



Fyzikální ústav Akademie
věd České republiky

SEMINÁŘ

23. 10. 2024 | 09:00 – 16:00

A. Kochanovská Hall B, Solid building
Pod Vodárenskou věží 1, Praha 8

Andre Schneider

Senior Application Specialist, Thermo-Calc Software AB

Thermo-Calc software and its add-on modules for the applications in design and 3D print of high entropy and shape memory alloys

Thermo-Calc software and its add-on modules DICTRA and additive manufacturing (AM) module have been recently purchased at dpt. 18 and will serve for the solution of the FerrMion project. The software allows the CALPHAD simulations of phase diagrams, simulate processes during thermal treatment and selective laser melting, etc.

In the seminar, the software and its add-on modules will be introduced, and application examples will be presented. The main focus will be put on the design of high entropy alloys possessing shape memory effect and on the additive manufacturing of selected NiTi-based shape memory alloys.

PROGRAM

09:00 – 10.30 Introduction:

Thermo-Calc - Diffusion Module (DICTRA) - Additive Manufacturing Module

10:30 – 10.45 Coffee break & Discussions

10:45 – 11:30 Training Part 1: Thermo-Calc

11:30 – 12:15 Training Part 2: Diffusion Module (DICTRA)

12:15 – 13:15 Refreshment & Discussions

Událost se koná v rámci projektu Feroické multifunkcionality,
registrační číslo projektu: CZ.02.01.01/00/22_008/0004591.



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



FZU

Fyzikální ústav Akademie
věd České republiky

SEMINÁŘ

23. 10. 2024 | 09:00 – 16:00

A. Kochanovská Hall B, Solid building
Pod Vodárenskou věží 1, Praha 8

13:15 – 13:30 Training Part 3: TC - Python

13:30 – 14:15 Training Part 4: Additive Manufacturing Module

14:15 – 15:00 Training Part 5: FZU - Specific Examples

15:00 – 15:15 Coffee break & Discussions

15:15 – 15:45 Training Part 5 (continuation): FZU - Specific Examples

15:45 – 16:00 Closing Remarks / Wrap Up

www.thermocalc.com

Událost se koná v rámci projektu Feroické multifunkcionality,
registrační číslo projektu: CZ.02.01.01/00/22_008/0004591.



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY