

Jak liczymy w fizyce cząstek & Serwis konferencyjny INDICO

Wojciech Orpel 27.02.2023 r.

INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI
**UCZELNIA
BADAWCZA**

WYDZIAŁ FIZYKI

**INFRASTRUKTURA
BADAWCZA IDUB**

27.02.2023, godz. 9:00, aula 0.06

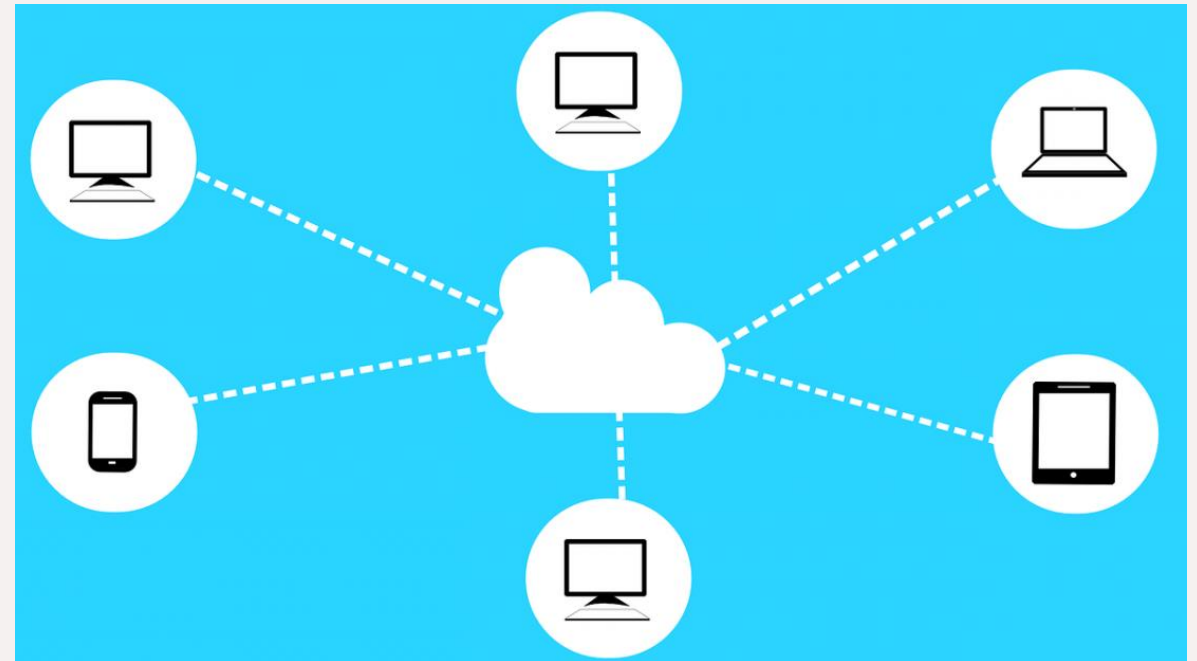
 **UNIwersytet
WARSZAWSKI**

Plan prezentacji

- Rodzaje systemów obliczeniowych:
 - chmura obliczeniowa
 - klaster obliczeniowy
 - grid obliczeniowy
- System planowania konferencji INDICO

Chmura obliczeniowa

- model przetwarzania danych oparty o usługi dostarczone przez usługodawcę (np. GCP, Azure).
- funkcjonalność jest tu rozumiana jako usługa oferowana przez dane oprogramowanie (oraz konieczną infrastrukturę sprzętową).
- eliminuje konieczność zakupu licencji, instalowania i administracji oprogramowania.



