



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ ELEKTRONIKI,
TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI



Nr zamówienia ZZ/ *1110* /009/U/18

Gdańsk, 05.11.2018

OGŁOSZENIE O NABORZE PRACOWNIKÓW

Politechnika Gdańska Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, Katedra Systemów Elektroniki Morskiej i Laboratorium Badawcze Hydroakustyki ogłaszają nabór pracowników inżynierskich do wykonania prac projektowych oraz prac w ramach umowy zawartej z Marynarką Wojenną RP.

Planowany okres zatrudnienia pracowników na podstawie umów cywilno-prawnych od listopada do grudnia 2018.

artykuł 131b

Prace obejmować będą następujące zadania:

1. Opracowywanie projektu układów sterowania hydraulicznego i napędów anten sonaru.

W zakres obowiązków w ramach zadania wchodzić będzie m.in.:

- Weryfikacja stanu technicznego istniejących układów sterowania hydraulicznego i napędów anten sonarów.
- Analiza konstrukcji układów istniejącego sterowania hydraulicznego obrotami i stabilizacją przestrzenną zespołu anteny akustycznej oraz jej napędów.
- Uzgodnienia z grupą konstruktorów układów komputerowych sonarów w sprawie optymalizacji aplikacji dostępnych współcześnie hydraulicznych elementów wykonawczych w aspektach ich elektronicznego sterowania i napędzania.
- Wykonanie dokumentacji konstrukcyjnej oraz eksploatacyjnej skonstruowanego zespołu sterowania i napędu anteny akustycznej sonarów z uwzględnieniem aktualnego harmonogramu, zakresu i zabezpieczenia materiałowego przeglądów technicznych i remontów zespołu.

Wymagania:

- min. mgr inż. mechanik ze specjalnością automatyka napędów hydraulicznych i znajomością specyfiki hydraulicznych systemów okrętowych,
- kandydat posiada pełną zdolność do czynności prawnych,
- kandydat posiada aktualne orzeczenie lekarskie i psychologiczne stwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania działalności w zakresie objętym koncesją na wytwarzania i obrotu wyrobami o przeznaczeniu wojskowym lub policyjnym,
- kandydat nie był skazany prawomocnym orzeczeniem za umyślne przestępstwo lub umyślne przestępstwo lub wykroczenie skarbowe oraz nie toczy się przeciwko niemu postępowanie w sprawie o takie przestępstwo lub wykroczenie.

2. Projektowanie, serwisowanie i remontowanie układów odbiorników sonarów.

W zakres obowiązków w ramach zadania wchodzić będzie m.in.:

- Analiza zadań i wymaganych parametrów toru odbiorczego sonaru.
- Uzgodnienia z grupą konstruktorów sonaru szczegółów parametrów i zasad współpracy odbiornika z pozostałymi zespołami sonaru.
- Projekt struktury i technologii konstrukcji oraz montażu podzespołów odbiornika sonaru
- Strojenie i testowanie podzespołów.
- Opracowanie i wprowadzenie należnych dokumentów do dokumentacji konstrukcyjnej i eksploatacyjnej sonaru.
- Koordynowanie prac serwisowych i remontowych ww. układów.

Wymagania:

- min. mgr inż. elektronik ze znajomością i doświadczeniem w projektowaniu, konstruowaniu uruchamianiu i eksploatacji urządzeń hydroakustycznych eksploatowanych w warunkach militarnych,
- kandydat posiada pełną zdolność do czynności prawnych,
- kandydat posiada aktualne orzeczenie lekarskie i psychologiczne stwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania działalności w zakresie objętym koncesją na wytwarzania i obrotu wyrobami o przeznaczeniu wojskowym lub policyjnym,
- kandydat nie był skazany prawomocnym orzeczeniem za umyślne przestępstwo lub umyślne przestępstwo lub wykroczenie skarbowe oraz nie toczy się przeciwko niemu postępowanie w sprawie o takie przestępstwo lub wykroczenie.

