

## Posudek oponenta bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Tomáš Pacáček  
**Studijní program:** Procesní inženýrství  
*(pokud se program dělí)*  
**Specializace:** Zvolte položku.  
**Ústav:** Ústav výrobního inženýrství  
**Vedoucí bakalářské práce:** doc. Ing. Martin Vašina, Ph.D.  
**Oponent bakalářské práce:** Ing. Petr Elisek, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2024/2025  
**Název bakalářské práce:**  
Vlastnosti a aplikace palivových článků

### Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

| Kritérium hodnocení                                    | Hodnocení dle ECTS |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| 1. Splnění zadání bakalářské práce                     | A - výborně        |
| 2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování | A - výborně        |
| 3. Množství a relevance použitých literárních zdrojů   | A - výborně        |
| 4. Popis experimentů a metod řešení                    | A - výborně        |
| 5. Kvalita zpracování výsledků                         | B - velmi dobře    |
| 6. Interpretace a diskuze výsledků                     | B - velmi dobře    |
| 7. Formulace závěrů práce                              | A - výborně        |

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

**A - výborně**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Bakalářská práce autora Tomáše Pacáčka s názvem "Vlastnosti a aplikace palivových článků" se zabývá aktuálním tématem dekarbonizace a udržitelnosti ve světě využívající moderních technologií výroby elektrické energie při použití palivových článků na bázi vodíkového paliva. Bakalářská práce je vhodně rozdělená na kapitoly, které provází čtenáře přes nezbytné teoretické minimum, přes popis experimentů a jejich nastavení, až po výsledky jednotlivých měření, jejich komentování a vyslovení závěrů. Práce je z pohledu souladu se zadáním, kvalitou zpracování, odbornou, logickou i formální stránkou zpracována na dobré úrovni. Jednotlivé návrhy a řešení jsou logicky vyhodnoceny, závěry jsou reálné.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

Myslíte si, že v budoucnu bude možné úplné nahrazení automobilů na fosilní paliva v centrech měst vozidly na vodíkový a elektrický pohon? Jak vnímáte parkování těchto vozidel z pohledu bezpečnosti například v podzemních parkovištích velkých obchodních center nebo firem?

V Zlíně dne **28. května 2025**

Podpis oponenta bakalářské práce