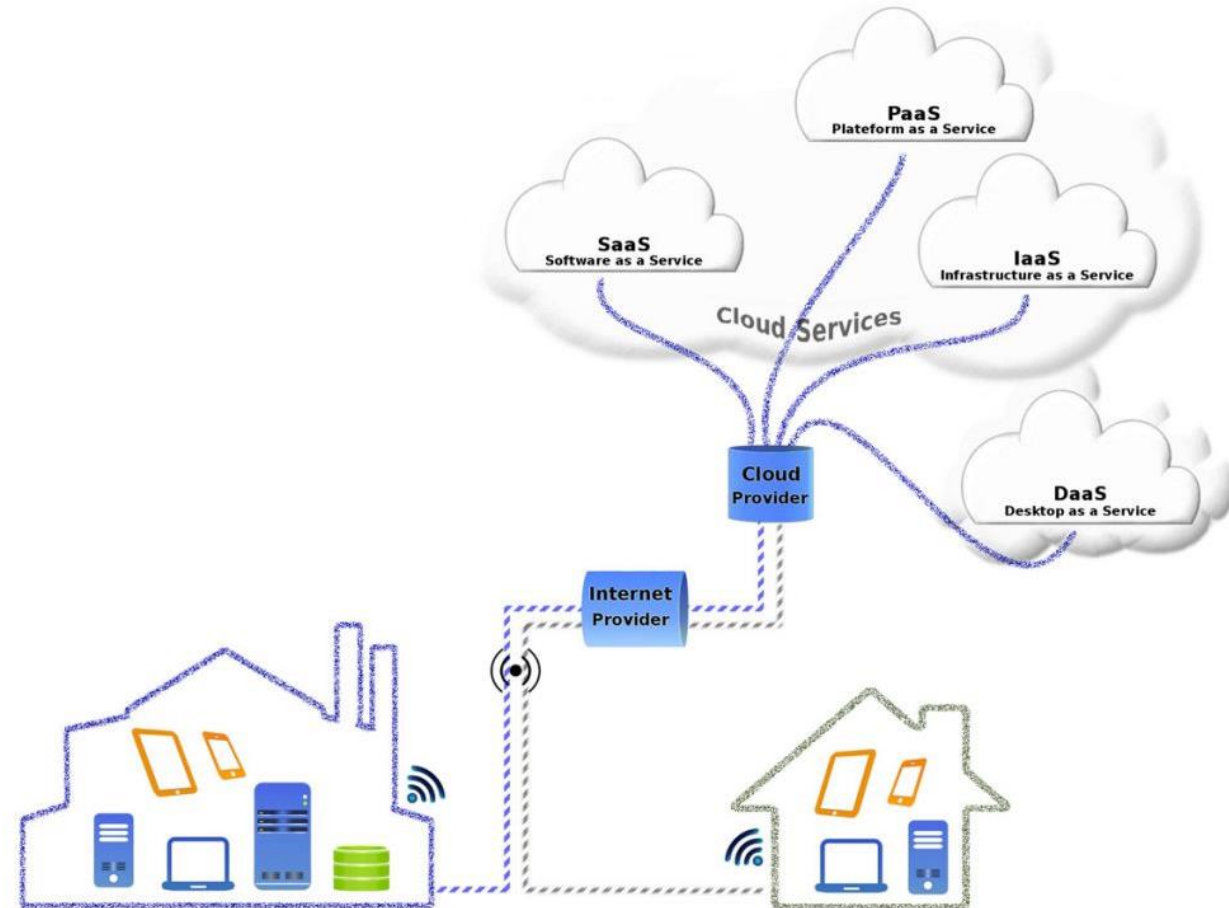
Chmura obliczeniowa

ZALETY

- mobilność i wygoda
- optymalizacja kosztów
- niezależność od awarii sprzętu
- dodatkowa ochrona i wsparcie
- opłata za to, czego potrzebujesz

WADY

- niska ochrona danych
- znikające chmury
- ograniczona kontrola
- uzależnienie od Internetu



Klaster obliczeniowy

- grupa połączonych jednostek komputerowych współpracujących ze sobą w celu udostępnienia zintegrowanego środowiska pracy.
- komputery wchodzące w skład klastra nazywamy węzłami (ang. *node*).



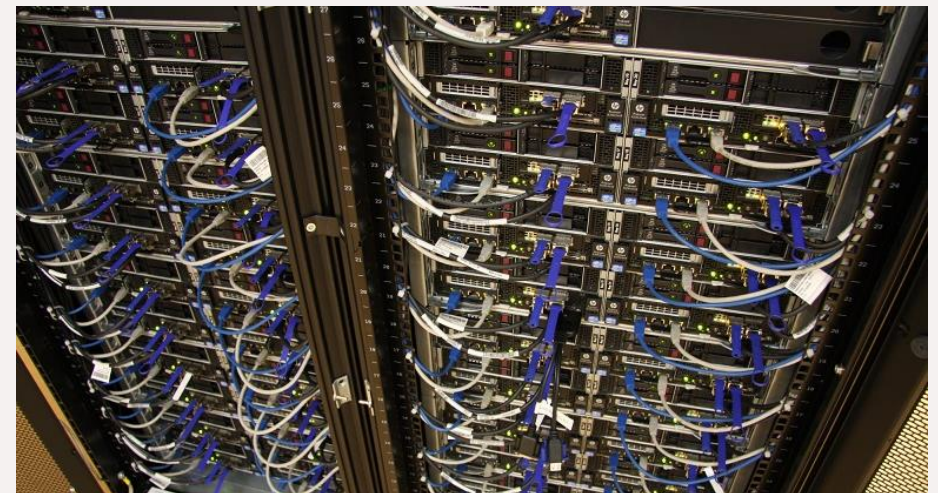
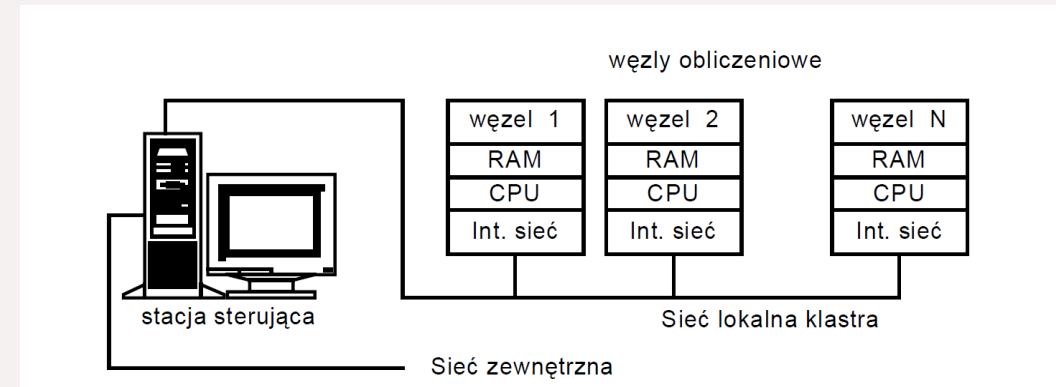
Klaster obliczeniowy

