

LISTA TUTORÓW MISMaP NA WYDZIALE FIZYKI UW

Nazwisko i Imię	Dane kontaktowe	Zainteresowania naukowe
Badelek Barbara, prof. dr hab.	Zakład Cząstek i Oddziaływań Elementarnych, Instytut Fizyki Doświadczalnej, Wydział Fizyki, pokój 4.10, tel.: (22) 55 32 810, e-mail: barbara.badelek@fuw.edu.pl	Fizyka cząstek elementarnych, doświadczalne badanie oddziaływań silnych kwarków i gluonów w eksperymentach w CERN. W szczególności zajmuję się oddziaływaniami spinowymi, w tym zagadką spinu nukleonu.
Bednorz Adam, dr hab.	Katedra Fizyki Materii Skondensowanej, Instytut Fizyki Teoretycznej, pok. 5.18 tel.: (22) 55 32 918, e-mail: abednorz@fuw.edu.pl, ,	Lokalny realizm, mechanika kwantowa, komputery kwantowe, teoria względności, fizyka statystyczna, fizyka matematyczna.
Badziak Marcin, dr hab.	Katedra Teorii Cząstek i Oddziaływań Elementarnych, Instytut Fizyki Teoretycznej, Wydział Fizyki, pokój 4.47, tel.: (22) 55 32 847, e-mail: mbadziak@fuw.edu.pl	Cząstki elementarne, kosmologia, ciemna materia, fizyka bozonu Higgsa i LHC.
Brzozowska-Wardecka Beata, dr	Zakład Fizyki Biomedycznej, Wydział Fizyki UW, pokój 4.67 (czwarte piętro) tel.: (22) 55 32 867, e-mail: Beata.Brzozowska@fuw.edu.pl www: http://www.fuw.edu.pl/~bbrzozow/FizMed/Info.html	Badania, którymi zajmuję się w Zakładzie Fizyki Biomedycznej, dotyczą procesu uszkodzenia i naprawy materiału genetycznego pod wpływem działania promieniowania jonizującego. Uczestniczę w kilku projektach naukowych, który realizujemy we współpracy z Uniwersytetem w Sztokholmie: ✓ Dynamika powstawania i naprawy uszkodzeń DNA wywołanych mieszaną wiązką fotonów i cząstek alfa. ✓ Nowotworowe komórki macierzyste: organizacja chromatyny i jej wpływ na skuteczność radioterapii - dodatkowo współpraca z Instytutem Karolinska. ✓ RENEB - dozymetria biologiczna i reagowanie podczas wypadków radiacyjnych - konsorcjum międzynarodowe. ✓ Model tworzenia ognisk naprawczych oraz analiza aberracji chromosomowych indukowanych wiązkami mieszanymi w limfocytach - dodatkowo współpraca z HelmholtzZentrum w Monachium.
Bulik Tomasz Wojciech, prof. dr hab.	Obserwatorium Astronomiczne Uniwersytetu Warszawskiego e-mail: tb@astrouw.edu.pl	
Byczuk Krzysztof, prof. dr hab.	Katedra Fizyki Materii Skondensowanej, Instytut Fizyki Teoretycznej, pok. 5.12 tel.: (22) 55 32 912, e-mail: byczuk@fuw.edu.pl	Układy kwantowe silnie skorelowanych cząstek, przejścia fazowe, przejścia metal-izolator, nadprzewodnictwo, magnetyzm, nadpłynność, kondensacja Bosego-Einsteina, izolatory i metale topologiczne, teoretyczne metody obliczeniowe, teoria dynamicznego pola średniego dla fermionów i bozonów, statystyki kwantowe.
Charzyński Szymon, dr	Katedra Metod Matematycznych Fizyki, tel.: (22) 55 32 940, e-mail: szycha@fuw.edu.pl	Metody matematyczne fizyki, zastosowania teorii grup i algebr, numeryczna teoria względności, czarne dziury.

Chwedeńczuk Jan, dr hab.	piętro 5, pokój 5.22, tel.: 22 55 32 922, e-mail: jan.chwedenczuk@fuw.edu.pl	Metrologia kwantowa, interferometria atomowa, nierówności Bella, lokalny realizm.
Demkowicz-Dobrzański Rafał, dr hab. prof. ucz.	Katedra Optyki Kwantowej i Fizyki Atomowej, Instytut Fizyki Teoretycznej, tel. 22 55 32 922, e-mail: rafal.demkowicz-dobrzanski@fuw.edu.pl	Metrologia kwantowa. Kwantowa teoria pomiaru i estymacji. Kwantowa teoria informacji.
Dereziński Jan, prof. dr hab.	Katedra Metod Matematycznych Fizyki, pok. 5.54, tel.: (22) 55 32 954 e-mail jan.derezinski@fuw.edu.pl	Fizyka matematyczna, mechanika kwantowa, kwantowa teoria pola, teoria operatorów, analiza funkcjonalna.
