

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: **AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA im. Stanisława Staszica w Krakowie**

MIASTO:**KRAKÓW**.....

STANOWISKO:**ADIUNKT NAUKOWY**.....

DYSCYPLINA NAUKOWA: **Fizyka komputerowa, Elektronika i Telekomunikacja**

DATA OGŁOSZENIA:30 czerwiec 2018.....

TERMIN SKŁADANIA OFERT:30 wrzesień 2018.....

LINK DO STRONY: <http://ke.agh.edu.pl/>

SŁOWA KLUCZOWE: modelowanie pełno falowe, propagacja fal ekstremalnie niskich częstotliwości, falowód grunt-jonosfera, rozwiązania odwrotne.

Wymagania:

- stopień naukowy doktora,
- znajomość tematyki: modelowanie numeryczne propagacji fal elektromagnetycznych w planetarnych falowodach grunt-jonosfera, z uwzględnieniem modeli niejednorodnej jonosfery oraz poszukiwanie rozwiązań odwrotnych umożliwiających badanie źródeł
- udokumentowany dorobek naukowo-badawczy i publikacje w czołowych czasopismach światowych
- aktywny udział w sympozjach i konferencjach
- znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie (poziom co najmniej B2),
- umiejętność pracy w zespole,
- wzorowa postawa etyczna (zgodna z www.agh.edu.pl-Dokumenty-„Kodeks Etyczny”).

Działalność badawcza:

Praca w zespole badającym naturalne pola elektromagnetyczne w zakresie ekstremalnie niskiej częstotliwości (ELF). Modelowanie propagacji fal elektromagnetycznych będzie wykorzystane do analizy obserwacji z naszego globalnego systemu radiolokacyjnego WERA, złożonego z trzech stacji ELF zlokalizowanych w Polsce, Ameryce Północnej i Ameryce Południowej, oraz budowie algorytmów do analizy środowiska marsjańskiego w ramach projektu „Tomografia gruntu Marsa przy zastosowaniu rozwiązań odwrotnych do fal ELF generowanych przez burze piaskowe w falowodzie grunt - jonosfera”.