

## POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: Alternativní paliva a možné zdroje energie pro pohon silničních vozidel  
Autor práce: Tomáš Urban  
Vedoucí práce: Ing. Petr Jilek

---

Bakalářská práce „Alternativní paliva a možné zdroje energie pro pohon silničních vozidel“ řeší problematiku alternativních paliv. V první kapitole autor popisuje legislativní požadavky, které musí splnit všechna paliva, aby mohla být využita pro pohon silničních vozidel. V následující části jsou popsány druhy alternativních paliv a jejich srovnání z pohledu využití v budoucnosti. Třetí kapitola se zabývá reálností využití alternativních paliv v daném regionu, rozmístění plnicích stanic v kraji a vzájemné porovnání vozidel na LPG a CNG. V závěrečné kapitole autor uvádí ekologické a ekonomické přínosy alternativních paliv.

Dle poskytnuté osnovy posudku bakalářské práce vedoucím hodnotím u této práce následující body:

**a) úplnost práce z hlediska požadavků zadání, formální náležitosti**

Mohu prohlásit, že bakalář při řešení této bakalářské práce neopomenul žádný z bodů zadání, její jednotlivé kapitoly odpovídají osnově bakalářské práce. Po formální stránce obsahuje práce všechny náležitosti, které jsou zapotřebí.

**b) zda bakalář postupoval samostatně a aktivně**

S řešením práce začal autor včas a s nadšením. Bakalář v průběhu řešení projevil potřebnou iniciativu a při své práci pracoval zcela samostatně – zejména pokud se jedná o shromažďování potřebných podkladů a jejich analýzu. Zároveň také správně reagoval na doporučení vedoucího. Stanovenou problematiku zvládl zdárně a s očekávaným výsledkem.

**c) jak bakalář využil podklady získané v praxi a z odborné literatury,**

Úkol řešený v rámci této BP měl převážně teoretický charakter. Při řešení problematiky BP student vyšel z poznatků získaných během studia, které si do větší hloubky musel rozšířit studiem odborné literatury. Vytvořením této práce prokázal, že je schopný pracovat s odbornými prameny a informace z nich vhodně využít.

**d) jaká je odborná úroveň bakalářské práce a její přínos pro obor,**

Předložená bakalářská práce je na odpovídající odborné úrovni. Za cenné výsledky bakalářské práce lze považovat to, jak se student vypořádal s návrhem rozmístění plnicích stanic na CNG v daném kraji a v neposlední řadě i s porovnáním relativně dostupných vozidel na alternativní paliva.

**e) dosažené výsledky, jejich správnost a možnost praktického využití,**

Bakalář splnil předepsané zásady pro vypracování a výsledky uvedené v bakalářské práci jsou správné. Student porovnal jednotlivá alternativní paliva a pojednal o jejich výhodách a nevýhodách. Dále se student zabýval ekonomickou a ekologickou výhodností vozidel na CNG a LPG. Dále si je vědom, že pro stanovení obecného závěru je zapotřebí vždy zohlednit konkrétní podmínky, ve kterých bude dané vozidlo jezdit.

**f) jak práce odpovídá normám, zákonným ustanovením a předpisům,**

Bakalářská práce odpovídá platným normám, zákonným ustanovením a předpisům. Práce je zpracována přehledně a v souladu s požadavky.

**g) zda práce obsahuje originální řešení vhodné pro autorské osvědčení, patent apod.**

Originální řešení vhodné pro autorské osvědčení nebo patent práce neobsahuje.

Bakalářskou práci doporučuji předložit k obhajobě a hodnotím ji dle poskytnuté klasifikační stupnice známkou:

**„VÝBORNĚ MINUS“ (1,5).**

**Při obhajobě doporučuji položit následující doplňující otázky:**

1. Jakým způsobem jste postupoval při návrhu rozmístění čerpacích stanic?
2. Jaká je Vaše představa o budoucím vývoji a využití alternativních paliv?