



## TERAPEUTICKÝ LASER



### Popis technologie

Terapeutický laser je díky svým analgetickým, biostimulačním, vasodilatačním a protizánětlivým účinkům využitelný zejména ve zdravotnictví. Od dostupných produktů na trhu se nabízené technické řešení liší úpravou vícekanalového terapeutického laseru, která umožňuje flexibilní přenos záření ohebnými světlovody. Zdroje záření mohou být různých vlnových délek, výkonů i libovolné konstrukce. Tímto technickým řešením se vytváří předpoklady pro vyšší léčebnou účinnost.

### Unikátní vlastnosti

- Terapeutický laser umožňuje záření různých vlnových délek a různých výkonů a obsahuje unikátní aplikátory světlovodných kabelů na bázi využití vakua, respektive optických hranolů.
- Technické řešení umožňuje dosažení širší nabídky laserového záření jednotlivých diskrétních vlnových délek bez ohledu na použité zdroje laserového záření a jejich výkon, což zásadním způsobem usnadňuje průmyslovou výrobu. Zároveň řešení umožňuje zpětnovazební řízení pomocí informací získávaných spektrofotometrií.
- Ohebné světlovody umožňují aplikovat laser současně na více místech povrchu těla pacienta.

### Potenciální využití

- Terapeutický laser je využitelný v mnoha oborech zdravotnictví, zvláště při podpoře hojení ran a kožních defektů.
- Velké přednosti může mít toto technické řešení také v péči o pleť.

### Co nabízíme?

Nabízíme nevýhradní licenci k výrobě a prodeji terapeutického laseru.



#### PŮVODCI

Jaroslav Průcha, Karel Hána

#### DUŠEVNÍ VLASTNICTVÍ

Český užitný vzor a know-how

#### KONTAKT

**Roman Potůček**

Vedoucí projektového oddělení,  
Fakulta biomedicínského inženýrství,  
České vysoké učení technické v Praze


#### MAJITEL

ČVUT v Praze, Fakulta  
biomedicínského inženýrství

#### TECHNICKÁ PŘIPRAVENOST

Prototyp

 +420 224 359 958

 potucek@fbmi.cvut.cz