

III - Овладяване на науката за високопроизводителните изчислителни технологии

Нова магистърска програма има за цел да осигури на Европа квалифицираната работна сила, от която тя се нуждае, за да се възползва от възможностите, предлагани от високопроизводителните изчислителни технологии.



DIGITAL ECONOMY

INDUSTRIAL
TECHNOLOGIES

© Европейски съюз, 2022 г.

„Студентите ще завършат програмата, придобили уменията и увереността, от които се нуждаят, за да стимулират цифровата трансформация на Европа.“

Паскал Буври, координатор на проекта EUMaster4HPC

ВИТ са ключов елемент от цифровата трансформация на Европа. „ВИТ са бързо развиваща се област на научноизследователска и развойна дейност, която има силен потенциал за стимулиране на икономическия растеж“, казва Паскал Буври, професор в [Люксембургския университет](#).

За оползотворяването на пълния потенциал на ВИТ, на първо място, се изисква наличие на висококвалифицирана работна сила. „Без специалисти в областта на ВИТ и свързаните с тях области, като науката за данните и изкуствения интелект, Европа рискува да пропусне тази уникална възможност да даде тласък на своя

[цифров единен пазар](#)“, добавя проф. Буври.

Макар много университетски учебни програми да включват основен курс по информатика и езици за програмиране, придобитите умения не отговарят на изискванията на бързо развиващата се екосистема на ВИТ. Ето защо с подкрепата на финансирания от ЕС проект [EUMaster4HPC](#) Люксембургският университет координира усилията за разработване на европейска магистърска програма по ВИТ.

„Нашата цел е да обединим целия експертен опит и знания, които съществуват понастоящем в европейските университети, научноизследователски центрове, промишленост, предприятия, публични администрации и МСП, и да ги консолидираме в единна общеевропейска магистърска програма“, обяснява проф. Буври, който изпълнява ролята на координатор на проекта.

Двугодишната магистърска програма ще започне с акцент върху основните концепции в областта на ВИТ, преди да се премине към специализации през втората година от обучението. „Програмата ще включва също така инициатива за наставничество и стаж в европейски център за ВИТ, научноизследователска лаборатория или дружество. За да завършат курса на обучение, студентите ще трябва да напишат дисертация и да я защитят пред жури от експерти.

„Студентите ще завършат програмата, придобили уменията и увереността, от които се нуждаят, за да застанат начело на процеса на възприемане на ВИТ и за да стимулират цифровата трансформация на Европа,“ добавя проф. Буври.

Новата програма ще бъде разгърната и изпробвана като пилотен проект в няколко водещи европейски университета. Съществуващите програми и курсове в областта на ВИТ ще бъдат използвани в някои пилотни инициативи, но в други ще бъдат използвани новите материали, изготвени по проекта. Въз основа на тези пилотни инициативи, се планира да се създаде в рамките на проекта координиран, системен подход към обучението в областта на ВИТ, който ще бъде предоставен за ползване от други университети.

Keywords

EUMaster4HPC, ВИТ, високопроизводителни изчислителни технологии, суперкомпютър, технологии, технологичен суверенитет, квантови изчисления, иновации, екологосъобразни изчисления, енергийно ефективен, умения, МСП

Discover the project

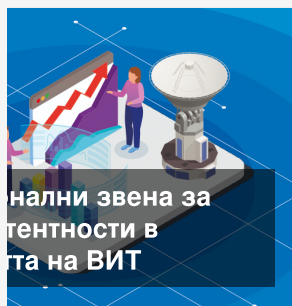


European Master for High Performance Computing

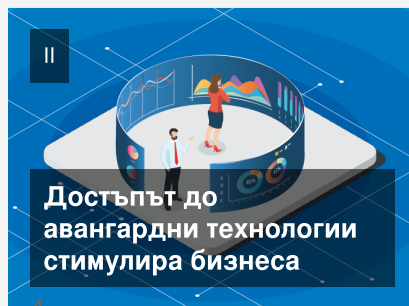
EUMaster4HPC

PROJECT

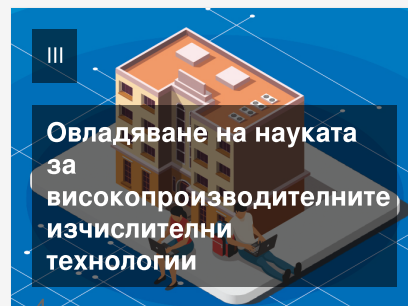
5 March 2025



II



III



Last update: 4 July 2022

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/442370-mastering-the-science-of-high-performance-computing/bg>

European Union, 2025