



Made in Russia



Firmy. Marki. Eksporterzy. Przemysł elektroniczny



Moduł Centrum Naukowo- Technicznego

Centrum Naukowo-Techniczne Moduł jest przedsiębiorstwem założonym w 1990 roku. Od ok. 30 lat firma rozwija zaawansowaną technologię mikroprocesorową, w tym wdraża neurokomputery.

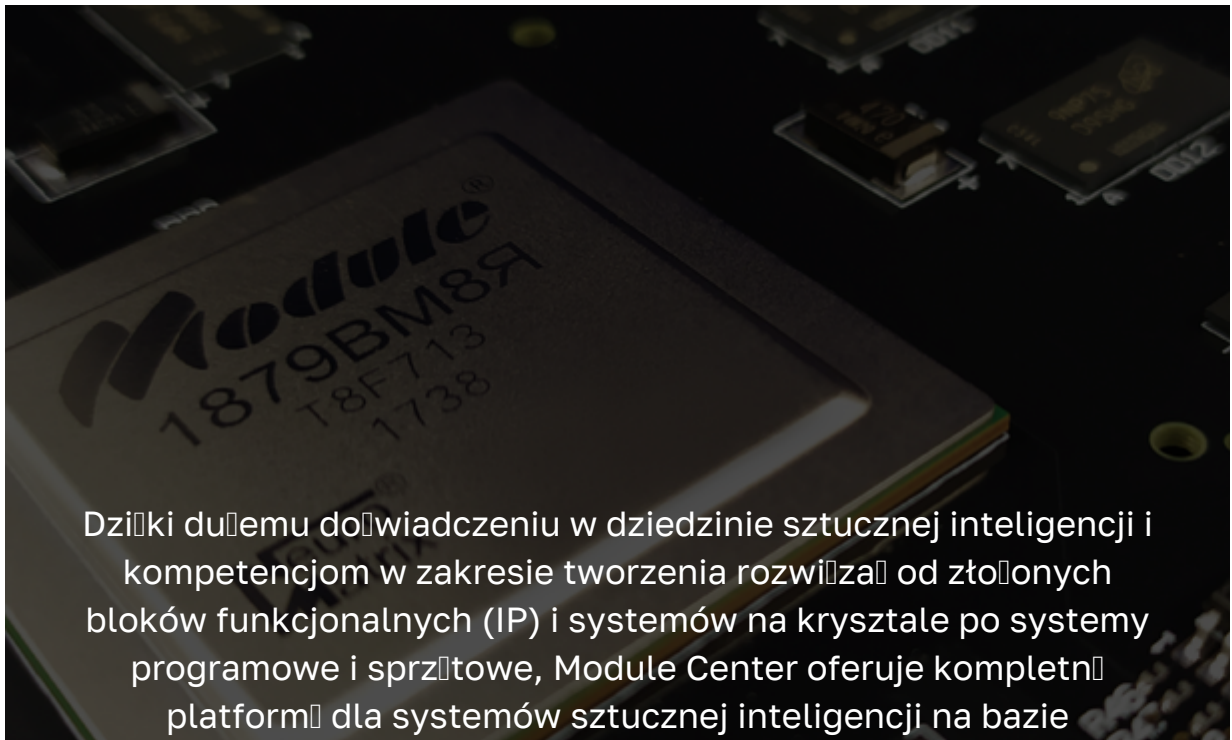




Moduł Centrum Naukowo- Technicznego

Centrum Naukowo-Techniczne Moduł jest przedsiębiorstwem założonym w 1990 roku. Od ok. 30 lat firma rozwija zaawansowaną technologię mikroprocesorową, w tym wdraża neurokomputery.

Moduł Centrum Naukowo-Technicznego - jest największym rosyjskim centrum projektowym, którego pracownicy posiadają najnowsze technologie projektowe w całym łańcuchu - od opracowania bloków IP i systemów na kryształach, w tym analogowych i analogowo-cyfrowych, po tworzenie systemów wbudowanych, urządzeń radiowo-elektronicznych oraz kompleksów programowo-sprzętowych do przetwarzania dużych przepływów danych. W zakładzie produkcyjnym Centrum Naukowo-Technicznego powstają rozwiązania sprzętowe i programowe w zakresie sieci neuronowych, w tym przetwarzania strumienia wideo i obrazu, nawigacji, komunikacji, wykrywania i rozpoznawania obiektów za pomocą różnych sygnałów. Ponadto, Moduł zajmuje się realizacją kontraktów na prace rozwojowe i badawcze.



Dzięki dużemu doświadczeniu w dziedzinie sztucznej inteligencji i kompetencjom w zakresie tworzenia rozwiązań od złożonych bloków funkcjonalnych (IP) i systemów na krysztale po systemy programowe i sprzętowe, Module Center oferuje kompletną platformę dla systemów sztucznej inteligencji na bazie

Ponadto, Moduł Centrum Naukowo-Techniczne realizuje swój własny program uniwersytecki, którego celem jest wprowadzenie zaawansowanych rosyjskich technologii cyfrowego przetwarzania sygnału w procesie kształcenia i szkolenia kadry inżynierskiej.

