

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. W ramach tej tematyki jestem zaangażowana w przygotowanie programu badań akceleratora Electron-Ion Collider, EIC, planowanego w USA (program fizyczny, oprogramowanie, aparatura).
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 Beata, dr hab.	Zakład Fizyki Biomedycznej, Wydział Fizyki UW, pokój 4.67 (czwarte piętro) tel.: (22) 55 32 867, e-mail: Beata.Brzozowska@fuw.edu.pl www: https://zfbweb.zfb.fuw.edu.pl/index.php/people/beata-brzozowska/	Badania, którymi zajmuję się w Zakładzie Fizyki Biomedycznej (ZFB), dotyczą mechanizmu uszkodzenia i naprawy materiału genetycznego pod wpływem działania promieniowania jonizującego. Projekty naukowe, które realizujemy w naszej grupie badawczej to: 1). dynamika powstawania i naprawy uszkodzeń DNA wywołanych wiązkami mieszanymi zawierającymi promieniowanie o niskim i wysokim liniowym przekazie energii; 2). egzosomy jako nośniki informacji w komórkach nowotworowych i prawidłowych poddanych działaniu promieniowania jonizującego; 3). wielkości nanodozymetryczne w radiobiologii. Prace badawcze są prowadzone zarówno w Laboratorium Radiobiologicznym ZFB, jak i z wykorzystaniem narzędzi do wykonywania symulacji komputerowych (Geant4-DNA).
Bulik Tomasz Wojciech, prof. dr hab.	Obserwatorium Astronomiczne Uniwersytetu Warszawskiego e-mail: tb@astrouw.edu.pl tel (22) 55305007 wew 114	Obiekty zwarte w astrofizyce (Czarne dziury, gwiazdy neutronowe). Emisja promieniowania z obiektów zwartych, akrecja, emisja termiczna i nietermiczna z dysków akrecyjnych, emisja z magnetosfer pulsarów. Ewolucja układów podwójnych gwiazd. Astrofizyka fal grawitacyjnych: wykrywanie fl, analiza sygnałów, interpretacja sygnałów fal grawitacyjnych.
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.

Pawel Caputa, dr hab., prof. ucz.	Katedra Kwantowej Fizyki Matematycznej, Instytut Fizyki Teoretycznej, tel.: (22) 55 32 966, e-mail: pcaputa@fuw.edu.pl , strona: http://qiqg.fuw.edu.pl	Korespondencja AdS/CFT, Kwantowa informacja w kwantowej teorii pola i kwantowej grawitacji.
Cury Camargo Bruno, dr.	Wydział Fizyki UW, pok. 3.101 Tel. +22 55 32 790 email: bcamargo@fuw.edu.pl	
Charzyński Szymon, dr	Katedra Metod Matematycznych Fizyki, tel.: (22) 55 32 940, e-mail: szycha@fuw.edu.pl	Fizyka matematyczna, zastosowania teorii grup i algebr, teoria względności, promieniowanie grawitacyjne.
Chwedeńczuk Jan, dr hab.	piętro 5, pokój 5.22, tel.: 22 55 32 808, e-mail: jan.chwedenczuk@fuw.edu.pl	Metrologia kwantowa, interferometria atomowa, nierówności Bella, lokalny realizm.
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.
Drabińska Aneta, dr. hab.	Zakład Fizyki Ciała Stałego, Instytut Fizyki Doświadczalnej, Pok. 3.66 tel. 22 55 32 766 e-mail: Aneta.Drabinska@fuw.edu.pl	Fizyka materii skondensowanej, w szczególności struktury niskowymiarowe takie grafen, kryształy van der Waalsa, półprzewodnikowe studnie kwantowe, nanodruły, kropki kwantowe. Organiczne ogniwa fotowoltaiczne - konstrukcja i charakteryzacja, badania mechanizmów odpowiedzialnych za pracę ogniów oraz degradację ogniów, śledzenie procesów transferu ładunku. Metody badawcze: spektroskopia optyczna (luminescencja, absorpcja i odbicie światła, fotoprzewodnictwo, spektroskopia ramanowska i inne), elektronowy rezonans spinowy, z wykorzystaniem technik kriogenicznych.
Dragan Andrzej, prof. dr hab.	Katedra Optyki Kwantowej i Fizyki Atomowej Instytut Fizyki Teoretycznej Pok 4.97 e-mail: dragan@fuw.edu.pl	Wszystko co kwantowe i relatywistyczne
Duszyk-Bogorodzka Anna, dr	Zakład Fizyki Biomedycznej, pok. 4.69. tel.: (22) 55 32 869 e-mail: anna.duszyk@fuw.edu.pl	Interfejs mózg-komputer, neuronauka, procesy poznawcze, zaburzenia świadomości, przetwarzanie języka, EEG.
Fita Piotr, dr hab.	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	Hamiltonowskie sformułowanie kwantowej teorii pola w fizyce cząstek, procedura renormalizacji dla cząstek efektywnych, relatywistyczny opis stanów związanych, procesy uczenia się i nauczania.
Gonzalez Szewicki Nevill, dr hab.	Zakład Struktury Materii Skondensowanej, Instytut Fizyki Doświadczalnej, pok. 3.97 tel.: 22 55 32 797, e-mail: gonz@fuw.edu.pl strona: www.fuw.edu.pl/~gonz	Poszukiwanie struktury i badanie właściwości materiałów o różnej wymiarowości: klastrów atomowej, 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.
Grzelak Katarzyna, dr hab.	Zakład Cząstek i Oddziaływań Fundamentalnych, Instytut Fizyki Doświadczalnej Wydziału Fizyki UW, pok. 4.17, tel.: (22) 55-32-817 e-mail: Katarzyna.Grzelak@fuw.edu.pl	Fizyka cząstek elementarnych. Fizyka neutrin. Oscylacje neutrin, ze szczególnym uwzględnieniem procesów w których produkowane są neutrina taonowe. Poszukiwanie nowego rodzaju neutrin - neutrin sterylnych. Eksperymenty w których neutrina wysyłane są na odległość kilkuset km: analiza danych z MINOS+; przyszły eksperyment DUNE (Fermilab ->Sanford).
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 hab.	Katedra Optyki Kwantowej i Fizyki Atomowej pok. 5.32, tel. (22) 55 32 932 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).
Jeziński Jacek, prof. dr hab.	Katedra Metod Matematycznych Fizyki, e-mail: Jacek.Jeziński@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 4.11, tel.: (22) 55 32 811, e-mail: artur.kalinowski@fuw.edu.pl	Doświadczalne cząstki elementarne, badania przy Wielkim Zderzaczu Hadronów (ang. LHC), wieloparametryczne metody analizy danych dziś znane jako uczenie maszynowe, równoległe przetwarzanie danych. Oprogramowanie do analizy danych w C++ i Python
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.pl	Organiczne ogniwa fotowoltaiczne i ogniwa perowskitowe - konstrukcja i charakteryzacja, badania mechanizmów odpowiedzialnych za pracę ogniw oraz degradację ogniw, śledzenie procesów transferu ładunku techniką rezonansu spinowego. Fotorozkład wody.
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.
Klimczak Mariusz, dr hab.	Zakład Fotoniki, Wydział Fizyki, UW, pokój B4.08 tel. +48 22 55 32 008 emai: Mariusz.Klimczak@fuw.edu.pl www: https://www.igf.fuw.edu.pl/pl/users/MariuszKlimczak/	Światłowodowa optyka nieliniowa, centra barwne azot-wakancja w diamencie, łącznie nanodiamentów ze światłowodami i zastosowania w magnetometrii (ODMR) oraz w optyce nieliniowej, światłowody antyrezonansowe z rdzeniem powietrznym i zastosowania w „gazowej fotonice”.
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 tel.: 22 55 32 666	Zajmuje się fizyką jądrową, w szczególności badanie struktury jąder wokół obszarów magicznych na karcie nuklidów. Swoje doświadczenia wykonuje głównie w laboratorium CERN, ale również w RIKEN (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 hab.	Zakład Biofizyki, Instytut Fizyki Doświadczalnej, ul. Pasteura 5, pokój B3.11 e-mail: jkowalska@fuw.edu.pl www.chembiobiochem.com	Prowadzę interdyscyplinarne badania dotyczące struktury i funkcji analogów nukleotydów o znaczeniu biologicznym i potencjale terapeutycznym. Główne 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, NMR i innymi. Opracowywanie metod wysokoprzepustowej oceny (skringingu) 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 molekularną, chemią kwasów nukleinowych i nie tylko.
Kozłowski Szymon, dr hab	Obserwatorium Astronomiczne UW, tel: 22 55 30 507 w. 131 email: simkoz@astrouw.edu.pl www: https://www.astrouw.edu.pl/~simkoz/	Dr hab Szymon Kozłowski prowadzi badania związane przede wszystkim z astronomią pozagalaktyczną. Głównymi tematami jego zainteresowań są poszukiwania i analiza zmienności galaktyk aktywnych i kwazarów, a w szczególności modelowanie ich nieokresowej zmienności. W kręgu jego zainteresowań znajdują się także poszukiwania i analiza gwiazd supernowych, analiza zmienności okresowej i nieokresowej gwiazd naszej Galaktyki oraz Obłoków Magellana. Na wczesnych etapach kariery zajmował się także modelowaniem ruchu wielu planet w układach planetarnych, mikrosoczewkowaniem grawitacyjnym, silnym soczewkowaniem grawitacyjnym, czy ruchami własnymi gwiazd. Biegle opanował metody spektroskopii (jako kierownik projektu The Magellanic Quasars Survey) i precyzyjnej fotometrii (jako członek projektu OGLE).
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 hab., prof. ucz.	Instytut Fizyki Teoretycznej, pok. 5.10 tel: 22 55 32 910 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 zawieszin koloidalnych, elastohydrodynamika, procesy dyfuzyjne. Opis teoretyczny i numeryczny procesów transportu. Dynamika elastycznych włókien w przepływie.
De Lucas Araujo Javier, dr hab., prof. ucz.	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, kosymplektyczna, wielosymplektyczna, Poissonowska i Diraca, modele supergeometryczne i teorie pola.
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 Obrazowania Kwantowego (quantumimaging.fuw.edu.pl) Instytut Fizyki Doświadczalnej tel. 22 55 32 740 e-mail: radek.lapkiewicz@fuw.edu.pl	W Laboratorium Obrazowania Kwantowego badamy kwantowe właściwości światła oraz szukamy ich zastosowań w obrazowaniu neurobiologicznym. Studenci od pierwszych lat studiów biorą aktywny udział w naszych badaniach naukowych, poznając najnowsze techniki doświadczalne optyki kwantowej i mikroskopii fluorescencyjnej. 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/szymon-p-malinowski/ 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; - antropogeniczna zmiana klimatu, informowanie społeczeństwa.

Markowicz Krzysztof, dr hab.	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.
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.
Miernik Krzysztof, dr hab., prof. ucz.	Wydział Fizyki, Instytut Fizyki Doświadczalnej, Zakład Fizyki Jądrowej pokój 2.65 e-mail: Krzysztof.Miernik@fuw.edu.pl tel.: 22 55 32 665	Zajmuję się doświadczalną fizyką jądrową, a w szczególności takimi tematami jak: <ul style="list-style-type: none"> ● nowe, egzotyczne izotopy <ul style="list-style-type: none"> ○ nieznanie wcześniej własności ich rozpadów, struktura powstających jąder ○ emisja cząstek opóźnionych po rozpadzie beta ● rozszczepienie jąder atomowych, <ul style="list-style-type: none"> ○ rozkłady prawdopodobieństwa powstania fragmentów ○ spektroskopia wzbudzonych fragmentów ● zastosowania powyższych w energetyce jądrowej ● analiza dużych zbiorów danych ● programowanie w języku Julia
Molas Maciej, dr hab.	Zakład Fizyki Ciała Stałego, Instytut Fizyki Doświadczalnej, pokój 3.21, laboratorium: -1.44 tel.: 22 55 32 721 e-mail: Maciej.Molas@fuw.edu.pl www: http://lasso.fuw.edu.pl/	Działalność naukowa grupy Laboratorium Spektroskopii Optycznej skupia się na badaniach właściwości optycznych, wibracyjnych i magnetycznych warstwowych materiałów van der Waalsa, m.in. WS ₂ , MoTe ₂ i CrCl ₂ oraz ich sztucznie wytwarzanych heterostruktur. Wykorzystujemy różnorodne techniki mikroskopii optycznej, takie jak rozpraszanie ramanowskie, fotoluminescencja (PL), pobudzenie PL i kontrast odbicia wykonywane w funkcji temperatury (4,2 K - 350 K), w polach magnetycznych do 17 T, w zakresie ciśnień do 100 GPa. Nasze badania prowadzimy we współpracy międzynarodowej, m.in. z Narodowych Laboratorium Wysokich Pól Magnetycznych w Grenoble (Francja), Narodowym Uniwersytetem w Singapurze oraz Sapienza University of Rome (Włochy).