3. Projektowanie, serwisowanie i remontowanie układów sterowania odbiorników sonarów.

W zakres obowiązków w ramach zadania wchodzić będzie m.in.:

- Analiza zadań i wymaganych parametrów toru odbiorczego sonaru.
- Uzgodnienia z grupą konstruktorów sonaru szczegółów parametrów i zasad współpracy odbiornika z pozostałymi zespołami sonaru, zwłaszcza wprowadzania nastaw.
- Projekt zadań, struktury i technologii konstrukcji oraz montażu podzespołów sterowania układów w torach odbiorczych sonaru.
- Testowanie podzespołów.
- Opracowanie i wprowadzenie należnych dokumentów do dokumentacji konstrukcyjnej i eksploatacyjnej sonaru.
- Koordynowanie prac serwisowych i remontowych ww. układów.

Wymagania:

- min. mgr inż. elektronik ze znajomością i doświadczeniem w projektowaniu, konstruowaniu uruchamianiu i eksploatacji sterowalnych układów analogowych i cyfrowych układów sterujących urządzeń hydroakustycznych eksploatowanych w warunkach militarnych,
- kandydat posiada pełną zdolność do czynności prawnych,

- kandydat posiada aktualne orzeczenie lekarskie i psychologiczne stwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania działalności w zakresie objętym koncesją na wytwarzania i obrotu wyrobami o przeznaczeniu wojskowym lub policyjnym,
- kandydat nie był skazany prawomocnym orzeczeniem za umyślne przestępstwo lub umyślne przestępstwo lub wykroczenie skarbowe oraz nie toczy się przeciwko niemu postępowanie w sprawie o takie przestępstwo lub wykroczenie.

4. Opracowanie projektu układów nadawczych z cyfrową generacją sygnałów sondujących.

W zakres obowiązków w ramach zadania wchodzić będzie m.in.:

- Uzgodnienia z grupą konstruktorów sonaru szczegółów zadań, struktury sonaru i metod generacji sonarowych sygnałów sondujących.
- Analiza wymaganych algorytmów realizowanych przez DSP.
- Analiza możliwości aplikacji stosowanych wcześniej układów.
- Projekt zadań, struktury i technologii konstrukcji oraz montażu cyfrowych układów nadawczych sonarów.
- Testowanie układów.
- Konsultacje z projektantami współpracującego sprzętu i oprogramowania w sprawach ewentualnych optymalizacji konstrukcji.
- Opracowanie i wprowadzenie należnych opisów i schematów do dokumentacji konstrukcyjnej sonaru.
- Koordynowanie prac serwisowych i remontowych ww. układów.

Wymagania:

- min. mgr inż. elektronik ze znajomością teorii i praktyki komputerowego przetwarzania sygnałów echa w systemach hydroakustycznych oraz z doświadczeniem w projektowaniu sprzętu eksploatowanego w warunkach militarnych,
- kandydat posiada pełną zdolność do czynności prawnych,
- kandydat posiada aktualne orzeczenie lekarskie i psychologiczne stwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania działalności w zakresie objętym koncesją na wytwarzania i obrotu wyrobami o przeznaczeniu wojskowym lub policyjnym,
- kandydat nie był skazany prawomocnym orzeczeniem za umyślne przestępstwo lub umyślne przestępstwo lub wykroczenie skarbowe oraz nie toczy się przeciwko niemu postępowanie w sprawie o takie przestępstwo lub wykroczenie.

5. Opracowanie projektu układów zasilania sonaru.

W zakres obowiązków w ramach zadania wchodzić będzie m.in.:

- Opracowanie lub analiza wymagań technicznych i eksploatacyjnych sonaru.
- Uzgodnienia z grupą konstruktorów sonaru szczegółów struktury i metod przetwarzania sygnałów sondujących i echa.
- Opracowanie wymaganych algorytmów.
- Oszacowanie bilansu energetycznego sonaru.

- Konsultacje z projektantami sprzętu i oprogramowania w sprawach ewentualnych optymalizacji algorytmów.
- Koordynowanie prac serwisowych i remontowych ww. układów.

