

Raport z rozmowy kwalifikacyjnej

Rekrutacja na stanowisko Postdoctoral Researcher (adiunkta po doktoracie)

Projekt: Wysokoczułe, bezołowiowe grube warstwy perowskitowe do medycznych badań rentgenowskich o obniżonej dawce

Numer grantu: NCN OPUS-29 (2025/57/B/ST11/04518)

Data rozmowy kwalifikacyjnej: 29 lipca 2026 r.

Godzina: 14:00 (czas polski)

Komisja rekrutacyjna

- Dr Khurram Shehzad, prof. PŚ, Kierownik projektu
- Dr hab. inż. Maciej Krzywiecki, prof. PŚ, zastępca kierownika

Przebieg rozmowy kwalifikacyjnej

- Do rozmowy kwalifikacyjnej zaproszono trzech kandydatów, którzy złożyli dokumenty w odpowiedzi na ogłoszenie o konkursie.
- Jeden z kandydatów (Ziyi Chen) poinformował komisję z wyprzedzeniem, że nie weźmie udziału w rozmowie kwalifikacyjnej, ponieważ przyjął ofertę zatrudnienia na innym stanowisku. W załączeniu korespondencja e-mail.
- Jeden z kandydatów (Mujahid Iqbal) nie stawiał się na rozmowie kwalifikacyjnej i nie poinformował wcześniej o swojej nieobecności. W załączeniu korespondencja e-mail.
- Dr Sanam Attique uczestniczyła w rozmowie zgodnie z harmonogramem i przedstawiła 20-minutową prezentację obejmującą jej wykształcenie, osiągnięcia naukowe, aktualnie prowadzone badania oraz plany badawcze na przyszłość.

Zadane pytania merytoryczne

Po prezentacji komisja oceniła kandydatkę podczas dyskusji naukowej obejmującej następujące zagadnienia:

- Biorąc pod uwagę cele projektu NCN OPUS, jakie wyniki naukowe oraz publikacje w czasopiśmie o wysokim współczynniku wpływu przewiduje Pani osiągnąć w trakcie dwuletniego stażu podoktorskiego?
- Nasz projekt zakłada syntezę, optymalizację i charakteryzację wysokowydajnych, bezołowiowych materiałów perowskitowych do bezpośredniej detekcji promieniowania rentgenowskiego w pierwszym etapie realizacji projektu. Jak podeszłaby Pani

eksperymentalnie do realizacji tego celu i czy uważa Pani, że jest w stanie osiągnąć ten kamień milowy w proponowanym czasie?

- W jaki sposób Pani dotychczasowe doświadczenie badawcze uzupełnia aktualne działania naszej grupy badawczej i jaki oryginalny wkład naukowy zamierza Pani wnieść do projektu?
- Proszę opisać swoje praktyczne doświadczenie w zakresie syntezy materiałów, wytwarzania cienkich warstw, konstrukcji urządzeń oraz zaawansowanych metod charakteryzacji. Z jaką aparaturą badawczą pracowała Pani samodzielnie?
- Wśród Pani publikacji, ile stanowią oryginalne artykuły badawcze, a ile artykuły przeglądowe? Proszę krótko opisać swój wkład naukowy w najważniejsze publikacje.
- Czy posiada Pani praktyczne doświadczenie w obsłudze systemów mikro-XRD? Jeśli tak, proszę wyjaśnić, jakie badania strukturalne były prowadzone oraz w jaki sposób uzyskane wyniki wspierały realizowane prace badawcze.

Ocena kandydatki

- Dr Sanam Attique odpowiedziała na wszystkie pytania pewnie i w sposób satysfakcjonujący. Wykazała się bardzo dobrą znajomością materiałów perowskitowych, urządzeń optoelektronicznych oraz technologii detektorów promieniowania rentgenowskiego. Komisja uznała, że jej dotychczasowe doświadczenie badawcze jest bardzo dobrze zgodne z celami projektu NCN OPUS.
- Prezentacja kandydatki potwierdziła jej szerokie doświadczenie w zakresie:
 - syntezy materiałów perowskitowych i wzrostu kryształów,
 - wytwarzania cienkich warstw oraz inżynierii urządzeń,
 - bezołowiowych i hybrydowych materiałów perowskitowych,
 - detektorów promieniowania rentgenowskiego, fotodetektorów, rezystywnych pamięci nieulotnych, laserów, diod LED oraz elektroniki ubieralnej,
 - przygotowywania publikacji naukowych i publikowania wyników badań w renomowanych czasopismach naukowych.
- Komisja odnotowała również, że kandydatka posiada znaczący dorobek publikacyjny (40 recenzowanych publikacji naukowych, indeks Hirscha równy 17 oraz około 900 cytowań) i obecnie realizuje staż podoktorski na Zhejiang University, prowadząc badania nad perowskitowymi urządzeniami optoelektronicznymi oraz detektorami promieniowania

rentgenowskiego. Jej doświadczenie jest bezpośrednio związane z celami projektu finansowanego przez NCN.

Ocena końcowa

Komisja uznała, że dr Sanam Attique posiada wiedzę naukową, kompetencje eksperymentalne, dorobek publikacyjny oraz motywację badawczą niezbędne do objęcia stanowiska. Jej doświadczenie w zakresie bezołowiowych materiałów perowskitowych, urządzeń optoelektronicznych oraz detektorów promieniowania rentgenowskiego sprawia, że jest bardzo dobrze przygotowana do wniesienia istotnego wkładu w pomyślną realizację projektu.

Rekomendacja

Na podstawie przedstawionej prezentacji, przeprowadzonej dyskusji naukowej oraz odpowiedzi udzielonych podczas rozmowy kwalifikacyjnej komisja jednogłośnie uznaje dr Sanam Attique za odpowiednią kandydatkę na stanowisko postdoctoral researcher w projekcie NCN OPUS-29 „Zaawansowane materiały optoelektroniczne i detektory promieniowania” (grant nr 2025/57/B/ST11/04518) i rekomenduje jej zatrudnienie na tym stanowisku.

Dr Khuram Shehzad, prof. PŚ

dr hab.-ini. Maciej Knywrecki, prof. PŚ