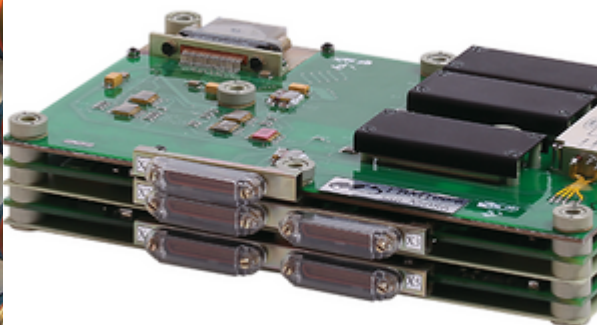
Produkcja i rozwój

Wysoką jakość produkcji i montażu modułów elektronicznych, a także sprzętu radiowo-elektronicznego zapewnia moduł Centrum Naukowo-Technicznego dzięki wieloletniemu doświadczeniu pracowników oraz zaawansowanej aparatury instalacyjnej i testowej. Moduł Centrum Naukowo-Technicznego dysponuje szerokim parkiem aparatury kontrolno-pomiarowej, zapleczem badawczym oraz nowoczesnym zautomatyzowanym obszarem montażu urządzeń elektronicznych w technologii montażu powierzchniowego. Firma posiada zaawansowane narzędzia projektowe światowych liderów w dziedzinie projektowania

wspomagane komputerowo - Cadence, Synopsys, Mentor, A Siemens Business, doświadczenie w programowaniu nowoczesnych programowalnych urządzeń logicznych firm Microsemi (Actel), Intel (Altera) i Xilinx. Wbudowane rozwiązania komputerowe Modułu Centrum Naukowo-Technicznego nakładają się na szeroki zakres wymagań funkcjonalnych i projektowych: zakres zastosowań rozciąga się od najprostszych 8-bitowych kontrolerów po złożone 64-bitowe wieloprotocowne systemy komputerowe. Wśród rozwiązań stworzonych przez twórców Modułu Centrum Naukowo-Technicznego znajdują się zespoły sterująco-obliczeniowe oparte na własnej architekturze NeuroMatrix®: procesory do cyfrowego przetwarzania sygnału i system-on-chip własnej serii 1879, procesor PowerPC na licencji IBM. Rdzenie procesorów ARM są szeroko stosowane. Specjaliści firmy mają również doświadczenie z procesorem sygnałowym TMS320C40 firmy Texas Instruments, procesorem R3081 firmy IDT, a także z procesorami 80960, 80C186 i 80C51 firmy Intel. Firma uruchomiła również własną produkcję pilotów i małoskalową, próbki testowane są zgodnie z najwyższymi standardami, w gotowych opracowaniach Modułu Centrum Naukowo-Technicznego znajduje się ponad 60 - IP-bloków, wiele z nich pojawiło się w trakcie prac nad projektem dla telewizji cyfrowej. Niektóre z zaawansowanych rozwiązań są wykorzystywane przez wiodących producentów IP, takich jak ARM, Silicon Image, Aeroflex Gaisler, Takumi, Chips&Media, Aragio, NorthWest Logic, Innosilicon, IBM.

Produkty firmy





Infrastruktura dla



sztucznej inteligencji

Osobną dziedziną, która zapowiada się jako jedna z kotwic w firmie, jest rozwój oprogramowania i kompleksów sprzętowych dla sztucznej inteligencji. Już pod koniec lat 90-tych XX wieku Moduł Centrum Naukowo-Technicznego stał się pierwszym i jedynym przedsiębiorstwem w Rosji, które pracowało z sieciami neuronowymi, zarówno na poziomie sprzętowym, jak i programowym. Na bazie chipów Modułu Centrum Naukowo-Technicznego, rozwijane są systemy sprzętowe i programowe dla zadań monitorowania i bezpieczeństwa w inteligentnych systemach miejskich, rozpoznawania twarzy, aplikacji sieci neuronowych dla medycyny, przemysłu samochodowego, itp. Od czasu stworzenia pierwszego rosyjskiego procesora dla sztucznej inteligencji na rdzeniu NeuroMatrixa, Moduł Centrum Naukowo-Technicznego wydał osiem generacji procesorów i cztery generacje rdzeni dla tego obszaru. Dwa chipy na rdzeniu czwartej generacji - 1879VM6Ya i 1879VM8Ya - są jedynymi rosyjskimi neuroprocesorami, które już znalazły swoje zastosowanie w Rosji.

Kierunek wywozu

Rozwój Modułu Centrum Naukowo-Technicznego jest poświadczony nie tylko w Rosji, ale również na międzynarodowym rynku przemysłowym. Dlatego też blokady IP o różnym przeznaczeniu cieszą się stabilnym popytem wśród zagranicznych odbiorców z Chin, Malezji, Korei Południowej, Indii i Unii Europejskiej. Aktywnie badane są możliwości współpracy w dziedzinie sztucznej inteligencji z partnerami zagranicznymi z takich krajów jak Chiny, Indie, Malezja. Przedsiębiorstwa zainteresowane są również rozwiązaniami sztucznej inteligencji w Europie.

