

Analýza tisknutelnosti vysokomanganové oceli X30Mn22 vyrobené pomocí selektivního laserového natavování

- 1) Garant stáže:** Ing. Miroslav Šmíd, Ph.D.
- 2) Skupina:** Skupina vysokocyklové únavy: <https://www.ipm.cz/skupiny/skupina-vysokocyklove-unavy>
- 3) Počet volných míst pro téma:** 1
- 4) Úroveň pokročilosti:** Startovací téma
- 5) Jazyk:** Čeština / Angličtina
- 6) Lokalita:** Brno
- 7) Stručná anotace:** V rámci tohoto tématu bude student vyhodnocovat návary studované oceli vyrobené pomocí aditivní technologie, konkrétně selektivního laserového natavování. Na základě několika měřených parametrů (vzhled a rozměry návaru, chemické složení atd.) bude vyhodnocovat vhodné procesní okno pro daný materiál. Tyto data budou důležitá pro další etapy 3D tisku pomocí nové dvoulaserové 3D tiskárny.