Fita Piotr, dr hab. prof. ucz.	Zakład Optyki, Instytut Fizyki Doświadczalnej, ul. Pasteura 5, tel. (22) 55 32 733, e-mail: fita@fuw.edu.pl	Dynamika procesów fotofizycznych i fotochemicznych w cząsteczkach organicznych, spektroskopia ultraszybka, optyka nieliniowa, fotochemia.
Głazek Stanisław D., prof. dr hab.	IFT WF UW, pok. 4.24, tel.:(22) 55 32824, e-mail: stglazek@fuw.edu.pl www.fuw.edu.pl/~stglazek	Kwantowa teoria pola, oddziaływania kwarków i gluonów, teorie efektywne, symulacje komputerowe struktury hadronów, procesy uczenia się i nauczania.
Gonzalez Szwacki Nevill, dr	Katedra Fizyki Materii Skondensowanej, Instytut Fizyki Teoretycznej, pok. 5.02 tel.: 22 55 32 902, e-mail: gonz@fuw.edu.pl	Poszukiwanie struktury i badanie właściwości materiałów o różnej wymiarowości: klastrów atomowy, nanodrutów, nanorurek, struktur dwuwymiarowych, powierzchni i struktur objętościowych, przy wykorzystaniu szeregu metod obliczeniowych: tight-binding, DFT, Hartree-Fock (ab-initio), klasycznego i kwantowego Monte Carlo, obliczeń typu „cluster expansion”.
Grabowska Katarzyna, dr hab.	Katedra Metod Matematycznych Fizyki Katarzyna.Konieczna@fuw.edu.pl pokój 5.39 tel.: 22 55 32 939 http://www.fuw.edu.pl/~konieczn	Geometria różniczkowa, metody matematyczne mechaniki klasycznej, kwantowej i teorii grawitacji.
Grządkowski Bohdan, prof. dr hab.	Katedra Teorii Cząstek i Oddziaływań Elementarnych, Instytut Fizyki Teoretycznej, tel.: (22) 55 32 848, e-mail: Bohdan.Grzadkowski@fuw.edu.pl, www:http://www.fuw.edu.pl/~boh dang/boh dang.html	Teoretyczna fizyka cząstek elementarnych. W szczególności: pogranicze teorii cząstek i grawitacji (np. fizyka ciemnej materii), oddziaływania bozonów Higgsa i ciężkich kwarków top i bottom, poszukiwanie fizyki poza Modelem Standardowym inspirowane danymi z LHC i pomiarami kosmologicznymi.
Gubiec, Tomasz dr	Zakład Fizyki Biomedycznej, pokój 3.14 tel.: (22) 55 32 714, e-mail: Tomasz.Gubiec@fuw.edu.pl	Metody fizyki w ekonomii i naukach społecznych, sieci i układy złożone, modelowanie agentowe, ryzyko systemowe, procesy stochastyczne

Hańczyc Piotr, dr inż.	Wydział Fizyki, Zakład Optyki, Instytut Fizyki Doświadczalnej, ul. Pasteura 5, Pokój 3.35 Telefon +48 22 55 32 735 e-mail: Piotr.Hanczyc@fuw.edu.pl	W Laboratorium Procesów Ultraszybkich zajmuję się biofotoniką cząsteczek bioorganicznych (DNA, białka). Wykorzystując spektroskopię nieliniową badam zjawiska agregacji białek, które powiązane są z chorobami neurodegeneracyjnymi takimi jak choroba Alzheimera lub Parkinsona. Projekty prowadzone są we współpracy z topowymi zespołami ze Szwecji, USA i Szwajcarii.
Jachymski Krzysztof, dr	Katedra Modelowania Układów Złożonych, Instytut Fizyki Teoretycznej pok. 5.20, tel. (22) 55 32 920 e-mail: kajac@fuw.edu.pl www: https://sites.google.com/site/krzysztofjachymski	Działanie na pograniczu fizyki atomowej i materii skondensowanej, zarówno badanie fundamentalnych własności ultrazimnej materii jak i bliska współpraca z grupami eksperymentalnymi. W szczególności: fizyka kwantowa układów kilku ciał, ultrazimne atomy i cząsteczki, zderzenia cząstek w ekstremalnie niskich temperaturach, kwantowe technologie (symulacje kwantowe w układach atomowych, inżynieria stanów kwantowych).
Jaroszynski Michal, prof. dr hab.	tel.: (22) 55 30 507 w 124., e-mail: mj@astrouw.edu.pl	Jestem astrofizykiem. Moje główne zainteresowania to: -soczewkowanie grawitacyjne -kosmologia -dyski akrecyjne -czarne dziury
Jezierski Jacek, prof. dr hab.	Katedra Metod Matematycznych Fizyki, e-mail: Jacek.Jezierski@fuw.edu.pl, http://www.fuw.edu.pl/~jjacek/jjmk/home.html	Fizyka matematyczna, teoria względności, geometria różniczkowa. Preferowany student o zainteresowaniach teoretycznych.
Kalinowski Artur, dr hab.	Zakład Cząstek i Oddziaływań Fundamentalnych, Instytut Fizyki Doświadczalnej, pokój 4.15, tel.: (22) 55 32 815, e-mail: artur.kalinowski@fuw.edu.pl	Doświadczalne cząstki elementarne, badania przy Wielkim Zderzaczu Hadronów (ang. LHC), wieloparametryczne metody analizy danych (ang. MVA), równoległe przetwarzanie danych.
