

Nazwa firmy

Sieć Badawcza Łukasiewicz

Oddział/Jednostka Firmy

Łukasiewicz – Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki, Oddział w Krakowie

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. Laboratorium LTCC (Low Temperature Cofired Ceramic) funkcjonujące w oddziale krakowski Ł-IMiF jest instalacją technologiczno - badawczą o unikalnych w skali kraju właściwościach, wyposażoną w nowoczesne, programowalne urządzenia do wytwarzania struktur wielowarstwowych, układów oraz komponentów elektronicznych. Struktury te mogą być wytwarzane w technologii ceramicznych warstw wysokotemperaturowych oraz warstw niskotemperaturowych bazujących na kompozytach polimerowych. Centrum posiada odpowiedni potencjał intelektualny umożliwiający realizację złożonych przedsięwzięć o charakterze badawczo-wdrożeniowym w obszarze technologii LTCC i technologii elektroniki drukowanej. Prace realizowane w Centrum koncentrują się na rozwoju bazy materiałowej oraz inżynierii procesów koniecznych do wytwarzania wielowarstwowych struktur ceramicznych LTCC, nowych generacji czujników i podzespołów elektronicznych, a także na tworzeniu podstaw elektroniki organicznej.

Istotną cechą linii technologicznej LTCC jest to, że umożliwia wytwarzanie struktur warstwowych w kompleksowym cyklu, tj. począwszy od projektu, poprzez wytworzenie materiałów – past oraz podłoży ceramicznych o z góry zaprogramowanych właściwościach, na procesach montażu i hermetyzacji kończąc. Dzięki modułowej organizacji linia umożliwia prowadzenie badań naukowych obejmujących m.in. szczegółowe badania i rozwój technologii wytwarzania past, folii ceramicznych, dobór parametrów cięcia laserowego w zależności od rodzaju obrabianego materiału, doskonalenie technologii wytwarzania sit, szablonów oraz procesów nakładania warstw (sitodruk precyzyjny, druk strumieniowy), optymalizację parametrów procesu laminacji, spiekania i wypalania bądź utwardzania warstw oraz technik hermetyzacji mikroukładów elektronicznych, a także realizację krótkoseryjnej, wysokospecjalizowanej produkcji.

Adres www

<http://www.centrum-ltcc.ite.waw.pl/>

Adres

Ul. Zabłocie 39
30-701 Kraków

Kategoria stanowiska

Badacz/wynalazca/innowator

Miejsce praktyki

Kraków

Zakres obowiązków

Poszukujemy osób ciekawych świata, pragnących zdobyć nowe umiejętności a także sprawdzić się w roli pracownika badawczego. W Centrum LTCC zatrudniamy wykwalifikowaną kadrę naukową o bogatym dorobku naukowym i wdrożeniowym, szerokich kontaktach międzynarodowych i zaawansowanej współpracy z krajowymi oraz zagranicznymi partnerami naukowymi i przemysłowymi. Dzięki temu Centrum stanowi zaplecze badawczo - techniczne dla szeregu instytucji krajowych a także bazę dla realizacji współpracy naukowej międzynarodowej m.in. w projektach EUREKA, SENSEIVER, AGUASENSE oraz APRIL ściśle związanych z problematyką LTCC. W trakcie praktyk przejdiesz szkolenia stanowiskowe, pozwalające na realizację prac w laboratorium inżynierii materiałowej, wykonasz próbne struktury LTCC, poznasz programy służące do ich projektowania a także sposoby charakteryzacji właściwości materiałów

ceramicznych. Dowiesz się jak wygląda procedura składania wniosków projektowych a także w jaki sposób prowadzi się dokumentację realizowanych projektów.

Zobaczysz, jak z rodzącego się w głowie pomysłu, stworzyć działający produkt, który poprawia jakość życia naszego społeczeństwa lub pomaga lepiej poznać świat, który nas otacza. Dzięki technologii LTCC, możliwe jest znaczne zredukowanie kosztów produkcji układu a także jego miniaturyzacja. Poznasz techniki, które prowadzą do zamknięcia całego funkcjonalnego układu w wielowarstwowej strukturze o rozmiarach paznokcia!

Nasza kadra z chęcią podzieli się z Tobą swoją wiedzą i doświadczeniem. Być może po ukończeniu studiów spotkamy się na rozmowie o pracę?

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 Initiative 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.

Podstawowe zadania w ramach praktyki to:

- Realizacja przeglądu literaturowego pod kątem zadanej tematyki związanej z inżynierią materiałową oraz elektroniką
- Pomoc w prowadzeniu dokumentacji projektowej
- Przeprowadzanie analiz w mikroskopie grzewczym
- Udział w pracach projektowych dotyczących układów wielowarstwowych LTCC
- Realizacja nadruków warstw przewodzących i izolacyjnych we współpracy z pracownią sitodruku w nowoczesnych clean-roomach
- Udział w pracach realizowanych w obrębie linii technologicznej LTCC
- Udział w spotkaniach panelowych Łukasiewicza

Wszystkie prace laboratoryjne będą poprzedzone szkoleniami stanowiskowymi.

Wymagania

Zapraszamy na praktyki osoby, które:

- posiadają i chcą rozwijać wiedzę w obszarach specjalizacji instytutu, zwłaszcza technologii grubowarstwowej, inżynierii materiałowej i elektroniki drukowanej
- potrafią szybko i sprawnie organizować, planować i priorytetyzować zadania
- wyróżniają się dokładnością, sumiennością i kreatywnością
- 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.