Wymagania:

- min. mgr inż. elektronik ze znajomością teorii i praktyki stosowania sygnałów sondujących o dużym iloczynie czasu trwania i pasma w systemach hydroakustycznych oraz z doświadczeniem w projektowaniu, konstruowaniu uruchamianiu i eksploatacji urządzeń hydroakustycznych eksploatowanych w warunkach militarnych,
- doświadczenie w kierowaniu pracami zespołowymi,
- kandydat posiada pełną zdolność do czynności prawnych,
- kandydat posiada aktualne orzeczenie lekarskie i psychologiczne stwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania działalności w zakresie objętym koncesją na wytwarzania i obrotu wyrobami o przeznaczeniu wojskowym lub policyjnym,
- kandydat nie był skazany prawomocnym orzeczeniem za umyślne przestępstwo lub umyślne przestępstwo lub wykroczenie skarbowe oraz nie toczy się przeciwko niemu postępowanie w sprawie o takie przestępstwo lub wykroczenie.

6. Opracowanie układów i oprogramowania procesorów DSP odbiornika sonaru.

W zakres obowiązków w ramach zadania wchodzić będzie m.in.:

- Uzgodnienia z grupą konstruktorów sonaru szczegółów zadań, struktur i metod przetwarzania sygnałów echa w aspekcie aplikacji procesorów DSP.
- Analiza wymaganych algorytmów realizowanych przez DSP.
- Analiza możliwości aplikacji stosowanych wcześniej programów.
- Oprogramowanie układów DSP.
- Testowanie efektów aplikacji oprogramowania.
- Konsultacje z projektantami sprzętu i współpracującego oprogramowania w sprawach ewentualnych optymalizacji programów.

Wymagania:

- min. mgr inż. informatyk/elektronik ze znajomością teorii i praktyki komputerowego przetwarzania sygnałów echa w systemach hydroakustycznych oraz z doświadczeniem w oprogramowywaniu sprzętu eksploatowanego w warunkach militarnych,
- kandydat posiada pełną zdolność do czynności prawnych,
- kandydat posiada aktualne orzeczenie lekarskie i psychologiczne stwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania działalności w zakresie objętym koncesją na wytwarzania i obrotu wyrobami o przeznaczeniu wojskowym lub policyjnym,
- kandydat nie był skazany prawomocnym orzeczeniem za umyślne przestępstwo lub umyślne przestępstwo lub wykroczenie skarbowe oraz nie toczy się przeciwko niemu postępowanie w sprawie o takie przestępstwo lub wykroczenie.

7. Opracowanie oprogramowania podzespołów systemów sonarowych.

W zakres obowiązków w ramach zadania wchodzić będzie m.in.:

- Analiza wymaganych zadań i parametrów sonaru zwłaszcza w aspekcie współpracy z zewnętrznymi systemami okrętowymi.
- Analiza metod komunikowania się zespołów sonaru z zewnętrznymi systemami okrętowymi.
- Wybór optymalnych interfejsów.
- Oprogramowanie interfejsów.
- Testowanie komunikacji.
- Opracowanie i wprowadzenie należnych opisów i schematów do dokumentacji konstrukcyjnej i eksploatacyjnej sonaru.

Wymagania:

- min. mgr inż. informatyk/elektronik ze znajomością i doświadczeniem w projektowaniu, konstruowaniu uruchamianiu i eksploatacji urządzeń hydroakustycznych oraz łączeniu ich z zewnętrznymi systemami okrętowymi, eksploatowanymi w warunkach militarnych,
- kandydat posiada pełną zdolność do czynności prawnych,
- kandydat posiada aktualne orzeczenie lekarskie i psychologiczne stwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania działalności w zakresie objętym koncesją na wytwarzania i obrotu wyrobami o przeznaczeniu wojskowym lub policyjnym,
- kandydat nie był skazany prawomocnym orzeczeniem za umyślne przestępstwo lub umyślne przestępstwo lub wykroczenie skarbowe oraz nie toczy się przeciwko niemu postępowanie w sprawie o takie przestępstwo lub wykroczenie.

