Nazwa firmy
Sieć Badawcza Łukasiewicz

Oddział/Jednostka Firmy
Łukasiewicz – Krakowski Instytut Technologiczny

Branża firmy
Badania i rozwój, innowacje

Krótki opis firmy
Sieć Badawcza Łukasiewicz to trzecia w Europie sieciowa organizacja badawcza zatrudniająca 7000 pracowników w 32 instytutach Łukasiewicza zlokalizowanych w 22 miastach Polski. Łukasiewicz - Krakowski Instytut Technologiczny (Ł-KIT) prowadzi interdyscyplinarne badania obejmujące zarówno konwencjonalne, jak i nowoczesne technologie wytwarzania i obróbki materiałów. Instytut rozwija technologie druku 3D na bazie metali, tworzyw sztucznych oraz ceramiki, a także wytwarza materiały oraz narzędzia dla przemysłu zaawansowanych technologii. Wśród innych obszarów badawczych Instytutu wymienić należy projektowanie i wytwarzanie materiałów na potrzeby elektromobilności, w tym ogniw paliwowych, wytwarzanie i obróbka materiałów kompozytowych oraz nanokompozytowych dla zastosowań specjalnych czy rozwój w zakresie robotyzacji i automatyzacji procesów zgodnych z założeniami Przemysłu 4.0.

Adress www
https://kit.lukasiewicz.gov.pl/

Adres
ul. Zakopiańska 73
30-418 Kraków

Kategoria stanowiska
Badacz/wynalazca/innowator

Miejsce praktyki
Kraków

Zakres obowiązków
Szukamy ludzi otwartych na poszukiwanie nowych i niekonwencjonalnych rozwiązań, które łączą pasję i przygodę z rzetelną wiedzą naukową. Prowadzimy badania naukowe w oparciu o nowoczesną i unikatową infrastrukturę, aby zmieniać nasze otoczenie i wdrażać wyniki naszych badań do przedsiębiorstw, z którymi współpracujemy lub start-upów, które mogliby tworzyć nasi pracownicy. Spróbuj zmieniać świat razem z nami!

Praktyki będą realizowane w ramach projektu **ETEiA Energy Transition Entrepreneurs in Action - developing a supportive academic environment for the young talents** – inicjatywy Europejskiego Instytutu Innowacji i Technologii pt. Higher Education Excellence Initative i mają na celu dostarczenie uczestnikom praktycznej wiedzy i umiejętności przez doświadczonych ekspertów Łukasiewicza. W trakcie praktyk pokażemy Ci jak inicjować i zarządzać projektami badawczymi i komercjalizować ich wyniki, w szczególności na czym polegają Wyzwania Łukasiewicza i jak działa Akcelerator Łukasiewicza.

W roku 2022 planujemy przyjąć praktykantów do trzech Centrów Instytutu w uzgodnionym wcześniej terminie:

1. **Centrum Zaawansowanych Technologii Wytwarzania (CTW)** specjalizuje się w nowoczesnych technologiach wytwarzania, obróbki i badań materiałów, w trzech głównych obszarach: technologii wytwarzania addytywnego, technik spiekania i obróbki skrawaniem i narzędzi.

2. **Centrum Technologii Odlewania (CTO)** specjalizuje się w projektowaniu oraz technologiach wytwarzania i kształtowania materiałów. Działalność centrum obejmuje stopy żelaza, kobaltu i niklu, stopy metali nieżelaznych, technologię formy oraz komputerowe wspomaganie technologii.

3. **Centrum Badań Materiałowych (CBM)** posiada długoletnie doświadczenie w zakresu inżynierii materiałowej w obszarze metalurgii, w tym analizie parametrów fizyko-chemicznych i termodynamicznych oraz mechanicznych. Działalność centrum obejmuje badania wysokotemperaturowe i korozyjne.

Podstawowe zadania w ramach praktyki w poszczególnych Centrach to:

W CTO zapoznanie się z:

- technologiami wykonywania detali metodami odlewniczymi, ze stopów żelaza, kobaltu, niklu oraz stopów metali nieżelaznych;
- metodami uszlachetniania stopów oraz metod ich obróbki cieplnej;
- metodami recyklingu oraz możliwościami zagospodarowania odpadów powstających w przemyśle odlewniczym (gospodarka obiegu zamkniętego).

W CBM zapoznanie się z:

- metodami charakteryzacji materiałów w stanie stałym i ciekłym;
- badaniami właściwości termofizycznych takich jak przewodność cieplna czy rozszerzalność cieplna;
- badaniami przemian fazowych z wykorzystaniem technik kalorymetrycznych i dyfrakcyjnych;
- analizą zjawisk zwilżalności i reaktywności w układach metal/metal; metal/ceramika.

W CTW zapoznanie się z:

- technologiami addytywnymi w tym drukiem 3D w metalu;
- zagadnieniami obróbki skrawaniem;
- sposobami modyfikacji warstw wierzchnich;
- metodami obróbki danych uzyskanych w czasie badań;
- wytwarzaniem materiałów metodami spiekania.

Wymagania

Zapraszamy na praktyki osoby, które:

- posiadają i chcą rozwijać wiedzę w obszarach specjalizacji instytutu, zwłaszcza technologii wytwarzania i obróbki materiałów
- lubią zdobywać nowe umiejętności i poznawać nowe technologie i metody badawcze

- potrafią szybko i sprawnie organizować, planować i priorytetyzować zadania
- wyróżniają się dokładnością, sumiennością i kreatywności
- bardzo dobrze znają pakiet MS Office
- znają język angielski na poziomie umożliwiającym czytanie ze zrozumieniem i podstawową komunikację

Sposób aplikowania
Poprzez kierunkowych koordynatorów praktyk na Wydziale.