



Patrzmy w przyszłość

Andrzej Wysmołek

Wydział Fizyki
Uniwersytetu Warszawskiego

Wydział Fizyki UW w kraju i na świecie

Academic Ranking of World Universities in Physics ARWU (ranking szanghajski) od kilku lat – miejsce 150-200 – **JEDYNY wydział z Polski sklasyfikowany w tym rankingu**

151-200	University of Strasbourg	
151-200	University of Utah	
151-200	University of Warsaw	
151-200	University of Warwick	
151-200	University of Waterloo	

Badania. Ranking CHE i *Die Zeit* (Niemcy)

Polskie uczelnie są widoczne w międzynarodowych rankingach dzięki skoncentrowanym w kilku ośrodkach badaniach w zakresie nauk ścisłych i pokrewnych dyscyplinach stosowanych

Ranking czołowych uczelni europejskich Centre for Higher Education (CHE) :

- **WF UW jedyny z Polski** wśród 70 najlepszych europejskich wydziałów w dziedzinie fizyki
- Liczba publikacji - 12 miejsce w Europie
- Liczba cytowań - 26 miejsce w Europie

US News and World Report - 108 miejsce (42 w Europie) na 250 najlepszych na świecie uczelni w dziedzinie fizyki.

Pozycja polskich programów studiów w rankingu CHE-Excellence

Uczelnia	Dziedzina	Publikacje	Cytowania	Naukowcy	Marie Curie
UAM	chemia	srebro			
UJ	fizyka	srebro			
UW	chemia	srebro			brąz
UW	matematyka	złoto	brąz		
UW	fizyka	złoto	złoto		brąz
UWr	chemia	srebro			

Źródło: opracowanie własne na podstawie CHE [2008].

Wydział Fizyki UW okazał się najlepszy w rankingu Perspektyw w grupie kierunków: fizyka, astronomia (2015)

Zróżnicowana oferta studiów

- Fizyka, Astronomia (zróżnicowanie poziomu matematyki)
- **Fizyka, Astronomia - Studia Indywidualne**
(najwyższe wymagania z matematyki i fizyki)
- **Zastosowania fizyki w biologii i medycynie**
 - Neuroinformatyka
 - Fizyka medyczna
 - Projektowanie molekularne i bioinformatyka
 - Biofizyka molekularna
 - Optyka okularowa i optometria (Europejskie Studia OOiO)
- Inżynieria nanostruktur
- Energetyka i chemia jądrowa (wspólnie z Wydziałem Chemii)
- Geofizyka w Geologii (wspólnie z Wydziałem Geologii)

Nasza dewiza: uczymy przez badania!

Potencjał badawczy i dydaktyczny WF UW

Nauczyciele akademicy: 236

Profesorowie tytularni : 87

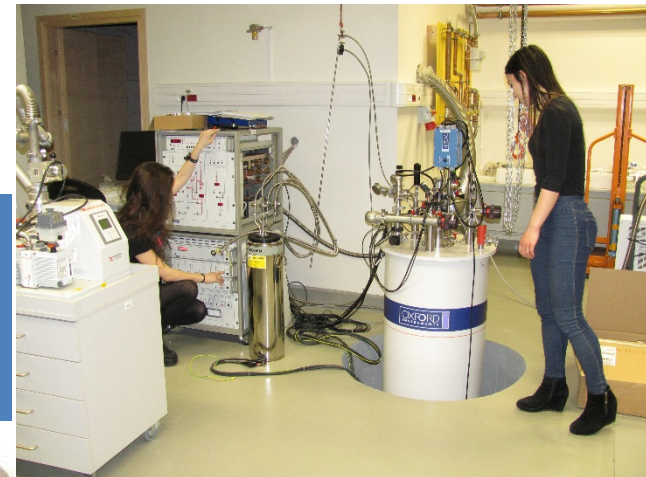
Doktoranci: ~ 170

Studenci: ~ 1000

Administracja i obsługa ~ 165

Projekty realizowane w roku 2014/15 - ponad 150

**Projekty międzynarodowe – kilkadziesiąt
w ostatnich latach**



Fundacja na rzecz Nauki Polskiej



Studenci włączają się w badania:

W roku 2015/16

19 – Stypendiów Ministra (prawie ¼ liczby Stypendiów Ministra na UW)

14 - studenci realizują diamentowych grantów!

