Pozvánka na školení

3D technologie - tisk a skenování

3D tisk: Seznámení s problematikou aditivní výroby/3D tisku. Principy technologií 3D tisku a jejich popis. Seznam používaných technologií – zkratky. Využívané materiály – mechanické vlastnosti, přesnost výroby. Seznámení s technologií FDM/FFF (Fused Deposition Modelling), SLA (Stereolitografie). Doporučené postupy při přípravě dat pro FFF + SLA. Praktické příklady výroby dílců pomocí aditivních výrobních technologií. Možnosti odstraňování podpůrných struktur. Výhody a nevýhody jednotlivých technologií. Časové a finanční náročnosti jednotlivých technologií. Návštěva laboratoře aditivních technologií s praktickými ukázkami.

3D skenování: Principy jednotlivých technik skenování včetně výhod a nevýhod. Postupy při skenování – příprava objektu, kalibrace skeneru, čištění dat. Praktické ukázky 3D skenování.

KDY:
1. 10. 2024, 8:45 - 14:30 hod.

KDE:
Technická univerzita v Liberci - konkrétní místo bude účastníkům sděleno před konáním akce

PRO KOHO JE ŠKOLENÍ URČENO:
Pro pracovníky se zájmem o získání a prohloubení znalostí v dané problematice

Pro účast na akci je nutná registrace **ZDE**.

Program:

8:45 - 9:00	registrace
9:00 – 9:15	úvodní slovo k tématu – Jiří Šafka (CXI TUL)
9:15 –11:00	seznámení s technologiemi 3D tisku
11:00 – 12:00	materiály a příklady výroby
12:00 – 12:30	**přestávka - občerstvení + coffeebreak**
12:30 – 13:00	topologické optimalizace
13:00 – 13:30	postprocesing dílů
13:30 – 14:30	praktické ukázky v laboratořích

Hlavní řečníci:

Jiří Šafka

Vedoucí Oddělení 3D technologií na Ústavu pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace TUL, který se 3D technologiemi zabývá už od r. 2012. Jeho specializací je průmyslový 3D tisk termoplastů a fotopolymerů (FDM/SLA), aplikace 3D tisku v průmyslové výrobě a prototypování a prototypové odlévání polyuretanů a epoxidů do silikonových forem.

Michal Ackermann

Člen Oddělení 3D technologií na Ústavu pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace TUL se specializací na kovový 3D tisk a topologickou optimalizaci.

Martin Seidl

Člen Oddělení 3D technologií na Ústavu pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace TUL se specializací na CAD modelování.

Filip Véle

Člen Oddělení 3D technologií na Ústavu pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace TUL se specializací na kovový 3D tisk a topologickou optimalizaci.

Pavel Francírek

Člen Oddělení 3D technologií na Ústavu pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace TUL se specializací na technologii SLS a MJF.