Zalety

- duża wydajność
- bezpośrednie zarządzanie
- bezpieczeństwo danych

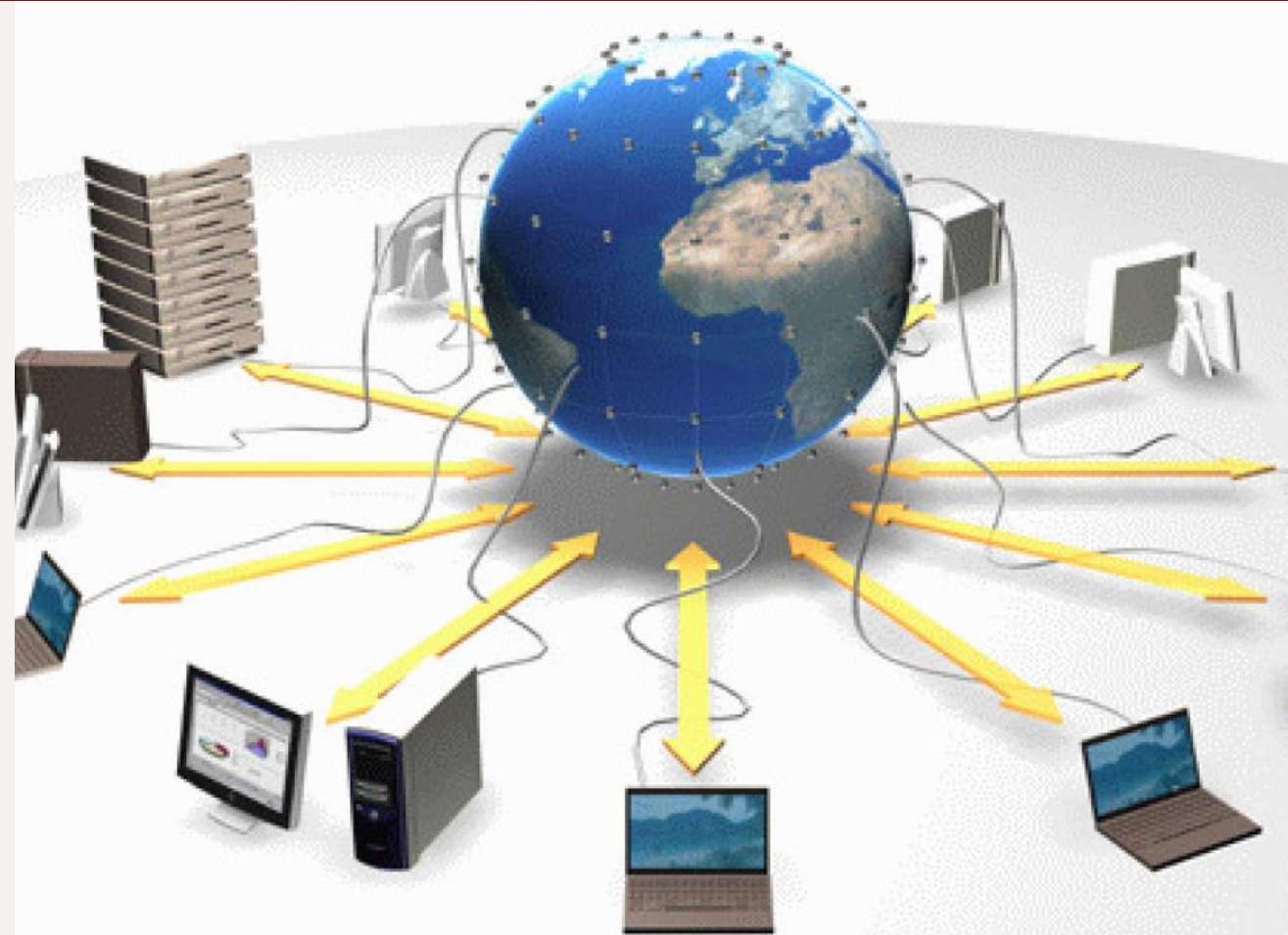
Wady

- podatność na awarie
- ograniczone zasoby
- ograniczona dostępność do dużych klastrów

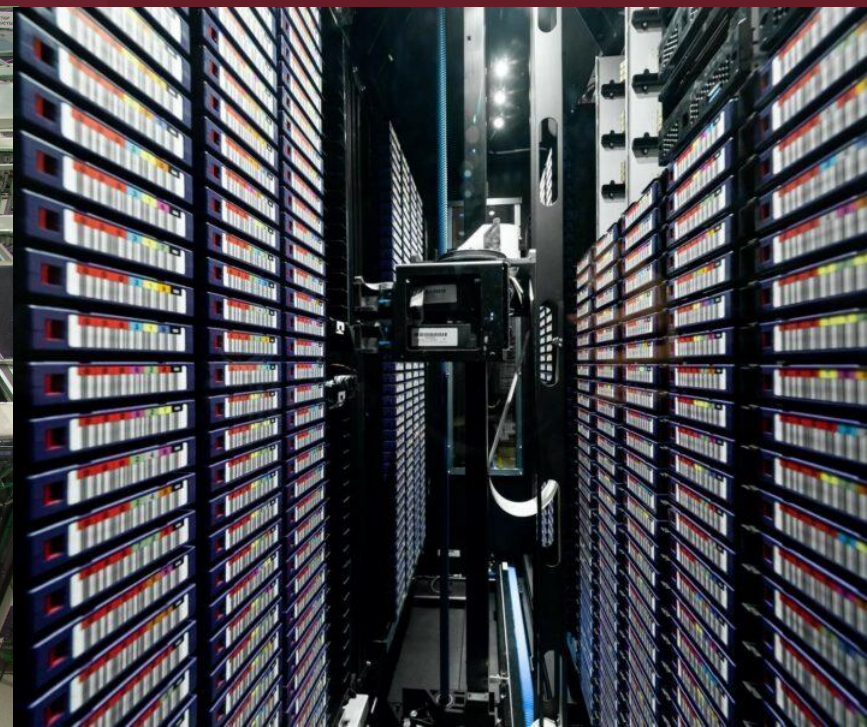
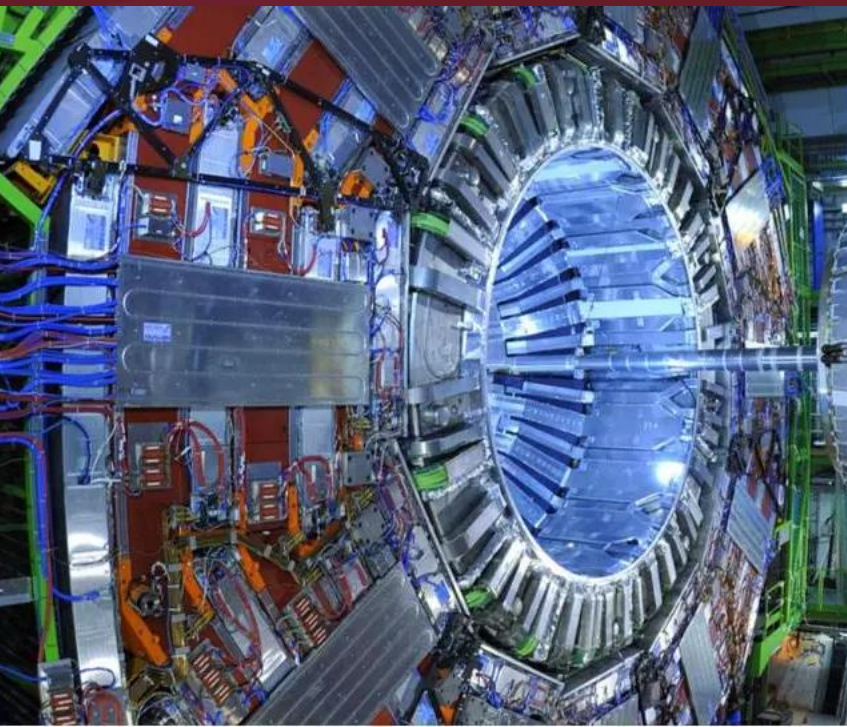


