

**Rámcové téma práce č. 23: Laserové texturování povrchu materiálů**

**Typ práce:** BP (VÚ)

**Obor:** FI (ON)

**Vedoucí práce:** Ing. P. Gavrilov, CSc.<sup>38</sup>

**Kozultant(i):**

**Student:**

**Abstrakt:** Povrchové texturování představuje významnou součást povrchového inženýrství a má za následek následek výrazné zlepšení tribologických mechanických procesů v materiálech (tření, opotřebení a mazání materiálů). Mohou být použity různé techniky pro povrchové texturování, ale laserové texturování povrchu (LTP) je pravděpodobně nejpokročilejší. LTP produkuje velký počet mikro-důlků na povrchu materiálu a každý z nich může sloužit například buď jako mikro-hydrodynamické ložisko v případě úplného nebo smíšeného mazání, nebo jako mikro-nádrž na mazivo v případech s horšími mazacími podmínkami, a nebo jiné.

---

<sup>38</sup><mailto:petr.gavrilov@fjfi.cvut.cz>