



العلاقة ما بين الأنشطة الاقتصادية والطلب على العمالة في سلطنة عُمان

د. أحمد الكواز

اقتصادي

المعهد العربي للتخطيط

ahmed@api.org.kw

website: www.arab-api.org

ورقة مقدمة

إلى

مؤتمر الجمعية الاقتصادية العُمانية السابع

حول

”سياسات العمل والتنمية المستدامة”

9 – 10 مارس 2014

مسقط - سلطنة عُمان

العلاقة ما بين الأنشطة الاقتصادية والطلب على العمالة في سلطنة عُمان

المحتويات

المقدمة	١
1. الوضع الاقتصادي الراهن	٢
٢. المنهجية والبيانات المستخدمة	٥
3. تأثيرات مكونات الطلب النهائي بالسلطنة على تحفيز التشغيل قطاعياً	٧
4. مضاعفات التشغيل بالسلطنة	١٥
5. الاستنتاجات والملاحظات	١٧
المراجع	١٩
الملاحق	٢٠

المقدمة:

تهتم أغلب الدراسات التجميعية المرتبطة بالاقتصادات بالمتغيرات الاقتصادية الكلية والقطاعية، من دون أن تهتم أساساً بما يجري داخل الاقتصاد من تشابكات وتفاعلات لها أعظم الأثر على قيم وأداء المتغيرات الاقتصادية والاجتماعية. ولعلّ منبع هذا الاهتمام هو الاهتمام بـ (صافي) التأثيرات على شكل ناتج محلي إجمالي (بعد استبعاد أثر المدخلات الوسيطة). إلا أن هذا الإهمال قد نتج عنه إهمال أكثر جسامة يتجسّد في عدم أخذ دور الآثار المباشرة لعمليات البيع والشراء ما بين مختلف الأنشطة على شكل توفر وشراء ما يحتاجه كل نشاط من سلع وخدمات وسيطة حتى يقوم بإنتاج السلع والخدمات النهائية. بالإضافة إلى إهمال آثار هذه المدخلات الوسيطة غير المباشرة على شكل لا يمكن أن ينعكس إلا من خلال حساب مصفوفة المتطلبات المباشرة وغير المباشرة لأي نشاط سلعي أو خدمي.

ويترتب على هذا التعقيد من العلاقات المتشابكة في الاقتصاد نمطاً آخرّاً من الطلب على العمل لا يمكن تلمسه بشكل شامل، أيضاً، من خلال التحليل المجمع للمتغيرات. وهنا يأتي دور أحد مساهمات هذه الورقة، من خلال ربط ما يحدث في اقتصاد السلطنة من تفاعلات وتشابكات بين الأنشطة الحقيقية (السلعية والخدمية) وآثارها على خلق طلب على التشغيل بالسلطنة. وكذلك تحديد تلك المصادر من الطلب (الذي يؤثر على إنتاج كل نشاط) التي تمارس دوراً أكبر أو أقل في تحفيز الطلب على التشغيل. كما تأتي مساهمة الورقة الثانية في تحديد دور كل نشاط في السلطنة (تم تحديد 13 نشاط حسب توفر معلومات عن الأنشطة والتشغيل) في توليد تشغيل إضافي، ودرجة مسؤولية تشابك كل نشاط مع الأنشطة الأخرى في توليد مصادر تشغيل أخرى (وهذا ما يسمى بآثار مضاعف التشغيل أو العمالة المباشر وغير المباشر). وما يترتب على هذه المساهمات من استنتاجات لأغراض السياسة.

وبناءً على ذلك تم تقسيم الورقة إلى خمسة أقسام. يتناول القسم الأول أهم مؤشرات الوضع الراهن للاقتصاد العماني. في حين يتناول القسم الثاني المنهجية والبيانات المستخدمة لتناول تأثيرات مكونات الطلب النهائي على تحفيز العمالة في (13) نشاط اقتصادي، والمقارنة بين الأهمية المختلفة لهذه المكونات. أما القسم الثالث فيهتم بعرض نتائج التأثيرات الواردة في القسم الثاني من خلال استخدام جداول التشابك الصناعي لسلطنة عُمان 1993 و 2011، بالإضافة إلى البيانات الخاصة بالعمالة حسب النشاط لهذه القطاعات، وإيجاد بعض العلاقات التي تخدم التأثيرات المشار إليها أعلاه. ويهتم القسم الرابع بتقييم مضاعفات التشغيل بالسلطنة، بمعنى أهمية كل نشاط في توليد عمالة أو تشغيل خاص بالقطاع نفسه، وتأثير التشابكات مع بقية القطاعات في خلق العمالة، وذلك لعامي 1993 و 2011. ومقارنة هذه المضاعفات مع مضاعفات الإنتاج، بمعنى أهمية كل نشاط في توليد الإنتاج، وفي توليد العمالة. أما القسم الخامس والأخير فيهتم بعرض عدد من الاستنتاجات المستمدة من نتائج الورقة.

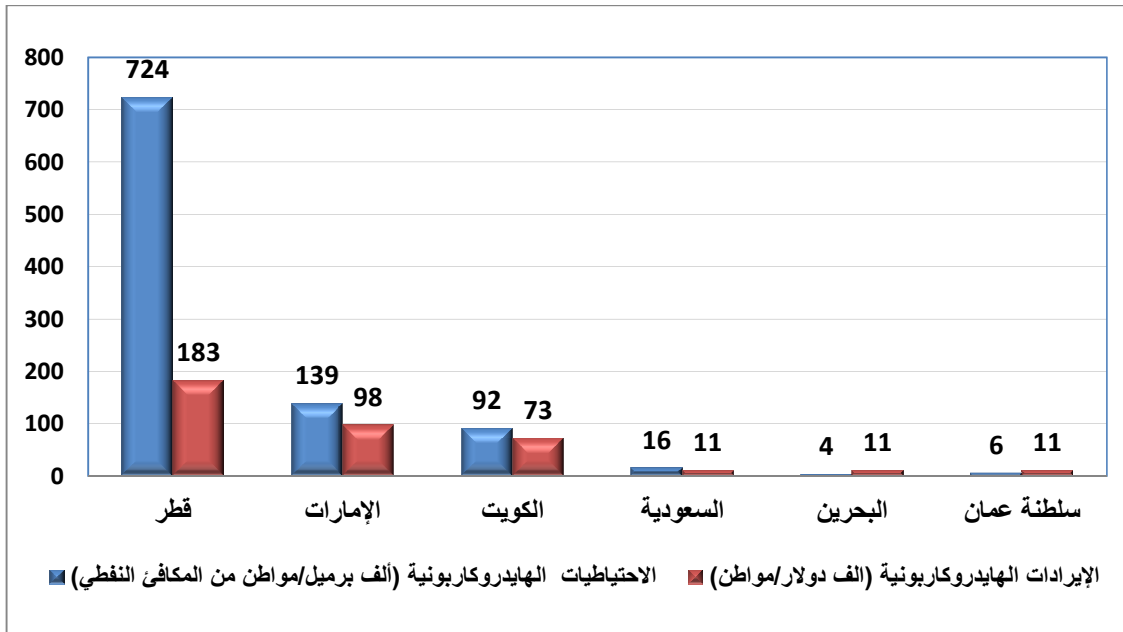
1. الوضع الاقتصادي الراهن:

لقد كان للتطورات الإيجابية في أسعار النفط خلال السنوات الماضية تأثير واضح على زيادة الإيرادات، الإنفاق الحكومي. وهو الأمر الذي ساهم، بدون شك، في تعزيز جهود تنويع مصادر الدخل، وكذلك تعزيز مساهمة الأنشطة غير النفطية، التي تنهجها السلطنة. علماً بأن نسبة هذه المساهمة قد وصلت إلى حوالي (48%) عام 2012، ومع وصول متوسط دخل الفرد بالسلطنة إلى حوالي (25) دولار أمريكي لنفس العام. وقد ساهم النمو في قطاع النفط والغاز بإضافة ما قيمته حوالي 8.1 بليون دولار مقارنة بعام 2008. كما أن النفط والغاز يساهم مساهمة كبيرة في الصادرات والإيرادات الحكومية. وقد وصلت حصة المواطن العماني من الإيرادات الهيدروكربونية إلى حوالي (11.1) ألف دولار عام 2012 (أنظر الشكل رقم (1)). إلا أن حصة كل مواطن من

براميل النفط المصدرة، والتي تقدّر بحوالي (6.2) ألف برميل لازالت أقل من نظيراتها بكافة دول مجلس التعاون، ماعدا مملكة البحرين .

الشكل رقم (1): حصة المواطنين من الاحتياطات والإيرادات الهيدروكربونية لدول مجلس التعاون الخليجي

للعام 2012

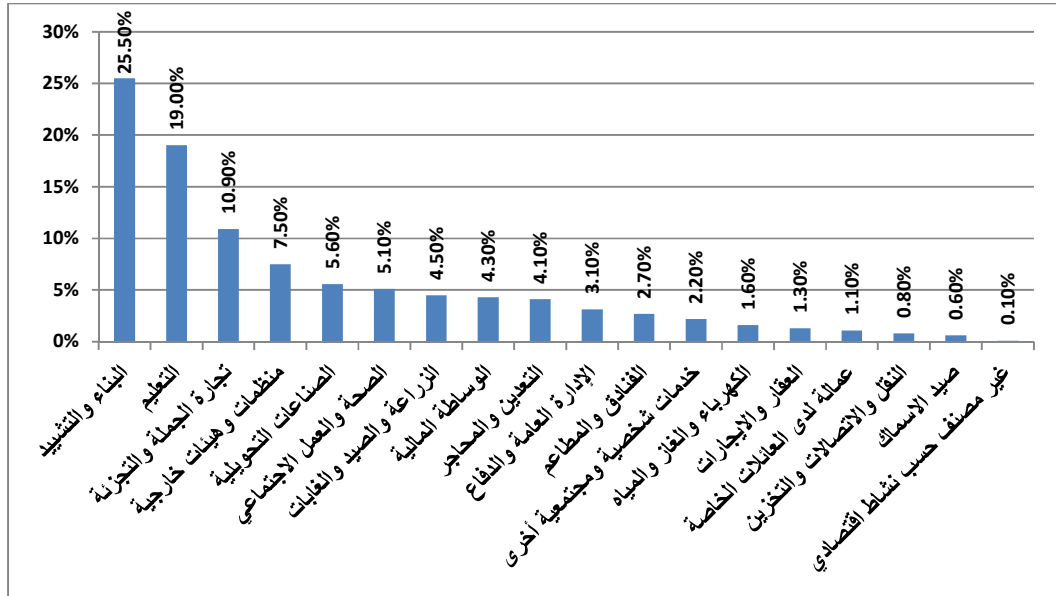


المصدر: QNB, 2013.