Kamińska Maria, prof. dr hab.	Zakład Fizyki Ciała Stałego, Instytut Fizyki Doświadczalnej, pokój 3.67, tel.: 22 55 32 767 e-mail: Maria.Kaminska@fuw.edu.p	Organiczne ogniwa fotowoltaiczne, izolatory topologiczne, metale Weyla, badania procesów transferu ładunku, rezonansu spinowego, cyklotronowego i kwantowego transportu w strukturach niskowymiarowych.
Kaniewski Jędrzej, dr	Katedra Optyki Kwantowej i Fizyki Atomowej tel.:22 55 32 731 e-mail: jkaniewski@fuw.edu.pl	Fundamentalne aspekty mechaniki kwantowej związanymi z przetwarzaniem informacji: korelacje kwantowe, nieklasyczność (w sensie Bella) i korzystanie z nieklasycznych korelacji w celu certyfikowania urządzeń kwantowych. Kryptografia kwantowa szczególnie w wariancie niezależnym od urządzeń (device-independent).
Karpiński Michał, dr	Laboratorium Fotoniki Kwantowej (photon.fuw.edu.pl) Instytut Fizyki Doświadczalnej tel.: 22 55 32 740, 46 872 e-mail: mkarp@fuw.edu.pl	W Laboratorium Fotoniki Kwantowej badamy kwantowe własności światła, takie jak splątanie czy stany ściśnięte. Wytwarzamy i mierzymy fotony oraz zmieniamy ich własności. Badamy przesyłanie informacji kwantowej za pomocą łączy światłowodowych. Współpracujemy z grupami badawczymi we Francji, Niemczech, Wlk. Brytanii i USA.
Korgul Agnieszka, dr hab.	Zakład Fizyki Jądrowej, Instytut Fizyki Doświadczalnej W.Fizyki budynek A i B CeNT II - Pasteura 5 nr sali: 2.66 e-mail: Agnieszka.Korgul@fuw.edu.pl	Zajmuje się fizyka jądrową, w szczególności badanie struktury jąder wokół obszarów magicznych na karcie nuklidów. Swoje doświadczenia wykonuje głównie w laboratorium CERN, ale również w RIKEN

	tel.: 22 55 32 666	(Japonia), Orsay (Francja). Ponadto, interesuje się dozymetrią i wykorzystaniem promieniowania jonizującego (różnego typu) do celów medycznych.
Kossacki Konrad J., dr hab.	e-mail: Konrad.Kossacki@fuw.edu.pl	Geofizyka obiektów pozaziemskich - badania laboratoryjne, symulacje komputerowe.
Kossacki Piotr, prof. dr hab.	Zakład Fizyki Ciała Stałego, Instytut Fizyki Doświadczalnej, pokój 3.26, laboratorium: -1.38 tel.: 22 55 32 726 e-mail: Piotr.Kossacki@fuw.edu.pl http://lumnp.fuw.edu.pl/	W Laboratorium Ultraszybkiej Magnetospektroskopii badamy podstawowe kwantowe własności nanostruktur półprzewodnikowych. W szczególności zajmujemy się kompleksami ekscytonowymi, oddziaływaniami magnetycznymi i sprzężonymi kompleksami z pojedynczymi jonami magnetycznymi. Stosujemy zaawansowane techniki eksperymentalne obejmujące spektroskopię optyczną z wykorzystaniem laserów pracy ciągłej i ultraszybkich, wysokich pól magnetycznych, niskich temperatur oraz promieniowania mikrofalowego.
Krajewska Katarzyna, dr hab.	Katedra Optyki Kwantowej i Fizyki Atomowej, Instytut Fizyki Teoretycznej, Wydział Fizyki, pokój 5.20, tel.: (22) 55-32-920, e-mail: katarzyna.krajewska@fuw.edu.pl	Fizyka teoretyczna silnych i ultra-silnych pól laserowych; elektrodynamika kwantowa w silnych polach laserowych; fizyka atomowa w ultra-krótkich i silnych polach laserowych.
Kowalska Joanna, dr	Zakład Biofizyki, Instytut Fizyki Doświadczalnej, ul. Żwirki i Wigury 93, e-mail: asia@biogeo.uw.edu.pl	Prowadzę interdyscyplinarne badania dotyczące struktury i funkcji analogów nukleotydów o znaczeniu biologicznym i potencjale terapeutycznym. Głównie obszary moich zainteresowań to: 1) chemia bioorganiczna i biofizyczna - Synteza nukleotydów i oligonukleotydów o znaczeniu biologicznym lub terapeutycznym oraz ich analogów, jako narzędzi badawczych i potencjalnych leków. 2) biofizyka - Badania oddziaływań białek z nukleotydami. Wyznaczanie stałych dysocjacji kompleksów molekularnych metodami spektrofluorymetrycznymi, polaryzacji fluorescencji, termoforezy mikroskalowej, ITC, NMR i innymi. Opracowywanie metod wysokoprzepustowej oceny (skriningu) inhibitorów enzymów modyfikujących lub degradujących nukleotydy oraz ligandów dla białek wiążących nukleotydy. Zapraszam do współpracy studentów zainteresowanych rzeczywistym udziałem w projektach badawczych związanych z biofizyką i nie tylko.