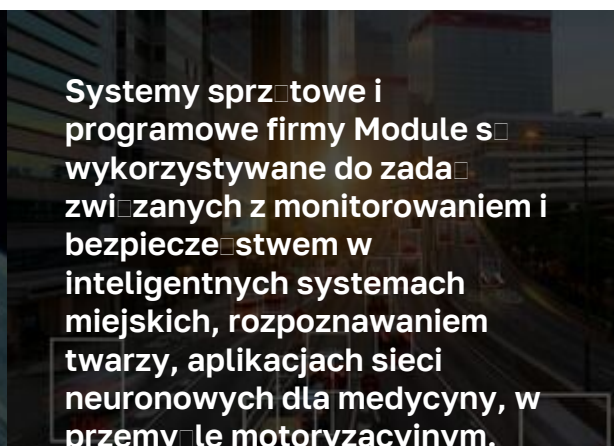
Dostępność własnego programu uniwersyteckiego



Rozwój Modułu Centrum Naukowo-Technicznego cieszy się zainteresowaniem nie tylko na rynku rosyjskim, ale także w Azji i Unii Europejskiej.



Systemy sprzętowe i programowe firmy Module są wykorzystywane do zadań związanych z monitorowaniem i bezpieczeństwem w inteligentnych systemach miejskich, rozpoznawaniem twarzy, aplikacjach sieci neuronowych dla medycyny, w przemyśle motoryzacyjnym.



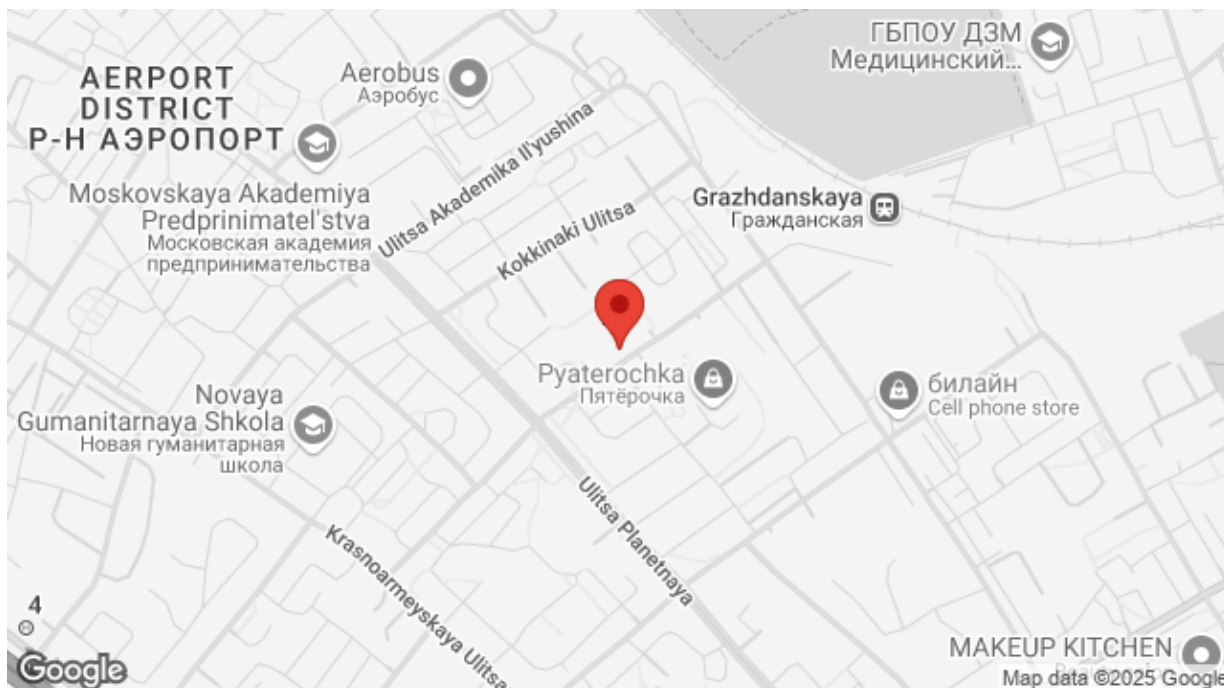
Wiodący ośrodek naukowo-techniczny w dziedzinie mikroelektroniki w Rosji od ponad 20 lat.

30

lata



Kontakty



Rosja, Moskwa, 3, 4-ya ulitsa 8 Marta

 +7 495 531-30-80

 info@module.ru





Projekt Made in Russia jest cyfrową platformą handlową i medialną. Obejmuje ona agencję informacji biznesowej Made in Russia w 12 językach, a także cyfrowy dom handlowy sprzedający i promujący towary i usługi za granicą. Firmy zarejestrowane na platformie otrzymują prawo do korzystania z logo projektu Made in Russia, dostępu do programu lojalnościowego, usług i udogodnień.



Strona z marką

<https://monolith.madeinrussia.ru/pl/catalog/3350>

pr@madeinrussia.ru