Konkurs na stanowisko stypendysta – student - 3

Nazwa stanowiska: stypendysta – student

Wymagania:

1) Status studenta;

2) Umiejętność pisania i redagowania tekstów naukowych;

3) Znajomość języka angielskiego umożliwiająca korzystanie z literatury oraz redagowanie publikacji i wygłaszanie referatów;

4)Umiejętność pracy w programach typu CAD, AutoCAD, Fusion360, Civil3D, Robot Structural Analysis, Blender, SketchUP, Revit, SOLIDWORKS, 3DS MAX, ZBrush, MathCAD, Microsoft Office (Word, Exel, Powerpoint);

5) Umiejętność projektowania komputerowego geometrycznych modeli 3D;

6) Doświadczenie w analizie i obróbce danych pomiarowych;

7) Udokumentowana znajomość systemów pomiarowych typu Pressure Sensitive Paints, ze szczególnym uwzględnieniem SQ-PSP (ang. Solvent Quenched Pressure Sensitive Paints);

8) Doświadczenie i wiedza z zakresu fotochemii, procesów fotopolimeryzacji, materiałów fotoutwardzalnych, sensorów luminescencyjnych, materiałów fotoaktywnych i/lub druku 3D, udokumentowane np. udziałem w realizacji projektów badawczych lub/i badawczo-rozwojowych w tym zakresie tematycznym;

9) Doświadczenie w zakresie prezentacji wyników prac badawczych, udokumentowane np. aktywnym udziałem w konferencjach / targach lub innych wydarzeniach o charakterze naukowym/popularno-naukowym.

Wymagane dokumenty:
1) CV kandydata
2) Lista osiągnięć naukowych (w tym certyfikaty językowe, działalność w kołach naukowych, udział w szkoleniach, konferencjach, publikacje, wyróżnienia, staże, stypendia i nagrody)
3) List motywacyjny (zawierający krótki opis zainteresowań naukowych kandydata, głównych zalet i osiągnięć kandydata oraz motywacji do pracy w projekcie);
4) Zaświadczenie potwierdzające status studenta
5) Oświadczenie kandydata o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych zgodnie z Ustawą z dnia 29.08.1997r. o ochronie danych osobowych (tekst jednolity: Dz.U. z 2015r., poz. 2135) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych

osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (RODO)
– należy przesłać na adres: maciej.pilch@pk.edu.pl

Opis zadań:
Stypendysta będzie uczestniczyć w realizacji projektu badawczego „Nowe hybrydowe, wysokoczęstotliwościowe i ultra-precyzyjne luminescencyjne systemy Pressure Sensitive Paints do testów aerodynamicznych budynków wysokościowych oraz badań wpływów środowiskowych dynamicznych zjawisk atmosferycznych na budowle i ludzi" finansowany ze środków Narodowego Centrum Nauki w ramach konkursu OPUS umowa nr UMO-2024/55/B/ST8/02207

Do obowiązków stypendysty będzie należało:

1. Współprowadzenie testów fotoutwardzania znakowanych luminescencyjnie kompozycji typu PSP, z pomocą odpowiedniego Wykonawcy projektu OPUS, ze szczególnym uwzględnieniem właściwego doboru i optymalizacji parametrów procesowych. Badanie fotostabilności i stabilności mechanicznej przygotowanych technikami fotochemicznymi (z zastosowaniem fotopolimeryzacji) znakowanych luminescencyjnie powłok PSP. Określanie granicznej (pod względem zachowania stabilności mechanicznej) zawartości rozpuszczalnika dla zachowania stabilności mechanicznej systemów PSP (szczególnie OQ-SQ-PSP, VT-PSP i DSQ-PSP).

2. Współprowadzenie testów spektroskopowych oraz optymalizacji składu znakowanych luminescencyjnie fotoutwardzalnych kompozycji PSP, z pomocą odpowiedniego Wykonawcy projektu OPUS, ze szczególnym uwzględnieniem badania wpływu rodzaju oraz zawartości sensora luminescencyjnego na czułość, czas odpowiedzi oraz wydajność luminescencji systemów PSP.

3. Współprowadzenie prostych prac laboratoryjnych i warsztatowych (m.in. prostych prac warsztatowo-laboratoryjnych w zakresie przygotowania podłoża pod próbki PSP, mycie szkła laboratoryjnego, pomoc w przygotowywaniu cienkowarstwowych próbek PSP, prostych prac laboratoryjnych w zakresie oczyszczania, rozpuszczania i/lub dyspergowania sensorów luminescencyjnych w kompozycji fotoutwardzalnej, przygotowanie stanowisk do utwardzania próbek powłok PSP itp.)

Typ konkursu NCN: OPUS – ST

Termin składania ofert: 27.11.2026, 10:00

Forma składania ofert: email: maciej.pilch@pk.edu.pl - w tytule proszę wpisać: student nr 3

Warunki zatrudnienia:

Rodzaj umowy: stypendium
Stypendium: 1 000 zł/miesięcznie
Okres finansowania: od 12.2026, na okres 6 miesięcy z możliwością przedłużenia

Dodatkowe informacje:
1) Zgłoszenia będą oceniane przez komisje konkursową, a końcowy etap rekrutacji będzie obejmował rozmowę kwalifikacyjną z kandydatem.
2) Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi do 30.11.2026 r. o godzinie 12.00
4) Dodatkowe informacje dotyczące tematyki projektu kandydaci mogą uzyskać bezpośrednio od kierownika projektu (dr inż. Macieja Pilcha, e-mail: maciej.pilch@pk.edu.pl).
5) Wybrani kandydaci mogą zostać zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną. Możliwe jest odbycie rozmowy online.
6) Ostateczna decyzja komisji będzie przedstawiona kandydatom za pomocą poczty elektronicznej/telefonicznie najpóźniej w ciągu 3 dni od rozstrzygnięcia konkursu.

7) W przypadku gdy wybrany kandydat zrezygnuje z podpisania umowy o stypendium, komisja rezerwuje sobie prawo do wybrania następnego kandydata z listy rezerwowej. Konkurs może zostać powtórzony po raz kolejny, aż do momentu znalezienia kandydata spełniającego wszystkie wymagania.