

# OPONENTSKÝ POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava  
Fakulta materiálově-technologická  
Katedra automatizace a počítačové techniky v průmyslu

posudek vedoucího       posudek oponenta

**Autor/ka:**                    **Josef Daněk**

**Název práce:**            **Alternativní možnosti napájení senzorických systémů**

**Rok odevzdání:**        2020

**Jméno a tituly vedoucího/opponenta:**        doc. Ing. Robert Frischer, Ph.D.

**Zaměstnavatel:**            VŠB-TU OSTRAVA

**Adresa bydliště:**        Ostrava

## Celkové hodnocení práce a hlavní připomínky:

Bakalářská práce je zaměřena do oblasti alternativního napájení sensoriky. Student se zaměřuje na solární energii a její uskladnění. Práce je po teoretické stránce dostatečná, je vidět, že student je spíše praktik. Praktické části není co vytknout, jedná se o návrh a realizaci soustavy spínaných zdrojů určených pro nabíjení akumulátorů a napájení sensoriky. Student dále předvedl kvalitní výsledky s prací s 3D tiskem a potvrdil tak své schopnosti. Student pracoval samostatně, využíval literaturu jak naši, tak zahraniční v dostatečné míře s převažujícími prameny v Internetu.

## Otázky k obhajobě:

- Na straně 7. máte informaci o maximálním odběru z baterie v jednotkách „C“. o co se jedná?
- Opravdu se vztah (1) týká fúzní reakce?

## Strukturované hodnocení práce:

Kritérium	1	2	3	4
Míra naplnění zadání (soulad zadání a obsahu práce, náročnost a splnění cílů)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická struktura a provázanost jednotlivých částí	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Úroveň zpracování literární rešerše (práce s odbornou literaturou)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vhodnost zvolených metod řešení (vzhledem k zadání a cílům)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos (kritické zhodnocení získaných poznatků, přínos pro praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Závěry práce, jejich formulace a originalita	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Srozumitelnost textu a jazyková úroveň	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a požadované náležitosti (citace literatury, odkazy v textu)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Celkové hodnocení práce známkou (slovně)</b>	<b>Velmi dobře</b>			

Hodnocení: 1 – výborně, 2 – velmi dobře, 3 – dobře, 4 - nevyhověl

**Datum:**                    **15. 06. 2020**

**Podpis:**