أما فيما يخص رؤية السلطنة المستقبلية فقد تم التعبير عنها في "رؤية عُمان 2020" الرامية إلى خلق اقتصاد عُماني مستدام غير خاضع للقطاع النفطي بشكل كبير. كما هدفت الرؤية إلى خلق فرص عمل للعمالة العُمانية وتعزيز التدريب (أنظر الشكل رقم (2)). إلا أن الإشارة للجدول رقم (1) (بالملاحق) الخاص بتطور المساهمة القطاعية للقيمة المضافة القطاعية ما بين عامي 1995 و 2012، وبالأسعار الثابتة لعام 2005، تُشير إلى أن مساهمة القطاعات الصناعية التحويلية، كمصدر أساسي في تنوع مصادر الدخل لم تتغير تغيراً جوهرياً من (4.72%) إلى (9.62%). في حين ارتفعت مساهمة التعدين (القطاع النفطي أساساً) من (45.36%) إلى

(60.70%). وهو أمر لابد وأن يسترعي انتباه جهود تنويع مصادر الدخل التي ترمي لها "رؤية عُمان 2020". وقد قامت السلطنة بتنفيذ أهداف "رؤية عُمان 2020" من خلال عدد من الخطط الاقتصادية الخمسية. آخرها الخطة الخمسية التي بدأت عام 2011، والتي خططت لزيادة قدرها (48%) في الإنفاق على الاستثمار من مشروعات البنية الأساسية.

الشكل رقم (2): توزيع العمالة في سلطنة عمان حسب القطاعات المختلفة للعام ٢٠١٠



المصدر: KILM 8th Edition - مصدر البيانات من مسح السكان / كل السكان مواطنين وغير مواطنين مدنيين وعسكريين.

وتشير آخر الإحصاءات المتاحة عن عدد سكان السلطنة، وفقاً للسكان العُمانيين والوافدين (شاملاً العائلات والمرافقين) الصادرة من الإدارة العامة للأحوال المدنية، بلغ حوالي (3.853) مليون نسمة نهاية شهر تموز/يوليو 2013 منهم (2.177) مليون عُُماني (أي حوالي 65.5% من إجمالي السكان)، و(1.675) مليون وافد (أي حوالي 43.5% من إجمالي السكان).

أما فيما يخص العمالة فإن القطاع العام يستوعب أكبر من (90%) من العمالة العُمانية، وهي الخاصية التي تسري على كل دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية. وذلك بفعل المزايا الممنوحة التي يمنحها هذا القطاع. وطالما أن هناك حوالي نصف السكان تحت سن الـ (20) سنة، فهناك حاجة مقدّرة بـ (50) ألف وظيفة يجب توفيرها كل سنة، خلال العقد القادم، لمواجهة العُمانيين الداخلين لسوق العمل. ورغم تحديد الحكومة لحدّ أدنى للأجر، بالقطاع الخاص لجذب المواطنين بهذا القطاع، إلّا أن الاستجابة لازالت محدودة بفعل الفوارق بالمزايا مع القطاع العام. وهو الأمر الذي يشجّع استمرار العمالة الوافدة بسدّ الفجوة بالقطاع الخاص.

وفي ظل هذه الحقائق، خاصة المرتبطة بسوق العمل، فإن هناك حاجة ماسة للبحث في دور الأنشطة الحقيقية (السلعية والخدمية) في الطلب على قوة العمل. وعادةً ما يتم تقييم هذا الطلب من خلال أساليب التشابك الصناعي، لما له من أهمية في القياس للعلاقات المباشرة، وغير المباشرة ما بين مختلف الأنشطة، وتأثيراتها على الطلب على قوة العمل. وهذا ما سيكون محل اهتمام القسم التالي.

٢. المنهجية والبيانات المستخدمة:

من الأهمية بمكان أن تعكس المنهجية المستخدمة عند تقييم مصادر الطلب على قوة العمل وعلاقتها بالأنشطة الحقيقية السلعة والخدمية، أن يتم استخدام أسلوب يعكس هذه العلاقة على أفضل وجه، وبشكل مفصل قدر الإمكان، وليس تجميعي. ويعني ذلك أن يعكس أسلوب التحليل المستخدم تعقيدات العلاقات الاقتصادية ما بين مختلف القطاعات الاقتصادية بالاقتصاد العُماني، وعلاقتها مع مصادر الطلب النهائي التي تتبع لها القطاعات (الاستهلاك الخاص والعام، والاستثمار، والصادرات، والواردات) بالإضافة إلى علاقة هذه القطاعات بأسواق عوامل الإنتاج التي تستخدمها (قوة العمل: الأجور، ورأس المال: الفوائد، والأراضي: الإيجارات، وأرباح المالكين). علماً

بأن هذه الورقة لا تدّعي شمولها لكافة هذه العلاقات، بل سوف تهتم أساساً بآليات يؤثر بها الطلب في القطاعات الحقيقية (السلعية، والخدمية) على طلب العمالة أو التشغيل، وكذلك آثار طبيعة العلاقات السائدة ما بين مختلف القطاعات (على شكل بيع وشراء المدخلات الوسيطة، والمعبّر عنها بمصفوفة المعاملات، كما سنرى لاحقاً). وللحصول على واقع هذه التشابكات والتداخلات في الاقتصاد العُماني وتأثيره على طلب التشغيل، سوف تعتمد منهجية هذه الورقة على جدول التشابك الصناعي Input-Output. وطالما أن السلطنة لم تركّب هذا الجدول (حسب المعلومات المتوفرة) فقد تم الاعتماد على الجدول المعدّ (ضمن جداول أخرى) للسلطنة من قبل قواعد بيانات Eora MRIO (أستراليا).

وبناء على ذلك تم إعادة تجميع الأنشطة الاقتصادية، لعامي 1993 و 2011، والواردة في جدول التشابك الصناعي المستخدم لـ (24) نشاط (أنظر جداول التشابك الصناعي قبل وبعد التجميع بالجدول رقم (2) - (5) للأعوام 1993 و 2011 بالملحق) إلى (13) نشاط، وذلك ليتسق مع المتاح من قواعد السياسات الخاصة بالعمالة العُمانية الموزعة على (13) نشاط، حسب ما هي منشورة في (KLIM 8th Edition) (موقع منظمة العمل الدولية حول إحصاءات العمل) (أنظر الجدول رقم (6) بالملحق الخاص بتجميع الأنشطة). بعد ذلك تمت إضافة مدخلات العمالة (أعداد العاملين)، كصف، إلى جدول التشابك الصناعي، بهدف حساب معاملات العمل/ الإنتاج (أي عدد العمال اللازمين لإنتاج ما قيمته مليون دولار) (أنظر قيم هذه المعاملات لعامي 1993 و 2011 في الجدول رقم (7) في الملحق (حيث أن عملة التعاملات المستخدمة في جدول التشابك الصناعي هي الدولار الأمريكي)).

وبعد توفير قواعد البيانات اللازمة لتقييم العلاقة ما بين الأنشطة الاقتصادية الحقيقية (الأنشطة المنتجة للسلع والخدمات)، وسوق العمل (على أساس استخدامات كل نشاط من العمالة)، تم حساب تأثير الطلب النهائي على منتجات الأنشطة الاقتصادية على الطلب على العمالة. وهنا تم حساب هذا التأثير (5) مرات. وذلك

لتغطية تأثير إجمالي الطلب النهائي، وكل مكون من مكونات هذا الطلب على حدة: الاستهلاك الخاص، والاستهلاك الحكومي، والاستثمار، والصادرات الخاصة بقياس تأثير الطلب الإجمالي، ومكوناته على الطلب على العمالة). وذلك لعامي (1993) و(2011) (تم اختيار هاتين السنتين لتوفر بيانات حسب الأنشطة الـ (13) عن العمالة في إحصاءات موقع (KLIM).

3. تأثيرات مكونات الطلب النهائي بالسلطنة على تحفيز التشغيل قطاعياً:

لغرض تقييم هذه التأثيرات تم استخدام المعادلات التالية التي تربط النشاط الاقتصادي الحقيقي، والطلب على العمالة، فقد تم استخدام بعض العلاقات المستمدة من آليات عمل جدول التشابك الصناعي. حيث يمكن القول بأن محفزات الطلب على العمالة هي التي تتأثر من تغيرات الطلب النهائي: الاستثمار، والاستهلاك الخاص، والاستهلاك الحكومي، والصادرات، وإجمالي هذا الطلب، وتوزيع هذا الطلب حسب الأنشطة الواردة في الجدول (حسب درجة تجمع الأنشطة التي تتيحها المعلومات المتوفرة). ويمكن التعبير عن عمليات تحفيز الطلب على العمالة كالتالي:

يمكن تمثيل القدر الذي يمكن تحفيزه من الإنتاج بفعل تغيرات الطلب النهائي كالتالي:

$$X = (I - A)^{-1} F \quad \dots\dots (1)$$

حيث تمثل:

X = متجه الإنتاج

I = مصفوفة الوحدة

A = مصفوفة المعاملات الفنية

F = إجمالي الطلب النهائي (استهلاك خاص، واستهلاك حكومي، واستثمار، وصادرات)
 (-1) = تشير إلى معكوس المصفوفة والتي تقيس تبيجتها الاحتياجات المباشرة وغير المباشرة من المدخلات
 الوسيطة اللازمة حتى نستطيع أن ننتج متجه (X) اللازم بفعل تغيرات الطلب النهائي .

أما القدر من العمل الذي يتم تحفيزه بواسطة الطلب النهائي، فيمكن حسابه كالتالي:

$$L = \ell X = \ell(I - A)^{-1} F \quad \dots\dots (2)$$

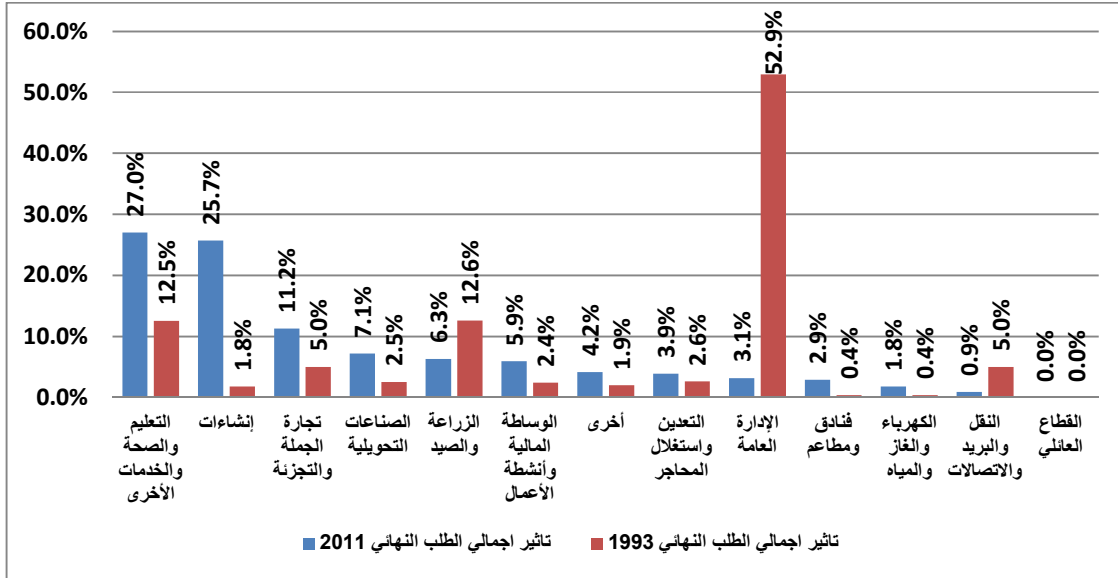
حيث تمثل:

L = متجه العمالة المطلوبة بفعل تغيرات الطلب

ℓ = معاملات العمل / الإنتاج

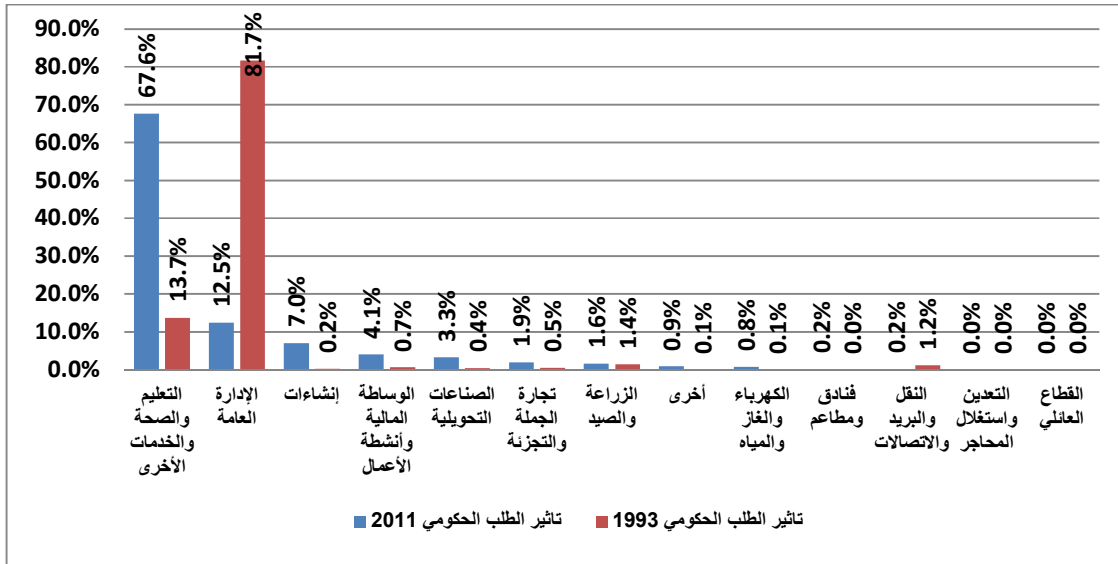
وستقوم الورقة بتطبيق المعادلة (2)، وباستخدام جدولي التشابك الصناعي لسلطنة عُمان عام 1993 و2011، ومعاملات العمل المجمعة من إحصاءات منظمة العمل الدولية (موقع KILM) لنفس الأعوام، بعد إجراءات التجميع . وتعرض الأشكال رقم (3) - (7)، والجدول رقم (8) (بالملاحق) نتائج هذه التطبيقات.

الشكل رقم (3): مقارنة الأهمية النسبية لتأثير إجمالي الطلب النهائي على تحفيز العمالة حسب القطاعات لسلطنة عمان للأعوام 1993 و 2011



المصدر: محسوبة من تطبيق المعادلة رقم (2).

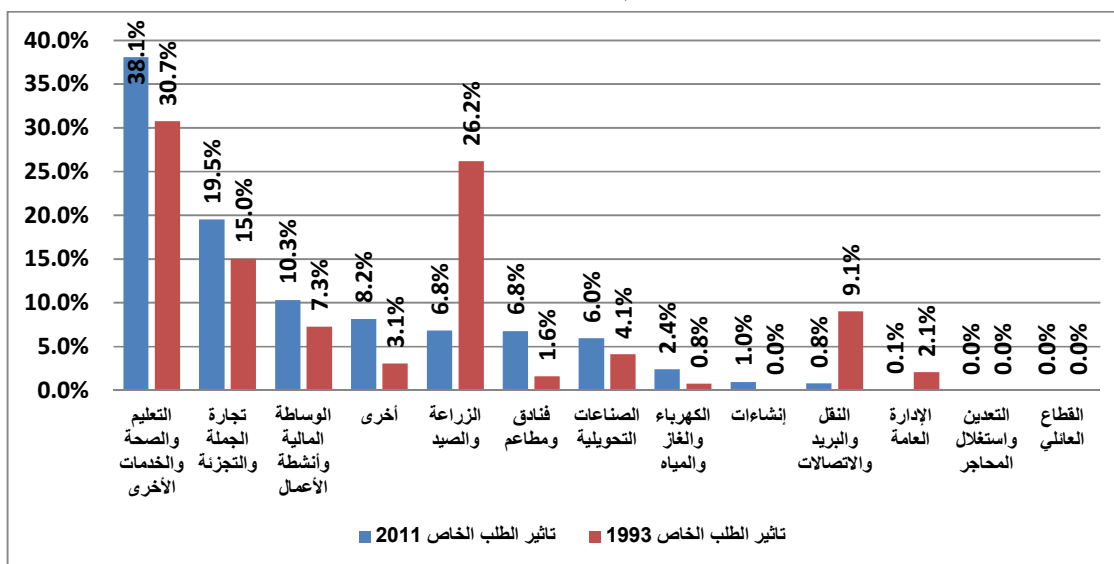
الشكل رقم (4): مقارنة الأهمية النسبية لتأثير الطلب الحكومي على تحفيز العمالة حسب القطاعات لسلطنة عمان للأعوام 1993 و 2011



المصدر: محسوبة من تطبيق المعادلة رقم (2).

الشكل رقم (5): مقارنة الأهمية النسبية لتأثير الطلب الخاص على تحفيز العمالة حسب القطاعات لسلطنة عمان

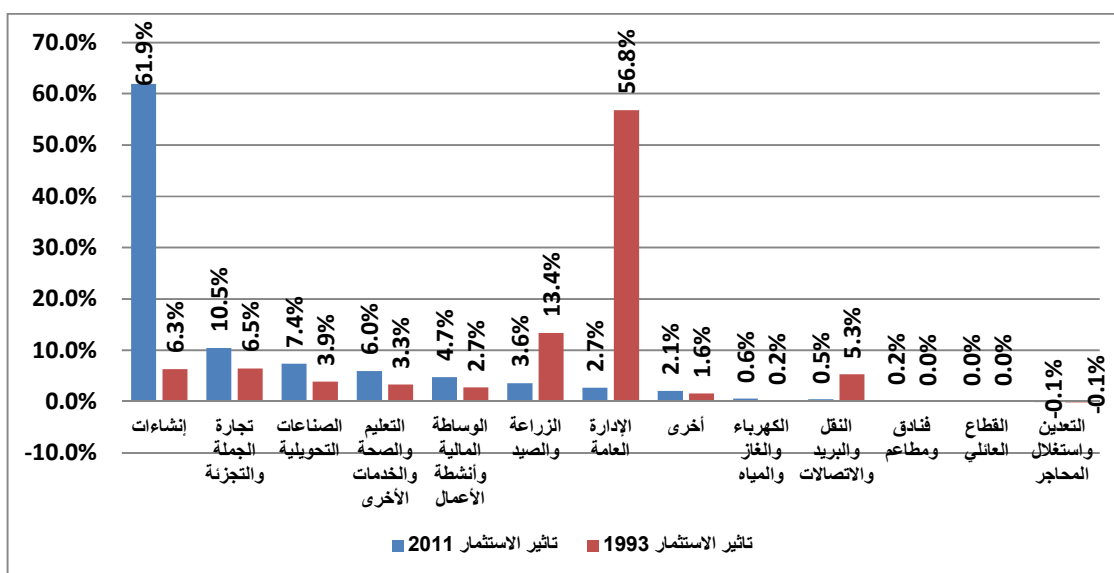
للأعوام 1993 و 2011



المصدر: محسوبة من تطبيق المعادلة رقم (2).