Grid obliczeniowy

- infrastruktura sprzętowa i programowa, która w sposób niezawodny, spójny, rozproszony i relatywnie tani zapewnia dostęp do zasobów obliczeniowych.
- zapewnia ściśle kontrolowane współdzielenie zasobów poprzez precyzyjnie zdefiniowane reguły współdzielenia (kto, pod jakimi warunkami), które określają zbiór jednostek i instytucji, tworzących wirtualną organizację.
- celem wszystkich komputerów w sieci jest osiągnięcie wspólnego celu, którego nie może osiągnąć pojedyncza maszyna.

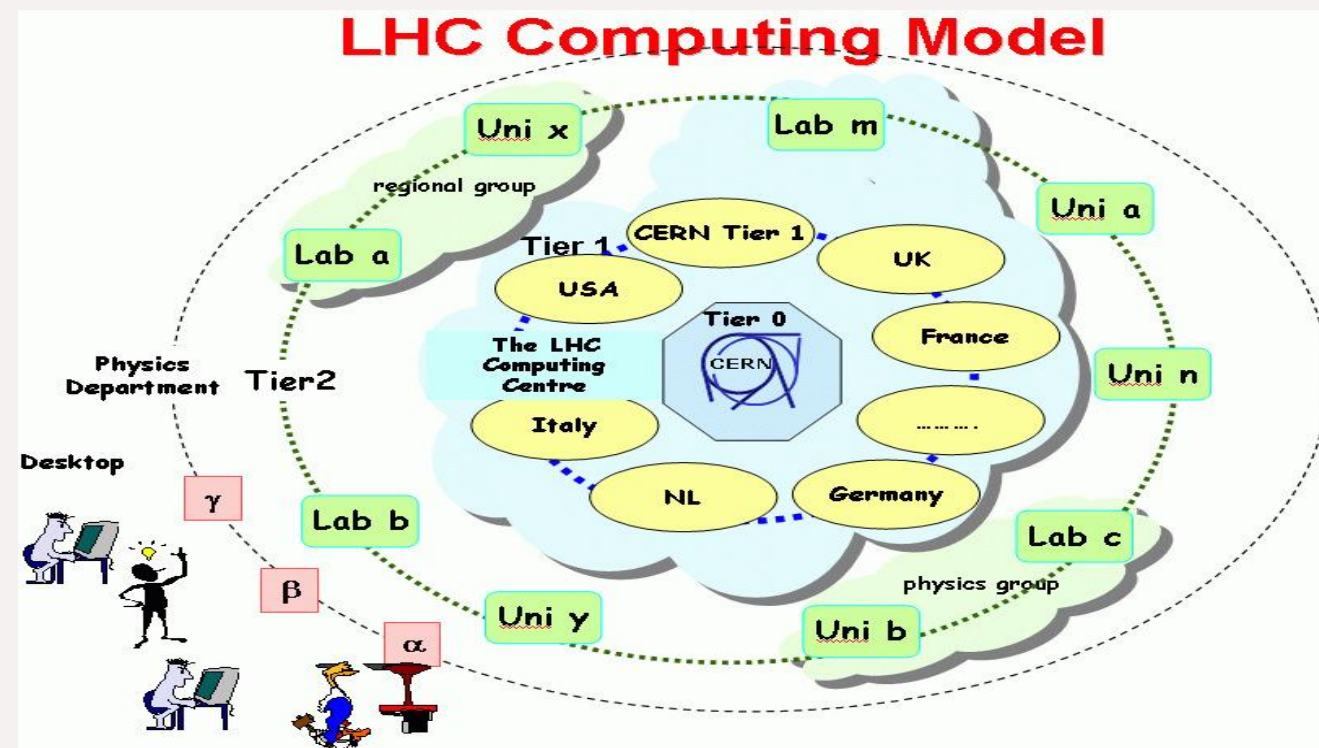


Grid obliczeniowy Worldwide LHC Computing Grid (WLCG)



