

### **Projekt 4.3: Eksperymentalne badania nowych luminoforów krystalicznych akumulujących energię promieniowania do zastosowań w dozymetrii promieniowania jonizującego (eksperymentalne)**

**Promotor:** dr hab. Yaroslav Zhydachevskyy

**Instytut:** IFPAN

**Zespół:** ON4.1

**WWW:** <http://info.ifpan.edu.pl/Dodatki/WordPress/on41pl/>

#### **Opis:**

Badania eksperymentalne luminoforów krystalicznych akumulujących energię promieniowania (ang.: storage phosphors) metodami spektroskopii optycznej (fotoluminescencja, radioluminescencja, termicznie oraz optycznie stymulowana luminescencja itp.). Badania w ramach realizacji projektu naukowo-badawczego finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki (2018/31/B/ST8/00774).

#### **Cel:**

Celem projektu jest opracowanie nowych wydajnych luminoforów krystalicznych do zastosowań w dozymetrii promieniowania jonizującego w oparciu o zjawisko optycznie lub/oraz termicznie stymulowaną luminescencję.

Realizacja współpracy międzynarodowej z Politechniką Lwowską (Uniwersytet Narodowy Lwiwska Politechnika”, Ukraina) w temacie projektu.

#### **Wymagania:**

- dyplom magistra w dziedzinie fizyki lub techniki elektronicznej,
- znajomość komputera na poziomie zaawansowanym, umiejętności programowania urządzeń elektronicznych (Windows, MS Office, Origin, C/C++, Arduino, LabView, itp.),
- doświadczenie eksperymentalne w dziedzinie spektroskopii optycznej,
- znajomość języka angielskiego, umiejętność pracy w zespole.

#### **Finansowanie:**

Stypendium: fundusze z projektu 4500 PLN miesięcznie, przed odjęciem obowiązkowych składek ZUS (~15%), przez 14 miesięcy. Potem ustawowe stypendium doktoranckie (około 2100 PLN/miesiąc do końca 2-go roku, 3240 PLN/miesiąc w latach 3-4).