

Jak poprawnie wykonać model ekonometryczny?

Są to ogólne założenia i wskazówki jak wykonać poprawny model ekonometryczny. Jaką on przyjmie konkretną postać zależy wyłącznie od Was.

Model w semestrze letnim wykonujecie w zespołach dwuosobowych. Do dnia 26 kwietnia 2004 należy zadeklarować skład zespołu i temat modelu. Model należy oddać do 7 maja 2004. **Po tym terminie prace nie będą przyjmowane.**

Poprawny model powinien zawierać następujące elementy:

1. *Zjawisko ekonomiczne.* Należy wybrać związek ekonomiczny który zostanie poddany wszechstronnej analizie. Przykładowe zjawiska ekonomiczne:
 - (a) Długość czasu pracy;
 - (b) Zarobki;
 - (c) Ciągłość zatrudnienia;
 - (d) Czas poszukiwania obecnej pracy;
 - (e) Czas poświęcany pracy dodatkowej;
 - (f) Długość trwania bezrobocia;
 - (g) Minimalne akceptowane wynagrodzenie;
 - (h) Czas poszukiwania pracy;
 - (i) Staż pracy.
2. *Podstawy teoretyczne i hipotezy badawcze.* W pracy należy umieścić część teoretyczną opartą na współczesnej literaturze ekonomicznej. Powinno to być dokładne przedstawienie problemu, w taki sposób by osoba, która o takim problemie wie niewiele była w stanie zrozumieć Waszą pracę. Należy postawić pytania badawcze na które będziecie zamierzali odpowiedzieć. Tutaj należy też uzasadnić dlaczego badany przez Was problem ma duże znaczenie zagadnieniem w ekonomii.
3. *Opis zbioru danych* W pracy powinien znaleźć się dokładny opis zbioru danych, oraz źródło ich pochodzenia. Powinny również zostać opisane wszystkie transformacje zbioru, w taki sposób by osoba czytająca pracę mogła powtórzyć waszą pracę i osiągnąć te same wyniki. **Nie macie obowiązku korzystać z danych które Wam dostarczyłem.** Wyżej będą cenione te prace, których autorowie włożą wysiłek i sami poszukają zbioru danych. Nie muszą być to koniecznie dane ekonomiczne,

jednak w takim przypadku proszę o wcześniejsze uzgodnienie ze mną tego faktu.

4. *Oszacowanie modelu* Po pierwsze powinniście zmieścić postać analityczną szacowanego przez Was równania regresji o ile jest to możliwe. W tym semestrze możecie wybierać spośród następujących modeli:

- logit;
- probit;
- heckit - model z samozelekcją;
- tobit - model próby ocenzurowanej;
- wielomianowe wesje logitu i probitu.

Również należy zamieścić uzyskane wyniki. Jeżeli w swojej pracy będziecie używać nazw zmiennych musicie dołączyć ich opis. **Brak opisu zmiennych jest rzeczą, która dyskwalifikuje Waszą pracę.**

5. *Diagnostyka* Po oszacowaniu modelu należy przeprowadzić testy diagnostyczne, tzn. test istotności paramtrów modelu, test łącznej istotności, test dopasowania modelu do danych empirycznych, test rozkładu reszt itp.
6. *Weryfikacja hipotez i interpretacja wyników* Po przeprowadzeniu testów należy zweryfikować postawione przez siebie hipotezy, oraz przeprowadzić całościową interpretację wyników modelu. Tu zaznaczam, że będę wysoko oceniał te prace, które będą odnosić uzyskane wyniki do teorii ekonomicznej opisującej dane zjawisko.
7. *Forma pracy* Praca powinna mieć formę jednolitego tekstu. Wszystkie wyniki testów, poza statystykami wyrzucanymi na ekran przez pakiet STATA wraz z równaniem regresji powinny być umieszczone w załącznikach.
8. *Ocena* Ocena modelu będzie sumą dwóch składników: jego wynonania i prezentacji uzyskanych wyników. Za wykonanie modelu będzie można uzyskać około 15 pkt, z czego ok. 2 pkt przypada na ocenę poprawności formalnej, 4 pkt na oceną poprawności diagnostyki modelu i ok. 9 pkt za opis problemu badawczego oraz opis i interpretację wyników. Dodatkowe 5 pkt można uzyskać;c za prezentację uzyskanych wyników na forum grupy (nie jest to obowiązkowe - o chęci prezentacji należy powiadmić prowadzącego do 26 kwietnia)