



Centrum Technologii ICM

ROZUMIEĆ DANE



CENTRUM TECHNOLOGII ICM

Pozyskiwanie wartościowych informacji ze zbiorów danych to jedna z kluczowych kompetencji warunkujących przewagę konkurencyjną we współczesnej gospodarce. Jednak do efektywnej i wydajnej analizy danych potrzeba specjalistycznych umiejętności.

Naszą misją jest rozumieć dane:
potrafimy wydobyć z nich to,
co najbardziej wartościowe.

LIDERZY DATA SCIENCE



ICM UW TO
**NAJNOWOCZEŚNIEJSZY
OŚRODEK DATA
SCIENCE W EUROPIE
ŚRODKOWEJ.**

W tym celu **wykorzystujemy najnowsze oprogramowanie analityczne i wizualizacyjne.**





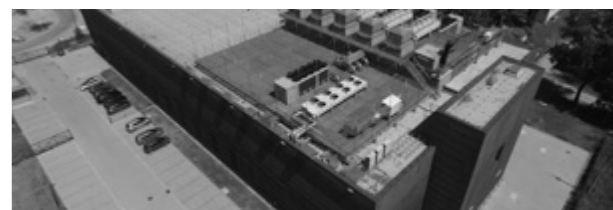
CENTRUM TECHNOLOGII ICM

Centrum Technologii ICM mieści się w **budynku o powierzchni 6 tys. m²** wyposażonym w najnowocześniejsze urządzenia służące do przeprowadzania **zaawansowanych obliczeń wielkoskalowych, a także przetwarzania, analizy oraz wizualizacji danych.**

Nowoczesna siedziba pozwala nam zarówno na optymalne wykorzystanie istniejącej infrastruktury, jak i jej przyszłą rozbudowę o dodatkowe moduły.

OŚRODEK ANALITYKI BIG DATA

Dysponujemy również systemami zapewniającymi **bezpieczne długoterminowe przechowywanie danych.**



DZIĘKI CENTRUM TECHNOLOGII MOŻEMY W PEŁNI REALIZOWAĆ SWOJĄ MISJĘ.

CENTRUM TECHNOLOGII ICM

Budynek Centrum Technologii spełnia najwyższe normy bezpieczeństwa. Został wyposażony w systemy przeciwpożarowe oraz w **nowoczesny system zasilania gwarantowanego (DRUPS – Diesel Rotary UPS)**, zapewniający dużą oszczędność kosztów energii elektrycznej i minimalizujący negatywne oddziaływanie na środowisko.

Centrum Technologii to także przykład budownictwa zoptymalizowanego pod względem oszczędności energii (system chłodzenia STULZ oparty na agregatach wody lodowej z funkcją free cooling) oraz ograniczenia negatywnego wpływu na środowisko naturalne i klimat (do ogrzewania pomieszczeń biurowych części administracyjnej budynku wykorzystuje się ciepło technologiczne pochodzące z pracujących w serwerowni komputerów).

BEZPIECZEŃSTWO I WYDAJNOŚĆ

FUNKCJONOWANIE WSZYSTKICH URZĄDZEŃ JEST **MONITOROWANE 24 GODZINY NA DOBĘ** W CENTRUM OPERACYJNYM SIECI

Procedury bezpieczeństwa – w tym proces kontroli dostępu – są **ściśle przestrzegane.**





CENTRUM TECHNOLOGII ICM

Wyposażenie Centrum Technologii ICM stanowią najnowocześniejsze superkomputery służące do:

przetwarzania i analizy danych (Enigma – klaster Huawei w technologii Apache Spark: 8000 rdzeni obliczeniowych, 43 TB pamięci RAM, 8 PB przestrzeni dyskowej),

przeprowadzania obliczeń wielkoskalowych i symulacji (system Okeanos – Cray XC40 o 1084 węzłach obliczeniowych, każdy węzeł wyposażony jest w 24 rdzenie procesora Intel Xeon i posiada 128 GB pamięci operacyjnej),

INFRASTRUKTURA NAJNOWSZEJ GENERACJI

udostępniania dużych zbiorów danych (system DataDirect Networks o łącznej przestrzeni dyskowej 12,6 PB brutto i szybkości transferu danych ponad 150 GB/s),

długotrwałego przechowywania danych (system HGST EasiScale o łącznej przestrzeni dyskowej 9,4 PB brutto i szybkości transferu danych 7 GB/s).

CENTRUM TECHNOLOGII ICM

Dane gromadzone w Centrum Technologii
– w tym dane powstałe w trakcie symulacji
i obliczeń wielkoskalowych – są analizowane
w nowoczesnej pracowni wizualizacji.

LABORATORIUM WIZUALIZACJI DANYCH

WYKORZYSTANIE DO ANALIZY
WIZUALNEJ ŚCIANY WIZYJNEJ
O ROZDZIELCZOŚCI 8K POZWALA
ZAUWAŻYĆ SKOMPLIKOWANE
ZALEŻNOŚCI MIĘDZY DANYMI
I NIEDOSTRZEGANE
UPRZEDNIO KORELACJE.

Ekranami steruje dedykowany,
wysokowydajny serwer
graficzny z bezpośrednim
dostępem do zasobów danych.





CENTRUM TECHNOLOGII ICM

Optymalne wykorzystanie systemu analizy danych zbudowanego w Centrum Technologii gwarantuje wysoko wykwalifikowana kadra specjalistów w zakresie obliczeń wielkoskalowych, data science i symulacji obliczeniowych.

Zespoły analityczne specjalizują się w następujących obszarach:

przetwarzanie danych przy użyciu narzędzi z ekosystemów Hadoop, Spark, Flink,

projektowanie i przygotowywanie środowiska przetwarzania danych na potrzeby administracji i biznesu,

GWARANCJA NAJWYŻSZYCH KOMPETENCJI



przekształcanie danych w wiedzę, czyli m.in. statystyczne uczenie maszynowe, wizualizacja informacji, analityka biznesowa.

CENTRUM TECHNOLOGII ICM

Współczesna gospodarka i biznes w coraz większym stopniu zależą od efektywnej interpretacji danych. Data science znajduje zastosowanie w różnych obszarach, m.in. w telekomunikacji, logistyce, bankowości, handlu, lotnictwie czy opiece zdrowotnej.

Nasze doświadczenie w zakresie data science potwierdzają liczne projekty zrealizowane nie tylko dla sektora nauki, ale też gospodarki i administracji publicznej.

SZKOLENIA Z ANALITYKI DANYCH DOSTOSOWANE DO TWOICH POTRZEB

OFERUJEMY BOGATĄ OFERTĘ SZKOLEŃ Z ZAKRESU ANALITYKI DANYCH, NP. HADOOP, APACHE SPARK, R., KTÓRE DOSTOSOWUJEMY DO INDYWIDUALNYCH POTRZEB I ZASTOSOWAŃ FIRM I INSTYTUCJI.

Skontaktuj się z nami,
aby ustalić tematykę i zakres szkolenia:

**Interdyscyplinarne Centrum Modelowania
Matematycznego i Komputerowego UW**

ul. Pawińskiego 5a

02-106 Warszawa

tel. (22) 874 91 00

email: info@icm.edu.pl

www.icm.edu.pl





PROJEKT WSPÓŁFINANSOWANY PRZEZ UNIĘ EUROPEJSKĄ Z EUROPEJSKIEGO FUNDUSZU ROZWOJU REGIONALNEGO

