

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	<b>Posouzení energetické náročnosti aditivní výroby kovových dílů</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Bc. Jiřina Švambergová</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra elektroenergetiky (K13115)
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Jan Hlaváček, Ph.D.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Katedra elektroenergetiky (K13115)

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<p>Rozsahem zadání této diplomové práce se jedná o poměrně náročný projekt. Je zde zpracována nejen technická problematika energetické náročnosti vybraných technologií výroby kovových dílů, ale také posouzení ekonomiky těchto technologií a jejich dopad na životní prostředí. Rovněž jsou uvedené nároky kladené na obsluhu těchto technologických zařízení.</p>	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<p>Předložená závěrečná práce splňuje pokyny pro vypracování. Oproti zadání je rozšířena o stručný přehled historie zpracování kovů a vývoj dalších technologií potřebných pro aditivní výrobu kovových dílů. Kromě předepsaného popisu technologie 3D tisku kovových dílů jsou navíc uvedené příklady konkrétních aplikací a zřejmé výhody aditivní výroby ve zdravotnictví, leteckém, kosmickém a automobilovém průmyslu.</p>	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
<p>Studentka byla během řešení diplomové práce velmi aktivní a dodržovala dohodnuté termíny. Postup při řešení průběžně konzultovala a byla na konzultace připravena. Projevila výbornou schopnost samostatné tvůrčí práce.</p>	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<p>Závěrečnou práci lze hodnotit jako velmi dobrou vzhledem k poměrně rozsáhlému zadání pokynů pro vypracování, které vedou ke komplexnímu posouzení energetické náročnosti aditivní výroby kovových dílů. V práci byly dobře zhodnoceny znalosti získané během studia a z odborné literatury. Podklady a data získané z praxe byly vhodně využity při řešení práce.</p>	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
<p>Formální a jazyková úroveň práce je výborná. Rozsah předložené diplomové práce je úměrný tomuto typu závěrečné vysokoškolské práce.</p>	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<p>Aktivita studentky při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce byla výborná. Vybrané prameny jsou aktuální a relevantní k zadané problematice. Převzaté prvky v textu práce jsou řádně citované a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</p>	

**Další komentáře a hodnocení**

Bez dalšího komentáře.

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

*Celkové hodnocení závěrečné práce bylo nejvíce ovlivněno výborným postupem při řešení poměrně komplexního zadání, které bylo oproti původním pokynům pro vypracování ještě rozšířeno. Studentka projevila velmi důležitou schopnost samostatné tvůrčí práce během zpracování zadané problematiky a výborně reagovala na podněty a připomínky vedoucího práce.*

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 8.6.2023

Podpis: