

Rámcové téma práce č. 13:

**Diagnostika výstupního svazku 100J kilowattového více-deskového laseru Bivoj**

Typ práce: BP, VÚ, DP

Vedoucí práce: Ing. J. Pilař, Ph.D. (FzÚ AV ČR, HiLASE)<sup>29</sup>

Konzultant(i): prof. Ing. V. Kubeček, DrSc.<sup>30</sup>

Student(ka):

**Abstrakt:** Diagnostika svazku vysoko-výkonového laseru představuje základní zdroj dat pro charakterizaci výstupního svazku a také zpětnou vazbu různých optimalizačních systémů. V současnosti je diagnostická větev laseru Bivoj závislá na polarizaci svazku. Úkolem studenta bude seznámit se současným návrhem diagnostické větve a s dalšími možnostmi získávání nízkoenergetického signálu pro diagnostiku. Následně navrhne vhodné polarizačně nezávislé řešení pro diagnostiku systému Bivoj včetně nového uspořádání. Součástí práce bude i návrh začlenění nových diagnostických prvků, které v současné diagnostice chybí.

---

<sup>29</sup><mailto:pilar@fzu.cz>

<sup>30</sup><mailto:vaclav.kubecek@jfifi.cvut.cz>