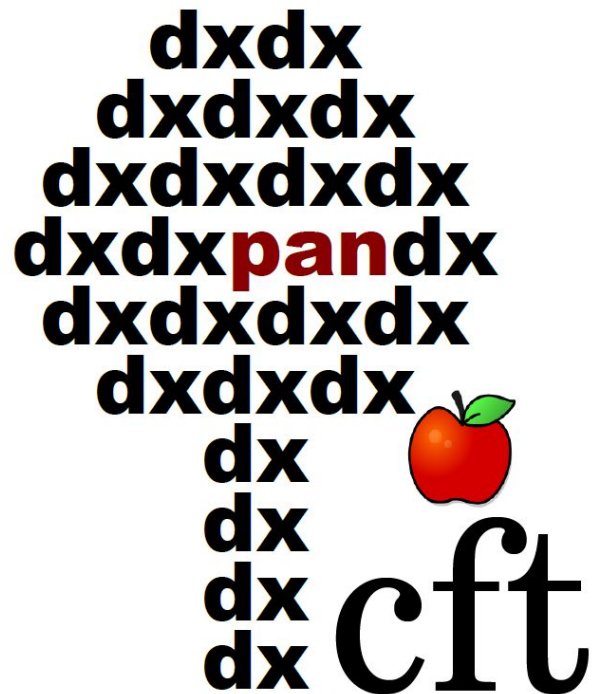




*Sprawozdanie z działalności naukowej
Centrum Fizyki Teoretycznej PAN w 2023 roku*

Rada Naukowa CFT PAN
19 kwietnia 2024
Warszawa



Photo session
from 2022

Dane (publikacje, pracownicy)

2022

88 publikacji:

- 9 publikacji za 200 punktów
- 46 publikacji za 140 punktów

Liczba naukowców (31 grudnia)

- 40.6 pracowników
- 14 PhD students (including IFPAN)

2023

114 publikacji:

- 8 publikacji za 200 punktów
- 61 publikacji za 140 punktów

Liczba naukowców (31 grudnia)

- 41.4 employees
- 11 PhD students

Dane (projekty)

2022

Nowe projekty (5):

- POLONEZ BIS (V. Pergamenshchik)
- POLONEZ BIS (N. Uzun)
- OPUS LAP (B. Czerny)
- OPUS (K. Rzążewski)
- PASIFIC (Sk. Sazim)

29 projektów badawczych w 2022 roku

2023

Nowe projekty (9):

- Hop-on (R. Augusiak)
- Pathfinder Challenges (M. Matuszewski)
- Pathfinder Challenges (M. Matuszewski)
- Pathfinder Open (M. Matuszewski)
- QuantEra (J. Korbicz)
- Welcome to Poland (J. Korbicz)

- POLONEZ BIS 2 (Mate Farkas)
- POLONEZ BIS 2 (Marco Fellous-Asiani)
- EU Filar 2 (Digital, Industry and Space)

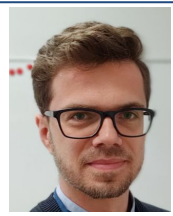
28 projektów badawczych w 2023 roku

Najważniejsze wydarzenia



Fortepian dekafoniczny

Paweł Nurowski, his team,
& Leszek Możdżer



prof. Michał Matuszewski



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

23.08.2023



Science

HOME > SCIENCE > VOL. 381, NO. 6661 > OBSERVATIONS OF A BLACK HOLE X-RAY BINARY INDICATE FORMATION OF A MAGNETICALLY ARRESTED DISK

RESEARCH ARTICLE | BLACK HOLES

Observations of a black hole x-ray binary indicate formation of a magnetically arrested disk

BEI YOU · XINWU CAO · ZHEN YAN · JEAN-MARIE HAMEURY · BOŻENA CZERNY · YUE WU · TIANYU XIA · MAREK SIKORA · SHUANG-NAN ZHANG · LIU DU AND PIOTR T. ZYCK

fewer Authors info & Affiliations

31.08.2023



European Commission

European Commission

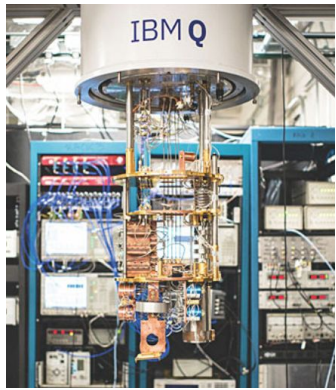
European Commission



European Commission



QUANTERA
ERA-NET CoFund in Quantum Technologies



Dostęp do komputerów
kwantowych firmy IBM
(PCSS)

