

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

Specifický vysokoškolský výzkum

Název projektu:	Chování vybraných nedokonalých substitutů na trhu kovových komodit
Hlavní řešitel:	prof. Ing. Marek Vochozka, MBA, Ph.D., dr. h. c.
Další řešitelé (studenti)	Bc. Alena Obrtlíková, Bc. Přemysl Konečný, Bc. Martin Pinta, Bc. Kristýna Pešíková, Bc. Lucie Mrázková, Bc. Michaela Brožová
Další řešitelé (AP):	Andrea Novotná, Lenka Novotná, Kateřina Škopková

Krátký popis projektu:

Tento projekt byl zaměřen na identifikaci zákonitosti v chování trhl vybraných kovových komodit, které jsou navzájem nedokonalými substituty. Výzkumný tým zkoumal především vzájemný vliv rizika obou trhů projevující se v objemu produkce daných kovových komodit na jejich ceně. V první fázi nejdříve identifikoval dvě komodity, které jsou si vzájemně nedokonalými substituty. Následně tým popsal dané trhy z pohledu objemu produkce a vývoje ceny daných komodit na trhu. Poté zkoumal vzájemný vztah ceny obou komodit a jejich objemu produkce.

Ačkoliv se na první pohled vazby obou trhů nemusí zdát zjevné cílem výzkumného trhu bylo ověřit vzájemné vazby obou trhů a na základě těchto poznatků přinesli doporučení producentům a obchodníkům ohledně cenové strategie odvozené z trhu substitučního statku. Díky tomu budou moci obchodníci i producenti lépe plánovat produkci a nákup těchto komodit.

Popis dosažených výsledků (popis dosažených cílů, změny oproti původnímu plánu apod.):

Počet zapojených studentů do VaV plán: 5 dosaženo: 6

Publikační výsledky v Q2 (AIS, SJR) plán: 0 dosaženo: 1

Publikační výsledky v Q3 (AIS, SJR) plán: 1 dosaženo: 1

Výstupem práce byly dva články publikované v časopisech indexovaných v databázi WoS a to článek „Copper and Aluminium as Economically Imperfect Substitutes, Production and Price Development“ a nad rámec plánu byl publikován článek v druhém kvartilu na téma „Is Platinum a Real Store of Wealth?“

Dosažené výsledky převyšují záměr projektu nad rámec a proto je projekt považován za splněný.

Díky dosaženým výsledkům budou moci obchodníci i producenti lépe plánovat produkci a nákup těchto komodit.

Způsob zapojení studentů:

Studenti byli do projektu zapojeni práci na výzkumu a přípravy článku. V první části bylo potřeba studenty seznámit s tématem. Následně se studenti rozdělili do menších skupin a každá skupina byla zodpovědná za některou z částí výzkumu. Každá ze skupin byla zodpovědná za jinou část výzkumu. Studenti průběžně konzultovali svou práci mezi sebou, tak i s hlavním řešitelem, což pomohlo k odhalení nedostatků a vyjasnění nejasností. Po vytvoření teoretické části se studenti zúčastnili sběru dat, které následně zpracovávali v pomoci umělých neuronových sítí a metod formální logiky. Studenti také společně s hlavním řešitelem provedli výpočty pomocí software Mathematica od společnosti Wolfram a díky tomu se seznámili s tímto programem a naučili se ho využívat.

Popis nákladových položek:

POPIS POLOŽKY		Plán	Skutečnost	Rozdíl
A	Mzdy zaměstnanců	-	-	-
B	Ostatní osobní náklady	12 000 Kč	12 000 Kč	0 Kč
1 B	Andrea Novotná	4 000 Kč	4 000 Kč	0 Kč
2 B	Lenka Novotná	4 000 Kč	4 000 Kč	0 Kč
3 B	Kateřina Škopková	4 000 Kč	4 000 Kč	0 Kč
C	Stipendia	37 500 Kč	37 500 Kč	0 Kč
1 C	Bc. Alena Obrtlíková	6 500 Kč	6 500 Kč	0 Kč
2 C	Bc. Přemysl Konečný	6 500 Kč	6 500 Kč	0 Kč
3 C	Bc. Martin Pinta	6 500 Kč	6 500 Kč	0 Kč
4 C	Bc. Kristýna Pešíková	6 500 Kč	6 500 Kč	0 Kč
5 C	Bc. Lucie Mrázková	6 500 Kč	6 500 Kč	0 Kč
6 C	Bc. Michaela Brožová	5 000 Kč	5 000 Kč	0 Kč
D	Provozní náklady (cestovné, materiál, kancelářské potřeby)	177 931 Kč	177 931 Kč	0 Kč
1 D	Výpočetní blok pro simulační modely	79 740 Kč	79 740 Kč	0 Kč
2 D	Výpočetní blok - rozšíření paměti;	19 360 Kč	19 360 Kč	0 Kč
3 D	Blok pro akceleraci výpočtů;	78 831 Kč	78 831 Kč	0 Kč
E	Investiční náklady	-	-	-
F	Služby	-	-	-
G	Další náklady projektu	-	-	-
H	Vlastní spoluúčast	-1 431 Kč	-1 431 Kč	-
1 H	Finanční spoluúčast	-1 430 Kč	-1 430 Kč	0 Kč
CELKEM		226 000 Kč	226 000 Kč	0 Kč



Komentář k rozpočtu:

Rozpočet projektu byl plně vyčerpán.

V Českých Budějovicích dne 2.2.2023