

Vysoké učení technické v Brně

**Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií**

Technická 3058/10, 61600 Brno 16

# Posudek vedoucího bakalářské práce

Ústav: Ústav jazyků Akademický rok: **2016/17**  
Student(ka): **Kristýna Lexová**  
Studijní program: Angličtina v elektrotechnice a informatice (B2655)  
Studijní obor: Angličtina v elektrotechnice a informatice (2609R007)  
Vedoucí bakalářské práce: **Mgr. et Mgr. Hana Mihai**  
Oponent bakalářské práce: Mgr. Petra Langerová

## Název bakalářské práce:

Pokročilé systémy Li-Ion akumulátorů

## Celkové hodnocení bakalářské práce:

Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.  
**Celkový počet bodů: 99.**

### Slovní hodnocení:

Bakalářská práce Kristýny Lexové velmi přehledně a systematicky uvádí do problematiky akumulátorů, především akumulátorů lithno-iontových. Nejprve jsou akumulátory představeny v kontextu elektrochemických zdrojů proudu. Poté se autorka věnuje historii a klasifikaci akumulátorů, následně principu, na kterém tyto akumulátory pracují, a nechybí ani pojednání o možnostech využití lithno-iontových akumulátorů, kde se studentka zaměřuje na elektrická a hybridní vozidla. Po obsáhlé a propracované kapitole o elektrodových materiálech, které autorka představuje, srovnává a hodnotí, následuje část experimentální, která si klade za cíl porovnat elektrochemické vlastnosti dvou katodových materiálů a která je těžištěm této bakalářské práce. Čtenář je seznámen s použitými metodami měření a potřebnými laboratorními přístroji. Autorka dále popisuje proces přípravy vzorků a uzavírá sedmou kapitolu výsledky pro každou ze zvolených metod měření. Výsledky kriticky zpracovává, hodnotí, shrnuje a uvádí v širších souvislostech.

Práce je psána čtivou, vytříbenou a dobře srozumitelnou angličtinou na velmi vysoké jazykové úrovni. Autorka text doplňuje přehlednými a řádně označenými grafy, obrázky, tabulkami a původními fotografiemi, což je pro práci velmi přínosné.

Z hlediska formálních nároků kladenou na bakalářskou práci, včetně rozsahu, struktury, dodržení citačních norem a důsledného uvádění zdrojů, začlenění povinného abstraktu a klíčových slov v angličtině i češtině, seznamů obrázků a tabulek, je práce vysoce nadprůměrná. Totéž platí o stránce stylistické.

Kladně hodnotím také velké množství a aktuálnost odborné literatury, kterou autorka ke své práci nastudovala.

Studentka pracovala na své bakalářské práci s velkým entuziasmem a obdivuhodnou samostatností, pravidelně konzultovala a odevzdávala části své práce k posouzení, sama si hlídala veškeré termíny a vše plnila s dostatečnými časovými rezervami. Spolupráce s Kristýnou Lexovou byla vždy bezproblémová, příjemná a obohacující.

POSUDEK Ing. T. Kazdy, Ph.D., konzultanta odborné obsahové části:

Slečna Kristýna Lexová zpracovávala bakalářskou práci na téma Advanced systems of Li-Ion accumulators. Při zpracovávání textu byla velmi samostatná a sama si aktivně vyhledávala studijní materiály, stejně tak jevíla velký zájem o praktickou činnost v laboratoři. Studentka se byla taky velmi rychle schopna zorientovat v dané

problematice, čemuž odpovídá i výsledná kvalita práce, která je velmi kvalitně napsána, logicky uspořádána a také grafické zpracování měřených dat je velmi přehledné a velmi kvalitní. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji 95 body.

**CELKOVÉ HODNOCENÍ:**

Z hlediska gramatického, stylistického a formálního, v souladu s hodnocením od Ing. Tomáše Kazdy, Ph.D. a také s uvážením nesmírné pečlivosti studentky a jejího plného nasazení, se kterým se své bakalářské práci věnovala, hodnotím práci 99 body, známkou A.

---

Mgr. et Mgr. Hana Mihai  
Vedoucí bakalářské práce