Moreno Giovanni, dr hab.	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 różniczkowa kontaktowych, geometryczny rachunek wariacyjny, teoria reprezentacji algebr Liego, symetrii i charakterystyki nieliniowych równań różniczkowych cząstkowych.

Mróz Przemysław, dr	<p>Obserwatorium Astronomiczne UW, tel: 22 55 30 507 email: pmroz@astrouw.edu.pl www: https://www.astrouw.edu.pl/~pmroz/</p>	<p>Prowadzone przeze mnie badania naukowe dotyczą wielu dziedzin współczesnej astronomii i astrofizyki, między innymi planet pozasłonecznych, obiektów zwartych (takich jak czarne dziury i gwiazdy neutronowe), struktury, własności i historii Drogi Mlecznej oraz sąsiednich galaktyk. Zajmuję się ogólnopojętymi zastosowaniami zjawisk mikrosoczewkowania grawitacyjnego w badaniach astrofizycznych – badaniem i poszukiwaniem planet pozasłonecznych (w tym planet swobodnych), obiektów zwartych, a także ciemnej materii. Interesuję się analizą dużych zbiorów danych (“big data”), w szczególności przy użyciu uczenia maszynowego.</p>
Napiórkowski Marcin, dr hab.	<p>Katedra Metod Matematycznych Fizyki, tel. 22 55 32 944, e-mail: Marcin.Napiorkowski@fuw.edu.pl</p>	<p>Matematyczne aspekty mechaniki kwantowej wielu ciał i mechaniki statystycznej.</p>
Napiórkowski Marek, prof. dr hab.	<p>Wydział Fizyki, Instytut Fizyki Teoretycznej, tel: (22) 55 32 927 e-mail: Marek.Napiorkowski@fuw.edu.pl</p>	<p>Teoretycznej fizyka materii skondensowanej, między innymi powierzchniowych przemian fazowych i zjawisk krytycznych, zwilżania, zjawisk kapilarnych oraz sił Casimira.</p>
Nieszpornski Maciej, dr hab.	<p>Katedra Metod Matematycznych Fizyki, ul. Pasteura 5, tel.: 22 55 32 943, e-mail: maciejun@fuw.edu.pl</p>	<p>Metody matematyczne fizyki, nieliniowe równania różnicowe i różniczkowe.</p>
Olechowski Marek, prof. dr hab.	<p>Wydział Fizyki, Instytut Fizyki Teoretycznej, Tel.: 22 55 32 846 e-mail: Marek.Olechowski@fuw.edu.pl</p>	<p>Fizyka teoretyczna cząstek elementarnych i jej zastosowania w kosmologii. W tym np.: unifikacja oddziaływań, supersymetria, supergrawitacja, ciemna materia, inflacja kosmiczna, oddziaływania elementarne (w tym grawitacyjne) w modelach z dodatkowymi wymiarami przestrzennymi.</p>
Opala Andrzej, dr inż.	<p>Wydział Fizyki UW, pok. 3.65 tel: 2255-32-765 e-mail: Andrzej.Opala@fuw.edu.pl</p>	<p>Symulacje dynamiki kondensatu Bosego-Einsteina oraz kondensatu polarytonów ekscytonowych w mikrowędkach półprzewodnikowych.</p>
Pachucki Krzysztof, prof. dr hab.	<p>Katedra Fizyki Atomowej i Optyki Kwantowej, kierownik Instytut Fizyki Teoretycznej pok. 5:31, tel.: 22 55 32 931 e-mail: Krzysztof.Pachucki@fuw.edu.pl https://www.fuw.edu.pl/~krp/</p>	<p>Elektrodynamika kwantowa, stałe fundamentalne, precyzyjna spektroskopia atomowa</p>
