

Kamienie milowe

Ważniejsze wydarzenia z historii Cyfronetu oraz znaczące osiągnięcia.

2020

- Cyfronet pełni rolę koordynatora w dwóch przedsięwzięciach realizowanych przez Konsorcjum PL-Grid, zapisanych w Polskiej Mapie Infrastruktury Badawczej: „Narodowa Infrastruktura Superkomputerowa dla EuroHPC” oraz „Narodowa Infrastruktura Chmurowa PLGrid dla EOSC”.
- Prometheus (53 748 rdzeni, 2,65 PFlops) zajmuje 288 miejsce na liście TOP500 (edycja czerwcową).
- Superkomputer Prometheus wspomaga naukowców w walce z koronawirusem.
- Rozpoczęto realizację projektu EPOS SP.

2019

- Cyfronet reprezentuje Polskę w konsorcjum LUMI, złożonym z ośmiu krajów, które będą wspólnie budować jeden z najszybszych europejskich superkomputerów.
- Superkomputer Prometheus (2,4 PFlops) po raz 9-ty i 10-ty na liście TOP500: 174 miejsce (edycja czerwcową) i 241 miejsce (edycja listopadową).
- Prezentacja Cyfronetu na stoisku wystawowym w trakcie konferencji ISC'19.
- Cyfronet udostępnia nowy system obliczeniowy dla badań z użyciem metod sztucznej inteligencji o mocy ponad 4 PFlops dla operacji tensorowych i 256 TFlops dla standardowych obliczeń.
- Rozpoczęto realizację projektów PRACE-LAB, PRACE-6IP, SANO, EOSC-Synergy i EOSC Enhance.

2018

- Superkomputer Prometheus (2,4 PFlops) po raz 7-my i 8-my na liście TOP500: 103 miejsce (edycja czerwcową) i 131 miejsce (edycja listopadową).
- Rozpoczęcie realizacji projektów EOSC-Hub i PRIMAGE.

2017

- Dalszy dynamiczny rozwój, w tym powstanie 6 nowych laboratoriów.
- Superkomputer Prometheus po raz 5-ty i 6-ty na liście TOP500: 71 miejsce (edycja czerwcową) i 77 miejsce (edycja listopadową).
- Rozpoczęto realizację projektów: Sat4Envi, Gliomed, EPOS-PL oraz eXtreme DataCloud.

2016

- Superkomputer Prometheus po raz 3-ci i 4-ty na liście TOP500: 48 miejsce (edycja czerwcową) i 59 miejsce (edycja listopadową).

2015

- Po rozbudowie do 53568 rdzeni superkomputer Prometheus zajmuje rekordowe 38 miejsce na liście TOP500 (edycja listopadową).
- Uruchomienie superkomputera Prometheus (41472 rdzenie), który na liście TOP500 zajmuje wysokie 49 miejsce (edycja lipcową).
- Superkomputer Zeus po raz 11-ty i 12-ty wśród najszybszych komputerów na liście TOP500: 269 miejsce (edycja lipcową) i 386 miejsce (edycja listopadową).

- Po raz pierwszy w historii polskiej informatyki dwa superkomputery z jednego ośrodka znalazły się jednocześnie na liście TOP 500.
- Oddanie do użytku nowego, zapasowego centrum danych.
- Rozpoczęcie realizacji projektów: INDIGO-DataCloud, EGI-Engage, EPOS-IP oraz PRACE 4IP.

2014

- Superkomputer Zeus po raz 9-ty i 10-ty na liście TOP500: 175 miejsce w edycji czerwcowej oraz 211 miejsce w edycji listopadowej.
- ACK Cyfronet AGH, koordynator, rozpoczął realizację projektów będących kolejnymi etapami realizacji Programu PL-Grid, w ramach którego kontynuowane są prace nad rozwojem Infrastruktury PL-Grid:
 - [Dziedzinowe Usługi Nowej Generacji w Infrastrukturze PLGrid dla Polskiej Nauki - PLGrid NG](#)
 - [Centrum Kompetencji w Zakresie Rozproszonych Infrastruktur Obliczeniowych Typu Gridowego - PLGridCore](#)
- Oddanie do użytku nowej Hali Maszyn.

2013

- Superkomputer Zeus po raz 7-my i 8-my na liście TOP500: 113 miejsce w edycji czerwcowej oraz 145 miejsce w edycji listopadowej.
- Po rozbudowie do 25468 rdzeni, superkomputer Zeus osiągnął teoretyczną moc obliczeniową 374 TFlops.
- Wmurowanie kamienia węgielnego pod nową halę maszyn.
- Rozpoczęcie budowy nowej hali komputerowej ACK CYFRONET AGH.
- Wybicie pamiątkowego medalu z okazji jubileuszu 40-lecia Centrum.

2012

- Superkomputer Zeus po raz 5-ty i 6-szy na liście TOP500: 89 miejsce w edycji czerwcowej oraz 106 miejsce w edycji listopadowej.
- W teście *SPECint_rate_base2006* klaster "Zeus-vSMP" osiągnął wartość 13600, co było trzecim wynikiem na świecie i najlepszym w Europie.
- W kwietniu, ScaleMP, wiodący dostawca wirtualnych rozwiązań dla superkomputerów, ogłosił "Zeusa-v-SMP" największym systemem v-SMP w Europie.
- ACK Cyfronet AGH, koordynator, rozpoczął realizację projektu [Dziedzinowo zorientowane usługi i zasoby infrastruktury PL-Grid dla wspomagania Polskiej Nauki w Europejskiej Przestrzeni Badawczej - PLGrid Plus](#). Projekt jest kolejnym etapem realizacji Programu PL-Grid, w ramach którego kontynuowane są prace nad rozwojem [Infrastruktury PL-Grid](#).

