

PROGRAM STAŻOWY
„ROZWÓJ **KADR**
SEKTORA
KOSMICZNEGO”



Podmioty przyjmujące

Adaptronica Sp. z o.o., Łomianki

Astronica Sp. z o.o., Warszawa

Centrum Badań Kosmicznych PAN, Warszawa

Claudferro Sp. z o.o., Warszawa

GMV Innovating Solutions Sp. z o.o., Warszawa

InPhoTech Sp. z o.o., Warszawa

IRES Technologies Sp. z o.o., Otwock

iTTi Sp. z o.o., Poznań

N7 Space Sp. z o.o., Warszawa

Opegieka Sp. z o.o., Elbląg

PIAP-Space Sp. z o.o., Warszawa

Scanway Sp. z o.o., Wrocław

Sener Sp. z o.o., Warszawa

Space Forest Sp. z o.o., Trójmiasto

Syderal Polska Sp. z o.o., Trójmiasto

15



PROFILE POSZUKIWANYCH KANDYDATÓW



Profil kandydata	Opis stanowiska
☐ Ukończone studia magisterskie na kierunku Automatyka i Robotyka, znajomość języka angielskiego w stopniu bardzo dobrym, ☐ doświadczenie w realizacji projektów (poświadczony udział w co najmniej 2 projektach studenckich lub poza uczelnią), uzyskane co najmniej 2 certyfikaty szkoleniowe z zakresu projektowania i/lub narzędzi analitycznych i/lub narzędzi modelowania.	☐ Aktywny udział w projektach kosmicznych realizowanych w firmie (w badaniach, testach, spotkaniach projektowych), w szczególności zadania związane z projektowaniem i testowaniem układów elektronicznych, ☐ Aktywny udział w przygotowaniu wniosków do ESA i innych projektów z zakresu zastosowań kosmicznych.



Profil kandydata

- ☐ ukończone studia na kierunku elektronika lub pokrewnym;
- ☐ znajomość jęz. angielskiego poz. min. B2;
- ☐ komunikatywności i umiejętność współpracy w grupie.

Mile widziane:

- ☐ umiejętności projektowania i budowy układów elektronicznych analogowych lub/i cyfrowych;
- ☐ umiejętności symulowania i analiza układów;
- ☐ znajomość zagadnień projektowania układów wykonawczych i układów mocy;
- ☐ podstawowej wiedzy z zakresu elektroniki o podwyższonej niezawodności;
- ☐ znajomości zasad programowania układów mikroprocesorowych.

Opis stanowiska

- ☐ Projektowanie układów elektronicznych analogowych i analogowo-cyfrowych;
- ☐ sporządzanie dokumentacji technicznej opracowywanych układów;
- ☐ przeprowadzanie testów i eksperymentów związanych z opracowywanymi układami;
- ☐ sporządzanie raportów z testów i opracowywanie wyników.

Profil kandydata	Opis stanowiska
☐ stopień naukowy doktora (najlepiej z dziedziny Automatyka i Robotyka lub pokrewnej), temat przewodu doktorskiego związany z inżynierią kosmiczną, ☐ znajomość języka angielskiego (mile widziana potwierdzona certyfikatem Cambridge FCE lub analogicznym), ☐ doświadczenie w pisaniu/testowaniu oprogramowania, ☐ dobra znajomość środowiska Matlab, ☐ mile widziany uprzedni udział w stażach lub programach edukacyjnych z dziedziny inżynierii kosmicznej (na przykład organizowanych przez ESA).	☐ Udział w zadaniach Laboratorium Mechaniki

Profil kandydata	Opis stanowiska
☐ Programowanie w językach Python, C++ lub podobnych; ☐ Wiedza o technologiach obserwacji satelitarnych, o strukturze danych satelitarnych; ☐ Wiedza o technologiach przetwarzania wielkich danych.	☐ Specjalista przetwarzania danych, inżynier/programista lub dev/ops w dziedzinie chmury OpenStack (jez. Python), w dziedzinie przechowywania wielkich danych (Ceph, Gluster), w dziedzinie danych satelitarnych i przetwarzania wielkich ilości danych