Pacuski Wojciech, dr hab., prof. ucz.	<p>Zakład Fizyki Ciała Stałego, Instytut Fizyki Doświadczalnej, pok. 3.02, tel.:(22) 55 32 702, e-mail: Wojciech.Pacuski@fuw.edu.pl https://www.fuw.edu.pl/~wmpac/</p>	<p>Projektowanie, wytwarzanie i optyczne badanie nanostruktur półprzewodnikowych, struktur fotonicznych i materiałów dwuwymiarowych. Struktury powstają przy pomocy epitaksji z wiązek molekularnych (MBE).</p>
Panecka-Hofman Joanna, dr	<p>Zakład Biofizyki, Instytut Fizyki Doświadczalnej, tel. +48 22 55 32281 e-mail: joanna.panecka@uw.edu.pl</p>	<p>Obliczeniowa biofizyka molekularna; dynamika układów biologicznych (RNA, białka, zmodyfikowane kwasy nukleinowe); badanie obliczeniowe oddziaływań małych cząsteczek chemicznych z biomakromolekułami;</p>

	www: https://www.fuw.edu.pl/~jpanecka	komputerowe projektowania leków; allosteryczne mechanizmy aktywności enzymów (i innych układów biomolekularnych).
Panfil Miłosz, dr	Katedra Fizyki Materii Skondensowanej, Instytut Fizyki Teoretycznej, pok. 5.10 tel.:(22) 55 32 910, e-mail: miłosz.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, supergravitacja, 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/związek 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 mikrownękach 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 hab.	Obserwatorium Astronomiczne UW, III piętro tel.: 22 55 30 507 wew. 108 www: https://www.astrouw.edu.pl/~rpoleski/ 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.
Magdalena Popielska, dr	Instytut Fizyki Teoretycznej tel. 22 55 32 920 e-mail: Magdalena.Birowska@fuw.edu.pl	Badania struktury elektronowej i właściwości strukturalnych, i optycznych i magnetycznych materiałów warstwowych typu van der Waalsa, struktur dwuwymiarowych m.in. trichalkogenków metali przejściowych, MXenes i MBenes przy użyciu teorii funkcjonału gęstości (DFT).
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 32737, e-mail: czeslaw.radzewicz@fuw.edu.pl	Fotonika w szczególności: lasery ultrasztywne (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.	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. Symulacje numeryczne astrofizycznych źródeł fal grawitacyjnych (rotujących gwiazd neutronowych, wybuchów supernowych, układów podwójnych czarnych dziur i gwiazd neutronowych) oraz analiza danych z detektorów fal grawitacyjnych Virgo-Ligo i ich interpretacja. Własności układów podwójnych obiektów zwartych z gromad kulistych.
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, prof. dr hab.	tel.: 22 55 32 941, e-mail: piotr.soltan@fuw.edu.pl	Grupy kwantowe, algebry operatorów, nieprzemienna geometria, teoria operatorów, grafy kwantowe i kwantowa teoria informacji.
