

**Příloha k protokolu o SZZ č.**

**Vysoká škola:** JU Pedagogická fakulta

**Katedra:** fyziky

**Datum odevzdání posudku:** 21.1.2010

**Diplomant:** Filip Pešek

**Aprobace:** MVTk

**Vedoucí bakalářské práce:**

RNDr. Petr Jelínek, Ph.D.

## **Posudek bakalářské práce**

### **Hledání mimozemských civilizací**

(téma)

Předkládaná bakalářská práce se věnuje tématu výzkumu a hledání mimozemských civilizací je rozdělena do čtyř hlavních částí.

Autor v úvodu své práce popisuje historii hledání a výzkumu mimozemských civilizací, včetně založení projektu pro hledání mimozemských civilizací – Search for Extraterrestrial Intelligence (SETI). Dále popisuje také pokus o navázání komunikace obyvatel Země s mimozemskými civilizacemi pomocí největšího radioteleskopu na světě, v Arecibu v Portoriku.

V další části předkládané práce autor zmiňuje projekt distribuovaných výpočtů SETI@home a uvádí další možnosti distribuovaných výpočtů, které poté vznikly v rámci projektu BOINC.

Poslední částí této práce je věnována detekci tzv. exoplanet, tj. planet, které se nacházejí u jiných hvězd, možnosti vzniku života na exoplanetách a družici Keller, která by měla pomoci v hledání těchto exoplanet. Je zde i krátce uveden technický popis této družice.

V závěru práce je shrnutí doposud získaných výsledků hledání mimozemských civilizací a projektů, které se v současnosti tímto problémem zabývají.

Autor práce pracovala samostatně a prokázala schopnost pracovat s literaturou, především se zahraniční, neboť české literatury k tomuto tématu mnoho není.

V práci se vyskytují typografické a pravopisné chyby (např. na straně 6 ... než se začali stavět nové hvězdárny, dále např. názvy nebeských těles s malým počátečním písmenem, strana 8, v popisu rovnice (1) je špatně index u průměrného počtu planet u hvězd, atd.)

Celkově je ale možno předkládanou bakalářskou práci hodnotit jako velmi zdařilou a v dobré grafické úpravě.

Návrh na klasifikaci bakalářské práce: **výborně**

RNDr. Petr Jelínek, Ph.D., v.r.  
podpis vedoucího bakalářské práce

V Českých Budějovicích dne 21.1.2010

Stupeň klasifikace:	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhověl
---------------------	---------	-------------	-------	-----------