**Zadání projektu k předmětu Ekonometrie pro KS**

**Obsah projektu (přesná struktura viz soubor *šablona projektu*):**

Cílem projektu je odvození, kvantifikace a interpretace jednorovnicového dynamického modelu, tj. provést následující kroky:

* Vytvoření ekonomického modelu
* Definice předpokladů a očekávání o vzájemném vlivu proměnných podle ekonomické teorie
* Sestavení ekonometrického modelu a jeho dynamizace
* Filtrování podkladových dat z vlastního sběru dat pramenícího z veřejně dostupných databází
* Kvantifikace korelační matice – případná úprava modelu na základě analýzy korelační matice (SW Gretl)
* Odhad strukturálních parametrů v SW Gretl
* Ekonomická verifikace odhadnutých parametrů
* Statistická verifikace na základě výstupů ze SW Gretl
* Ekonometrická verifikace – splnění předpokladů (samostatné testování v SW Gretl)
* Prognóza vysvětlované proměnné na tři období dopředu
* ***Interpretace výstupů!!!***

**Téma projektu:**

- téma projektu si studenti volí sami

- v ročníku nebudou dva obsahově stejné modely (tj. modely mající shodné proměnné)

**Termín odevzdání:**

- přesný termín je stanoven na přednášce (termín je v systému nastaven automaticky a je nepřekročitelný, tj. po jeho uplynutí nebude možné projekty vkládat do kurzu)

**Rozsah:**

**-** do **10 stran** vlastního textu (nezapočítává se titulní strana a přílohy)

**Forma odevzdání:**

- elektronicky do úložiště kurzu EEEP2E prostřednictvím moodle.czu.cz

- po přihlášení se k danému kurzu je jako 17. téma připraven úkol „Odkaz pro uložení projektu“.

**Nutné náležitosti:**

- obsahově bude projekt přesně odpovídat bodům uvedených v předepsané ***ŠABLONĚ PROJEKTU***.

**Datová základna:**

* Volba proměnných modelu souvisí s datovou základnou, tj. je nutné při výběru proměnných respektovat dostupnost dat poskytovaných veřejnými institucemi.
* Data si student vyhledává individuálně ze zdrojů veřejně dostupných databází, např.:
  + www.cnb.cz (statistika / databáze ARAD)
  + www.czso.cz
  + www.cs.mfcr.cz
  + www.szif.cz (databáze TIS)
  + www.mze.cz
  + Další publikace vztahující se k problematice (Situační a výhledové zprávy, atd.)

**Žádám studenty, aby nepřenášeli své povinnosti na pracovníky institucí poskytující veřejné statistické údaje! Veškerá data jsou individuálně dohledatelná z veřejných databází!**

**Na základě zvolených proměnných je možné alternativně pracovat s délkou časových řad následovně:**

- roční data (min. 24 členů s povinným zahrnutím roku 2020)

- čtvrtletní data (min. 60 členů)

- měsíční data (min. 180 členů)

**Software:**

**-** pro zpracování projektu je doporučeno využívat software Gretl, který je volně dostupný např. z následujícího odkazu: <http://gretl.sourceforge.net/win32/>

- Jedná se o freeware software, je tedy možné jej pro účely tvorby projektu využívat bezplatně

**Kontrola plagiátorství:**

Projekty budou vkládány do komparační databáze a bude prováděna automatická kontrola plagiátů. V případě větší než 30% shody bude vše automaticky předáno disciplinární komisi PEF ČZU.

**Akceptace projektů:**

- pro splnění podmínek zápočtu musí být projekt akceptován, seznam akceptovaných projektů je/bude zveřejněn v rámci 18. tématu kurzu EEEP2E

- aby projekt byl akceptován, musí splnit dvě základní podmínky:

1) musí projít kontrolou plagiátorství (tj. dosáhnout osvědčení o nevýznamné shodě)

2) musí být v souladu s ***Šablonou projektu*** (tj. bude obsahovat všechny předepsané náležitosti)