الشكل رقم (6): مقارنة الأهمية النسبية لتأثير الاستثمار على تحفيز العمالة حسب القطاعات لسلطنة عمان للأعوام

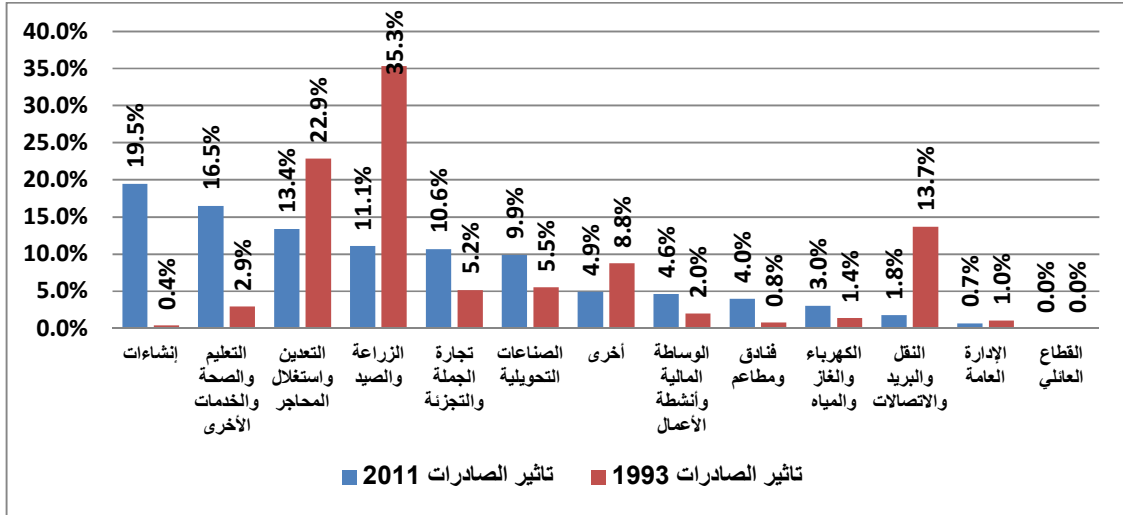
2011 و 1993



المصدر: محسوبة من تطبيق المعادلة رقم (2).

الشكل رقم (7): مقارنة الأهمية النسبية لتأثير الصادرات على تحفيز العمالة حسب القطاعات لسلطنة عمان

للأعوام 1993 و 2011



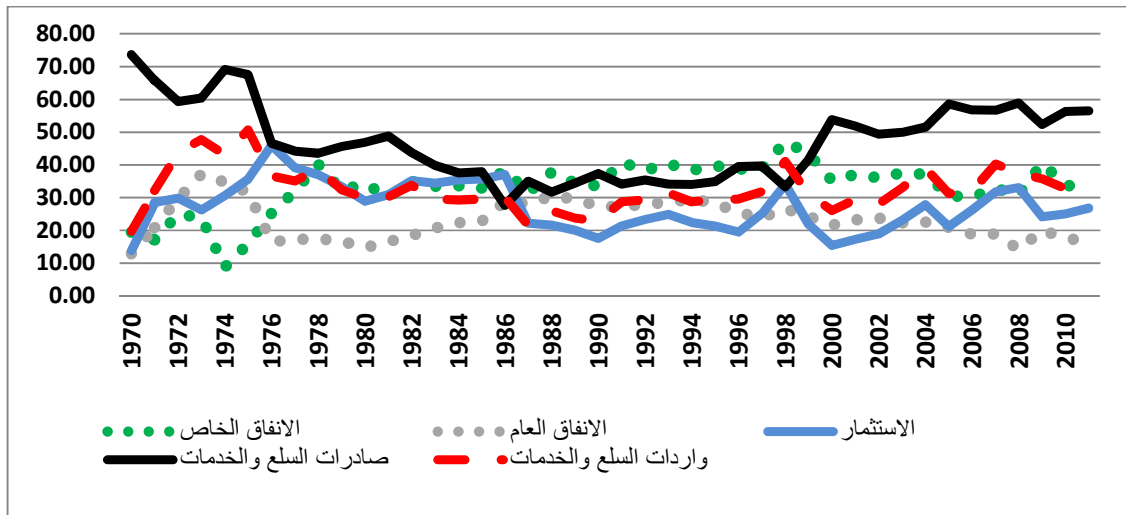
المصدر: محسوبة من تطبيق المعادلة رقم (2).

ومن خلال الإشارة للأشكال رقم (4) - (8) يُلاحظ توزيع الأهمية النسبية لدور كل مكون من مكونات الطلب النهائي على تحفيز الطلب على العمالة (بشكل مباشر وغير مباشر بفعل التشابكات ما بين مختلف الأنشطة) في السلطنة خلال الفترة (1993-2011). وعند الحديث عن مصادر الطلب المحلي (الاستثمار، والاستهلاك الخاص، والاستهلاك العام) يُلاحظ أهمية طلب الاستهلاك الخاص، وارتفاع أهميته النسبية ما بين العامين المذكورين، في أنشطة التعليم والصحة والخدمات الأخرى، وتجارة الجملة والمفرد، والوساطة المالية، ثم الصناعات التحويلية، والكهرباء، والغاز، والمياه. أما فيما يخص أهمية طلب الاستهلاك الحكومي فقد ارتفعت أهميته، وبشكل ملحوظ، خلال العامين المذكورين، في أنشطة التعليم، والصحة والخدمات الأخرى، مع انخفاضها في الإدارة العامة، ثم ارتفاع أهمية الأنشطة التالية، ولو بشكل منخفض: الإنشاءات، والوساطة المالية، والصناعات التحويلية. وأخيراً، يمثل دور محفز الاستثمار ومتنامية في نشاط التشييد، مع أهمية متنامية، ولو بشكل أقل، في تجارة الجملة والمفرد، والصناعات التحويلية، والتعليم والصحة والخدمات الأخرى، والوساطة المالية. وبقدر تعلق الأمر بمصادر الطلب

الخارجي (الصادرات) كمحفز للطلب على العمالة، نلاحظ الأهمية النسبية لأنشطة، مثال: التشييد، والتعليم، والصحة، والخدمات الأخرى، والتعدين واستغلال المناجم، والزراعة، والصناعات التحويلية، أساساً. ولابد أن نسترعي الانتباه هنا، مرة أخرى، بأن هذه النسب تتاج العلاقات التشابكية ما بين مختلف الأنشطة، ولا تمثل تأثير مباشر للعلاقة ما بين مكون الطلب (الصادرات مثلاً) والطلب على العمالة.

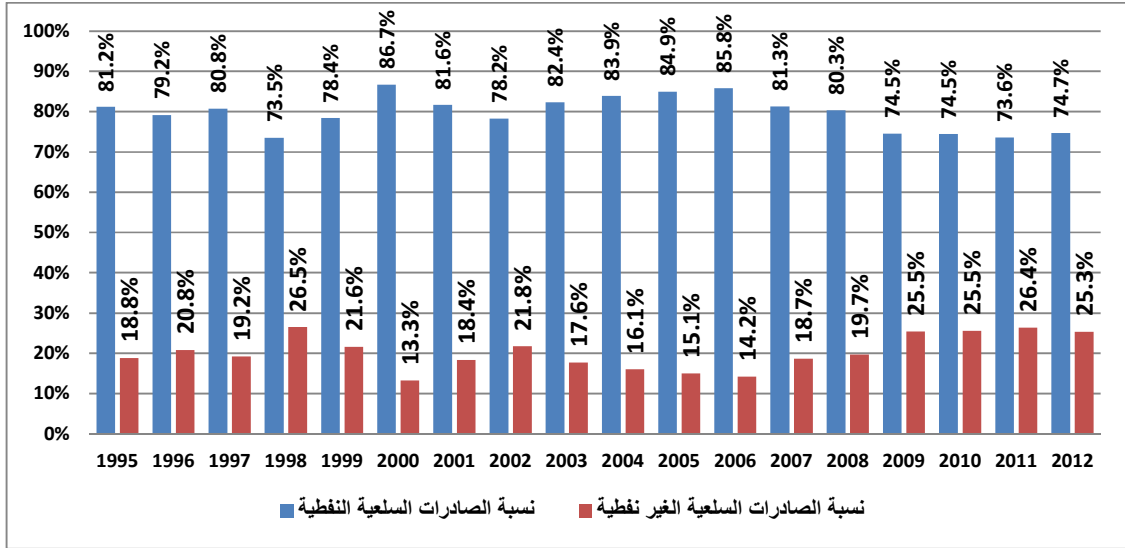
علماً بأن الأهمية النسبية لمكونات الطلب النهائي (الاستهلاك الخاص، والحكومي، والاستثمار، والصادرات) في الناتج المحلي الإجمالي، وخلال الفترات الأطول (1970 و 2011) يمثل لصالح الأهمية النسبية الأكبر لصادرات السلع والخدمات، ثم الاستهلاك الخاص، ثم أخيراً الاستهلاك الحكومي، مع تسرب (شبه مستقر) خلال الفترة للواردات (الشكل رقم (8)). وبقدر تعلق الأمر بالصادرات فإن هناك اتجاهًا بالانخفاض النسبي لحصة الصادرات النفطية إلى إجمالي الصادرات. فبعد أن كان في حدود (81%) عام 1995 انخفض إلى حوالي (74%) عام 2012 (الشكل رقم (9)).

الشكل رقم (8): مساهمة أوجه الإنفاق في الناتج المحلي الإجمالي لسلطنة عمان للفترة ١٩٧٠ - ٢٠١١



المصدر: UNCTAD's website.

الشكل رقم (9): مساهمة الصادرات السلعية النفطية والغير نفطية لسلطنة عُمان للفترة 1995 – 2012



المصدر: UNCTAD's website.

كما يُلاحظ بأن صادرات السلطنة لازالت متحيّزة للمحتوى المعتمد على الموارد الطبيعية، وباتجاه متزايد خلال الفترة (2012-1990)، أنظر الجدول رقم (9) بالملحق، حيث ارتفعت نسبة هذه الصادرات إلى إجمالي الصادرات من (40.34%) عام 1990 إلى (63.08%) عام 2012. وهو أمر كان يجب أن يحصل بالاتجاه العكسي. مع انخفاض الأهمية النسبية للصادرات ذات المحتوى التكنولوجي المنخفض والمتوسط والمرتفع (أنظر نفس الجدول السابق). وعليه، فإن السياسة الصناعية تحتاج إلى إعادة نظر إذا ما كان أحد أهدافها هو التوجه للسوق الخارجي، بحيث يزيد المحتوى التكنولوجي تدريجياً. وما يرتبط بذلك إعادة هيكلة في الأنشطة الإنتاجية العُمانية، وكذلك مخزجات النظام التعليمي لصالح الأنشطة والتعليم ذو المحتوى التكنولوجي المرتفع.