Kutner Ryszard, prof. dr hab.	Zakład Fizyki Biomedycznej IFD Wydział Fizyki UW email:erka@fuw.edu.pl kom.: 48 600290591	Ogólnie mówiąc, moje zainteresowania badawcze można umieścić w następujących obszarach: 1) fizyka statystyczna (statistical physics): procesy stochastyczne gaussowskie i niegaussowskie, przemiany fazowe równowagowe i nierównowagowe; 2) fizyka materii skondensowanej (condensed matter physics) i miękkiej (soft matter physics); 3) ekono- i socjofizyka (econo- and sociophysics): rynki finansowe,

		modele agentowe; 4) fizyka obliczeniowa/komputerowa (computational physics): symulacje komputerowe.
Lalak Zygmunt, prof. dr hab.	Katedra Teorii Cząstek i Oddziaływań Elementarnych, Instytut Fizyki Teoretycznej, Wydział Fizyki, pokój 2.52, tel.: (22) 55 32 652, e-mail: zygmunt.lalak@fuw.edu.pl	Teoria cząstek elementarnych i oddziaływań fundamentalnych i kosmologia cząstek elementarnych, fizyka wykraczająca poza Model Standardowy fizyki cząstek.
Lewandowski Jerzy, prof. dr hab	Katedra Teorii Względności i Grawitacji, Instytut Fizyki Teoretycznej, tel.: (22) 55 32 958, e-mail: jerzy.lewandowski@fuw.edu.pl	Klasyczna i kwantowa ogólna teoria względności, czarne dziury, pętlowa grawitacja kwantowa, ogólnie relatywistyczna teoria kwantowa.
Lisicki Maciej, dr	Instytut Fizyki Teoretycznej, pok. 4.19 tel: 22 55 32 819 e-mail: mklis@fuw.edu.pl www.fuw.edu.pl/~mklis	Fizyka materii miękkiej, mechanika płynów, przepływy cieczy lepkiej, fizyka biologiczna, pływanie mikroorganizmów, mikrofluidyka, oddziaływania hydrodynamiczne, dynamika zawiesin koloidalnych, elastohydrodynamika, procesy dyfuzyjne. Opis teoretyczny i numeryczny procesów transportu. Dynamika elastycznych włókien w przepływie.
Lucas Araujo Javier de, dr hab.	Katedra Metod Matematycznych Fizyki, tel.: 22 55 32 945, e-mail: javier.de.lucas@fuw.edu.pl	Metody matematyczne fizyki, zastosowania teorii grup, algebr Liego oraz geometrii różniczkowej w równaniach różniczkowych i modelach fizycznych, geometria symplektyczna, Poissonowska i Diraca, modele supergeometryczne.
Łach Grzegorz, dr	Katedra Optyki Kwantowej i Fizyki Atomowej, Instytut Fizyki Teoretycznej ul Pasteura 5, pokój 5.46 tel.: (22) 55 32 946 e-mail: gel@fuw.edu.pl	Elektrodynamika kwantowa, efekt Casimira, algorytmy i metody numeryczne. Bioinformatyka, przewidywanie struktury i projektowanie cząsteczek biologicznych.
Łapkiewicz Radosław, dr	Laboratorium Optyki Kwantowej (quantumoptics.fuw.edu.pl) Instytut Fizyki Doświadczalnej tel. 22 55 32 740 e-mail: radek.lapkiewicz@fuw.edu.pl	W Laboratorium Optyki Kwantowej badamy kwantowe właściwości światła oraz szukamy ich zastosowań w obrazowaniu biologicznym. Współpracujemy z Instytutem Nenckiego, Instytutem Weizmanna w Izraelu oraz Uniwersytetem Wiedeńskim.
Malinowski Szymon, prof. dr hab.	Wydział Fizyki, Instytut Geofizyki, Zakład Fizyki Atmosfery, tel.: (22) 55 32 042 e-mail: malina@fuw.edu.pl	https://www.igf.fuw.edu.pl/pl/users/16/ Zainteresowania naukowe: - chmury i opady, turbulencja atmosferyczna, pomiary w atmosferze z pokładu samolotu, konstrukcja przyrządów pomiarowych, - pomiary laboratoryjne procesów chmurowych i turbulencji, pomiary w warstwie granicznej atmosfery, modelowanie numeryczne procesów atmosferycznych.
Markowicz Krzysztof, dr hab. prof UW	tel: (22) 55 46 836, e-mail: kmark@igf.fuw.edu.pl	Zmiany klimatu Ziemi, wpływ aerozolu na klimat, własności optycznej atmosfery, teledetekcja pasywna i aktywna, transfer promieniowania w atmosferze, modelowanie własności optycznych aerozolu, badania klimatyczne w rejonach polarnych.

Matulewicz Tomasz, prof. dr hab.	Wydział Fizyki, Zakład Fizyki Jądrowej, Instytut Fizyki Doświadczalnej tel: (22) 55 32 627 (22) 55 32 655 e-mail: Tomasz.Matulewicz@fuw.edu.pl	
Meissner Krzysztof, prof. dr hab.	Instytut Fizyki Teoretycznej, e-mail: Krzysztof.Meissner@fuw.edu.pl, pok.4.44	Teoria cząstek elementarnych, symetrie w teorii grawitacji, kosmologia.
Moreno Giovanni, dr	Katedra Metod Matematycznych Fizyki gmoreno@fuw.edu.pl pokój 3.50 tel.: 22 55 32 750 http://www.fuw.edu.pl/~gmoreno/	Geometria różniczkowa, geometria przestrzeni jednorodnych, geometria algebraiczna rzutowa, geometria rozmaitości kontaktowych, geometryczny rachunek wariacyjny, teoria reprezentacji algebr Liego, symetrii i charakterystyki nieliniowych równań różniczkowych cząstkowych.
Napiórkowski Marcin, dr hab.	Katedra Metod Matematycznych Fizyki, tel. 22 55 32 944, e-mail: Marcin.Napiorkowski@fuw.edu.pl	Matematyczne aspekty mechaniki kwantowej wielu ciał i mechaniki statystycznej.
Napiórkowski Marek, prof. dr hab.	Wydział Fizyki, Instytut Fizyki Teoretycznej, tel: (22) 55 32 927 e-mail: Marek.Napiorkowski@fuw.edu.pl	Teoretycznej fizyka materii skondensowanej, między innymi powierzchniowych przemian fazowych i zjawisk krytycznych, zwilżania, zjawisk kapilarnych oraz sił Casimira.
Nieszporski Maciej, dr hab.	Katedra Metod Matematycznych Fizyki, ul. Pasteura 5, tel.: 22 55 32 943, e-mail: maciejun@fuw.edu.pl	Metody matematyczne fizyki, nieliniowe równania różnicowe i różniczkowe.
Nieżurawski Piotr, dr	Pracownia Dydaktyki Fizyki, tel. 22 55 32 634, e-mail: pniez@fuw.edu.pl	Obecnie rozwijam projekty związane z dydaktyką fizyki: generator zestawów zadań Gezmat, symulacje i animacje fal.
Olechowski Marek, prof. dr hab.	Wydział Fizyki, Instytut Fizyki Teoretycznej, Tel.: 22 55 32 846 e-mail: Marek.Olechowski@fuw.edu.pl	Fizyka teoretyczna cząstek elementarnych i jej zastosowania w kosmologii. W tym np.: unifikacja oddziaływań, supersymetria, supergrawitacja, ciemna materia, oddziaływania elementarne (w tym grawitacyjne) w modelach z dodatkowymi wymiarami przestrzennymi.
Pacuski Wojciech, dr hab.	Zakład Fizyki Ciała Stałego, Instytut Fizyki Doświadczalnej, pok. 3.07, e-mail: Wojciech.Pacuski@fuw.edu.pl	Projektowanie, wytwarzanie i badanie nanostruktur półprzewodnikowych i struktur fotonicznych. Moim głównym narzędziem pracy jest maszyna do epitaksji z wiązek molekularnych. Badania bazują na spektroskopii optycznej oraz różnego rodzaju mikroskopii. Interesuję się wpływem domieszek magnetycznych na kropki kwantowe, studnie kwantowe, mikrownęki i dichalkogenki metali przejściowych.

Panfil Miłosz, dr	Katedra Fizyki Materii Skondensowanej, Instytut Fizyki Teoretycznej, pok. 4.19 tel.:(22) 55 32 819, e-mail: milosz.panfil@fuw.edu.pl	Silnie skorelowane układy kwantowe, kwantowe przejścia fazowe, modele całkowalne, zastosowania kwantowej teorii pola w materii skondensowanej, termodynamika kwantowa i termalizacja, zastosowania grup kwantowych i teorii węzłów w fizyce.
Pawelczyk Jacek, prof. dr hab.	Katedra Teorii Cząstek i Oddziaływań Elementarnych, Instytut Fizyki Teoretycznej, tel.:(22) 55 32 835, e-mail: jacek.pawelczyk@fuw.edu.pl	Unifikacja oddziaływań elementarnych, supersymetria, supergrawitacja, teoria strun.
Pawłowska Hanna, prof. dr hab.	Zakład Fizyki Atmosfery, Instytut Geofizyki, Wydział Fizyki, pokój B4.35, tel.: (22) 55 32 035, e-mail: hanna.pawlowska@fuw.edu.pl	- Fizyka atmosfery, ze szczególnym uwzględnieniem fizyki chmur - W dziedzinie Fizyki Chmur specjalizuję się w badaniu procesów mikrofizycznych zachodzących w chmurach mających wpływ/zwiazek z badaniem wpływu chmur na klimat. - W mojej grupie rozwijamy i wykorzystujemy narzędzia numeryczne do badania chmur wykorzystujące nowatorski opis mikrofizyki chmur.
Piętka Barbara, dr hab.	Wydział Fizyki UW, pok. 3.64 tel.: 22 55 32 764 e-mail: barbara.pietka@fuw.edu.pl	Spektroskopia niskowymiarowych struktur półprzewodnikowych i struktur fotonicznych. Badania magnetoptyczne kondensatu Bosego-Einsteina polarytonów ekscytonowych w mikrowęzłach półprzewodnikowych. Silne sprzężenie światło - materia. Techniki eksperymentalne: badania optyczne w silnych polach magnetycznych i niskich temperaturach, w tym mikroskopia optyczna (również w polu magnetycznym) z użyciem światłowodów, pomiary spójności i korelacji, obrazowanie przestrzenne.
Poleski Radosław, dr	Katedra Astrofizyki Obserwacyjnej, Obserwatorium Astronomiczne Uniwersytetu Astronomicznego Wydział Fizyki tel.: 22 55 30 507 wew. 101 e-mail: rpoleski@astrouw.edu.pl	Zajmuję się głównie badaniem planet pozasłonecznych metodą mikrosoczewkowania grawitacyjnego. Jestem członkiem zespołu OGLE. Biorę udział w planowaniu satelity NASA Nancy Grace Roman Space Telescope. Analizuję dane z satelitów Kepler i Spitzer. Interesuję się zaawansowaną statystyką bayesowską. W przeszłości skupiałem się na badaniu gwiazd zmiennych oraz astrometrii.
Przeniosło Radosław, prof. dr hab.	Zakład Struktury Materii Skondensowanej, Instytut Fizyki Doświadczalnej, tel.: (22) 55 32 798, e-mail: radek@fuw.edu.pl	Symetria struktury kryształów, własności magnetyczne kryształów, symetria przyczyn i skutków, przejścia fazowe w kryształach.
Radzewicz Czesław, prof. dr hab.	Zakład Optyki, Instytut Fizyki Doświadczalnej, tel.: (22) 55 32 737, e-mail: czeslaw.radzewicz@fuw.edu.pl	Fotonika w szczególności: lasery ultraszybkie (femto- i atto-), optyczna metrologia czasu, zjawiska nieliniowe.
Rosiek Janusz, prof. dr hab.	Katedra Fizyki Cząstek i Oddziaływań Elementarnych, Instytut Fizyki Teoretycznej, e-mail: janusz.rosiek@fuw.edu.pl	Fizyka cząstek elementarnych, rozszerzenia Modelu Standardowego, supersymetria, poszukiwania nowych cząstek, fizyka procesów naruszenia liczby kwantowej "zapachu" i symetrii CP.
Rosińska Dorota, dr hab. prof. ucz.	Obserwatorium Astronomiczne UW Tel.: 22 55 30 507 wew 122 e-mail: drosinska@astrouw.edu.pl	Astronomia, astrofizyka gwiazd neutronowych i czarnych dziur, astrofizyka fal grawitacyjnych

Semczuk Mariusz, dr	Instytut Fizyki Doświadczalnej, Zakład Optyki tel. (biuro) 22 55 32 733, tel.(lab) 22 55 32 470 e-mail: msemczuk@fuw.edu.pl www.ultracold.fuw.edu.pl	Fizyka doświadczalna wykorzystująca ultrazimne atomy i cząsteczki; chłodzenie laserowe; kondensaty Bosego-Einsteina; zdegenerowane gazy fermionowe; produkcja ultrazimnych cząsteczek do symulacji kwantowych; rozwój technik eksperymentalnych umożliwiających praktyczne zastosowanie fizyki kwantowej w nowych technologiach (interferometria atomowa do zastosowań w grawimetrii, nawigacji inercyjnej; rozwój technologii laserowych); symulacje układów krystalicznych i kwazikrystalicznych; precyzyjna spektroskopia laserowa ultrazimnej materii; W moim zespole umożliwiam studentom zapoznanie się z najnowocześniejszymi metodami doświadczalnymi współczesnej fizyki kwantowej. Studenci od wczesnych lat studiów mają możliwość pracy nad projektami badawczymi, które są integralną częścią prowadzonych przeze mnie badań naukowych. Umożliwiam odbycie staży zagranicznych dla obiecujących studentów - członkowie mojej grupy pracowali już m.in. w Austrii i na Tajwanie.
Skwira-Chalot Izabela, dr	Zakład Fizyki Jądrowej, Instytut Fizyki Doświadczalnej, tel.: (22) 55 32 656 e-mail: Izabela.Skwira@fuw.edu.pl	Fizyka jądrowa, w szczególności badanie mechanizmu reakcji lekkich i ciężkich układów w obszarze energii pośrednich oraz jej zastosowanie do celów medycznych.
Soltan Piotr, dr hab. prof. UW	tel.: 22 55 32 941, e-mail:piotr.soltan@fuw.edu.pl	Grupy kwantowe, algebry operatorów, nieprzemienność geometria.
