

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Analýza vstupu podniku na velkoobchodní trh s elektřinou
Jméno autora:	Bc. Kristián Solar
Typ práce:	diplomová
Fakulta:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra:	K13116
Oponent práce:	Ing. Rostislav Krejcar, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	K13116

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
<p>Zadání diplomové práce „Analýza vstupu podniku na velkoobchodní trh s elektřinou“ považuji za náročné. Podle pokynů pro vypracování student musel samostatně nastudovat nejen teoretický základ v podobě platné legislativy (energetický zákon, prováděcí vyhlášky, ceníky obchodníků, včetně náročného Nařízení vlády o cenových stropích), ale také se vypořádat s pracnou analýzou poměrně velkého množství dat v praktické části diplomové práce. Součástí zadání je také požadavek na sestavení podnikatelského plánu pro nově začínajícího obchodníka, včetně finanční analýzy, což samo o sobě není jednoduchá úloha právě u nového obchodníka v době turbulentních změn na trhu s elektřinou.</p>	
<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
<p>Diplomant bezesporu splnil všechny body zadání a zejména v praktické části diplomové práce dokázal vhodnými metodami provést analýzu rozsáhlého množství dat (zejména v podobě práce s TDD v excelu v příloze 1 i modelování budoucích cen elektřiny pomocí HPFC křivky v příloze 3). V práci se student zaměřil i na daleko širší záběr zadání, když si celkem logicky zvolil čtyři varianty pro založení nového obchodníka s elektřinou s marketingově zajímavým názvem „Solar Energie s.r.o.“, který však z logiky obsahu diplomové práce nemá nic společného se solárními elektrárnami, ale s příjmením diplomanta. Součástí zadání bylo v bodě 4. provedení vyhodnocení variant, což pan Solar učinil, podle mého názoru, nad rámec zadání. V práci je totiž provedena řada citlivostních analýz, které jsou doplněny vhodným komentářem a logickými závěry ze strany autora.</p>	
<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>vynikající</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
<p>Metody řešení praktické části diplomové práce považuji za vynikající. Student bezesporu prokázal, že umí nejenom zvolit vhodný matematický model, ale také svůj postup řešení náležitě okomentovat, zamyslet se nad širšími souvislostmi. Za velice pozitivní z hlediska postupu řešení, svědčící mimo jiné o samostatnosti, vnímám např. odhad platby mezi subjektem zúčtování a registrovaným účastníkem trhu za přenesení odpovědnosti za odchylku při obchodování na trhu s elektřinou. Tento údaj je v praxi předmětem obchodního tajemství. Diplomant nejen tento parametr odhadl, ale logicky provedl i citlivostní analýzu tohoto parametru na výsledné NPV.</p>	
<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
<p>Z hlediska odborné úrovně kladně hodnotím především prokázání praktického uplatnění znalostí autora, které</p>	

získal při studiu. Odbornou úroveň práce považuji za vynikající. Součástí práce jsou i přehledné a datově rozsáhlé excelové soubory.

## Formální a jazyková úroveň, rozsah práce

**A - výborně**

*Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.*

**Velice kladně hodnotím jazykovou úroveň diplomové práce, včetně schopnosti autora výstižně formulovat zvolený postup řešení. Práce je vhodným způsobem doplněna o vlastní grafy a tabulky, které přispěly k celkovému lepšímu přehledu výsledků práce. Není pochyb o rozsahu a časové náročnosti zpracování analytické části diplomové práce.**

## Výběr zdrojů, korektnost citací

**A - výborně**

*Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.*

**Více než osmdesát pramenů použité literatury je zejména v rešeršní části diplomové práce použito zcela korektně.**

## Další komentáře a hodnocení

*Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.*

**S ohledem na náročnost, rozsah a konkrétní aplikovatelné výstupy diplomové práce pro praxi navrhuji, aby předložená diplomová práce byla po nepochybně úspěšném obhájení před komisí přihlášena do soutěže studentských prací.**

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.*

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

**Otázka(y) k obhajobě:**

- 1) Ve své práci jste na str. 43 použil termín „Interkomoditní maržové kredity“. Jak se tyto maržové kredity projevují u Vámi uvažované varianty 3), tj. uvažování pouze nákupu elektřiny na OTE, kdy obchodník je subjektem zúčtování?**
- 2) Jakým způsobem jste zvolil množství nakupované elektřiny pro jednotlivé hodiny ve zvoleném období v poměru ke spotřebě? Jak by se změnilo riziko obchodníka, pokud by oranžová část grafu č. 2 na str. 48 (nákup) byla výrazně vyšší/nížší než spotřeba?**
- 3) Proč jste ve svých předpokladech ani u jednoho OM neuvažoval s tzv. prosumerem. Jak by se podle Vás změnilы výsledky NPV, pokud by Vámi uvažovaní odběratelé byly výrazněji (např. z poloviny) nahrazeny právě prosumery?**

Datum: 11.6.2023

Podpis: