



INSTYTUCJA: Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa - Państwowy Instytut Badawczy

MIASTO: Warszawa

STANOWISKO: kierownik/czka Zakładu Kryptologii w Centrum Badań i Rozwoju NASK-PIB (Profesor/ka)

DYSCYPLINA NAUKOWA: matematyka, informatyka, fizyka

DATA OGŁOSZENIA: 22.11.2022

LINK DO STRONY: <https://www.nask.pl/pl/kariera/informacje-ogolne/3283,Kariera.html>

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 30.12.2022

SŁOWA KLUCZOWE: technologia kwantowa, technologia komputerowa, matematyka obliczeniowa

OPIS:

CENTRUM BADAŃ I ROZWOJU NASK-PIB poszukuje ambitnej i samodzielnej osoby, która stworzy i pokieruje zakładem zajmującym się szeroko pojętą kryptologią.

Chcemy stworzyć w NASK-PIB nowoczesny zespół badawczy, pracujący w komfortowych warunkach, z konkurencyjnymi zarobkami i dostępem do nowoczesnych technologii i wysokiej mocy obliczeniowej. Celem zespołu jest praca nad nowoczesnymi technologiami kryptografii postkwantowej.

Ze względu na rolę NASK w systemie bezpieczeństwa, zespół będzie miał możliwość współpracy z inżynierami, którzy na co dzień odpowiadają za cyberbezpieczeństwo państwa. Dzięki zawartym umowom partnerskim z instytucjami naukowymi ze światowej czołówki (m.in. MIT), naukowczynie i naukowcy pracujący w zespole będą mieli możliwość odbywania staży zagranicznych w wiodących ośrodkach kryptograficznych na świecie oraz udziału w międzynarodowych projektach i seminariach.

Kierownicze/kowi zespołu oferujemy:

- szansę na stworzenie własnego zespołu i długofalowej agendy badawczej
- wolność naukową i pracę w międzynarodowym środowisku
- konkurencyjne zarobki: 16 000 – 25 000 PLN
- komfortowe warunki pracy naukowej (nowoczesna przestrzeń biurowo-laboratoryjna w centrum miasta, możliwość pracy także zdalnej, atrakcyjne benefity pracownicze w tym system premiowy)

NASK-PIB
ul. Kolska 12
01-045 Warszawa

NIP: 521 04 17 157
Regon: 010464542
KRS: 0000012938

nask@nask.pl
+48 22 380 82 00
+48 22 380 82 01

www.nask.pl

ZADANIA

1. W związku z charakterem roli poszukiwana jest osoba o znacznych ambicjach naukowych, jasnej wizji z dobrą znajomością dziedziny, dużą samodzielnością naukową i zdolnościami niezbędnymi do skutecznej budowy efektywnego zespołu.

Zadaniem pracownika będzie stworzenie od podstaw zakładu badawczo-rozwojowego zajmującego się szeroko pojętą kryptologią, w tym:

- a. Wyznaczenie kierunków badawczych
- b. Rekrutacja początkowego składu niewielkiego zespołu
- c. Bieżące kierowanie pracami badawczo rozwojowymi zakładu
- d. Prowadzenie własnych badań do wysoko punktowanych publikacji, a w dalszej perspektywie do własnych projektów i/lub produktów kryptograficznych
- e. Zapewnienie pozostałym zakładom Centrum Badań i Rozwoju NASK wsparcia merytorycznego w zakresie nowoczesnych metod i narzędzi kryptograficznych na poziomie wykraczającym poza powszechnie znane dobre praktyki oraz wspólna praca nad projektami obejmującymi takie zagadnienia

WYMAGANIA:

2. Kandydatowi/kandydatce stawia się następujące niezbędne wymagania:
 - a. posiadanie co najmniej tytułu magistra lub magistra inżyniera w dyscyplinie matematyka, informatyka, automatyka lub pokrewnej oraz stopnia doktora habilitowanego lub tytułu profesora w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych lub nauk technicznych, preferowana specjalność: kryptografia lub pokrewna;
 - b. udokumentowany dorobek naukowy (publikacje w czasopiśmie krajowych i zagranicznych, wystąpienia na konferencjach, udział w projektach naukowych i badawczo-rozwojowych);
 - c. uznane kompetencje w przynajmniej jednym z poniższych obszarów:
 - i. matematyki dyskretniej,
 - ii. kryptologii, w szczególności kryptografii, w tym post-kwantowej,
 - iii. teorii informacji;
 - d. udokumentowane doświadczenie w kierowaniu projektami naukowymi i badawczo-rozwojowymi i/lub zespołami naukowymi;
 - e. doświadczenie we skutecznym wsparciu rozwoju naukowego młodszych badaczy (promotorstwo pozytywnie ukończonych prac dyplomowych i/lub przewodów doktorskich);
 - f. umiejętność programowania (w tym pożądana znajomość języka Python), znajomość bibliotek i narzędzi kryptograficznych oraz gotowość poznawania innych języków, bibliotek i narzędzi;

NASK-PIB
ul. Kolska 12
01-045 Warszawa

nask@nask.pl
+48 22 380 82 00
+48 22 380 82 01

NIP: 521 04 17 157
Regon: 010464542
KRS: 0000012938

- g. znajomość systemów Linux, Windows (użytkowanie, elementarna administracja własnym komputerem);
- h. biegła znajomość języka angielskiego;
- i. umiejętność tworzenia dokumentów i prezentacji w pakiecie LaTeX i pakietach biurowych oraz materiałów promujących osiągnięcia naukowe;
- j. chęć dalszego rozwoju naukowego, sprecyzowana wizja interesujących kierunków badawczych w zakresie kryptografii poparta znajomością obecnego stanu wiedzy w tym zakresie.

Wymagania dodatkowe:

- k. a. biegła znajomość języka polskiego będzie dodatkowym atutem
- l. b. odbycie staży naukowych w renomowanych ośrodkach.

DOKUMENTY FORMALNE

3. Zgłoszenie kandydata powinno zawierać:

- a. podanie o zatrudnienie skierowane do dyrektora NASK-PIB,
- b. oświadczenie o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych do celów rekrutacji,
- c. życiorys i list motywacyjny,
- d. kopie dokumentów poświadczających wykształcenie,
- e. zarys wizji kierunków badawczych zakładu (w punktach, nie więcej niż pół strony A4 – pełna prezentacja wizji będzie oczekiwana od kandydatów w czasie rozmowy kwalifikacyjnej),
- f. opis dorobku naukowego kandydata/kandydatki, np.
 - i. wykaz projektów badawczych, w których kandydat/kandydatka brał/a udział
 - ii. wykaz projektów, którymi kandydat/kandydatka kierował/a oraz wdrożeń projektów badawczych
 - iii. wykaz publikacji
 - iv. wykaz pełnionych funkcji.

4. Zgłoszenia zawierające dokumenty konkursowe należy składać do dnia 30.12.2022 do godz. 16.00 w sekretariacie NASK-PIB, w Warszawie (01-045), przy ul. Kolskiej 12 lub doręczyć listownie z dopiskiem na kopercie: „Konkurs na pracownika naukowego – profesora, nr ref. 250/1122. Zgłoszenia doręczone po tym terminie nie będą rozpatrywane, przy czym termin uważa się za zachowany, jeżeli przed jego upływem oferta została nadana w placówce operatora pocztowego albo złożona w siedzibie Instytutu.

NASK-PIB
ul. Kolska 12
01-045 Warszawa

nask@nask.pl
+48 22 380 82 00
+48 22 380 82 01

NIP: 521 04 17 157
Regon: 010464542
KRS: 0000012938



5. Termin rozstrzygnięcia konkursu: 17.01.2023

NASK-PIB
ul. Kolska 12
01-045 Warszawa

nask@nask.pl
+48 22 380 82 00
+48 22 380 82 01

NIP: 521 04 17 157
Regon: 010464542
KRS: 0000012938

www.nask.pl