وفي حالة توجه اقتصاد السلطنة للخارج وتعزيز التنافسية (والآثار المحتملة لهذا التوجه على تحفيز طلب العمالة) فإنه من المهم التعرف على واقع أداء التجارة الخارجية للسلطنة من خلال عدد من المؤشرات (أنظر الجدول (10) في الملحق) خلال خمس سنوات. وإذا أخذنا المؤشر الأول: التغير النسبي في حصة الصادرات للسلطنة في

السوق الدولي. وإذا أخذنا آخر فترة واردة بالجدول (2008-2012) نلاحظ تطور الحصة، إيجابياً، لصالح، المصنوعات الأساسية، والآلات غير الإلكترونية، بالإضافة للتعددين (تتضمن المصنوعات الأساسية المنتجات من (661-699) وفقاً لتصنيف SITC للتجارة الخارجية، الإصدار الثالث. وتتضمن الآلات غير الإلكترونية المنتجات (711-749) من نفس التصنيف، أنظر الملحق الخاص بالمنتجات التصديرية حسب تصنيف الأمم المتحدة للتجارة الخارجية (الجدول رقم (11))، مع تأثير في حصص بقية المنتجات.

أما فيما يخص أثر التنافسية Competitiveness Effect على الصادرات العُمانية (يشير إلى التغير في حصة صادرات السلطنة إلى البلدان المستوردة مضروب في الحصة الأولية للبلدان المستوردة من عُمان في واردات العالم). ويلاحظ هنا بأنه بالإضافة إلى تطور تنافسية صادرات قطاع التعدين (وهو أمر لا يعكس جهد تنافسي محلي). أن هناك تطوراً تنافسياً في حالات الآلات غير الإلكترونية، والمصنوعات الأساسية، وكذلك المنسوجات، والأغذية الطازجة. أما فيما يخص وضع السلطنة في المؤشر التجاري الخاص بالتخصص الجغرافي الأولي Initial Geographic Specialization (يشير إلى حصة السوق الأولية للبلد المصدر، سلطنة عُمان، في البلدان المستوردة مضروباً في التغير في حصة البلدان المستوردة من السلطنة في التجارة الدولية)، فنلاحظ أن هناك تحسناً (بالإضافة للتعددين) في حالة المصنوعات الأخرى، الملابس، والمواد الكيماوية. أما في حالة مؤشر تخصص المنتجات الأولي Initial Product Specialization (التغير في حصة الأسواق الأولية في التجارة الدولية مضروباً في الفارق ما بين الحصة الأولية للبلد المصدر، السلطنة، في الأسواق الأولية، وحصة الأسواق الأولية للبلد المصدر في أسواق الدول المستوردة) فقد شهد، بالإضافة للتعددين، تحسناً في حالة معدات النقل، والمصنوعات الأساسية. وأخيراً، أوضح مؤشر التكيف Adaptation Effect (التغير في حصة الأسواق الأولية بالتجارة الدولية مضروباً في التغير بحصة البلد المصدر، السلطنة، في هذه الأسواق الأولية) تحسناً في حالات المنتجات الجلدية، والمصنوعات الأساسية، والمكونات الإلكترونية، والملابس، وتدهور بالمعادن.

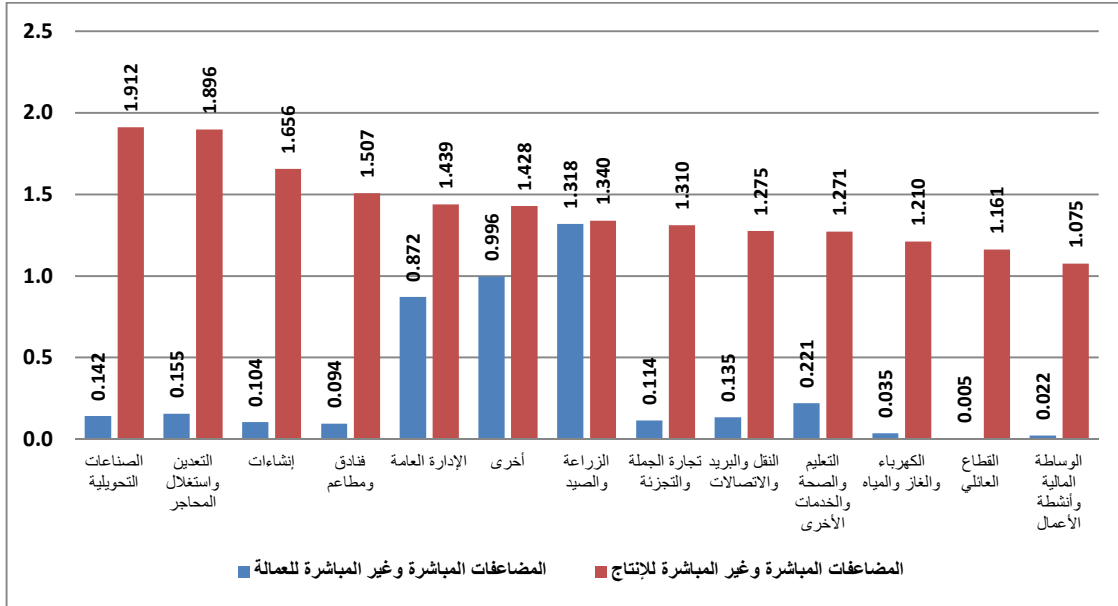
4. مضاعفات التشغيل بالسلطنة:

تطرقت الورقة، بالإضافة إلى ما ورد أعلاه من اختبار آثار مكونات الطلب النهائي على تحفيز الطلب على العمالة، إلى أهمية مضاعفات التشغيل Employment Multipliers (ما يساهم به كل نشاط بفعل مشترياته من مدخلات وسيطة مع تحفيز الطلب على التشغيل داخل وخارج نشاطه) التي يولدها كل نشاط. وذلك من خلال استخدام العلاقة التالية:

$$\ell_i = (I - A)^{-1} \dots\dots (3) \text{ مضاعف التشغيل المباشر وغير المباشر}$$

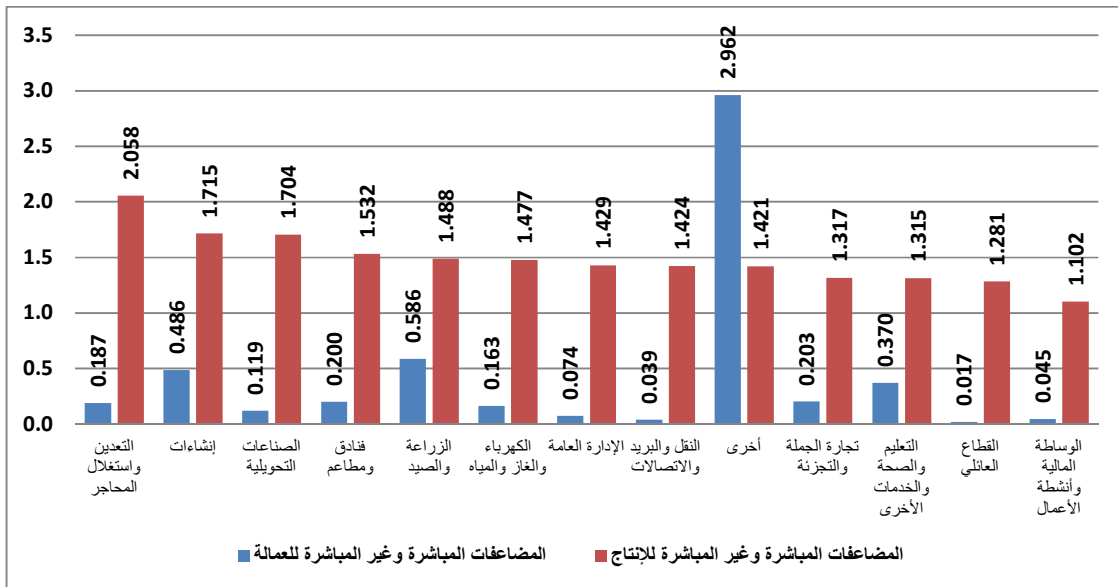
ومن خلال استخدام قواعد المعلومات المتضمنة في (3)، تم احتساب قيم هذه المضاعفات (أنظر الأشكال (10) و (11)) والتي اتسمت جميعها بالانخفاض مقارنة بمضاعفات الإنتاج Production Multiplies (يساهم كل نشاط على شكل طلب مباشر وغير مباشر على المدخلات في زيادة الإنتاج بوحدة واحدة)، مع اتجاه عام لارتفاع مضاعفات الإنتاج، وكذلك مضاعفات التشغيل. إلا أنه يلاحظ بأنه في جميع حالات الأنشطة فقد تجاوزت قيم مضاعفات الإنتاج نظيراتها من قيم مضاعفات التشغيل: فعلى سبيل المثال بلغ هذا التجاوز عام 2011 في حالة نشاط التعدين حوالي (11) مرة، في نشاط الإنشاءات حوالي (3.5) مرة، وفي نشاط الصناعات التحويلية حوالي (14.3) مرة، والفنادق والمطاعم حوالي (7) مرة، والوساطة المالية (24) مرة، والتعليم والصحة والخدمات الأخرى حوالي (3.5) مرة. فماذا يعني ذلك في مجال تحفيز الطلب على التشغيل؟ يعني ببساطة أن الهيكل الإنتاجي السائد بالسلطنة (على شكل تشابكات صناعية) قد ساهم بشكل أفضل بزيادة الإنتاج أكثر من مما ساهم في زيادة التشغيل.

الشكل رقم (10): المضاعفات المباشرة وغير المباشرة للعمالة والإنتاج لسلطنة عُمان لسنة 1993



المصدر: محسوبة من تطبيق المعادلة رقم (3).

الشكل رقم (11): المضاعفات المباشرة وغير المباشرة للعمالة والإنتاج لسلطنة عُمان لسنة 2011



المصدر: محسوبة من تطبيق المعادلة رقم (3).

5. الاستنتاجات والملاحظات:

بالاعتماد على المنهج، والتحليل والنتائج، المتبع في الورقة يمكن الإشارة إلى عدد من الملاحظات والاستنتاجات، منها:

أولاً- من الأهمية بمكان قيام الأجهزة الإحصائية بالسلطنة ببناء جداول للتشابه الصناعي على أساس دوري. لما لذلك من أهمية (تفضيلية ومعقدة) لتقييم آثار الأنشطة الإنتاجية، وأنشطة مصادر الطلب النهائي، وخلق فرص التشغيل بالسلطنة.