Stachlewska Iwona, dr hab.	Zakład Fizyki Atmosfery, Instytut Geofizyki (kierownik ZFA, lider RS-Lab) ul. Pasteura 5, 02-093 Warszawa tel: 22 55 32 046, pokój B4.46 e-mail: iwona.stachlewska@fuw.edu.pl	Badania własności optycznych i mikrofizycznych aerozoli atmosferycznych i chmur przy pomocy teledetekcji aktywnej i pasywnej w ramach naziemnych sieci EARLINET, AERONET, CLOUDNET oraz wykorzystanie pomiarów do analiz danych satelitarnych np. CALIPSO, CATS, EarthCARE. Badanie interakcji aerozol-chmura, aerozol-mgła, aerozoli lokalnych (smog) oraz adwekcyjnych (spalanie biomasy, pustyńne pyły mineralne, pyłki roślin, pyły wulkaniczne).

		Rozwój infrastruktury badawczej w najnowocześniejszym w Polsce Laboratorium Pomiarów Zdalnych (Remote Sensing Laboratory - RS-Lab) wyposażonym w lidary stacjonarne (atmosferyczne - Mie, Raman i meteorologiczne - Doppler), wielokanałowy lidar mobilny z opcją pomiaru fluorescencji (pomiaru w różnych lokalizacjach Europy), fotometrii słoneczne, radar chmurowy, radiometr mikrofalowy, etc.).
Suffczyński Jan, dr hab.	Zakład Fizyki Ciała Stałego, Instytut Fizyki Doświadczalnej, pok. 3.07, https://www.fuw.edu.pl/~jass/ tel. 22 55 32 707 e-mail: Jan.Suffczynski@fuw.edu.pl	Spektroskopia optyczna półprzewodników, w tym emiterów kwantowych, takich jak studnie i kropki kwantowe. Efekty polarytonowe wynikające z umieszczenia tych emiterów w mikrownęce optycznej. Wpływ efektów spinowych i pola magnetycznego na właściwości optyczne materii. Studenci mogą włączyć się w prace badawcze w laboratorium niezależnie od etapu studiów.
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	Procesy poznawcze, świadomość, połączenie ciało-mózg, epilepsja, modele matematyczne i komputerowe procesów neuronalnych.
Sułkowski Piotr, prof. dr hab.	tel. 22 55 32 814, e-mail: psulkows@fuw.edu.pl, http://psulkows.fuw.edu.pl	Piotr Sułkowski zajmuje się fizyką teoretyczną, w szczególności matematycznymi aspektami teorii strun i kwantowej teorii pola. Pełni funkcję kierownika Katedry Kwantowej Fizyki Matematycznej na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego; jest też pracownikiem – jako „visiting associate” – California Institute of Technology (USA). Badania przez niego prowadzone dotyczą topologicznej teorii pola, topologicznej teorii strun, konforemnej 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”.
Suszek Rafał R., dr	Katedra Metod Matematycznych Fizyki, pok. 5.40 e-mail: suszek@fuw.edu.pl strona www: https://www.fuw.edu.pl/~suszek/	fizyka matematyczna (struktury geometryczne, algebraiczne, homologiczne i kategoriałne w teorii pola i teorii strun): metody wyższej geometrii (wiązki włókniste i n-wieczkie wiązek ze strukturą konektywną i struktury pochodne) i algebry homologicznej w dynamice lagranżowskiej rozciągniętych rozkładów ładunku (pętli, membran etc.) oraz w jej (pre)kwantowaniu; symetrie fizyczne (teoria grup i algebr Liego, Kača-Moody'ego, Drinfeld-Jimbo etc.), ich cechowanie i kategoryfikacja (symetrie grupoidalne i algebroidalne, pierścienie fuzji, dualności etc.); teoria pola z defektami; supergeometria z supersymetrią; spektralna geometria nieprzemienialna i symetrie kwantowogrupowe superkonforemnej mechaniki pętli i ścieżek (strun); topologiczna (kwantowa) teoria pola; kwantowanie geometryczne i funkcyjne

Szczytko Jacek, dr hab., prof. ucz.	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 http://polariton.fuw.edu.pl/ http://topolight.fuw.edu.pl/	Badania z pogranicza chemii i fizyki: magnetyzm nanomateriałów i molekuł, modelowanie Monte-Carlo fizyka materii miękkiej (ciekłe kryształy, ich właściwości optyczne i magnetyczne). Fizyka materii skondensowanej: badania magnetoptyczne, silne sprzężenie światła materia w mikrowęnkach, układy warstwowe (monowarstwy atomowe). Stany topologiczne maszynych fotonów (!) uwięzionych we wnękach optycznych http://topolight.fuw.edu.pl/ ("masywne fotony" to takie kwaziczstki, które samemu można zaprojektować i które udają elektrony ze spinem, ale bez ładunku).