Stachlewska Iwona, dr hab./	tel: 22 55 32 046, e-mail: iwona.stachlewska@fuw.edu.pl	Badanie własności optycznych i mikrofizycznych atmosfery przy pomocy teledetekcji aktywnej i pasywnej w ramach sieci EARLINET i AERONET. Badanie interakcji aerozol-chmura, aerozol-mgła, aerozoli lokalnych (smog) oraz adwekcyjnych (spalanie biomasy, pyły mineralne, pyły wulkaniczne). Kierowanie najnowocześniejszym w Polsce Laboratorium Pomiarów Zdalnych wyposażonym w lidary stacjonarne, lidar mobilny, fotometr, radar chmurowy).
Suffczyński Piotr, dr hab.	Zakład Fizyki Biomedycznej, Instytut Fizyki Doświadczalnej, Wydział Fizyki, pokój 4.69, tel. 22 55 32 869, e-mail: piotr.suffczynski@fuw.edu.pl	Epilepsja a patologiczna aktywność mózgu, modele matematyczne i komputerowe procesów neuronalnych.
Sulkowski Piotr, dr hab. prof. UW	tel. 22 55 32 814, e-mail: psulkows@fuw.edu.pl, http://psulkows.fuw.edu.pl	Piotr Sulkowski (dr hab.) zajmuje się fizyką teoretyczną, w szczególności matematycznymi aspektami teorii strun i kwantowej teorii pola. Pracuje na Wydziale Fizyki Uniwersytetu, gdzie prowadzi grupę naukową, m.in. w ramach realizowanego przez niego prestiżowego grantu ERC; jest też pracownikiem – jako „visiting associate” – California Institute of Technology (USA). Badania przez niego prowadzone dotyczą topologicznej teorii pola, topologicznej teorii strun, konformnej teorii pola, dualności w kwantowych teoriach pola i teorii strun, związków teorii pola i teorii strun z matematyczną teorią węzłów, symetrii lustrzanej, krzywych kwantowych, modeli macierzowych, topologicznych rekurencji. Prowadzi też badania z zakresu biofizyki,

		m.in. dotyczące topologicznych własności biomolekuł. Niezależnie od działalności naukowej jest także aktywnym popularyzatorem nauki, m.in. prowadzi inicjatywę „Zapytaj fizyka”.
Szczytko Jacek, dr hab.	Wydział Fizyki UW, pok. 3.64 Tel. 22-55 32 764, kom. 504270252 e-mail: Jacek.Szczytko@fuw.edu.pl http://www.fuw.edu.pl/~szczytko	Badania z pogranicza chemii i fizyki: magnetyzm nanomateriałów i molekuł, modelowanie Monte-Carlo układu nanomagnesów, fizyka materii miękkiej (ciekłe kryształy, ich właściwości optyczne i magnetyczne). Fizyka materii skondensowanej: badania magnetoptyczne, silne sprzężenie światło materia w mikrowętkach, układy warstwowe (monowarstwy atomowe).
Szymczak Piotr, prof. dr hab.	Katedra Modelowania Układów Złożonych, pok. 509, tel: 22 55 32 909 e-mail: piotrek@fuw.edu.pl, http://www.fuw.edu.pl/~piotrek/	Nierównowagowa fizyka statystyczna, spontaniczne tworzenie się struktur, procesy niestabilnego wzrostu, powstawanie sieci rzecznych, jaskiń. Badanie teoretyczne i numeryczne układów biologicznych (działanie sił mechanicznych i hydrodynamicznych na pojedyncze cząsteczki białek, mechanizmy transportu wewnątrzkomórkowego).
Tomza Michał, dr	Katedra Modelowania Układów Złożonych, Instytut Fizyki Teoretycznej, Wydział Fizyki, pokój 4.32 e-mail: michal.tomza@fuw.edu.pl www: http://quantmol.uw.edu.pl	Ultrazimne atomy, jony, cząsteczki; ultrazimne zderzenia; ultrazimne symulacje kwantowe; ultrazimne reakcje chemiczne; kwantowa dynamika molekularna; oddziaływania oraz teoria struktury elektronowej atomów, jonów i cząsteczek
Trippenbach Marek, prof. dr hab.	Katedra Modelowania Układów Złożonych, ul. Pasteura 5, e-mail: matri@fuw.edu.pl	Optyka kwantowa, fizyka zimnych atomów, optyka nieliniowa, interferometria kwantowa.
Twardowski Andrzej, prof. dr hab.	Zakład Fizyki Ciała Stałego, Instytut Fizyki Doświadczalnej, tel.: (22) 622 61 54, e-mail: andrzej.twardowski@fuw.edu.pl	Magnetyzm, fizyka półprzewodników, spinotronika, nowe nanomateriały magnetyczne (w tym biomedyczne.)
Wasik Dariusz, prof. dr hab.	Zakład Fizyki Ciała Stałego, Instytut Fizyki Doświadczalnej, tel.: (22) 55 32 701, e-mail: daw@fuw.edu.pl	Fizyka półprzewodników, spinotronika, nanomateriały magnetyczne, półprzewodnikowe struktury kwantowe pod wysokim ciśnieniem hydrostatycznym.
