



**Konkurs na stanowisko postdoc (asystent z doktoratem)
w Instytucie Geografii i Gospodarki Przestrzennej UJ w zakresie teledetekcji
w projekcie RS4FOR (NCN, OPUS10)**

Zespół projektu RS4FOR poszukuje utalentowanej osoby, która dołączy do młodej i dynamicznie rozwijającej się grupy badawczej jako asystent z doktoratem (postdoc). Głównym zadaniem asystenta będzie praca nad algorytmami pozwalającymi na automatyczną detekcję zmian powierzchni lasu z wykorzystaniem danych teledetekcyjnych w szczególności związaną z integracją danych i analizą modyfikacji powierzchni lasu (wieloletnią i sezonową).

Projekt „*Ocena i monitoring zmian powierzchni lasów z wykorzystaniem pasywnych i aktywnych danych teledetekcyjnych (RS4FOR)*” jest finansowany ze środków Narodowego Centrum Nauki (NCN; konkurs OPUS10) oraz realizowany w Instytucie Geografii i Gospodarki Przestrzennej Uniwersytetu Jagiellońskiego (2016-2019). Celem projektu jest opracowanie algorytmów, które pozwolą na kompleksową czasowo-przestrzenną ocenę i monitoring zmian powierzchni lasów z wykorzystaniem różnego typu danych i metod teledetekcyjnych.

W projekcie skoncentrujemy się zarówno na konwersji jak i modyfikacji powierzchni lasów: (1) lesistości i jej zmianach, (2) modelach struktury drzewostanów i jej zmianach (w szczególności na składzie gatunkowym i naziemnej biomasy) oraz (3) na kondycji zdrowotnej drzewostanów. Nasze podejście zostanie opracowane dla lasów strefy umiarkowanej, dla obszarów górskich. Wynikiem projektu będzie zestaw algorytmów, produktów i wskaźników pozwalających, z wykorzystaniem zintegrowanych w odpowiedniej konfiguracji danych optycznych, radarowych i LiDAR, na dokładną czasowo-przestrzenną charakterystykę zmian struktury i kondycji zdrowotnej obszarów leśnych na poziomie krajobrazu.

Zatrudnienie na stanowisku asystenta z doktoratem jest przewidziane na **33 miesiące** (początek zatrudniania grudzień 2016/styczeń 2017, wynagrodzenie: około **4600 PLN brutto/miesiąc**).

Kandydat powinien posiadać stopień doktora, udokumentowane osiągnięcia naukowe oraz doświadczenie w pracy naukowej w zakresie teledetekcji, statystyki przestrzennej i programowania. Wymagana jest bardzo dobra znajomość języka angielskiego. Umiejętność pracy w zespole jest mile widziana.

Szczegóły dotyczące składania dokumentów można znaleźć na stronie:

http://www.bip.uj.edu.pl/praca/stanowiska-naukowe?p_p_id=56_INSTANCE_9VAs&p_p_lifecycle=0&p_p_state=normal&p_p_mode=view&p_p_col_id=column-3&p_p_col_count=1&groupId=1384597&articleId=134671022&widok=ogloszenie

Pytania dotyczące konkursu proszę przysyłać do kierownika projektu **dr Katarzyny Ostapowicz** (katarzyna.ostapowicz@uj.edu.pl; Instytut Geografii i Gospodarki Przestrzennej, Uniwersytet Jagielloński).

Termin składania aplikacji mija **18 listopada br.** Wybrani kandydaci zostaną zaproszeni na rozmowę.



**Call for postdoc position in remote sensing
in the Institute of Geography and Spatial Management
at Jagiellonian University in the project RS4FOR**

The **RS4FOR team** is seeking a talented and enthusiastic individual to join its young and dynamically growing research team as a **postdoc**. Main task of the post-doc will be: developing approaches for forest cover change detection with use of remote sensing data in particular with focus on data fusion and different issues related to forest cover modification (long-term and seasonal).

The main goal of the RS4FOR project is to develop and test approaches which allow to improve forest cover change detection and monitoring using different types of remote sensing data (optical data: Landsat 4, 5, 7, 8 (data time series from 1985 to 2017) and Sentinel 2 (data time series from 2015-17), radar data: Sentinel 1 (data time series from 2014-17), and data from airborne laser scanning (ALS) (2013, project ISOK). We will focus on both forest cover conversion and modification, and on three different aspects of forest monitoring: (1) forest cover and its change (2) prediction models of forest structure and its change and finally (3) forest health. Our approaches will be developed for temperate forest; mountainous areas. Test area is located in the Polish Carpathians. The outcome from this project will be a set of algorithms, products and metrics for the combine use of optical, radar and lidar data in accurate spatial and temporal forest cover change detection and monitoring at landscape level.

The **postdoc position** is available for **33 months**, starting approximately in December. The gross salary is ca. **4 600 PLN per month**.

The successful candidate will hold a PhD degree, have excellent scientific record and experience in remote sensing, spatial statistics and modelling/programming. Very good command in English is required. Good teamwork skills are more than welcome.

You can find more details about the call on <http://ec.europa.eu/euraxess/index.cfm/jobs/jobDetails/34118044>

In case of questions please contact project PI **dr. Katarzyna Ostapowicz** (katarzyna.ostapowicz@uj.edu.pl; Institute of Geography and Spatial Management, Jagiellonian University).

Application will be open until **18th of November 2016**. Selected candidates will be invited for an interview.