Grid obliczeniowy Worldwide LHC Computing Grid (WLCG)

- komputery w ponad 170 ośrodkach na całym świecie połączone w ogromną sieć, podzielone na poziomy:
 - poziom 0** - głównym węzłem sieci jest „źródło danych” - CERN;
 - poziom 1** stanowią największe narodowe ośrodki obliczeniowe na świecie, połączone bezpośrednio z CERN bardzo szybkimi łączami;
 - poziom 2** tworzą regionalne centra obliczeniowe i duże uniwersytety, które łączy się z węzłami poziomu 1 (oraz między sobą);
 - poziom 3**, do którego należą poszczególne jednostki naukowe, np. wydziały itp.
- dla „zwykłego” użytkownika wszystkie zasoby sieci (CPU i dyski) widoczne są jako całość
- łączne zasoby dostępne do analizy danych LHC to około milion procesorów, 400 PB dysków, dodatkowe 400 PB do archiwizacji
- posiada bardzo szybkie łącza, dzięki czemu umożliwia szybki dostęp do wszystkich danych



System planowania konferencji INDICO

- możliwość pełnego zarządzania wydarzeniami
- samodzielne tworzenie wyglądu strony np. konferencji



The screenshot displays the website for the SIDE 14.2 conference. At the top, the title "SIDE 14.2" is prominently featured in large, white, semi-transparent letters against a background image of a modern building. Below the title, the dates "19-23 June 2023" and the location "Faculty of Physics, University of Warsaw" are clearly visible. The page is organized into several sections: a navigation menu on the left, a detailed description of the conference in the main content area, and a sidebar with event details. The navigation menu includes links for "Overview", "Scientific Programme", "Call for Abstracts", "Registration", and "Contact". The main content area provides a comprehensive overview of the conference's focus, including topics like difference equations, symmetries, and integrability. The sidebar contains specific information about the dates, location, organizers (Maciej Nieszporski and Adam Szerszewski), and a link to previous conferences. Logos for the University of Warsaw, Faculty of Physics, and the Polish Academy of Sciences are displayed at the bottom of the page.

SIDE
Symmetries and Integrability
of Difference Equations

SIDE 14.2

19-23 June 2023 Faculty of Physics, University of Warsaw

Overview

- Scientific Programme
- Call for Abstracts
 - View my abstracts
 - Submit a new abstract
- Timetable
- Contribution List
- Author index
- Book of abstracts
- Registration
 - Registration Form
- List of registrants
- Important dates
- How to pay registration fee.
- Accommodation

Contact:

- SIDE14@fuw.edu.pl
- maciejun@fuw.edu.pl
- aszer@fuw.edu.pl

SIDE 14.2 is the fourteenth in a series of biennial conferences dedicated to Symmetries and Integrability of Difference Equations, and in particular to: ordinary and partial difference equations, analytic difference equations, orthogonal polynomials and special functions, symmetries and reductions, discrete differential geometry, integrable discrete systems on graphs, integrable dynamical mappings, (discrete) Painlevé equations, integrability criteria, Yang-Baxter type equations, cluster algebras, difference Galois theory, quantum mappings, quantum field theory on space-time lattices, representation theory, combinatorics, numerical models of differential equations, discrete stochastic models and other related topics.

Starts 19 Jun 2023 08:00
Ends 23 Jun 2023 18:00
Europe/Warsaw

Faculty of Physics, University of Warsaw
Lecture hall: 0.06
Pasteura 5, Warsaw

Nieszporski, Maciej
Szerszewski, Adam

The list of previous SIDE conferences you can find on the web page <http://side-conferences.net/>

Sponsors:

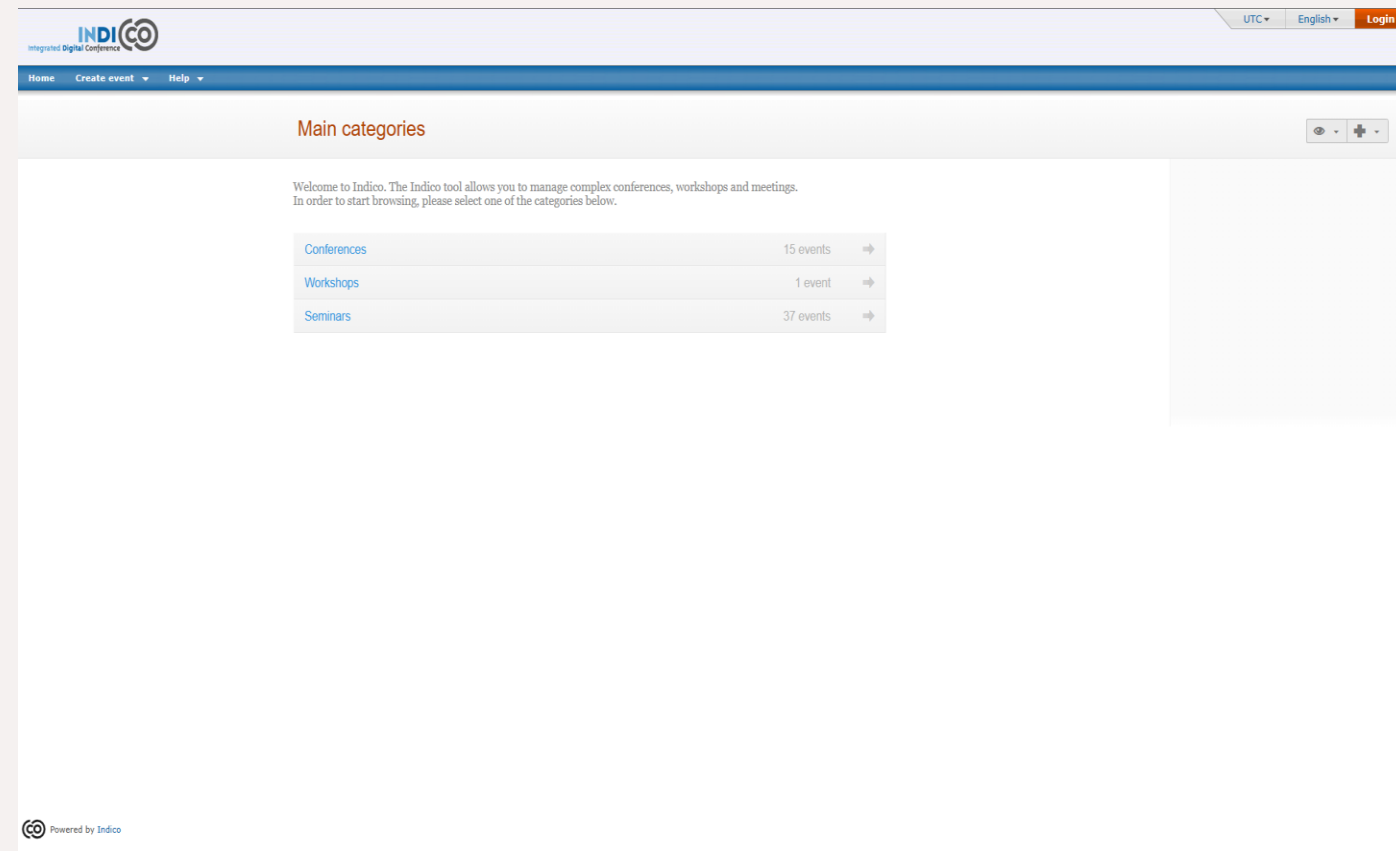
UNIVERSITY OF WARSAW
FACULTY OF PHYSICS
POLSKA AKADEMIA WIEDZY
RESEARCH UNIVERSITY

Background Photo by Michał Jankowski

System planowania konferencji INDICO

Zalety portalu

- łatwe wyszukiwanie konferencji
- szybkie tworzenie nowych wydarzeń
- proste zarządzanie



Formularz rejestracji prelegentów



Scalars 2023

13-16 September 2023
University of Warsaw
Europe/Warsaw, 0102023

Overview

Scientific Programme

Timetable

Contribution List

Author index

My conference

Registration

Registration Form

Organizers and committees

Contact

Registration Form

Personal Data

Title	<input type="text"/>
First Name *	<input type="text"/>
Surname *	<input type="text"/>
Position	<input type="text"/>
Institution *	<input type="text"/>
Address	<input type="text"/>
City *	<input type="text"/>
Country *	<input type="text" value="-- Select a country --"/>
Phone	<input type="text"/> (+) 999 99 99 99
Fax	<input type="text"/> (+) 999 99 99 99
Email *	<input type="text"/>
Personal homepage	<input type="text"/>

Dodawanie abstraktów

19-23 June 2023 Faculty of Physics, University of Warsaw

[Overview](#)

[Scientific Programme](#)

[Call for Abstracts](#)

[View my abstracts](#)

[Submit a new abstract](#)

[Timetable](#)

[Contribution List](#)

[Author index](#)

[Book of abstracts](#)