8. Opracowanie algorytmów dopasowanej filtracji przestrzennej sygnałów echa sonarowego

W zakres obowiązków w ramach zadania wchodzić będzie m.in.:

- Uzgodnienia z grupą konstruktorów sonaru szczegółów zadań, struktury sonaru i metod przetwarzania sygnałów echa.
- Analiza możliwości adaptacji stosowanych wcześniej algorytmów filtracji dopasowanej.
- Opracowanie algorytmów cyfrowego przetwarzania sygnałów.
- Testowanie efektów aplikacji opracowanych algorytmów.
- Konsultacje z projektantami sprzętu i oprogramowania w sprawach ewentualnych optymalizacji algorytmów.

Wymagania:

- min. mgr inż. elektronik ze znajomością teorii i praktyki przetwarzania sygnałów echa w systemach hydroakustycznych oraz z doświadczeniem w projektowaniu, konstruowaniu uruchamianiu i eksploatacji urządzeń hydroakustycznych eksploatowanych w warunkach militarnych,
- kandydat posiada pełną zdolność do czynności prawnych,
- kandydat posiada aktualne orzeczenie lekarskie i psychologiczne stwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania działalności w zakresie objętym koncesją na wytwarzania i obrotu wyrobami o przeznaczeniu wojskowym lub policyjnym,

- kandydat nie był skazany prawomocnym orzeczeniem za umyślne przestępstwo lub umyślne przestępstwo lub wykroczenie skarbowe oraz nie toczy się przeciwko niemu postępowanie w sprawie o takie przestępstwo lub wykroczenie.

9. Opracowanie nowych algorytmów przetwarzania sygnałów echa sonarowego.

W zakres obowiązków w ramach zadania wchodzić będzie m.in.:

- Opracowanie lub analiza wymagań technicznych i eksploatacyjnych sonaru.
- Uzgodnienia z grupą konstruktorów sonaru szczegółów struktury sonaru i metod przetwarzania sygnałów echa.
- Analiza możliwości adaptacji stosowanych wcześniej algorytmów przetwarzania sygnałów.
- Opracowanie wymaganych algorytmów.
- Konsultacje z projektantami sprzętu i oprogramowania w sprawach ewentualnych optymalizacji algorytmów.

Wymagania:

- min. mgr inż. elektronik ze znajomością teorii i praktyki przetwarzania sygnałów echa w systemach hydroakustycznych oraz z doświadczeniem w projektowaniu, konstruowaniu, uruchamianiu i eksploatacji urządzeń hydroakustycznych eksploatowanych w warunkach militarnych.
- doświadczenie w kierowaniu pracami zespołowymi.
- kandydat posiada pełną zdolność do czynności prawnych,
- kandydat posiada aktualne orzeczenie lekarskie i psychologiczne stwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania działalności w zakresie objętym koncesją na wytwarzania i obrotu wyrobami o przeznaczeniu wojskowym lub policyjnym,
- kandydat nie był skazany prawomocnym orzeczeniem za umyślne przestępstwo lub umyślne przestępstwo lub wykroczenie skarbowe oraz nie toczy się przeciwko niemu postępowanie w sprawie o takie przestępstwo lub wykroczenie.

10. Opracowywanie algorytmów przetwarzania sygnałów hydroakustycznych.

W zakres obowiązków w ramach zadania wchodzić będzie m.in.:

- Uzgodnienia z grupą konstruktorów sonaru szczegółów zadań, struktury sonaru i metod przetwarzania sygnałów echa.
- Analiza możliwości adaptacji stosowanych wcześniej algorytmów obróbki sygnałów echa.
- Opracowanie wymaganych algorytmów.
- Testowanie efektów aplikacji opracowanych algorytmów.
- Konsultacje z projektantami sprzętu i oprogramowania w sprawach ewentualnych optymalizacji algorytmów.

