

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Jméno a příjmení: **David Vítovský**
Název práce: **Rekonstrukce a řízení laboratorní úlohy „Batyskaf“**
Zadávací katedra: **Ústav mechatroniky a technické informatiky**
Vedoucí práce: **Ing. Petr Školník, Ph.D.**
Rozsah práce: **30—40 stran**

Zásady pro vypracování:

1. Seznamte se se současným stavem a funkcí laboratorní úlohy batyskaf.
2. Upravte případně doplňte úlohu tak, aby byla plně funkční a kompatibilní s rozhraním pro laboratoř iLab.
3. Ověřte funkčnost úlohy.
4. Vytvořte matematický popis úlohy využitelný pro návrh řízení.
5. Demonstrujte různé způsoby řízení této úlohy.

Seznam odborné literatury:

- [1] HW.CZ. Vše o elektronice a programování [online]. 2013 [cit. 2013-09-20]. Dostupné z: <http://www.hw.cz/>
- [2] DIEDRICH, Kurt. Elektronika tajemství zbavená: objevovat, experimentovat, porozumět. 1. čes. vyd. Překlad Miroslav Hrdina. Ostrava: HEL, 2004, 207 s. ISBN 80-861-6724-0.
- [3] Senzory a převodníky. 1. vyd. Praha: Vydavatelství ČVUT, 2005, 136 s. ISBN 80-010-3123-3.

V Liberci dne

.....
Ing. Petr Školník, Ph.D.