

# Posudek vedoucího diplomové práce

Ústav:	Ústav elektroenergetiky	Akademický rok: 2023/24
Student:	Bc. Tomáš Hrbáček	
Studijní program:	Elektroenergetika (N0713A060006)	
Studijní obor:	bez specializace	
Vedoucí diplomové práce:	<b>doc. Ing. Karel Katovský, Ph.D.</b>	
Oponent diplomové práce:	Ing. Jitka Vojáčková	

**Název diplomové práce:** NÁVRH A OPTIMALIZACE ZAŘÍZENÍ NA CHARAKTERIZACI A RECYKLACI PLASTOVÉHO RADIOAKTIVNÍHO ODPADU

## Celkové hodnocení diplomové práce:

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

**Celkový počet bodů: 80**

## Slovní hodnocení:

Student zpracoval poměrně obtížné téma diplomové práce v rámci spolupráce s průmyslovou firmou MIFRE ENERGY a v rámci výzkumného projektu konsorcia CANUT2. Předložená práce je praktickým studentským dílem, obsahující konkrétní návrh nařízení včetně jeho realizace, testování a zhodnocení.

Student pracoval na svém úkolu velmi samostatně, základ zařízení vypracoval ve vlastní dílně, zařízení rozhodil, sestavil elektronické řízení, provedl naprázdno testování detektorů, které měl zapůjčené z firmy. Následně zařízení převezl do laboratoře ionizujícího záření, kde je testoval s různými detektory. Měl zájem o konzultace, kontaktoval i další pracovníky jaderné skupiny, se kterými prováděl experimentální měření a poradil si i jinak, když vedoucí práce nebyl k dispozici.

Student bez debat splnil zadání diplomové práce a sestavil základní použitelné zařízení, na němž bude jaderná skupina UEEN v rámci spolupráce s firmou MIFRE ENERGY dále pracovat tak, aby se dotáhlo do prototypu, snad i do průmyslové realizace. Student si poradil s elektronikou i řízením, zpracováním dat a použitím analytického SW. Již méně si poradil s teorií k práci a celkově, bohužel, nevyužil potenciál svého výzkumného snažení. Výsledná práce je poměrně stručná, místy dosti nepřehledná a některé části často působí nedotaženým dojmem. Není nutné psát dvě stě stránkové diplomové práce, ale někdy je stručnost na úkor dostatečné srozumitelnosti. Vlastní text diplomové práce nevystihuje přínos a komplexnost praktické práce, kterou student udělal.

Předloženou práci doporučuji k obhajobě, s prací, přístupem a aktivitou studenta jsem byl spokojen a i přes uvedené nedostatky textové části práce hodnotím diplomový projekt pana Tomáše Hrbáčka 80 body, stupněm B, velmi dobře.

Vedoucí diplomové práce