount Everest korzystała z Nagry, podobnie Jacques Piccard brał ten magnetofon na swe wyprawy po dnach oceanów. M.in. innymi nagrywał swe wrażenia na Pacyfiku pod Guam na głębokości 12,000 metrów.

W czasach PRL, kiedy wybitny polski konstruktor komputerów Jacek Karpiński nie mógł konstruować swych minikomputerów, wtedy Stefan Kudelski zaprosił go do Szwajcarii i stworzył mu dobre warunki do pracy. Jednak było to ponad ich siły, by konkurować z ówczesnym mocnym przemysłem komputerowym w Europie i USA.

Ja natomiast miałem zaszczyt być w tej samej grupie polskich inżynierów z Zachodu, ze Stefanem Kudelskim, kiedy dyskutowaliśmy z krajowymi kolegami w 1991 r. „co robić w III RP?” Pamiętam St. Kudelskiego, jako bardzo elokwentnego polskiego patriotę, któremu leżało dobro kraju, z którego wyjechał w wieku zaledwie 10 lat, a mówił po polsku bez akcentu.

Stefan Kudelski pozostawił 5 dzieci, André, Isabelle, Marguerite, Henri i Irène. Żona Ewa zmarła w 2000 r. Natomiast syn André przejął kierowanie firmą po Ojcu już w 1991 r.

Cześć pamięci Wielkiego Polskiego Inżyniera, którego technika zrewolucjonizowała robienie audycji w radiu i telewizji a także robienie filmów.

Nam żyjącym pozostaje pytanie, kto jeszcze żyje z Wielkich Polskich Inżynierów tak na Obczyźnie jak i w Kraju? Jak im się wiedzie? Czy są doceniani? Czy coś wynika z ich pracy? Czy, żeby być wybitnym inżynierem polskim, to trzeba wyjechać z Polski?

Autor Artykułu Professor Andrzej Targowski, założyciel North American Council of Polish-American Engineers i obecny Wiceprezes, USA, 4 lutego 2013 r.

Na zdjęciu: Stefan Kudelski (Źródło: East News).



TOUR HIGHLIGHTS

Argonne National Laboratory www.anl.gov

Argonne National Laboratory seeks solutions to pressing national problems in science and technology. The nation's first national laboratory, Argonne conducts leading-edge basic and applied scientific research in virtually every scientific discipline. Argonne researchers work closely with researchers from hundreds of companies, universities, and federal, state and municipal agencies to help them solve their specific problems, advance America's scientific leadership and prepare the nation for a better future. With employees from more than 60 nations, Argonne is managed by the UChicago Argonne, LLC for the U.S. Department of Energy's Office of Science.

The Advanced Photon Source (APS) at the U.S. Department of Energy's Argonne National Laboratory is one of the most technologically complex machines in the world. This premier national research facility provides the brightest high-energy X-ray beams in the Western Hemisphere to more than 5,000 scientists from around the United States and the world. These scientists come to the APS from universities, industry, medical schools, and other research institutions to carry out research that promises new discoveries in nearly every scientific discipline, from materials science to life science, chemistry, environmental and planetary science, and fundamental physics. The X-ray beams provided by this remarkable facility enable the collection of data in unprecedented detail and in amazingly short time frames. The knowledge researchers gain here is having a real and positive impact on our technologies, our health, our economy, and our fundamental understanding of the materials that make up our world.

ATLAS – The Argonne Tandem Linac Accelerator System (ATLAS) is the world's first superconducting ion accelerator ever built. It is capable of accelerating ions of all natural elements from hydrogen to uranium for research into the properties of the nucleus, the core of matter, the fuel of stars.

Nuclear Energy Exhibit showcases Argonne's rich heritage in the development of nuclear reactors and its current role in the development of next generation reactors and fuel cycle technologies.