

---

# POLISH-AMERICAN ENGINEERS ASSOCIATION

FOUNDED



IN 1934

---

P.O. Box 241, Northbrook, IL 60065-241, USA • [www.polishengineers.org](http://www.polishengineers.org)

---

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

**DATE:** Friday, March 18th 2016

**TIME:** 7:30 p.m.

**PLACE:** Copernicus Center  
Kings Hall  
5216 W. Lawrence Avenue  
Chicago, Illinois

**SPEAKER:** Adam Para, PhD

**TOPIC:** Direct Observation of Gravitational Waves

---



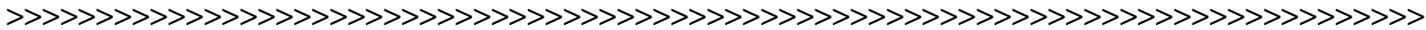
## Adam Para, PhD

Dr. Adam Para received his PhD in Physics in 1977 from Warsaw University, Poland. In the following years he worked at CERN (European Center for Nuclear Research in Geneva, Switzerland, CEN (Center for Nuclear Studies) at Saclay, France and at the Warsaw University, Warsaw, Poland. Since 1985 he has worked at the Fermi National Accelerator Laboratory in Batavia, IL. His scientific interests are in the area of the physics of elementary particles. The past several decades have witnessed the formulation, testing and coronation of the “Standard Model”- an incredibly successful theory, capable of explaining most of the phenomena in the known Universe. Dr. Para was lucky to be able to participate in several key experiments contributing to the establishment of the Standard model. Recently, Dr. Para’s work has concentrated on the study of neutrinos, and research and development of new detection techniques.

## ABSTRACT

The recent observation of gravitational waves created some billion years ago by two colliding black holes was a spectacular event. It was a textbook event, providing a beautiful and simple demonstration of many phenomena: black holes; gravitational capture and merge of two extremely heavy objects, resulting in a distortion of the space-time fabric propagating throughout the Universe and creating an instantaneous distortion of the local space, known as a gravity wave. Whereas we believed we had an understanding of the underlying phenomena, the degree to which the observation confirms the predictions is astounding. The underlying physics





**75-cio lecia Stowarzyszenia „Polonia Technica” – 20-22 maja 2016 – Nowy York**

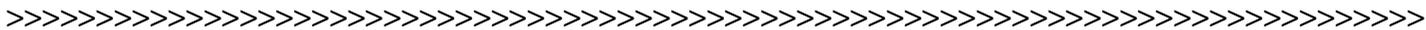
(This information is in Polish, as the event will also be in Polish)

Uroczyste obchody Jubileuszu 75-cio lecia Stowarzyszenia „Polonia Technica” odbędą się w dniach od 20 do 22 maja 2016 roku. w Konsulacie RP, na Manhattanie, przy 233 Madison Ave. (przy 37 Street, Jan Karski Corner), New York , NY 10016.

Zasadniczym punktem obchodów Jubileuszu będzie Sympozjum Naukowe ujmujące tematykę z zakresu najnowszych osiągnięć polskich inżynierów, określenie perspektyw współpracy naukowej pomiędzy USA i Polską oraz profesjonalny dorobek polonijnych inżynierów. Hasło Sympozjum:

„Polscy Inżynierowie Ameryce i Polsce, oraz ich profesjonalne osiągnięcia”.

Więcej informacji: [mail@polonia-technica.org](mailto:mail@polonia-technica.org)  
<http://www.polonia-technica.org/>



**III Światowy Zjazd Inżynierów Polskich – 16-18 czerwca 2016 – Wrocław**

(This information is in Polish, as the event will also be in Polish)

Zgodnie z przesłaniem II Światowego Zjazdu Inżynierów Polskich (Warszawa, 26-28.06.2013) jego organizatorzy zapraszają na kolejne wielkie spotkanie polskich inżynierów zarówno tych mieszkających i pracujących w kraju, jak i poza jego granicami.

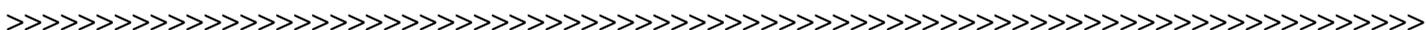
III Zjazd odbędzie się we Wrocławiu razem z XXV Kongresem Techników Polskich (16-18 czerwca 2016 r.). Decyzją Unii Europejskiej Wrocław będzie w 2016 r. Europejską Stolicą Kultury.

Kongresy Techników Polskich (KTP) organizowano od XIX w. Pierwszy Zjazd Techników Polskich miał miejsce w Krakowie w 1882 r. Zjazdy i Kongresy Techników Polskich gromadziły polskich inżynierów z kraju i rozproszonych po świecie. Dziś powracamy do tradycji i organizujemy wspólnie III Światowy Zjazd Inżynierów Polskich i jubileuszowy XXV Kongres Techników Polskich.

Ważnym celem inżynierskich zjazdów była i jest integracja środowiska i wymiana wiedzy oraz doświadczeń. Zarówno integracja środowiska technicznego, jak i wymiana doświadczeń i przepływ wiedzy są nam, w dobie globalizacji, potrzebne i dziś. I temu służyć będzie zarówno III SZIP, jak i XXV KTP.

W globalnym świecie spotkanie polskich inżynierów mieszkających, pracujących i odnoszących sukcesy poza granicami Polski z tymi, którzy tu i teraz dążą do tego by nasz kraj nadrobił cywilizacyjne opóźnienia jest sprawą o fundamentalnym znaczeniu dla przyszłości Polski oraz jej miejsca w Europie i w świecie.

Więcej informacji: <http://www.szip.org.pl/>



**Documentary about Ralph Modjeski – Words from Basia & Leonard Myszynski**

To all our Participants and Special Supporters,





- demonstrate and reward their accomplishments.

The National organizer in the United States is The Pangea Network, in cooperation with Consulates of the Republic of Poland in Chicago and New York.

For more information please see:

<http://www.terazpolska.pl/pl/wybitny-polak-usa>

### **Polish Museum of America Summer Gala – June 3, 2016**

Friday, June , 2016 @ 6:00pm - 11:00pm, Café La Cave, 2777 Mannheim Rd, Des Plaines, IL 60018

The Polish Museum of America warmly invites all PAEA members and sympathizers to its annual Summer Gala! The event, the largest fundraiser for the PMA, is always a wonderful evening. This year, as the name change suggests (formerly the Summer Ball), the event will both maintain its classic traditions, as well as offer more opportunities for fun!

For details please see: [www.polishmuseumofamerica.org](http://www.polishmuseumofamerica.org)

---

[www.polishengineers.org](http://www.polishengineers.org)