

CURRICULUM VITAE FORMAT UE



DANE PERSONALNE

Imię i Nazwisko **DR INŻ. MARTA SZOSTAK**
Adres **Al. 29 Listopada 46, 31-425 Kraków**
Telefon biurowy **012 – 662 50 76;**
E-mail **rlszosta@cyf-kr.edu.pl**
Narodowość **Polska**
Data urodzenia **13.02.1978**

DOŚWIADCZENIE ZAWODOWE

- Data (od – do) **12.2007 – DO CHWILI OBECNEJ**
- Nazwa i adres pracodawcy **Uniwersytet Rolniczy im Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Leśny,
Al. Mickiewicza 21, 31-120 Kraków**
- Rodzaj lub sektor działalności **Geoinformatyka (GIS/SIP, analizy przestrzenne, modelowanie 3D, pomiary dGPS, fotogrametria cyfrowa, teledetekcja lotnicza i satelitarna, skaning laserowy LiDAR – TLS / ALS, bazy danych, monitoring środowiska).**
Ochrona środowiska - wspomaganie technologiami geoinformatycznymi.
Kartografia – tworzenie map numerycznych, bazy danych, geoportale
Adiunkt w Katedrze Ekologii Lasu Wydziału Leśnego Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie - **Laboratorium GIS i Teledetekcji KEKL WL UR w Krakowie**
Pracownik dydaktyczno-naukowy, projekty badawczo-wdrożeniowe
- Stanowisko
- Główne obowiązki i formy aktywności
- Data (od – do) **09.2007 -12.2007**
- Nazwa i adres pracodawcy **Urząd Miast Krakowa, Wydział Skarbu Miasta
ul. Kasprowicza 29, 31-523 Kraków**
- Rodzaj lub sektor działalności **Ewidencja majątku i uprawnień właścicielskich podinspektor**
- Stanowisko
- Główne obowiązki i formy aktywności
Wykonywanie uprawnień właścicielskich w zakresie nieruchomości stanowiących własność Gminy Miejskiej Kraków i Skarbu Państwa odnośnie następujących zagadnień:
 - przeprowadzania urzędzeń infrastruktury technicznej
 - czasowego zajęcia terenu
 - protokolarnego wydawania i przejmowania nieruchomości
 - samowolnego zajęcia nieruchomości
 - spraw wodno-prawnych
 - postępowań o wydanie decyzji o warunkach zagospodarowania terenu oraz pozwoleń na budowę dla inwestycji na nieruchomościach sąsiednich
 - rozgraniczeń nieruchomości stanowiących własność Gminy Miejskiej Kraków

- Data (od – do) **01.2007 -06.2007**
- Nazwa i adres pracodawcy **Zespół Szkół Geodezyjno-Drogowych i Gospodarki Wodnej w Krakowie
ul. Juliusza Lea 133, 30-133 Kraków**
- Rodzaj lub sektor działalności **Geodezja i fotogrametria**
 - Stanowisko **nauczyciel**
- Główne obowiązki i formy aktywności
Nauczanie przedmiotów geodezyjnych i fotogrametrii.
Prowadzenie praktyk terenowych

- Data (od – do) **09.2002 -12.2002**
- Nazwa i adres pracodawcy **Starostwo Powiatowe w Wieliczce, Wydział Geodezji i Kartografii
ul. Kilińskiego 5, 32-020 Wieliczka**
- Rodzaj lub sektor działalności **Ewidencji gruntów i budownictwo**
 - Stanowisko **podinspektor**
- Główne obowiązki i formy aktywności
Prowadzenie ewidencji gruntów i budynków.

EDUKACJA

- Data (od – do) 1997-2007
- Nazwa i adres szkoły, wydział i kierunek studiów **Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska, Kierunek: Geodezja i Kartografia**
- Specjalność / zdobyte umiejętności
- Uzyskany tytuł naukowy **06.2002 - mgr inż. Geodezji i Kartografii**
Specjalność: Szacowanie Nieruchomości i Kataster
14.06.2007 - doktor nauk technicznych ,
Dyscyplina naukowa: Geodezja i Kartografia
Specjalność: Kartografia komputerowa

- Data (od – do) 2000-2001
- Nazwa i adres szkoły, wydział i kierunek studiów **Międzywydziałowe Studium Przygotowania Pedagogicznego Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie**
- Specjalność / zdobyte umiejętności
- Uzyskany tytuł naukowy Studium Przygotowania Pedagogicznego

**PROJEKTY BADAWCZE,
WDROŻENIA, SPECYFICZNE
FORMY AKTYWNOŚCI**

PROJEKT BADAWCZY: Implementacja i upowszechnienie techniki satelitarnej do analiz geoprzestrzennych w procesach zarządzania rozwojem miast i aglomeracji miejskich w Polsce (2010-2011)

Temat realizowany na zlecenie Centrum Badań Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk w Warszawie w ramach projektu – „UrbanSAT”. Obejmuje analizy, modelowanie oraz konsulting merytoryczny związany z implementacją modelu rozwoju przestrzeni miejskiej.

