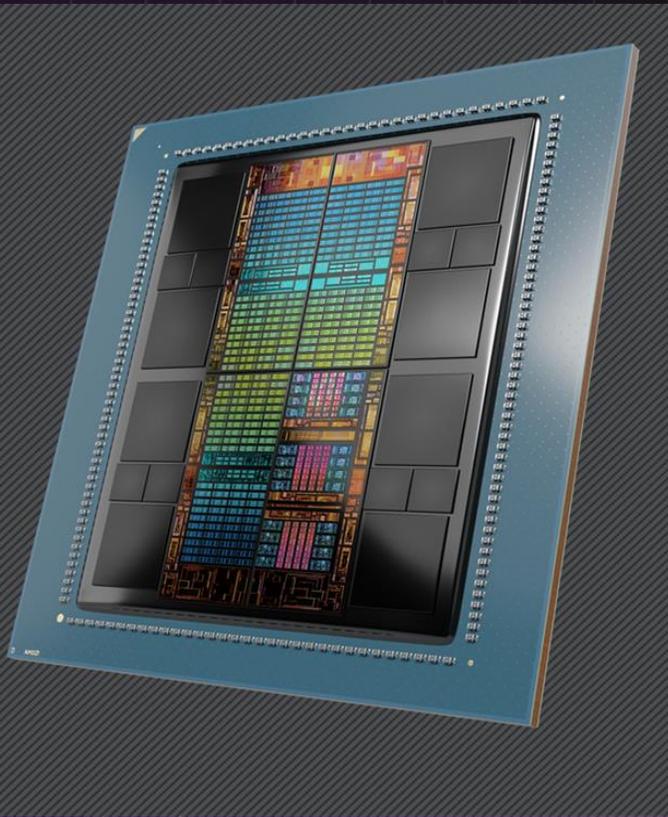


ІТМО

АНОНС ДОКЛАДОВ

24 септjабря 2024 г.,
11:30-13:30

24 септjабря 2024 г.,
14:30-16:30



**ACCELERATED
COMPUTING
WITH HIP**

Trinayan Baruah
David Kaeli
Yifan Sun

ІІТМО

Высокопроизводительные вычисления с помощью HIP



Серия «Суперкомпьютерное Образование», Издательство «МАКС Пресс»



Стек программного обеспечения ROCm



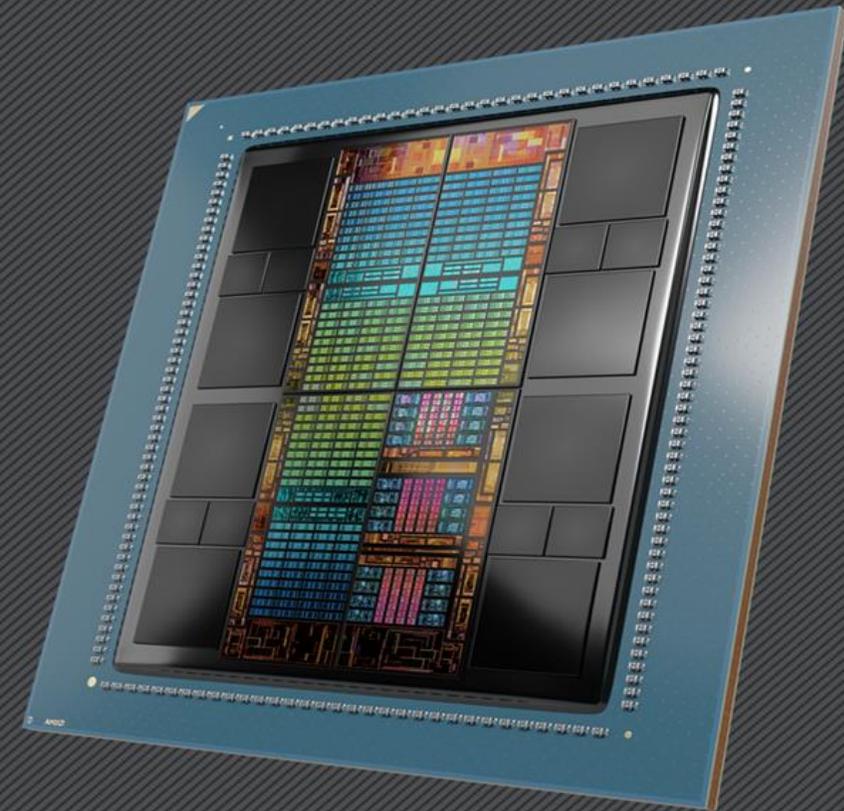
Программные и системные инструменты

- отладка
- профилирование



ІІТМО

Платформы открытого
кода ROCm для
суперкомпьютеров и
систем искусственного
интеллекта



Основные компоненты процессора AMD Instinct™ MI300A



Стек программного обеспечения ROCm 6.2



AI Solutions & Services

- Business Services
- Fine Tunes Models

Ecosystem

- mosaic^{ML}
- Hugging Face
- PyTorch
- TensorFlow
- ONNX
- Triton
- deepspeed
- OpenXLA

Open Software Platform

AMD ROCm

GPU

AMD INSTINCT

Accelerated AI Math & Communication Libraries

HPC Focused		AI Focused	
rocSOLVER	rocPRIM	MIOpen	MIOpen
rocSPARSE	rocThrust	MIGraphX	rocWMMA
rocBLAS	rocRAND	rocBLASLt	Composable Kernel
		rocFFT	RCCL

Compilers & Tools

- Compiler
- Profile/Tracer
- Debugger
- HIIFY

Drivers Runtimes

RedHat, SLES & Ubuntu Device Drivers and Run-time

Спасибо
за внимание!

IT'S **MO**re than a
UNIVERSITY