



INSTYTUT FIZYKI JĄDROWEJ  
IM. HENRYKA NIEWODNICZAŃSKIEGO  
POLSKIEJ AKADEMII NAUK

# Zaprasza na

Otwarte Seminarium

IFJ PAN

6 czerwca 2024

godzina 13:00

ul. Radzikowskiego 152

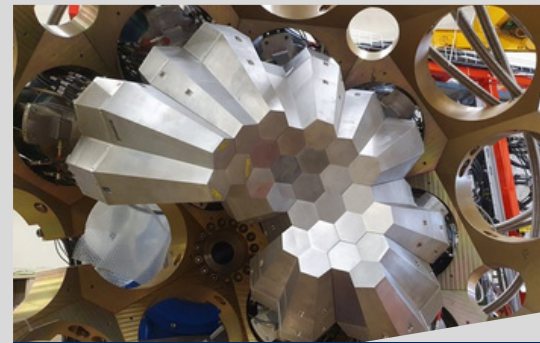
31-342 Kraków



## Profesor Giacomo de Angelis

jest dyrektorem naukowym w Narodowym Laboratorium Instytutu Fizyki Jądrowej w Legnaro (LNL INFN), koło Padwy we Włoszech. Był szefem działu naukowego LNL i dyrektorem naukowym projektu SPES. Pracuje w dziedzinie spektroskopii promieniowania gamma w ramach międzynarodowej współpracy AGATA i kieruje projektem EU ClimOcean.

Był profesorem wizytującym w wielu ośrodkach badawczych m.in. we Francji, Niemczech, Hiszpanii i Finlandii. Jest laureatem nagrody Willhelma Bessela przyznawanej przez Fundację Alexandra von Humboldta.



Wykład w języku angielskim

W swoim  
wykładzie zatytułowanym:

## Ekscytujące jądra: ukryte symetrie, gwiazdna archeologia, zmiany klimatu i inne parafernalia,

w sposób popularny przedstawi problematykę badań współczesnej fizyki jądrowej i niektórych jej zastosowań.

Fizyka jądrowa stoi u progu nowej ery badań, dzięki zastosowaniu wiązek radioaktywnych jonów, wytwarzanych w zaledwie kilku ośrodkach na świecie, m.in. w ramach projektu SPES, realizowanego w LNL.

Użycie tych wiązek w eksperymentach umożliwi poznanie struktury i własności egzotycznych nuklidów, znacznie oddalonych od ścieżki stabilności, dostarczy również nowych informacji o reakcjach jądrowych prowadzących do nukleosyntezy ciężkich pierwiastków, zachodzącej w eksplodujących gwiazdach.

Z drugiej strony, wykorzystanie radionuklidów proponowane w ramach projektu badawczego ClimOcean, pomoże w monitorowaniu ekosystemów morskich w obliczu gwałtownych zmian środowiska.

Rejestracja obowiązkowa



<https://indico.ifj.edu.pl/event/1264/>

<https://www.ifj.edu.pl/fizykakluczem/rejestracja/wyklad/>



THE HENRYK NIEWODNICZAŃSKI  
INSTITUTE OF NUCLEAR PHYSICS  
POLISH ACADEMY OF SCIENCES

Open Seminar IFJ PAN  
June 6, 2024 at 1:00 PM  
ul. Radzikowskiego 152  
31-342 Kraków



## Professor Giacomo de Angelis

is scientific director at the Legnaro National Laboratories of the Institute of Nuclear Physics (LNL INFN), Padua, Italy. He has been head of the scientific division of LNL and scientific director of the SPES project. He works in the field of gamma ray spectroscopy within the AGATA International collaboration and leads the EU ClimOcean project.

He has been visiting professor at numerous research centers in France, Germany, Spain, Finland, among others. He is a recipient of the Alexander von Humboldt Foundation's Wilhelm Bessel Award.



A lecture in English

In his lecture entitled:

### **Exciting nuclei: hidden symmetries, stellar archaeology, climate change and other paraphernalia,**

will give a popular presentation of the research problems of modern nuclear physics and some of its applications.

Nuclear physics stands at the dawn of a new era of research, thanks to the use of radioactive ion beams produced at just a few centres around the world, including the SPES project at LNL.

The use of these beams in experiments will make it possible to learn about the structure and properties of exotic nuclides, far from the stability path, and will also provide new information about the nuclear reactions leading to the nucleosynthesis of heavy elements occurring in exploding stars.

On the other hand, the use of radionuclides proposed by the ClimOcean research project will help monitor marine ecosystems in the face of rapid environmental change.

Registration required



<https://indico.ifj.edu.pl/event/1264/>

<https://www.ifj.edu.pl/fizykakluczem/rejestracja/wyklad/>