[Registration](#)

[Registration Form](#)

[List of registrants](#)

[Important dates](#)

[How to pay registration fee.](#)

[Accommodation](#)

Contact:

SIDE14@fuw.edu.pl

maciejun@fuw.edu.pl

aszer@fuw.edu.pl

Abstract

Title *

Abstract content *

Presentation type

Primary Authors

[Add primary author](#)

Co-Authors

[Add co-author](#)

Comments

Przeglądanie dodanych abstraktów

Oct 5 – 7, 2022
DESY Hamburg
Europe/Berlin timezone

Enter your search term

- Overview
- Public event, Oct 6, 19h30
- Program Committee
- Scientific Program
- Timetable
- Call for Abstracts
- Reviewing Area**
- Contribution List
- Registration
- Participant List
- Travel to DESY
- Getting around in Hamburg
- Accommodation
- Map of sites on DESY campus
- Conference dinner, Oct 5, 19:00h
- Poster Session, Oct 6, 17:30h
- LCGG satellite meeting on Oct. 4

← Abstracts from *WG1-SRCH - Physics Potential: Feebly interacting particles, direct low mass searches*

Customize list Download attachments

ID	Title	State	Accepted type	Reviewed
<input type="checkbox"/> 28	A Tale of Two Portals:...	Accepted	Parallel session talk	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 29	Probing new physics ...	Accepted	Parallel session talk	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 31	A 95 GeV Higgs in the...	Merged	n/a	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 32	New BSM Higgs boson...	Accepted	Parallel session talk	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 33	Triple Higgs coupling...	Accepted	Parallel session talk	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 34	(g-2) _{mu} and SUSY: I...	Accepted	Parallel session talk	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 35	The 95 GeV Higgs bo...	Merged	n/a	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 36	Precise predictions fo...	Accepted	Parallel session talk	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 37	New constraints on e...	Accepted	Parallel session talk	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Plan konferenciji

	Conference Dinner	Plenary	Poster Session	Public Lecture Hitoshi Murayama
	<p>see more...</p>			
	<p>Auditorium Foyer, DESY Hamburg 10:30 - 10:45</p>			
	<p>Coffee break</p>			
11:00	<p>Auditorium Foyer, DESY Hamburg 10:45 - 11:15</p>			
	<p>ECFA Detector Roadmap and Implementation Plan Felix Sefkow</p>			
	<p>Auditorium, DESY Hamburg 11:15 - 11:45</p>			
	<p>Tracking and Vertexing for Higgs Factories Dominik Dannheim</p>			
12:00	<p>Auditorium, DESY Hamburg 11:45 - 12:15</p>			
	<p>Calorimetry and Particle ID for Higgs Factories Katja Krueger</p>			
	<p>Auditorium, DESY Hamburg</p>			
	<p>ECFA_HiggsEWtop_calPID_20221006_v1.1.pdf video3274854211.mp4</p>			
13:00	<p>Lunch</p>			
	<p>Canteen, DESY Hamburg 12:45 - 14:00</p>			
14:00	<p>Reconstruction with KEY4HEP Juraj Smiesko</p>	<p>Lattice QCD progresses and bottlenecks at the dawn of Higgs/EW factory Andreas Juettner</p>	<p>Introduction Chris Hays et al.</p>	
	<p>High level reconstruction for Higgs f Taikan Suehara</p>	<p>Heavy Flavours, CKM, and rare deca measurements: some detector requirements Stephane Monteil</p>	<p>Measurements to improve hadroniz Prof. Frank Krauss</p>	
	<p>PID with Cluster Counting Nicola De Filippis</p>	<p>Simulation of selected top-quark pro Lars Roehrig</p>	<p>Physics potential for \mathcal{S} Ms Natasa Vukasi...</p>	
	<p>Identification of charged leptons in j Leonhard Reichen...</p>	<p>A Particle Identification Framework f Ulrich Einhaus</p>	<p>Diboson measurements, including a Jiayin Gu</p>	
15:00	<p>Seminar Room 4, DESY Hamburg 14:50 - 15:15</p>			

Konferencje.fuw.edu.pl

Na wydziale działa starsza wersja INDICO pod adresem indico.fuw.edu.pl, aktualnie prowadzone są prace nad uruchomieniem nowej wersji, która będzie dostępna pod adresem:

konferencje.fuw.edu.pl

Wszelkie pytania odnośnie tej witryny proszę kierować na mail:

wojciech.orpel@fuw.edu.pl

Dokumentacja serwisu:

<https://learn.getindico.io/>

Dziękuję za uwagę