

2012-12-05

PRESS RELEASE

Een concordantie in de tijd van handels- en productiegegevens in de EU

door Ilke Van Beveren, Andrew B. Bernard en Hylke Vandenbussche

NBB Working Paper No 239 - Research Series

De afgelopen jaren was een snelle groei merkbaar van het academisch onderzoek dat gebruikmaakt van gegevens op productniveau om de internationale handels- en productiepatronen te bestuderen en te vergelijken binnen één jaar en in de loop der tijd. Het combineren van die gegevens doet echter een belangrijk aantal methodologische geschilpunten rijzen. Ten eerste worden verschillende productclassificaties gehanteerd om internationale handelstransacties en binnenlandse productie-activiteiten te registreren. Voor het internationale handelsverkeer passen alle EU-landen meer bepaald de classificatie van de Gecombineerde Nomenclatuur met acht cijfers (CN 8-digit) toe, terwijl voor binnenlandse productie-activiteiten de Prodcom-classificatie (PC 8-digit) wordt gebruikt. Ten tweede ondergaat zowel de CN- als de PC-classificatie jaarlijkse veranderingen, in overeenstemming met de ontwikkeling van het handelsbeleid, de technologie, de internationale overeenkomsten of de statistische vereisten. Ten slotte zijn de producten, hoewel beide classificaties op alle EU-landen kunnen worden toegepast, niet rechtstreeks vergelijkbaar op internationaal niveau.

Deze paper handelt over die methodologische aangelegenheden. Eerst worden de specifieke kenmerken van zowel de Gecombineerde Nomenclatuur als de Prodcom-classificatie belicht die in aanmerking moeten worden genomen wanneer gegevens over de internationale handel en de binnenlandse productie op productniveau voor de EU worden gecombineerd. Vervolgens worden de algoritmes toegepast die Justin R. Pierce en Peter K. Schott voor de VS hebben ontwikkeld, om een reeks concordantieprocedures op te bouwen waarmee onderzoekers die zich baseren op de EU-classificatiesystemen, de metertijd in een classificatie aangebrachte veranderingen voldoende kunnen volgen en de handels- en productiegegevens in de EU op productniveau kunnen vergelijken aan de hand van een gemeenschappelijk classificatiesysteem voor beide. We stellen alle beschikbare bestanden en procedures ter beschikking van onderzoekers die EU-gegevens op productniveau willen gebruiken en vergelijken in de tijd en naar classificatie. Met de programma's is het mogelijk de productcodes toe te snijden op specifieke landen of te beschouwen jaren. Ten slotte worden programma's ontworpen aan de hand waarvan onderzoekers uitdrukking kunnen geven aan handels- en productie-activiteiten in de EU door gebruik te maken van de internationaal vergelijkbare classificatie van het Geharmoniseerd Systeem met 6 cijfers (HS 6-digit).

Om het economische belang van die methodologische aangelegenheden te beoordelen (en derhalve het nut om ze passend te bespreken), worden de Belgische uitvoer- en productiegegevens van 1995-2003 onderzocht, zowel vóór als na een concordantie van de gegevens in de tijd binnen een consistent classificatiesysteem. Uit een vergelijking van de niet en wel in overeenstemming gebrachte gegevens blijkt dat de toevoegingen en intrekkingen van producten door bedrijven die hun activiteit van het ene tot het andere jaar voortzetten, sterk teruglopen wanneer een consistente productclassificatie wordt gehanteerd (dus na concordantie van de gegevens). In het bijzonder gaan jaren met ongebruikelijk grote veranderingen in de classificatiesystemen gepaard met onlogisch hoge aanbiedingen van producten (*product churning*) door bedrijven in de niet in overeenstemming gebrachte gegevens, wat aangeeft hoe belangrijk het is een consistente productclassificatie in de tijd te ontwikkelen.