Nowy budynek - nowe możliwości!

Wizja architekta

...i jej realizacja.



Zagospodarowanie przestrzeni i nowe inicjatywy

1. Nowy budynek – nowe możliwości

- nasz „Stanford University” – pracownie studenckie
- miejsce pracy dla Instytutu Geofizyki i Zakładu Biofizyki
-

2. Zagospodarowanie Pasteura 7

- klinika optometryczna
- pokoje gościnne
- miejsce dla grupy fizyków z NCBJ ściśle współpracujących z Wydziałem Fizyki
- gimnazjum/liceum
- inne propozycje?

PARTER - Nowoczesna infrastruktura dla samokształcenia i rozwoju zdolności interpersonalnych studentów

Przestrzeń do indywidualnej pracy studentów:

- swobodny dostęp przez cały dzień,
- bez barier dla niepełnosprawnych,
- szerokopasmowe WiFi,
- niezbędne zaplecze socjalne



Przykładowe rozwiązanie: Stanford University



Budowa już się kończy!

Inicjatywy dydaktyczne/badawcze

- utworzenie Centrum Dydaktycznego Wydziału Fizyki
- nowa jednostka (katedra?) zajmująca się zastosowaniem metod informatycznych w analizie i modelowaniu procesów fizycznych
- nowe kierunki studiów (meteorologia, metody komputerowe analizy danych)
- nowe koncepcje zajęć (pracownia dla zaawansowanych,...)
- jednolite studia magisterskie (Studia Indywidualne)
- studia po angielsku
- współpraca z innymi uczelniami, instytutami i otoczeniem gospodarczym

Realizacja potrzeb socjalnych studentów, doktorantów i pracowników Wydziału

- pomieszczenia dla spotkań towarzyskich i naukowych
(dla doktorantów i studentów)
- barek, kawiarnia
- pokój dla rodziców z dziećmi
- przedszkole (inicjatywa Kampusu)

Poszukiwanie źródeł finansowania

1. Tradycyjne (NCN, NCBiR, Fundacja na Rzecz Nauki) – wsparcie administracyjne pracowników, doktorantów i studentów (merytoryczne)
2. Wystąpienia o fundusze Unijne
 - wykorzystanie Strategii Zintegrowanych Inwestycji Terytorialnych dla Warszawskiego Obszaru Funkcjonalnego 2014-2020+
 - fundusze Województwa Mazowieckiego
 - projekty europejskie
3. Otwarcie na współpracę ze środowiskiem gospodarczym
 - oferowanie naszych możliwości badawczych firmom
 - wspólne projekty w programach NCBiR
 - projekty studenckie
4. Optymalizacja współczynników w algorytmie przyznawania dotacji
 - studenci ERASMUSa i prof. wizytujący
 - studia po angielsku
 - MOST

Problemy naszej pracy

1. zmniejszenie pensum dla posiadających fundusze grantowe
2. regularyzacja godzin za zajęcia indywidualne
3. elastyczność zatrudnienia osób z zaawansowaną habilitacją
4. zatrudnienia na etacie wykładowcy, starszego wykładowcy
5. zmiana modelu oceny pracownika
6. nowe sposoby zachęty do podjęcia działań organizacyjnych

Promocja Wydziału

1. Internet
2. Zapytaj Fizyka...
3. Zajęcia otwarte...
4. Wsparcia Krajowego Funduszu na Rzecz Dzieci, Olimpiady Fizycznej,...
5. Własne konkursy (Poszukiwanie Talentów, Letnia Szkoła Fizyki, ...)
6. Współpraca z PTF i innymi stowarzyszeniami oraz innymi wydziałami Fizyki w Polsce...

Aktywność poza Wydziałem

1. Śledzenie inicjatyw MNiSW, Mazowska, Brukseli i przekazywanie ich społeczności wydziałowej
2. Delegowanie kandydatów do organizacji naukowych
3. Występowanie z autorskimi rozwiązaniami problemów w nauce i szkolnictwie wyższym do władz UW oraz władz państwowych

Obyśmy się tak cieszyli za 4 lata!

