



UMCS

WYDZIAŁ NAUK O ZIEMI
I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ

Szanowni Państwo,

Zapraszamy do zapoznania się z ofertą współpracy przygotowaną przez Wydział Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej UMCS oraz dwa współtworzące go instytuty naukowe: Instytut Nauk o Ziemi i Środowisku oraz Instytut Geografii Społeczno-Ekonomicznej i Gospodarki Przestrzennej. Celem proponowanej przez Nas współpracy jest wsparcie Państwa działalności biznesowej, administracyjnej oraz edukacyjnej.

Już od wielu lat dostarczamy naszym Partnerom indywidualnie zaprojektowane rozwiązania oparte na najnowszej wiedzy naukowej z zakresu szeroko rozumianej geografii oraz gospodarki przestrzennej. To również dzięki nim skuteczniej i efektywniej stawiają oni czoła pojawiającym się wyzwaniom, pozyskują zewnętrzne środki na rozwój, tworzą innowacyjne rozwiązania, realizują oryginalne pomysły oraz pasje.

Nasz Wydział oraz Instytuty na co dzień prowadzą wysokiej jakości działalność dydaktyczną oraz badawczą. Kształcimy studentów na wielu interesujących i praktycznych kierunkach oraz prowadzimy innowacyjne i potrzebne badania cenione w kraju i zagranicą. Dodatkowo zawsze chętnie angażujemy się we współpracę instytucjonalną i indywidualną z otoczeniem społeczno-gospodarczym.

Naukowcy związani z Wydziałem Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej UMCS posiadają na swoim koncie wiele ważnych osiągnięć mających zarówno wysoką wartość naukową, jak i zastosowanie praktyczne. Uważamy, że nasza współpraca z przedsiębiorstwami oraz instytucjami publicznymi z kraju, a zwłaszcza z regionu Lubelszczyzny, powinna opierać się na zasadach efektywności, ekonomicznej opłacalności, społecznej odpowiedzialności, a także wzajemnego szacunku i otwartości. Wierzymy, że taka kooperacja będzie dla nas wszystkich źródłem wymiernych korzyści oraz satysfakcji.

OFERTA WYDZIAŁU NAUK O ZIEMI I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ UMCS

WSPÓŁPRACA ZE SZKOŁAMI

Od wielu lat jesteśmy zaangażowani we współpracę ze szkołami, instytucjami regionalnymi i lokalnymi, jak również z organizacjami pozarządowymi w ramach projektów edukacyjnych oraz różnych form popularyzowania nauki.

Nasi studenci realizują w ramach przygotowywania prac dyplomowych obejmujących obok komponentu badawczego również rozwiązania problemów zgłaszanych przez podmioty gospodarcze i instytucje.

Na Wydziale działają Studenckie Koła Naukowe, które realizują badania pod okiem opiekunów naukowych i doświadczonych naukowców zlecone przez podmioty zewnętrzne:
Studenckie Koło Naukowe Planistów UMCS "SmartCity"
Studenckie Koło Naukowe Geoinformatyków GEOIT UMCS
Studenckie Koło Naukowe Turystyki i Rekreacji GLOBTROTTER

KIERUNKI STUDIÓW

Geografia
Geoinformatyka
Gospodarka przestrzenna
Turystyka i Rekreacja
Tourism management

Studia podyplomowe:
Systemy informacji geograficznej w praktyce

Wydział od 12 lat organizuje **Światowy Dzień Ziemi** o zasięgu regionalnym, w ramach którego współpracuje ze znanymi przedstawicielami branży z zakresu ochrony środowiska i rynku ekologicznego.



OFERTA INSTYTUTU NAUK O ZIEMI I ŚRODOWISKU

Instytuty Nauk o Ziemi i Środowisku UMCS to nowoczesna jednostka naukowa zatrudniająca wysokiej klasy specjalistów oraz wyposażona w wysokiej klasy sprzęt terenowy i laboratoryjny. Posiadamy wiedzę i doświadczenie z zakresu: hydrologii, meteorologii, klimatologii, gleboznawstwa, geomorfologii, mineralogii, sedimentologii, geograficznych systemów informacyjnych (GIS), naziemnego (terenowego) skaningu laserowego (TLS).

Formy proponowanej przez Instytut współpracy to: ekspertyzy, badania laboratoryjne, pomiary terenowe i inne usługi możliwe do wykonania w oparciu o posiadany sprzęt laboratoryjny z zakresu:

- ▶ Analiz wielopierwiastkowych wody, innych płynów, gleby, skał, roślin (różnymi metodami)
- ▶ Analiz zawartości rtęci w próbach naturalnych stałych, ciekłych i gazowych (analizator AMA 254)
- ▶ Analiz kształtu cząstek i pomiarów wielkości cząstek w przedziale 0,01-2000 μm
- ▶ Mikroskopii elektronowej skaningowej (Hitachi SU6600)
- ▶ Analiz izotopowych wody
- ▶ Oznaczeń chlorofilu w wodzie (chromatograf cieczowy HPLC ACCELA 600)