ثانياً- من الأهمية عمل السلطنة والتنسيق مع بقية بلدان مجلس التعاون في إيجاد جدول تشابه صناعي (إقليمي). أي ربط جداول بلدان مجلس التعاون ببعضها البعض من خلال جدول إقليمي. وتنعكس أهمية هذا الجدول، وبقدر تعلق الأمر بالطلب على التشغيل، في تقييم إمكانيات انتقال العمالة الخليجية ما بين البلدان الأعضاء، وما بين الأنشطة المختلفة، وإمكانية تحديد هذه الاحتياجات مسبقاً.

ثالثاً- يمثل مصدر الاستهلاك الخاص، مصدراً محلياً رئيسياً لتحفيز الطلب على التشغيل بالسلطنة (بعد مصدر الصادرات). وهو الأمر الذي يستدعي انتباه متخذي القرارات الاقتصادية من حيث أهمية مراجعة أي سياسة اقتصادية قد تؤثر على سلوك الاستهلاك المحلي، مثل الضرائب على الأفراد (والتي قد تقلل الدخل المتاح للإنفاق)، ونمط الإعانات، لذلك وجب اختبار أي سياسة، في هذا المجال، ودرجة مرونتها أو تأثيرها على طلب العمالة قبل إصدارها رسمياً.

رابعاً- تمثل الصادرات المصدر الأول تقريباً من مصادر محفزات الطلب على العمالة. وطالما أن أغلبية الصادرات هي ذات محتوى مورد طبيعي، كما أوضحنا، وطالما أن هناك أهمية كبيرة لاستدامة الصادرات. كذا وجب اختبار تلك الأنشطة ذات المحتوى التكنولوجي المتوسط والمرتفع. وهو الأمر الذي يستدعي جهداً

إضافياً لزراع نشاط يتمتع بمثل هذه المحتويات (مثل نشاط الصيد ومنتجاته) في جدول التشابك الصناعي العُماني، واختبار آثاره التصديرية وآثاره على خلق فرص التشغيل.

خامساً- هناك اتجاه واضح لانخفاض تأثير الاستهلاك الحكومي أو العام على تحفيز فرص التشغيل، كما أوضحنا، وهو اتجاه محمود وطيب، مطلوب استمراره، عدا في الفترات التي يصبح بها توفير فرص العمالة العامة أو التشغيل العام أمراً ضرورياً لأغراض الاستقرار الاجتماعي.

سادساً- من المهم تشجيع دور الاستثمار، بمكوناته العام والخاص، كمصدر من مصادر تحفيز الطلب، مع مراعاة عدم الدخول في مشكلة التزاحم Crowding-out، والحرص على دعم ظاهرة التكامل Crowding-in ما بين الاستثمار الخاص والعام.

سابعاً- أوضحت نتائج مضاعفات التشغيل أنها تقل عن مضاعفات الإنتاج. وهو الأمر الذي يستدعي دراسة إضافية لرفع مضاعفات التشغيل من خلال التكامل الرأسي، ضمن معالجات أخرى، ما بين الأنشطة الإنتاجية حسب الحجم (أحجام كبيرة ومتوسطة وصغيرة) بحيث تضمن الأنشطة صغيرة الحجم رفع قيم مضاعفات التشغيل، على أن تضمن الأنشطة الكبيرة والمتوسطة رفع قيم مضاعفات الإنتاج.

ثامناً- من الأهمية، أيضاً، إعادة النظر بجهود تنوع مصادر الدخل، المستهدفة من قبل "روية عُمان 2020" وبيان مصادر الخلل في تحقيق جهود موازنة بتحقيق تنوع صناعي تحويلي، بالأسعار الثابتة. والبحث عن مصادر تنوع غير صناعية تحويلية إذا ما أشارت الدراسات الموسعة إلا بمحدودية جهود التصنيع في التنوع، رغم أهمية هذه الجهود.

المراجع

International Trade Centre (ITC), website <<http://www.intracen.org>>

Key Indicators of Labour Market (KILM) website <<http://www.ilo.org>> International Labour Organization, 8th Edition.

National Bank of Qatar (QNB), 2013, Oman Economic Outlook.

United Nations Conference on Trade and Development (UNCTAD) website <<http://www.unctadstat.unctad.org/Reportfolders/Reportfolders.aspx>>

United Nations, Statistics Division < <http://unstats.un.org/unsd/snaama/selbasicFast.asp>>.

World Integrated Trade Solution (WITS) website, Comtrade Database.

الملاحق

جدول رقم (1): تطور الأهمية النسبية للقيمة المضافة حسب القطاعات الرئيسية في الاقتصاد العماني

الفترة ١٩٩٥ - ٢٠١٢

%

أنشطة أخرى (ISIC J-P)	النقل والاتصالات والتخزين (ISIC I)	تجارة الجملة والتجزئة والمطاعم والفنادق (ISIC G-H)	التشييد والبناء (ISIC F)	الصناعات التحويلية (ISIC D)	التعدين، والكهرباء، والماء، والغاز (ISIC C-E)	الزراعة والصيد والحراجة وصيد الأسماك (ISIC A-B)	السنة
33.32%	4.71%	9.39%	4.32%	4.72%	45.36%	2.89%	1995
26.58%	4.76%	8.09%	2.10%	5.67%	56.42%	2.05%	2000
23.17%	5.23%	7.80%	3.76%	8.29%	58.53%	1.51%	2005
21.13%	4.78%	7.73%	4.61%	9.62%	60.70%	1.05%	2012

المصدر: UN's Statistics Division.

جدول رقم (2): جدول المدخلات والمخرجات الأساسية لسلطنة عمان

للعام ١٩٩٣ (بالآلف دولار)

القطر الميناء										المنطقة										الزراعة																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة الحرة	مناطق التجارة

المصدر : KILM 8th Edition .

جدول رقم (3): جدول المداخلات والمخرجات بالأسعار الأساسية لسلطنة عمان

للعام 1993 (بالآف دولار) بعد إجراء عملية تجميع القطاعات

التبليغ النهائي										الأضمة										الزراعة والصيد		التنمية	
الصادرات	صافي الجارة	التغير في المخزون	التغير في رأس الثقل	الاستهلاك الحكومي	المنتجات التي لا تخلف للرج	المنتجات التي لا تخلف للرج	المنتجات التي لا تخلف للرج	المنتجات التي لا تخلف للرج	المنتجات التي لا تخلف للرج	إعادة التصدير وإعادة الواردات	أخرى	القطاع الخاص	القطاع العام	الخدمات	التعليم، الصحة، والخدمات الأخرى	الإدارة العامة	الخدمات وخدمات الأعمال	الخدمات وخدمات الأعمال	الخدمات وخدمات الأعمال	الخدمات وخدمات الأعمال	الخدمات وخدمات الأعمال	الخدمات وخدمات الأعمال	الخدمات وخدمات الأعمال
42731	1893	-1843	1107	532	113	54175	0	8	1	3996	3473	4162	162	15064	1791	14889	41	129512	9216	31181	الزراعة والصيد	9216	31181
1508218	206	-7432	124	140	1	1957	0	0	0	100	813	164	155	9	9	2367	1291	1966	27231	9	الصيد	27231	9
423116	617842	-25312	362974	92053	1946	708832	1	1794	93	55893	118172	37893	37407	41763	37122	259053	6796	67757	339606	9246	الصناعات التحويلية	339606	9246
3895	0	-7	0	0	351	107967	0	355	26	26267	45364	14224	8468	15793	11164	13708	36538	64278	150270	1691	كهرباء، وغاز، ومياه	150270	1691
13643	992577	1	583139	94092	13	2287	0	35	5	7081	27963	14456	2294	857	1687	2920	2905	6588	37594	96	التشييد	37594	96
65275	211647	-2298	124340	12395	2475	785158	0	542	33	31062	39227	16827	12838	17271	24655	152605	1887	183842	71574	2537	تجارة الجملة والتجزئة	71574	2537
130656	0	1	0	7	903	364401	0	84	10	10016	22721	11604	3260	3864	2225	3912	1213	6527	2416	30	مطاعم وفنادق	2416	30
233840	121665	-571	71475	11342	907	304232	0	3033	170	52681	132854	44981	69557	12991	61928	83143	10589	83268	192781	1742	النقل، والتبريد، والاتصالات	192781	1742
1085	366851	-3499	227272	62918	5850	1730684	0	13839	1522	303471	334291	160032	155799	61914	270984	193316	28260	482922	125823	15317	الخدمات التحويلية وخدمات الأعمال	125823	15317
5296	403680	1	237152	1681723	56	14850	0	231	2	394	1180	430	87	48	42	56	2	293	687	8	الإدارة العامة	687	8
58450	90704	-19	53287	1121851	3648	884048	0	468	41	24671	32006	17007	5438	4650	3708	3903	1608	6451	2403	408	التعليم، والصحة، والخدمات الأخرى	2403	408
9109	0	2	0	1426	103	17157	0	1	0	158	2473	1	0	1	0	0	0	4	23	0	القطاع الخاص	23	0
7157	0	2	0	0	113	18863	0	0	10	3250	6167	4357	2249	1654	5208	10033	952	9892	36263	255	أخرى	36263	255
12462	0	7	0	1	0	0	0	0	2	2	11	3	5	3	4	10	2	40	467	4	إعادة التصدير وإعادة الواردات	467	4
	0	0	0	0	0	0	0	3271	6683	669722	671995	624355	342031	133612	461072	438845	53412	306407	67076	15938	تعليمات التعليم	67076	15938
	0	0	0	0	0	0	0	104	14	4553	1808	24187	6425	4334	24555	4766	4583	7538	9184	1177	مضارب على الإنتاج	9184	1177
	0	0	0	0	0	0	0	-17	-1	-2096	-53	-5314	-635	-322	-2576	-317	-620	-3355	-32	-292	مضارب على الإنتاج	-32	-292
	0	0	0	0	0	0	0	26573	2670	725170	430227	2766688	480165	116131	501666	333392	266041	543624	497198	157554	فائض المخطط الصافي	497198	157554
	0	0	0	0	0	0	0	1209	1401	125394	122177	183077	54454	21846	70918	45784	15544	45627	30955	7229	نقل المخطط الصافي	30955	7229
	0	0	0	0	0	0	0	4082	358	126008	157698	430416	95542	21315	72673	78103	61791	93008	74774	19590	احتلال رأس المال	74774	19590