Nagrody



Medal Wignera

Prof. Iwo Białynicki-Birula



*fundamentalny wkład w
rozwój teorii kwantów*



Nagroda Polskiego Towarzystwa Fizycznego I stopnia im. Grzegorza Białkowskiego

Prof. Lech Mankiewicz



*rozwiązania dydaktyczne
wspomagające
nauczycieli fizyki*



Nagroda Naukowa III Wydziału PAN im. Stefana Pieńkowskiego

Prof. Michał Oszmaniec

osiągnięcia naukowe

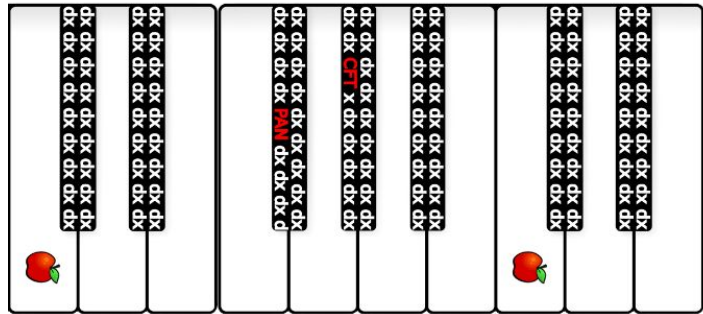
Konferencje

QUACC (2023) 

(6-8 listopada)

SYMPOSIUM FOR PROF. IWO BIAŁYNICKI-BIRULA

(14 czerwca)



Grieg meets Chopin (10-14 lipca)

Polish-French Symposium II

(31 maja - 2 czerwca)

Near-Term Quantum Computing 2020(+3)

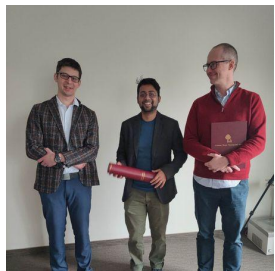
22 - 24 marca 2023

PRECISE (PREcision Cosmology In the era of big-data SurvEys)

(3-7 lipca)



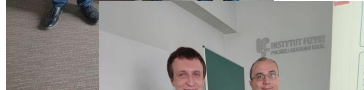
Doktoraty obronione w 2023



Dr Shubhayan Sarkar

Promotor: Remigiusz Augusiak

Tytuł: *Certification of entangled quantum states and quantum measurements in Hilbert spaces of arbitrary dimension*



Dr Julius Serbenta

Promotor: Mikołaj Korzyński

Tytuł: *Bi-local geodesic operators as a tool of investigating the optical properties of spacetimes*



Dr Jan Głowacki

Promotor: Marek Kuś

Tytuł: *Operational Quantum Frames*



Dr Bestin James

Promotor: Agnieszka Janiuk

Tytuł: *Modeling Magnetized Jets from Accreting Black Holes*

Wnioski patentowe

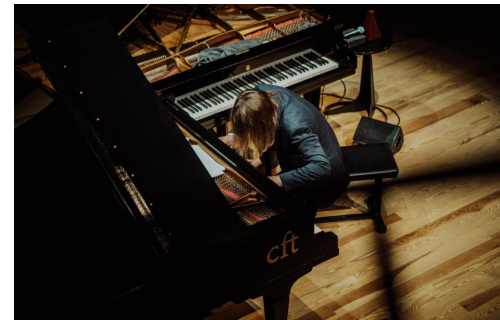


URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Sposób strojenia chordofonów w alternatywnych skalach muzycznych o zmniejszonej liczbie stopni względem stroju oryginalnego bazujący na monotonicznych odwzorowaniach surjektywnych

Paweł Nurowski, Aleksander Bogucki, Andrzej Włodarczyk, Leszek Moździerz

Polski wniosek patentowy nr P.445523



A method, system and computer program for improving the performance of estimation of fermionic operators on a quantum computer, based on simultaneous measurement of noisy Majorana observables

Dan McNulty, Joanna Majsak, Susane Calejari, Michał Oszmaniec

Europejski wniosek patentowy nr EP23461683.7