Profil kandydata	Opis stanowiska
☐ Kierunek ukończenia studiów: Elektronika i Telekomunikacja, specjalizacji: Przetwarzanie sygnałów. ☐ Znajomość języka programowania C++ i środowiska Matlab. ☐ Znajomość języka angielskiego.	☐ Staż w zespole zajmującym się modelowaniem systemów zdalnej obserwacji Ziemi, głównie systemami radarowymi wykorzystującymi pasywne i aktywne metody radarowej obserwacji. ☐ Do zadań Stażysty, oprócz implementacji opracowanych algorytmów, należeć będzie analiza i weryfikacja dokumentacji technicznej.



Profil kandydata	Opis stanowiska
☐ Wiedza z zakresu sektora kosmicznego ☐ Umiejętność analitycznego myślenia i rozwiązywania zagadnień technicznych ☐ Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie ☐ Umiejętność tworzenia raportów z przeprowadzonych prac ☐ Wysoki poziom zaangażowania i odpowiedzialności za realizowane zadania ☐ Umiejętność pracy zespołowej Wymagania dodatkowe: ☐ Specjalistyczna wiedza z dziedziny fotoniki i optoelektroniki ☐ Doświadczenie w pracy na stanowiskach badawczo-rozwojowych	☐ Wspieranie rozwoju firmy i udział w realizacji innowacyjnych projektów tworzonych razem z przedsiębiorstwami i jednostkami naukowo-badawczymi z całego świata. ☐ Proponujemy ciekawą i rozwijającą pracę przy projektach międzynarodowych realizowanych w ramach sektora kosmicznego.

Profil kandydata	Opis stanowiska
☐ Wykształcenie wyższe kierunkowe elektronika/informatyka, lub pokrewne. Wymagana średnio-zaawansowana znajomość elektroniki. Mile widziane doświadczenie w jednej lub kilku następujących dziedzinach: ☐ projektowanie PCB ☐ umiejętność konstruowania urządzeń analogowych ☐ znajomość podstaw technik RF ☐ programowanie układów FPGA firmy Xilinx ☐ znajomość języków: VHDL, C++ ☐ znajomość systemu Linux	☐ Tworzenie schematów urządzeń elektronicznych. ☐ Projektowanie i testowanie wielowarstwowych obwodów drukowanych. ☐ Sporządzanie dokumentacji projektowej i produkcyjnej. ☐ Oprogramowanie układów FPGA w języku VHDL. ☐ Tworzenie niskopoziomowego oprogramowania w systemie Linux. ☐ Obsługa systemów wbudowanych i aplikacji sieciowych.

Profil kandydata	Opis stanowiska
☐ ukończone studia na kierunku astronomia ☐ mile widziana wiedza z zakresu SSA ☐ mile widziane wcześniejsze doświadczenie przy realizacji projektów informatycznych ☐ otwartość na poszukiwanie nowych rozwiązań ☐ samodzielność w realizowaniu powierzonych zadań ☐ umiejętność pracy zespołowej ☐ dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie zwłaszcza w zakresie rozumienia i pisania dokumentacji technicznej	☐ udział w tworzeniu, projektowaniu i rozwijaniu innowacyjnych systemów informatycznych (TRL 3-6) ☐ udział w projektach doradczych i badawczo-rozwojowych realizowanych głównie dla Europejskiej Agencji Kosmicznej ☐ weryfikacja poprawności działania oprogramowania ☐ przygotowywanie opisów przypadków testowych ☐ współdziałanie i praca w grupie ☐ przygotowywanie dokumentacji projektowej

Profil kandydata	Opis stanowiska
☐ Ukończony kierunek studiów technicznych: Informatyka, Telekomunikacja, Elektronika, Robotyka ☐ Dobra znajomość języków C/C++, Python, Java, UML ☐ Doświadczenie w realizacji projektów dla wybranej platformy systemów wbudowanych np. ARM, AVR ☐ Znajomość programowania wielowątkowego, zarządzania pamięcią i wzorców projektowych ☐ Umiejętność pracy w zespole i łatwości w nawiązywaniu nowych kontaktów ☐ Silna motywacja do zdobywania nowych umiejętności ☐ Wysoka samodzielność, odpowiedzialność i systematyczność ☐ Doświadczenie z systemami wersjonowania kodu np. GIT ☐ Znajomość języka angielskiego	☐ Udział w szkoleniu oraz pracach związanych z realizacją oprogramowania dla potrzeb sektora kosmicznego. ☐ Możliwe obszary technologiczne prac dotyczą systemów wbudowanych, modelowania lub narzędzi wspierających projektowanie oraz testy.

Profil kandydata	Opis stanowiska
☐ wykształcenie wyższe na kierunku teledetekcja, geoinformatyka, geodezja, systemy GIS, kartografia, geografia; ☐ umiejętności w zakresie przetwarzania i interpretacji multispektralnych obrazów satelitarnych lub lotniczych; ☐ dobra znajomość języka angielskiego	☐ Udział w pracach zespołu projektowego (projekty B+R) ☐ Analiza stanu wiedzy w zakresie możliwości wykorzystania danych teledetekcyjnych ☐ -Udział w badaniach związanych z przetwarzaniem danych satelitarnych i lotniczych



Profil kandydata	Opis stanowiska
☐ Absolwent kierunku mechanika, mechatronika; ☐ ukończone studia magisterskie; znajomość języka angielskiego na poziomie B2/C1.	☐ Wsparcie techniczne przy projektach robotycznych i mechanicznych (MGSE). ☐ Projektowanie, praca nad dokumentacją techniczną. ☐ Badania wstępne w danej specjalizacji (mechanika, mechatronika, elektronika).



Profil kandydata	Opis stanowiska
☐ Absolwent kierunku elektronika/telekomunikacja lub pokrewne, ☐ doświadczenie w projektowaniu, symulacji oraz testowaniu układów elektronicznych w stopniu zaawansowanym, z głównym naciskiem na systemy cyfrowe, ☐ znajomość oprogramowania do projektowania (typu Altium Designer lub inne), ☐ doświadczenie zawodowe oraz aktywność studencka (koła naukowe, projekty, organizacje itp.) podczas studiów – najlepiej związana z projektami okołokosmicznymi bądź robotyką – mile widziane ☐ chęć poszerzania swoich horyzontów oraz zdobywania nowej wiedzy (m.in. w zakresie FPGA), ☐ znajomość języka angielskiego w stopniu co najmniej komunikatywnym; znajomość innych języków będzie dodatkowym atutem,	☐ udział w procesie projektowania, wykonywania oraz weryfikacji testowych systemów elektronicznych (np. komputer pokładowy, stanowiska testowe do kontroli poszczególnych podsystemów, układy akwizycji danych itp.) w ramach projektu ScanSAT, ☐ tworzenie dokumentacji technicznej opracowanych rozwiązań, ☐ udział w pełnym cyklu projektowym. Firma oferuje atrakcyjne warunki pracy w nowoczesnym obiekcie oraz pakiet benefitów.

Profil kandydata	Opis stanowiska
☐ Magister inżynier kierunków: mechatronika, MEIL, budowa maszyn lub pokrewne. ☐ Bardzo dobra znajomość języka angielskiego. ☐ Ponadprzeciętne wyniki w nauce potwierdzone również aktywnością związaną z branżą kosmiczną (członkostwo w kołach naukowych, publikacje, wystąpienia/prelekcje, staże). ☐ Mile widziana umiejętność obsługi FEM.	☐ Sporządzanie projektów i opracowanie rozwiązań technologicznych przemysłu kosmicznego. ☐ Przygotowanie dokumentacji ofertowej. ☐ Projektowanie z wykorzystaniem oprogramowania CAD/CAE. ☐ Udział w testach oraz pracach związanych z integracją urządzeń/systemów.



Profil kandydata	Opis stanowiska
☐ Kierunek studiów: Elektronika telekomunikacja informatyka mechatronika, ☐ Specjalizacja: wysokie częstotliwości, ☐ Znajomość języków: angielski	☐ Elektronik, projektant aktywnych urządzeń wysokiej częstotliwości ☐ Programista, w środowisku C# ☐ Mechatronik, projektant urządzeń mechatronicznych z oprogramowaniem wbudowanym



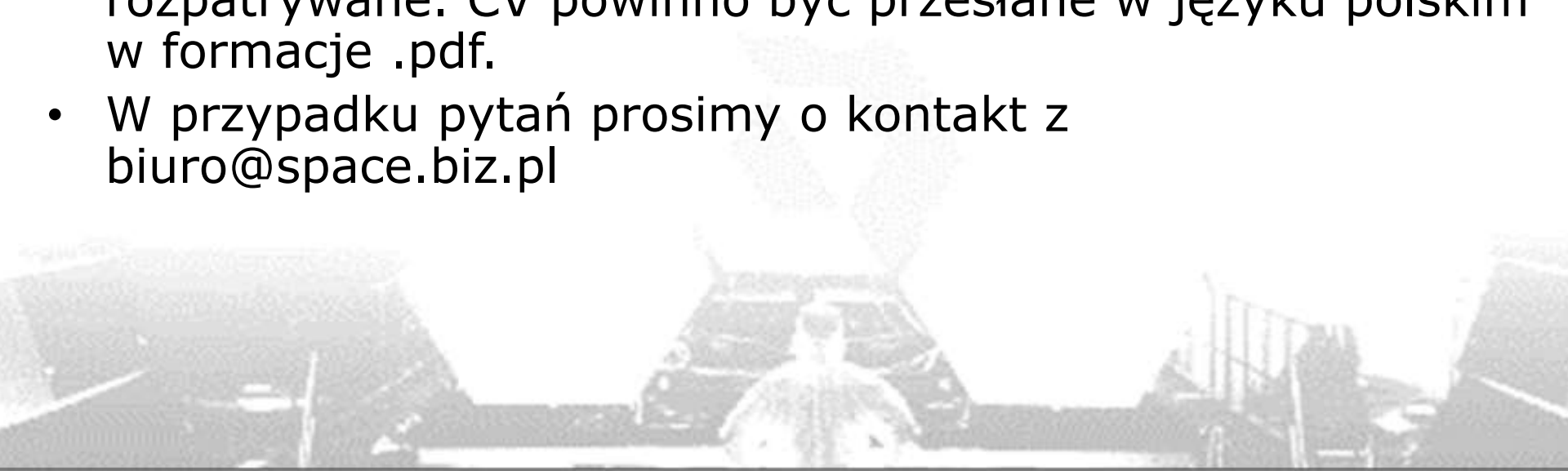
Profil kandydata	Opis stanowiska
☐ Kierunek elektronika/ automatyk i robotyk bądź pokrewne ☐ bardzo dobra znajomość języka angielskiego ☐ mile widziane doświadczenie w projektowaniu układów elektronicznych bądź FPGA ☐ mile widziane doświadczenie w wykorzystaniu programu Altium Designer	☐ projektowanie układów elektronicznych dla projektów realizowanych na potrzeby przemysłu kosmicznego ☐ programowanie na układy FPGA ☐ planowanie testów i ich realizacja ☐ tworzenie dokumentacji projektowej ☐ udział w przeglądach projektów





JAK APLIKOWAĆ?



- 
- Należy zapoznać się z [regulaminem](#) ko kursu.
 - Wybrać podmiot priorytetowy, do którego chce się aplikować. Rekomendujemy również wybrać priorytet nr 2.
 - Swoje *curriculum vitae* należy przesłać na adres staze@space.biz.pl **do 24 maja 2018** r. W treści wiadomości należy wskazać podmiot(y) priorytetowe.
 - Zgłoszenia bez wskazanych podmiotów nie będą rozpatrywane. CV powinno być przesłane w języku polskim w formacie .pdf.
 - W przypadku pytań prosimy o kontakt z biuro@space.biz.pl
- 

ZWIĄZEK PRACODAWCÓW SEKTORA KOSMICZNEGO

al. Jerozolimskie 202
02-486 Warszawa

biuro@space.biz.pl

22 874 04 12