المصدر: KILM 8th Edition

جدول رقم (4): جدول المدخلات والمخرجات بالأسعار الأساسية لسلسلة عمان

للعام 2011 (بالآف دولار)

[illegible]

جدول رقم (5): جدول المدخلات والمخرجات والأسعار الأساسية لسلطنة عمان

للعام 2011 (بالآف دولار) بعد إجراء عملية تجميع القطاعات

الطلب النهائي												الأسطة												النشاط	
الصادرات	صافي الجيرة	التغير في المخزون	تكوين رأس المال الثابت	الاستهلاك الحكومي	البيانات التي لا تهدف للترويج ولتقديم العائد	تلبية طلب المستهلك	إعادة التصدير وإعادة الصادرات	أخرى	القنصل التجاري الخاص	التعليم، الصحة، والخدمات الأخرى	الإدارة العامة	الوساطة المالية وخدمات الاتصال	النقل، البريد، والاتصالات	مطاعم وقائلي	تجارة الجملة والمفرود	التشييد	كهرباء، وقار، ومياه	الصناعات التحويلية	التعدين والمناجم	الزراعة والصيد					
437521.40	7955	-6640	4672	1883	649	225789	2	49	30	397	503	14952	1183	52355	8852	40007	798	633891	52811	205897					
12407960.00	811	-30569	476	432	37	8229	0	0	1	28	417	498	719	24	22	4464	6944	8562	160179	132					
4333870.97	2577208	-99521	1514100	383269	9605	2937318	19	10650	1173	452432	1021291	259562	332023	286725	216144	1846792	45764	3920827	2007891	79591					
3312.69	4	-59	4	1	1562	450462	26	2265	189	114505	71797	51946	34989	23009	45367	9234	214920	285025	738382	6237					
248704.30	4140259	1	2432412	392490	303	9806	6	276	58	19310	8389	80670	9076	9498	14810	17175	8688	32030	1728655	1901					
687661.90	882894	-8874	518718	51814	10732	3275427	29	3392	1635	87859	17462	85914	74620	96488	143124	980111	23530	829995	950365	61559					
1005790.00	2	3	2	79	3939	1520158	36	513	667	28845	10243	57568	43120	22728	13557	13693	36111	29976	65674	988					
2792962.30	507517	-1671	298164	47363	4210	1269371	1	17505	5894	144216	104348	192543	520905	68005	258844	175897	94702	403398	1463113	20144					
7910.71	1613660	-13908	948024	262378	24486	7219107	0	83810	13170	181773	1834602	941338	1495481	415012	1459216	1178617	213107	2416280	1617774	138754					
627784.00	1683870	6	989246	7014869	521	62224	8	3939	291	703	6942	2559	6263	2439	2024	7874	81	2209	37010	2265					
1654845.00	378333	-11	222260	4679535	15437	3687773	0	3308	615	145119	178038	75723	53577	41195	28315	65886	4706	46970	232106	19540					
53563.77	1	1	1	5778	567	71459	3	2	0	1	6	1	0	0	0	1	0	5	2	1					
2930.28	1	4	1	3	666	78746	5	0	35	3915	434	9935	1403	881	3514	17202	2393	33242	39516	2300					
27100.42	2	1	2	1	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	6	1	3					
0.00	0	0	0	0	0	0	2	23360	45435	3961447	3436441	3527958	1809103	681146	2608147	2299664	261540	2618555	341632	78112					
0.00	0	0	0	0	0	0	2	302	96	347	980	116639	4421	6374	76732	14345	0	36209	11633	358					
0.00	0	0	0	0	0	0	0	-287	-7	-27	-3314	0	-42	-2098	-21754	-87	-49	-10696	-628	-1					
0.00	0	0	0	0	0	0	2	180088	21598	3346686	2030163	13879660	2603815	712675	2932261	1495756	566902	5310562	2797744	82038					
0.00	0	0	0	0	0	0	2	8607	11509	539971	621957	910686	256473	94735	376728	249991	35410	409484	143483	26305					
0.00	0	0	0	0	0	0	2	28992	3383	577058	703144	2457817	476931	105689	367296	316556	351305	897313	385448	73924					

المصدر : KILM 8th Edition

جدول رقم (7): معاملات العمل/ الإنتاج للسلطنة عامي 1993 و 2011

مصنوفة معامل العمل للإنتاج لسلطنة عمان للعام 1993															
أخرى	القطاع الخاص	التعليم، والصحة، والخدمات الأخرى	الإدارة العامة	الوساطة المالية وخدمات الأعمال	النقل، والتبريد، والاتصالات	مطاعم وفنادق	تجارة الجملة والمفرد	التشييد	كهرباء، وغاز، ومياه	الصناعات التحويلية	التعدين والمقالع	الزراعة والصيد	النشاط	البلد	#
0.07509	0.00000	0.01595	0.06506	0.00139	0.00922	0.00204	0.00767	0.00293	0.00203	0.00172	0.00489	0.08849	معاملات العمل/ الإنتاج		
مصنوفة معامل العمل للإنتاج لسلطنة عمان للعام 2011															
أخرى	القطاع الخاص	التعليم، والصحة، والخدمات الأخرى	الإدارة العامة	الوساطة المالية وخدمات الأعمال	النقل، والتبريد، والاتصالات	مطاعم وفنادق	تجارة الجملة والمفرد	التشييد	كهرباء، وغاز، ومياه	الصناعات التحويلية	التعدين والمقالع	الزراعة والصيد	النشاط	البلد	#
0.22602	0.00000	0.02669	0.00343	0.00270	0.00115	0.01139	0.01407	0.03215	0.00921	0.00346	0.00355	0.03682	معاملات العمل/ الإنتاج		

المصدر: محسوبة من KILM. وجدولي التشابك الصناعي لعامي 1993 و 2011.

جدول رقم (8): تأثير محفزات الطلب النهائي ومكوناته على الطلب على قوة العمل لسلطنة عمان

لعامي 1993 و 2011

عام ١٩٩٣					
القطاعات	تأثير إجمالي الطلب النهائي	تأثير الطلب الحكومي	تأثير الطلب الخاص	تأثير الاستثمار	تأثير الصادرات
1 الزراعة والصيد	36229	1881	12235.1	3642.9	11623.1
2 التعدين واستغلال المحاجر	7507	1	9.8	-36.5	7532.1
3 الصناعات التحويلية	7331	569	1935.4	1070.4	1825
4 الكهرباء والغاز والمياه	1108	123	363.9	59.3	454.6
5 إنشاءات	5115	327	12.6	1716.5	136.9
6 تجارة الجملة والتجزئة	14295	731	7020.8	1764.4	1705.1
7 فنادق ومطاعم	1070	35	752.7	4.9	269.2
8 النقل والبريد والاتصالات	14283	1581	4234.8	1448.5	4504
9 الوساطة المالية وأنشطة الأعمال	6989	882	3399.3	744.5	665.1
10 الإدارة العامة	152413	109408	969.8	15428.5	344.5
11 التعليم والصحة والخدمات الأخرى	36121	18353	14370.7	898	970.3
12 القطاع العقاري	0	0	0	0	0
13 أخرى	5577	84	1431.2	428.8	2883.9
عام ٢٠١١					
القطاعات	تأثير إجمالي الطلب النهائي	تأثير الطلب الحكومي	تأثير الطلب الخاص	تأثير الاستثمار	تأثير الصادرات
1 الزراعة والصيد	71853	3118	18538	4617.1	36870.3
2 التعدين واستغلال المحاجر	44624	8	49	-97.6	44643.4
3 الصناعات التحويلية	81806	6419	16157	9408.1	32994.2
4 الكهرباء والغاز والمياه	20192	1456	6621	702.2	10139.6
5 إنشاءات	294272	13604	2668	78787.8	64847.4
6 تجارة الجملة والتجزئة	128520	3669	52827	13353.5	35477.2
7 فنادق ومطاعم	32858	415	18377	248.7	13380
8 النقل والبريد والاتصالات	9926	341	2130	582.2	5859.9
9 الوساطة المالية وأنشطة الأعمال	67734	7830	27999	6035.4	15381.9
10 الإدارة العامة	35855	24084	242	3407.8	2319.8
11 التعليم والصحة والخدمات الأخرى	309129	130502	103063	7598.4	54963.6
12 القطاع العقاري	0	0	0	0	0
13 أخرى	47491	1699	22120	2653.8	16339.7

المصدر: KILM 8th Edition .

جدول رقم (9): التكوين التقني لصادرات سلطنة عمان

خلال الفترة ١٩٩٠ - ٢٠١٢

2012	2010	2005	2000	1990	التصنيف حسب المستوى التقني
63.08%	53.91%	47.85%	32.03%	40.34%	صادرات معتمدة على الموارد
6.29%	7.68%	22.23%	8.87%	10.02%	صادرات ذات تقنية منخفضة
29.71%	37.47%	28.67%	49.97%	39.92%	صادرات ذات تقنية متوسطة
0.92%	0.94%	1.25%	9.13%	9.72%	صادرات ذات تقنية عالية
100%	100%	100%	100%	100%	الصادرات الإجمالية

المصدر: حسب استخدام بيانات Comtrade | الحصص المئوية تمثل الحصة من مجموع التصنيفات الأربع.