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).
Tokarczyk Mateusz, dr	Zakład Fizyki Ciała Stałego, Instytut Fizyki Doświadczalnej e-mail: mateusz.tokarczyk@fuw.edu.pl	Rentgenowskie (dyfrakcja, reflektometria) badania materiałów półprzewodnikowych. W szczególności pomiary ultracienkich materiałów warstwowych (BN, grafen itp.). Pomiary skaningowym mikroskopem elektronowym
Tomza Michał, dr hab.	Katedra Modelowania Układów Złożonych, Instytut Fizyki Teoretycznej, Wydział Fizyki, pokój 5.32 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.
Turzyński Krzysztof, dr hab.	Katedra Teorii Cząstek i Oddziaływań Elementarnych, instytut Fizyki Teoretycznej, pokój 1.20, tel. 225532507, email: Krzysztof.Turzynski@fuw.edu.pl	Dynamika wczesnego Wszechświata ze szczególnym uwzględnieniem powstawania pierwotnych niejednorodności, zwłaszcza w kontekście modeli inflacji, w tym z wieloma polami skalarnymi.
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.)
Warmiński Marcin, dr	Zakład Biofizyki, Instytut Fizyki Doświadczalnej, tel.: (22) 55 32 347 e-mail: marcin.warminski@uw.edu.pl	Prowadzone przeze mnie badania łączą metody biofizyki molekularnej i chemii organicznej w celu stworzenia narzędzi molekularnych opartych o modyfikowane nukleotydy i kwasy nukleinowe oraz ich wykorzystania w badaniach podstawowych (molekularne mechanizmy naturalnych procesów biologicznych) i aplikacyjnych (zastosowania terapeutyczne, np. terapie oparte o mRNA). Stosowane metody to m.in. synteza organiczna, chromatografia i elektroforeza, spektroskopia NMR, spektrometria mas, spektroskopia fluorescencyjna, krystalografia rentgenowska.
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.	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: pwasylicz@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 hab.	Katedra Fizyki Materii Skondensowanej, Instytut Fizyki Teoretycznej, pokój 5.22, tel. 22 55 32 922, 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 (resonant inelastic 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 przewyciężenia.
Piotr Wróbel, dr	Zakład Optyki Informacyjnej, Instytut Geofizyki, Wydział Fizyki, pokój B 4.22, tel.: (22) 55 32 022, e-mail: Piotr.Wrobel@fuw.edu.pl	Plazmonika, nanooptyka, silne oddziaływania światła z materią. W szczególności zajmuję się badaniami nad nanomateriałami umożliwiającymi manipulację światła w nanoskali i ich zastosowaniem m.in. w fotowoltaice (ogniwa słoneczne, ogniwa fotoelektrochemiczne do generacji wodoru), bioczuJNIKACH (bioczuJNIKI plazmoneczne, SERS), czy do opracowania nowych źródeł światła. W badaniach wykorzystuję zarówno narzędzia teoretyczne (metody elektrodynamiki obliczeniowej np. FDTD, TMM) jak również metody wytwarzania (litografia na nanosferach, litografia interferencyjna, fizyczne osadzanie z fazy gazowej) oraz charakterystyczne (SEM, spektrofotometria, elipsometria).
Wyrzykowski Łukasz, prof. dr hab.	Obserwatorium Astronomiczne UW tel. (22) 553-05-07 w.130	Zajmuję się astrofizyką obserwacyjną, w szczególności poszukiwaniem ciemnej materii i czarnych dziur. Interesuje mnie stosowanie metod

	email: lw@astrouw.edu.pl	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, kryształy 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, poszukiwanie zjawisk wykraczających poza tzw. Model Standardowy, symulacje komputerowe.