- ▶ Mineralizacji prób środowiskowych w układzie zamkniętym do analizy zawartości pierwiastków oznaczanych metodą absorpcji atomowej (AAD), spektroskopii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnej (ICP), chromatografii gazowej lub cieczowej
- ▶ Badań mineralogiczno – petrologicznych (mikroskop polaryzacyjny do obserwacji w świetle przechodzącym i odbitym - Leica DM 2500P)
- ▶ Pomiaru prędkości, głębokości i przepływu wody w rzekach i kanałach (przepływomierz ADCP RiverSurvey M9 Sontek)
- ▶ Pomiaru temperatury, pH, przewodności, tlenu rozpuszczonego, potencjału redox, głębokości, mętności, chlorofilu, sinic w wodzie (Sonda wieloparametryczna YSI 6600 V2)

OFERTA INSTYTUTU GEOGRAFII SPOŁECZNO-EKONOMICZNEJ I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ

Instytut Geografii Społeczno-Ekonomicznej i Gospodarki Przestrzennej UMCS to jednostka naukowa prowadząca interdyscyplinarne badania z zakresu zjawisk oraz procesów społecznych w ich przestrzennym aspekcie. Kadra Instytutu to doświadczeni badacze, którzy posiadają unikalną wiedzę, bogaty dorobek oraz są otwarci na nowe wyzwania.

Formy proponowanej przez Instytut współpracy to: ekspertyzy (opinie, ewaluacje, analizy), projekty, inwentaryzacje, badania szczegółowe, diagnozy i prognozy, wspólne projekty badawczo-rozwojowe, programy edukacyjne z zakresu:

▶ **Przygotowywania inwestycji**

infrastrukturalnych
przemysłowych
usługowych, np. turystycznych oraz transportowych

▶ **Programowania rozwoju regionalnego i lokalnego**

polityka regionalna, w tym strategię rozwoju województw
polityka lokalna, w tym strategię rozwoju gmin
programy rewitalizacji przestrzenno-społecznej

▶ **Planowania przestrzennego**

miejscowego planowania przestrzennego (w tym studia zagospodarowania gmin i plany miejscowe),
zagospodarowania przestrzeni
projektowania urbanistycznego,
modelowania 3D i wizualizacji danych przestrzennych (GIS).

▶ **Turystyki**

ochrony i promocji dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego,
zarządzania destynacją turystyczną i marketingu turystycznego,
rozwoju innowacyjnych form turystyki

▶ **Innych zagadnień stanowiących obszar naszych badań**

programów współpracy transgranicznej
zrównoważonego rozwoju,
analiz przestrzennego i czasowego zróżnicowania procesów społecznych, gospodarczych i politycznych, np. sieci osadniczej, polityki społecznej i zdrowia publicznego, partycypacji społecznej oraz edukacji społecznej,



PRZYKŁADOWE PROJEKTY PRZYGOTOWANE DLA NASZYCH PARTNERÓW

▶ Z zakresu geoinformatyki

Mapy interaktywne

Warunki geologiczne dla rozwoju płytkiej geotermii

Wykorzystanie GIS do analiz potencjałów danego obszaru

Wizualizacja kartograficzna w ujęciu statycznym i dynamicznym

Mapa atrakcyjności inwestycyjnej

▶ Z zakresu gospodarki przestrzennej

Studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin

Koncepcje zagospodarowania, przekształceń struktury funkcjonalno-przestrzennej, integracji przestrzennej i rewitalizacji

Projekt zagospodarowania terenu dla potrzeb rozwoju turystyki

▶ Z zakresu turystyki i rekreacji

Analizy turystyczno-rekreacyjnych zasobów przyrodniczych i kulturowych

Koncepcje i projekty usług i infrastruktury turystycznej (np. projekty szlaków rowerowych czy tras nordic walking)

▶ Współpraca

Do grona naszych dotychczasowych Partnerów obok instytucji ściśle naukowych należą przedsiębiorcy (zarówno duże międzynarodowe korporacje, jak też małe i średnie firmy), jak również przedstawiciele instytucji publicznych, w tym władze samorządu województwa, władze miast, powiatów, gmin oraz szkoły.



PARTNERZY

▶ **Urząd Miasta Lublin**

▶ **samorządy miast i gmin w tym: Gmina Łazy, Gmina Serniki, Gmina Kodeń, Gmina Wisznice, Gmina Rejowiec Fabryczny**

▶ **Miejskie Przedsiębiorstwo Wodno-Kanalizacyjne w Lublinie
Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie**

▶ **Państwowy Instytut Geologiczny-PIB w Warszawie**

▶ **Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Lublinie**

▶ **Zespół Lubelskich Parków Krajobrazowych**

▶ **Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach**

▶ **Stowarzyszenie Świdnik Miasto Dla Rowerów**

▶ **firmy budowlane i inne przedsiębiorstwa korzystające z zasobów środowiska naturalnego**

ZAPRASZAMY DO WSPÓŁPRACY

KONTAKT:

geograf@poczta.umcs.lublin.pl

tel. 81 537 68 01

www.wnozigp.umcs.pl

Merytoryczny nadzór nad współpracą sprawuje Dyrektor Instytutu we współpracy z Kierownikami Katedr oraz Dziekanem.

