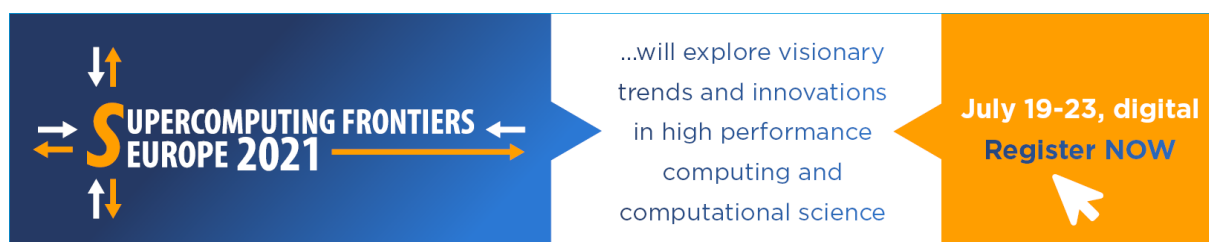


Komunikat ICM: 12.07.2021

Już 19 lipca *Supercomputing Frontiers Europe 2021* – 7. edycja międzynarodowej konferencji ICM o łamaniu granic obliczeniowych superkomputerów

Interdyscyplinarne Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego (ICM) Uniwersytetu Warszawskiego zaprasza wszystkich entuzjastów HPC (*High Performance Computing*) do udziału w 7. edycji [Supercomputing Frontiers Europe 2021](#) [19-23 lipca].



W pełni wirtualne i darmowe wydarzenie to prezentacje i wykłady światowej sławy naukowców, przedsiębiorców i specjalistów HPC, AI czy obliczeń kwantowych. W 15 blokach tematycznych konferencji weźmie udział ponad 40 zaproszonych mówców z Europy, Stanów Zjednoczonych i Azji; poznamy także inicjatywy obliczeń wielkoskalowych w Indiach i w Afryce. Program konferencji obejmuje również strefę networkingu oraz bezpłatne warsztaty: Lenovo, Huawei, Systems Biology Institute Tokyo (text mining - Taxila), Poznańskiego Centrum Superkomputerowo-Sieciowego (QCG middleware) czy ICM (wizualizacja danych - VisNow).

Link do bezpłatnej rejestracji na SCFE21: <https://platform.supercomputingfrontiers.eu/registration-free/>

W poprzedniej konferencji SCFE wzięło udział przeszło 1000 osób z 67 krajów świata. Od 2018 roku organizatorem europejskiej edycji Supercomputing Frontiers jest Interdyscyplinarne Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego (ICM) Uniwersytetu Warszawskiego. W latach 2015-2017 wydarzenie odbywało się w Singapurze, skąd zostało przeniesione do Warszawy przez dr Marka Michalewicza, ówczesnego dyrektora zarządzającego A*STAR Computational Resource Centre (A*CRC), obecnie Dyrektora ICM na Uniwersytecie Warszawskim.

Konferencja Supercomputing Frontiers Europe 2021 odbędzie pod honorowym patronatem:

- Ministerstwa Rozwoju, Pracy i Technologii;
- Janusza Cieszyńskiego, Sekretarza Stanu w Kancelarii Prezesa Rady Ministrów ds. Cyfryzacji;
- Rektora Uniwersytetu Warszawskiego;
- Narodowego Centrum Badań i Rozwoju;
- Ośrodka Przetwarzania Informacji – Państwowego Instytutu Badawczego (OPI PIB);
- Center for Advanced Systems Understanding (CASUS).

Polskimi partnerami medialnym wydarzenia są ITwiz oraz Forum Akademickie. Na świecie SCFE promują: HPC Wire, Datanami, Enterprise AI, HPC Wire Japan, Inside HPC, a także Intersect 360 Research oraz This Week in HPC. Konferencję wspierają również: ISC High Performance (największy

event HPC w Europie), Quantum AI Foundation (organizator cyklu Warsaw Quantum Computing Group) oraz RISC-V (program non-profit otwartej architektury procesora).

Strona konferencji: <https://supercomputingfrontiers.eu/2021/>

Informacje o ICM

[Interdyscyplinarne Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego Uniwersytetu Warszawskiego](#) (ICM) prowadzi interdyscyplinarne badania naukowe w oparciu o modelowanie matematyczne, symulacje komputerowe, obliczenia wielo- i wielkoskalowe. Popularny portal pogody [meteo.pl](#) od 27 lat dostarcza najdokładniejsze prognozy pogody dla Polski i jest odwiedzany ok. 200 milionów razy w roku. Badacze ICM stworzyli narzędzia wspomaganie decyzji dla globalnego [lotnictwa cywilnego](#) (we współpracy z ICAO). Od ponad roku ICM wspiera polski rząd i organy zarządzania kryzysowego w Polsce, dostarczając krótko- i długoterminowe prognozy epidemii w Polsce z wykorzystaniem [Modelu Epidemiologicznego ICM dla COVID-19](#). ICM odgrywa kluczową rolę w zapewnieniu polskim naukowcom z ponad 500 instytucji dostępu do pełnej literatury naukowej, w tym ponad 26000 tytułów czasopism i ponad 150000 tytułów książek, poprzez prowadzenie i utrzymywanie [Wirtualnej Biblioteki Naukowej WBN](#). Zespół ICM brał udział w wielu wiodących rozwiązaniach sieciowych, zarówno w przypadku wysokich przepustowości, jak i małych opóźnień. W 2019 roku inżynierowie ICM ustanowili połączenie produkcyjne [100Gb/s na linii 19 800 km CAE-1](#) (Collaboration Asia Europe-1) między Warszawą, a Singapurem.

This is a call for participation for Supercomputing Frontiers Europe 2021 conference
Get Your Free Ticket: <https://platform.supercomputingfrontiers.eu/registration-free/>

Supercomputer Frontiers Europe 2021 is almost here!

July 19-23, 2021

Save the date.

Supercomputing Frontiers Europe 2021 (July, 19-23) invites all HPC enthusiast to join its 7th edition. Fully virtual & free event will consist of presentations and talks from world-renowned scientists, tech-savvy entrepreneurs and industry specialists. The two last days of the event will be a treat for high performance computing users where they will be able to enjoy free workshops led by #SCFE21 esteemed guests. The program will include:

- 3-day-conference
- 43 speakers
- 15 thematic blocks
- 2-day-workshops

DAY 1 - July 19th (1:40pm-8:35pm CEST)

- **European Initiatives** [CASUS, EuroHPC JU, LUMI, FF4EuroHPC, LRZ, European Processor Initiative]
- **African Initiatives** [University of Botswana- Developments in African Cyber-infrastructure to Support Open Science & Open Data]

- **US perspective** [Los Alamos National Laboratory- The Enduring Role of HPC: Advancing Science and Engineering]
- **Industry perspective** [Roundtable panel on Industry trends for HPC and AI with Addison Snell]

DAY 2 - July 20th (2:00pm-8:30pm CEST)

- **Meteo** [Centre for Development of Advanced Computing (C-DAC), India; South African Weather Service; Centre of Numerical Weather Prediction at Institute of Meteorology and Water Management]
- **Material** [The Institute of Mathematical Sciences, India; University of Limpopo, South Africa]
- **HPC&Cloud** [Argonne National Lab; UberCloud; Rescale; RONIN]

DAY 3 - July 21st (2:00pm-9:25pm CEST)

- **Software** [University of Delaware; NAG]
- **Hardware** [AMD- Supercomputing on Azure Powered By AMD EPYC; Xilinx- The future of FPGA in Supercomputing – where is it heading, what are the prospects]
- **Quantum Computing** [D-Wave- What a Computational Performance Advantage Means for the Future of Practical Quantum Computing]
- **Genomics** [BRECA- A review of computational data science applications in Uganda; Lenovo- Scalable Architectures for Genomics Analytics]
- **I/O, storage, interconnects** [DDN- Taking a closer look at AI I/O; Cornelis Networks]

DAY 4 and 5 – July 22-23

- Workshops from The Systems Biology Institute, Lenovo, AMD, NEC and much more to come...

The invited talks will include topics like:

· Taking Science from Cloud to Edge, by Kate Keahey · Designing next-generation materials with machine learning, by Bryce Meredig · The approximate future of computing, by Neil Thompson · Ten ways to build a productive (yet a performant) software, by Sunita Chandrasekaran · Future Supercomputers are game changers for processor architecture. Why?, by Jean-Marc Denis

Register here:

<https://platform.supercomputingfrontiers.eu/registration-free/>

To check out full agenda go here:

<https://supercomputingfrontiers.eu/2021/conference-programme/>

See a digital version of the newsletter here:

<https://link.freshmail.mx/p/p5squ6nnli/z9h7zgu42j>