

Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki

Władze Wydziału:

Dziekan: dr hab. Zbigniew Korczak, prof. nadzw.

Prodziekan dr hab. Przemysław Matuła, prof. nadzw.

Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki powstał w 1989 r. w wyniku przekształcenia Wydziału Matematyki, Fizyki i Chemii w dwa odrębne Wydziały. W swojej strukturze posiada trzy Instytuty: Matematyki, Fizyki i Informatyki. Kształci specjalistów, którym pozyskana tu wiedza, teoretyczna i stosowana, zapewnia bardzo dobrą pozycję na rynku pracy.

Pracownicy Wydziału prowadzą intensywną działalność naukową, w ramach grantów indywidualnych, w tym bardzo prestiżowych takich jak TEAM i POMOST, oraz badań statutowych. Aktualnie Wydział posiada pierwszą, najwyższą kategorię w klasyfikacji MNiSW jednostek prowadzących badania. Współpracuje też z wieloma ośrodkami krajowymi i zagranicznymi, m.in. z Włoch, USA, Francji, Niemiec, Izraela, Finlandii, Ukrainy, Rosji i Hiszpanii. Instytuty kierunkowe Wydziału organizują szereg konferencji i warsztatów o różnorodnej tematyce. Do najpopularniejszych należą międzynarodowe konferencje cykliczne: Warsztaty Fizyki Jądrowej im. Marii i Piotra Curie, International Conference “Ion Implantation And Other Applications Of Ions And Electrons - ION, Ogólnopolskim Seminarium Spektroskopii Mössbauerowskiej, Polskie Seminarium Anihilacji Pozytonów, Infinite Particle Systems oraz Informatyka – Badania i Zastosowania (Konferencja IBIZA).

Instytut Fizyki, przy współpracy z Oddziałem Lubelskim Polskiego Towarzystwa Fizycznego, od ponad pięćdziesięciu lat, corocznie organizuje Pokazy z Fizyki dla uczniów i nauczycieli szkół średnich, w których uczestniczy około 20 tys. osób. W korytarzach budynku Instytutu powstało interaktywne Lubelskie Muzeum Fizyki. Ogromna wartość poznawcza



i dydaktyczna ekspozycji została doceniona przez komisję ogólnopolskiego konkursu „Nauka dla przemysłu”.

Instytut Matematyki, wraz z Oddziałem Lubelskim Polskiego Towarzystwa Matematycznego, dla uczniów szkół średnich prowadzi Koło Naukowe Olimpijczyków, Sympozja dla Młodych Matematyków, Potyczki Matematyczne, Warsztaty Maturalne i wykłady popularyzujące matematykę w szkołach regionu lubelskiego. Wspólnie z Politechniką Wrocławską organizuje półfinał eliminacji Międzynarodowych Mistrzostw Francji w Grach Matematycznych i Logicznych dla zawodników z Lublina i jego okolic.

Przy Wydziale działa również Regionalna Lubelska Akademia Sieciowa CISCO, która prowadzi szkolenia z zakresu budowy sieci komputerowych, ich oprogramowania i monitoringu. Wydział uczestniczy w programie Microsoft MSDN Academic Alliance. Obejmuje on licencje na oprogramowanie Microsoft dla studentów i pracowników Wydziału.

W Instytucie Informatyki opracowywane są technologie komputerowe wspomagające leczenie niepełności mowy. W ramach badań prowadzone są sesje diagnostyczne z udziałem osób wymagających pomocy w tym zakresie. W ramach Instytutu działa też poradnia logopedyczna. Dla logopedów organizowane są studia podyplomowe, zaś dla członków Lubelskiego Towarzystwa Logopedycznego warsztaty logopedyczne. W latach 2006–2008 Instytut Informatyki realizował projekt finansowany przez Europejski Fundusz Społeczny w ramach Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego. Na zlecenie Urzędu Marszałkowskiego, we współpracy z lekarzami regionu, opracowano „Strategię rozwoju telemedycyny w regionie lubelskim na lata 2008–2012”. We współpracy ze Szpitalem MSWiA, Szpitalem Wojewódzkim oraz Centrum Onkologii realizowane są zadania związane z obrazowaniem medycznym. Instytut realizuje też badania technik informatycznych w nauczaniu.

W ramach Programu Operacyjnego Rozwoju Polski Wschodniej, Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko oraz Programu Rozwoju Województwa Lubelskiego modernizowana jest infrastruktura naukowo-dydaktyczna Wydziału.

Od roku akademickiego 2008/2009 Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki prowadzi zamawiane kształcenie na kierunku matematyka na specjalnościach: matematyka finansowa i ubezpieczeniowa oraz zastosowania matematyki, a od 2011/12 na kierunku fizyka techniczna w ramach programu „Kapitał Ludzki”. Od roku akademickiego 2011/2012 Wydział realizuje też



projekt „Nowoczesne metody i techniki kształcenia w UMCS. Wzmocnienie potencjału dydaktycznego Wydziału Matematyki Fizyki i Informatyki”, współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego. Dzięki niemu oferta edukacyjna została rozszerzona o trzy nowe kierunki studiów podyplomowych. W ramach projektu m.in. zwiększony zostanie udział technologii ICT w procesie kształcenia, wdrożony system zdalnego nauczania, uruchomiona zostanie multimedialna platforma edukacyjna.

Oferta Wydziału Matematyki, Fizyki i Informatyki dla instytucji zewnętrznych:

1. Instytut Fizyki, Zakład Spektrometrii Mas

Kierownik: prof. dr hab. Stanisław Hałas
tel.: 81 537 62-75 email: stanislaw.halas@umcs.lublin.pl;
Adres: pl. Marii Curie-Skłodowskiej 1, 20-031 Lublin,

Rodzaj usługi	Krótki opis
Badania, usługi	Prowadzenie badań z potencjalną możliwością zaoferowania dla instytucji zewnętrznych w zakresie: Analiza izotopowa wodoru, węgla, tlenu i siarki w litosferze, hydrosferze i atmosferze, badania składu izotopowego w środowisku (także zależności w ekosystemach) oraz badanie wyróżnienia izotopowego tych pierwiastków w warunkach kontrolowanych laboratoryjnie. Możemy wykonać dokładne analizy izotopowe węgla, tlenu i siarki ^{13}C , ^{18}O i ^{34}S w minerałach, wodach oraz materii organicznej. Datowania minerałów i skał metodą potasowo-argonową. Analiza izotopowa chloru metodą jonów ujemnych. Są to pionierskie w skali kraju metody badań. Analiza izotopowa litu.
	Prowadzenie badań z potencjalną możliwością zaoferowania dla instytucji zewnętrznych w zakresie: analiza izotopów stabilnych w zastosowaniu do celów geologicznych, analiza izotopów stabilnych w zastosowaniu do celów środowiskowych, analiza izotopów stabilnych w zastosowaniu do identyfikacji poprzez porównanie
	Możliwość podjęcia bezpośrednich prac doradczych i eksperckich w zakresie wykorzystania analiz izotopów stabilnych węgla, siarki i tlenu.