PROJEKT BADAWCZY: Opracowanie zautomatyzowanej metody weryfikacji wysokości drzewostanów dla zasięgu obrębu nadleśnictwa na podstawie danych z lotniczego skaningu laserowego (ALS) w obiektach Milicz i Chojna (2010)

Temat realizowany badań własnych dofinansowanych z Rektorskiego Funduszu Stypendialnego UR w Krakowie. Celem było opracowanie zautomatyzowanych procedur weryfikacji atrybutu wysokości drzewostanów zapisanych w bazie danych SILP/LAS dla zasięgu całego obrębu nadleśnictwa, w oparciu o dane pozyskane technologią lotniczego skaningu laserowego. Badania miały potwierdzić możliwość stosowania w praktyce leśnej nowoczesnych technologii teledetekcyjnych.

PROJEKT BADAWCZY: Określenie dokładności pomiaru wybranych cech taksacyjnych drzewostanu przy wykorzystaniu technologii lotniczego skaningu laserowego (ALS) (2007-2009)

Temat realizowany na zlecenie Instytutu Badawczego Leśnictwa w Warszawie. Celem było opracowanie metodyki pomiaru wysokości i zwarcia koron drzew metodą lotniczego skaningu laserowego (ALS) oraz automatyzacja procesu w oparciu o analizy generowanych NMT i pochodnych modeli (NMPT i zNMPT).

PROJEKT BADAWCZY: Analiza możliwości wykorzystania lidara terenowego w leśnictwie (2007-2009)

Temat realizowany ze środków Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych w Warszawie w ramach projektu SGGW „Opracowanie metody inwentaryzacji lasu opartej na integracji danych pozyskiwanych różnymi technikami geomatycznymi”. Głównym celem było określenie różnic w technologii tradycyjnej inwentaryzacji lasu a nowoczesną metodą skaningu naziemnego (TLS) oraz lotniczego.

PROJEKT BADAWCZY: Organizacja struktury Bazy Danych Topograficznych do automatycznej generalizacji kartograficznej (2002-2007)

Badania prowadzone w ramach pracy doktorskiej. Celem było opracowanie struktury Bazy Danych Topograficznych umożliwiającej prowadzenie procesów generalizacji kartograficznej w sposób automatyczny.

Udział w przygotowaniu specjalnego wydania dla SAPIENS (Surveys and Perspectives Integrating Environment and Society) - tematem są nowe formy geowizualizacji, badania prowadzone nad przestrzenną i kartograficzną reprezentacją przestrzeni geograficznej i jej dynamicznych zmian.

**UMIEJĘTNOŚCI I KOMPETENCJE
ORGANIZACYJNE**

*Koordinacja i zarządzanie zasobami
ludzkimi, projektami i budżetami.*

Znajomość zagadnień związanych z **Geoinformatyką**:

- GIS Desktop
- Teledetekcja lotnicza i satelitarna, fotogrametria
- Lotniczy skaning laserowy (ALS),
- Naziemny skaning laserowy (TLS);
- Bazy danych

Nagrody i wyróżnienia:

Rok 2007 – Wyróżnienie rozprawy doktorskiej przez Radę Wydziału Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska AGH w Krakowie

Rok 2008 – Wyróżnienie Rektora zespołowe II stopnia za osiągnięcia naukowe, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie

Rok 2010 – Stypendium z Rektorskiego Funduszu Stypendialnego Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie

**UMIEJĘTNOŚCI I KOMPETENCJE
TECHNICZNE
TAKŻE KOMPUTERY.**

Geographic Information Systems (SIP), fotogrametria, teledetekcja

- ArcGIS 9.x (ESRI)
- ArcView 3.2 (+ Extensions: Spatial Analyst, Network Analyst , 3D-Analyst, Image Analysis)
- MicroStation, Autocad
- Winkalk, Mikromap
- Video Stereo Digitizer (AGH)

Oprogramowanie biurowe:

- MSWord, MExcel, MSAccess, MSPowerPoint, MSVisio
- Adobe Photoshop

UMIEJĘTNOŚCI I KOMPETENCJE

*Zdobyte doświadczenie, nie konieczne
udokumentowane dyplomami i
certyfikatami.*

JĘZYK OJCZYSTY

POLSKI

INNE JĘZYKI

ANGIELSKI

- W czytaniu Dobry
- W piśmie Dobry
- W mowie Dobry

NIEMIECKI, ROSYJSKI

- W czytaniu podstawowy
- W piśmie podstawowy
- W mowie podstawowy