Wasilewski Wojciech, dr hab. prof. UW	Instytut Fizyki Doświadczalnej, tel. 22 55 32 630 tel. 22 55 32 692 e-mail: Wojciech.Wasilewski@fuw.edu.pl	
Wasylczyk Piotr, dr hab.	Pracowania Nanostruktur Fotonicznych (photonics.fuw.edu.pl), Zakład Optyki, Instytut Fizyki Doświadczalnej, Wydział Fizyki, tel.: 505 004 059, e-mail: pwasylcz@fuw.edu.pl	Inteligentne materiały w mikro- i nano-skali, mikro-robotyka, w tym inspirowana żywymi organizmami, mikro-mechanizmy napędzane i sterowane światłem, robotyka medyczna (w szczególności dla okulistyki), nowe techniki wytwarzania mikro-struktur fotonicznych, optycznych i mechanicznych.
Wielgus – Kutrowska Beata, dr hab.	Zakład Biofizyki, Instytut Fizyki Doświadczalnej, ul. Żwirki i Wigury 93, e-mail: beata@biogeo.uw.edu.pl	Biofizyka molekularna, rozpoznawanie i selektywne oddziaływanie enzymów z ligandami (inhibitorami i analogami stanów przejściowych reakcji), nowe nanomateriały biologiczne, spektroskopia korelacji fluorescencji, mikroskopia obrazowania czasów życia, fluorescencja rozdzielczością czasową.

Wohlfeld Krzysztof, dr	Katedra Fizyki Materii Skondensowanej, Instytut Fizyki Teoretycznej, pokój 4.47, tel.:(22) 5532847, e-mail: krzysztof.wohlfeld@fuw.edu.pl, http://www.fuw.edu.pl/~kwohlfeld/ .	Fizyka materii skondensowanej a w szczególności problemy związane z silnym oddziaływaniem pomiędzy elektronami -- zarówno problemy stricte teoretyczne jak i blisko eksperymentu: modelowanie fizyki tlenków metali przejściowych z silnie skorelowanymi elektronami, fundamentalne problemy związane z oddziaływaniem wielu ciał, opis eksperymentów typu RIXS (resonantinelastic x-ray scattering); bardzo bliska współpraca międzynarodowa z grupami m.in. z IFW Dresden, PSI Villigen oraz Stanford University.
Wojtkiewicz Jerzy Jacek, dr hab.	Katedra Metod Matematycznych Fizyki, tel. 22 55 32 945, e-mail: Jacek.Wojtkiewicz@fuw.edu.pl	Mechanika statystyczna i teoria przejść fazowych, z naciskiem na uzyskiwanie ścisłych wyników. Obracam się głównie, choć nie wyłącznie, w kręgu modeli: Isinga, Heisenberga i Hubbarda. Badam różne uporządkowania (bądź ich brak) w tych modelach. Drugi wątek moich zainteresowań to fotowoltaika, przede wszystkim organiczna. Zajmuję się obliczeniami i symulacjami, które mają na celu zrozumienie ograniczeń wydajności tych ogniw i zaproponowanie metod ich przewycięzenia.
Wyrzykowski Łukasz, dr hab.	Obserwatorium Astronomiczne UW tel. (22) 553-05-07 w.130 email: lw@astrouw.edu.pl	Zajmuję się astrofizyką obserwacyjną, w szczególności poszukiwaniem ciemnej materii i czarnych dziur. Interesuje mnie stosowanie metod uczenia maszynowego i nowoczesnych metod analizy dużych ilości danych obserwacyjnych zebranych przez projekty OGLE i misję kosmiczną Gaia. Prowadzę obserwacje na licznych teleskopach, w tym w Chile i Południowej Afryce. Koordynuję obserwacje przez sieć Europejskich małych teleskopów, wspomagając je w procesie robotyzacji obserwacji.
Wysmolek Andrzej, prof. dr. hab.	Zakład Fizyki Ciała Stałego, Instytut Fizyki Doświadczalnej, tel. 22 55 32 793 (661 117 796) e-mail: Andrzej.Wysmolek@fuw.edu.pl	Fizyka materii skondensowanej, w szczególności struktury niskowymiarowe takie grafen, nanokryształy van der Waalsa, półprzewodnikowe studnie kwantowe, nanodruty, kropki kwantowe. Metody badawcze: Spektroskopia optyczna (luminescencja, absorpcja i odbicie światła, fotoprzewodnictwo, spektroskopia ramanowska i inne) z wykorzystaniem technik kriogenicznych i wysokotemperaturowych, silnych pól magnetycznych, ciśnień i innych zaburzeń zewnętrznych.
Żarnecki Aleksander Filip, prof. dr hab.	Zakład Cząstek i Oddziaływań Fundamentalnych, Instytut Fizyki Doświadczalnej Wydziału Fizyki UW, pok. 4.01, tel.: (22) 55-32-801 e-mail: zarnecki@fuw.edu.pl	Przyszłe kolajdery elektron-pozyton, fizyka kwarku top, badanie własności bozonu Higgsa, poszukiwanie zjawisk wykraczających poza tzw. Model Standardowy