2011

- ACK Cyfronet AGH inwestuje w rozbudowę infrastruktury Miejskiej Sieci Komputerowej. Na potrzeby MSK dostępny jest 26 kilometrowy rurociąg, łączący m.in Centrum z granicami Krakowa.
- Pozyskanie nowych połączeń światłowodowych, pozwalających na utworzenie alternatywnych ścieżek komunikacyjnych do krajowej sieci kręgosłupowej. Krakowska Miejska Sieć Komputerowa jest połączona z akademicką siecią komputerową PIONIER w kierunku Katowic, Bielska-Białej, Warszawy i Rzeszowa (cztery kierunki sieci kręgosłupowej) łączami o przepływności 2 x 10 Gbps.
- Superkomputer Zeus znalazł się na 81 miejscu listy TOP500 najszybszych superkomputerów

na świecie.

- Całkowita pojemność zasobów dyskowych Centrum przekroczyła 2PB.
- Wdrożono wydajny sieciowy system współdzielenia plików dla infrastruktury obliczeniowej, bazujący na rozwiązaniach firmy Hitachi Data Systems.

2010

- Na opublikowanej liście TOP500 zainstalowany w ACK Cyfronet AGH Superkomputer Zeus znalazł się na 161 miejscu (po rozbudowie do 9544 rdzeni Intel Xeon).
- Przedstawiciel Cyfronetu został wybrany do prestiżowego, 7-osobowego grona Executive Board EGI ([Europejskiej Inicjatywy Gridowej](#)).

2009

- ACK Cyfronet AGH, koordynator, rozpoczął realizację projektu [Infrastruktura Informatycznego Wspomagania Nauki w Europejskiej Przestrzeni Badawczej - PL-Grid](#).

2008

- Rozbudowa konfiguracji superkomputera SGI Altix 3700 do 1,5 TFlops.
- Rozpoczęła się eksploatacja łącz sieci szkieletowej MSK w technologii 10 Gbps Ethernet.
- Instalacja superkomputera Zeus (HP Cluster Platform 3000 BL), posiadającego 2048 rdzeni.

2007

- Instalacja superkomputera SGI Altix 4700 z modułem akceleracyjnym SGI RASC.
- Instalacja dwóch szaf serwerów IBM BladeCenter HS21 (6,2 TFlops).
- Instalacja macierzy dyskowej HP EVA 8100.
- Utworzenie [Konsorcjum PL-Grid](#). Działania Konsorcjum mają na celu utworzenia w pełni funkcjonalnej gridowej infrastruktury obliczeniowej na potrzeby środowisk naukowych. Obejmuje ona nie tylko zasoby obliczeniowe o wielkich mocach, ale także niezbędną pamięć masową, czy też dedykowane narzędzia umożliwiające projektowanie i uruchamianie aplikacji naukowych w rozproszonych zasobach obliczeniowych.

2006

- Instalacja superkomputera SGI Altix 3700 (Baribal) o teoretycznej mocy obliczeniowej 0,8 TFlops.
- Instalacja macierzy dyskowej HP Storage Works EVA 8000.

2005

- Instalacja macierzy dyskowej HP Storage Works XP12000.

2004

- ACK CYFRONET AGH zaczyna uczestniczyć w projektach EU FP6.

2003

- Instalacja pierwszego w Polsce komputera HP Integrity SuperDome.

2002

- Instalacja RackSavera klastra komputerów PC w ramach projektu [CROSSGRID](#).
- ACK CYFRONET AGH, koordynator, rozpoczął realizację projektu [CROSSGRID](#).

2001

- ACK CYFRONET AGH zaczyna uczestniczyć w projektach EU FP5.

1998

- Instalacja komputera SGI Origin2000 w ACK CYFRONET AGH.

1997

- Uruchomienie podsieci komunikacyjnej ATM w Miejskiej Sieci Komputerowej.
- Przyłączenie Centrum do krajowej sieci POL-34.

1996

- Komputer Exemplar SPP1600/XA został umieszczony na liście TOP500.
- Instalacja pierwszej automatycznej biblioteki taśmowej ATL 2640.

1994

- Uruchomienie połączenia internetowego z Warszawą o prędkości 2 Mb/s.

1991

- Convex 120 – pierwszy komputer wektorowy w Europie Środkowo-Wschodniej.
- Pierwsze internetowe połączenie międzymiastowe z Warszawą.
- Początek budowy Miejskiej Sieci Komputerowej w Krakowie.

1990

- Instalacja pierwszego w Krakowie węzła sieci EARN/BITNET (komputer IBM 4381).

1975

- Instalacja komputera CDC CYBER 72 w Centrum.

1973

- Powstanie CYFRONETu (Środowiskowe Centrum Obliczeniowe CYFRONET-KRAKÓW):
[Zarządzenie Nr 28/Org/73 Ministra Nauki, Szkolnictwa Wyższego i Techniki z dnia 23 marca 1973 r. w sprawie utworzenia Środowiskowego Centrum Obliczeniowego "CYFRONET" wraz z załącznikiem: STATUT ŚRODOWISKOWEGO CENTRUM OBLICZENIOWEGO "CYFRONET" - KRAKÓW. Dziennik Urzędowy Ministra Nauki, Szkolnictwa Wyższego i Techniki 1973, Nr 8, poz. 85, s. 17-19](#)