Wymagania:

- min. mgr inż. elektronik ze znajomością teorii i praktyki przetwarzania sygnałów echa w systemach hydroakustycznych oraz projektowania, konstruowania,

uruchamiania i eksploatacji urządzeń hydroakustycznych eksploatowanych w warunkach militarnych,

- kandydat posiada pełną zdolność do czynności prawnych,
- kandydat posiada aktualne orzeczenie lekarskie i psychologiczne stwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania działalności w zakresie objętym koncesją na wytwarzania i obrotu wyrobami o przeznaczeniu wojskowym lub policyjnym,
- kandydat nie był skazany prawomocnym orzeczeniem za umyślne przestępstwo lub umyślne przestępstwo lub wykroczenie skarbowe oraz nie toczy się przeciwko niemu postępowanie w sprawie o takie przestępstwo lub wykroczenie.

11. Opracowanie konstrukcji wieloelementowego przetwornika ultradźwiękowego.

W zakres obowiązków w ramach zadania wchodzić będzie m.in.:

- Uzgodnienia z grupą konstruktorów parametrów stosowanych w sonarze sygnałów.
- Projektowanie struktur anten zapewniających spełnienie wymagań co do emisji i odbioru stosowanych sygnałów.
- Projektowanie technologii anten.
- Pozyskiwanie elementów ceramicznych, elektrycznych i chemicznych do konstrukcji anten.
- Projektowanie mechanicznych elementów technologicznych i konstrukcyjnych anten.
- Wykonywanie i/lub koordynacja prac technologicznych przy konstruowaniu anten.
- Wykonywanie i dokumentowanie kontroli międzyoperacyjnych i pomiarów końcowych parametrów anten.
- Koordynowanie prac serwisowych i remontowych ww. anten.

Wymagania:

- min. mgr inż. elektronik z interdyscyplinarną (mechanika, technologie chemiczne) znajomością teorii i praktyki projektowania, wykonywania i pomiarów anten sonarowych eksploatowanych w warunkach militarnych,
- kandydat posiada pełną zdolność do czynności prawnych,
- kandydat posiada aktualne orzeczenie lekarskie i psychologiczne stwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania działalności w zakresie objętym koncesją na wytwarzania i obrotu wyrobami o przeznaczeniu wojskowym lub policyjnym,
- kandydat nie był skazany prawomocnym orzeczeniem za umyślne przestępstwo lub umyślne przestępstwo lub wykroczenie skarbowe oraz nie toczy się przeciwko niemu postępowanie w sprawie o takie przestępstwo lub wykroczenie.

CV prosimy składać na adres; Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, Katedra Systemów Elektroniki Morskiej, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk WETI A p.747 lub drogą elektroniczną na adres: ksem@eti.pg.edu.pl do dnia 13.11.2018.

Klauzula informacyjna dot. przetwarzania danych osobowych i swobodnego przepływu takich danych:

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem

danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych będzie Politechnika Gdańska ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
- inspektorem ochrony danych osobowych w Politechnice Gdańskiej jest pan Paweł Baniel (kontakt): iod@pg.edu.pl, tel. +48 58 348 66 29
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego na prace pomiarowe, projektowo-konstrukcyjne, rozwojowe oraz dokumentacyjne, prowadzonego w trybie z art. 131 lit. b ustawy Pzp;
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 i 2018), dalej „ustawa Pzp”;
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych **;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO ***;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Pani/Panu:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO

* Wyjaśnienie: informacja w tym zakresie jest wymagana, jeżeli w odniesieniu do danego administratora lub podmiotu przetwarzającego istnieje obowiązek wyznaczenia inspektora ochrony danych osobowych.

** Wyjaśnienie: skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.

*** Wyjaśnienie: prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.

Zamawiający potwierdzi wpływ oferty drogą elektroniczną oraz zastrzega możliwość kontaktu tylko z wybranymi osobami.

Dyrektor Administracyjny
mgr inż. Andrzej Filipiak
WYDZIAŁ ELEKTRONIKI,
TELEFONIA I INFORMATYKI