<http://wits.worldbank.org/wits/>

جدول رقم (10): مؤشر أداء التجارة لسلطنة عمان خلال الفترة ١٩٩٥ - ٢٠١٢

المنتجات	2008 - 2012					1999 - 2003					1995 - 1999				
	أثر التكيف (%)	التخصص الأولي (%)	التخصص الجغرافي الأولي (%)	أثر التنافسية (%)	التغير النسبي من الحصة العالمية (%)	أثر التكيف (%)	التخصص الأولي (%)	التخصص الجغرافي الأولي (%)	أثر التنافسية (%)	التغير النسبي من الحصة العالمية (%)	أثر التكيف (%)	التخصص الأولي (%)	التخصص الجغرافي الأولي (%)	أثر التنافسية (%)	التغير النسبي من الحصة العالمية (%)
الأغذية الطازجة	-7.25%	-2.11%	-0.25%	12.12%	2.50%	-17.12%	11.48%	0.78%	6.51%	1.65%	-0.03%	0.03%	0.03%	-0.07%	-0.04%
المواد الغذائية المصنعة	-3.78%	-6.64%	0.73%	7.90%	-1.79%	-9.94%	11.91%	3.71%	-2.93%	2.75%	-0.02%	0.04%	-3.00%	0.03%	0.02%
المنتجات الخشبية	0.00%	-0.71%	0.38%	8.00%	7.67%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
المنسوجات	-2.38%	-7.10%	-2.36%	6.54%	-5.29%	-0.59%	30.33%	20.78%	-1.13%	49.49%	-	-	-	-	-
المواد الكيميائية	3.74%	4.88%	3.24%	14.86%	26.73%	-0.38%	-0.71%	1.52%	-4.40%	-3.98%	0.04%	-0.01%	0.01%	0.08%	0.12%
المنتجات الجلدية	14.40%	-4.27%	-7.01%	-3.63%	-0.51%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
المصنوعات الأساسية	12.74%	3.44%	-4.44%	26.08%	37.82%	-0.11%	0.40%	8.65%	-4.90%	4.04%	0.02%	-0.01%	-0.01%	-0.01%	-0.01%
الألات غير الإلكترونية	-22.98%	-1.18%	-2.22%	46.90%	20.52%	8.27%	4.90%	8.20%	-7.26%	-2.43%	0.01%	-0.03%	0.05%	0.14%	0.17%
تكنولوجيا المعلومات والإلكترونيات الاستهلاكية	-4.53%	-1.57%	-0.34%	-3.42%	-9.87%	-2.15%	-16.45%	23.01%	-4.71%	-0.30%	-0.24%	-0.03%	-0.03%	0.34%	0.05%
المكونات الإلكترونية	9.47%	-7.55%	-5.55%	-7.38%	-11.01%	-1.26%	-3.97%	10.03%	1.32%	6.11%	-0.08%	-0.01%	-0.01%	0.20%	0.09%
معدات النقل	-26.23%	22.06%	0.24%	1.33%	-2.60%	-0.25%	-4.39%	4.29%	-1.36%	-1.71%	0.02%	-0.01%	-0.03%	0.02%	0.00%
ملابس	6.95%	-19.23%	3.21%	-6.09%	-15.16%	5.36%	3.07%	-1.89%	-8.28%	-1.47%	0.03%	-0.04%	0.02%	0.00%	0.00%
مصنوعات أخرى/متوعة	-3.80%	-5.64%	4.86%	4.13%	-0.46%	0.24%	-6.35%	4.82%	-3.09%	-4.38%	-0.02%	0.00%	0.01%	0.00%	-0.02%
المعادن	-63.83%	5.54%	10.32%	51.35%	3.37%	-102.28%	-5.65%	1.33%	121.37%	14.77%	-0.02%	0.01%	0.00%	0.03%	0.02%
الإجمالي (الوسط الحسابي)	-6.2%	-1.4%	0.1%	11.3%	3.7%	-10.00%	2.05%	7.11%	7.60%	5.38%	-0.03%	-0.01%	-0.27%	0.07%	0.04%

المصدر: ITC's website

الجدول رقم (11): تعريف المنتجات المصدرة وفقاً لنظام التجارة العالمية للأمم المتحدة، الإصدار الثالث

Sectors		Products	
SITC Rev.3			
1 - Fresh food and raw agro-based products			
001	LIVE ANIMALS	075	SPICES
011	BOVINE MEAT	121	TOBACCO, UNMANUFACTURED
012	OTHER MEAT, MEAT OFFAL	211	HIDES,SKINS(EX.FURS),RAW
034	FISH,FRESH,CHILLED,FROZN	212	FURSKINS, RAW
036	CRUSTACEANS,MOLLUSCS ETC	222	OILSEED(SFT.FIX VEG.OIL)
041	WHEAT, MESLIN, UNMILLED	223	OILSEED(OTH.FIX.VEG.OIL)
0421	RICE	231	NATURAL RUBBER, ETC.
043	BARLEY, UNMILLED	261	SILK
044	MAIZE UNMILLED	263	COTTON
045	OTHER CEREALS, UNMILLED	264	JUTE,OTH.TEXTL.BAST FIBR
054	VEGETABLES	265	VEGETABLE TEXTILE FIBRES
057	FRUIT,NUTS EXCL.OIL NUTS	268	WOOL, OTHER ANIMAL HAIR
071	COFFEE,COFFEE SUBSTITUTE	291	CRUDE ANIMAL MATERLS.NES
072	COCOA	292	CRUDE VEG.MATERIALS, NES
074	TEA AND MATE		

المصدر: ITC's website.

2 - Processed food and agro-based products			
016	MEAT,ED.OFFL,DRY,SLT,SMK	059	FRUIT, VEGETABLE JUICES
017	MEAT,OFFL.PRPD,PRSVD,NES	061	SUGARS,MOLASSES,HONEY
022	MILK AND CREAM	062	SUGAR CONFECTIONERY
023	BUTTER,OTHER FAT OF MILK	073	CHOCOLATE,OTH.COCOA PREP
024	CHEESE AND CURD	081	ANIMAL FEED STUFF
025	EGGS,BIRDS,YOLKS,ALBUMIN	091	MARGARINE AND SHORTENING
035	FISH,DRIED,SALTED,SMOKED	098	EDIBLE PROD.PREPRTNS,NES
037	FISH ETC.PRPD,PRSVD,NES	111	NON-ALCOHOL.BEVERAGE,NES
0422	RICE	112	ALCOHOLIC BEVERAGES
0423	RICE	122	TOBACCO, MANUFACTURED
046	MEAL,FLOUR OF WHEAT,MSLN	411	ANIMAL OILS AND FATS
047	OTHER CEREAL MEAL,FLOURS	421	FIXED VEG.FAT,OILS, SOFT
048	CEREAL PREPARATIONS	422	FIXED VEG.FAT,OILS,OTHER
056	VEGETABLES,PRPD,PRSVD,NES	431	ANIMAL,VEG.FATS,OILS,NES
058	FRUIT,PRESERVED,PREPARED	551	ESSNTL.OIL,PERFUME,FLAVR
3 - Wood, wood products and paper			
244	CORK,NATURAL,RAW;WASTE	633	CORK MANUFACTURES
245	FUEL WOOD, WOOD CHARCOAL	634	VENEERS, PLYWOOD, ETC.
246	WOOD IN CHIPS, PARTICLES	635	WOOD MANUFACTURES, NES
247	WOOD ROUGH,ROUGH SQUARED	641	PAPER AND PAPERBOARD
248	WOOD, SIMPLY WORKED	642	PAPER,PAPERBOARD,CUT ETC
251	PULP AND WASTE PAPER e	8215	Wooden furniture
4 - Yarn, fabrics and textiles			
651	TEXTILE YARN	656	TULLE,LACE,EMBROIDRY.ETC
652	COTTON FABRICS, WOVEN	657	SPECIAL YARN,TXTL.FABRIC
653	FABRICS,MAN-MADE FIBRES	658	TEXTILE ARTICLES NES
654	OTH.TEXTILE FABRIC,WOVEN	659	FLOOR COVERINGS, ETC.
655	KNIT.CROCHET.FABRIC NES		
5 - Chemicals			
232	SYNTHETIC RUBBER, ETC.	554	SOAP,CLEANERS,POLISH,ETC
266	SYNTHETIC FIBRES	562	FERTILIZER,EXCEPT GRP272
267	OTHER MAN-MADE FIBRES	571	POLYMERS OF ETHYLENE
511	HYDROCARBONS,NES,DERIVTS	572	POLYMERS OF STYRENE
512	ALCOHOL,PHENOL,ETC.DERIV	573	POLYMERS,VINYL CHLORIDE
513	CARBOXYLIC ACIDS,DERIVTS	574	POLYACETAL,POLYCARBONATE
514	NITROGEN-FUNCT.COMPOUNDS	575	OTH.PLASTIC,PRIMARY FORM
515	ORGANO-INORGANIC COMPNDs	579	PLASTIC WASTE, SCRAP ETC
516	OTHER ORGANIC CHEMICALS	581	PLASTIC TUBE,PIPE,HOSE
522	INORGANIC CHEM.ELEMENTS	582	PLASTIC PLATE,SHEETS,ETC
523	METAL.SALTS,INORGAN.ACID	583	MONOFILAMENT OF PLASTICS
524	OTHER CHEMICAL COMPOUNDS	591	INSECTICIDES, ETC.
525	RADIO-ACTIVE MATERIALS	592	STARCHES,INULIN,ETC.
531	SYNTH.COLOURS,LAKES,ETC.	593	EXPLOSIVES,PYROTECHNICS
532	DYEING,TANNING MATERIALS	597	PREPRD ADDITIVES,LIQUIDS

المصدر: ITC's website.

533	PIGMENTS, PAINTS, ETC.	598	MISC.CHEMICAL PRODTS.NES
541	MEDICINES,ETC.EXC.GRP542	621	MATERIALS OF RUBBER
542	MEDICAMENTS	625	RUBBER TYRES,TUBES,ETC.
553	PERFUMERY,COSMETICS,ETC.	629	ARTICLES OF RUBBER, NES
6 - Leather and leather products			
611	LEATHER	831	TRUNK,SUIT-CASES,BAG,ETC
612	MANUFACT.LEATHER ETC.NES	851	FOOTWEAR
613	FURSKINS,TANNED,DRESSED		
7 - Metal and other basic manufacturing			
661	LIME,CEMENT,CONSTR.MATRL	681	SILVER,PLATINUM,ETC.
662	CLAY,REFRCT.CONSTR.MATRL	682	COPPER
663	MINERAL MANUFACTURES,NES	683	NICKEL
664	GLASS	684	ALUMINIUM
665	GLASSWARE	685	LEAD
666	POTTERY	686	ZINC
670	REST OF 67 NOT DEFINED	687	TIN
671	PIG IRON,SPIEGELEISN,ETC	689	MISC.NON-FERR.BASE METAL
672	INGOTS ETC.IRON OR STEEL	691	METALLIC STRUCTURES NES
673	FLAT-ROLLED IRON ETC.	692	CONTAINERS,STORAGE,TRNSP
674	FLAT-ROLLED PLATED IRON	693	WIRE PRODUCTS EXCL.ELECT
675	FLAT-ROLLED, ALLOY STEEL	694	NAILS,SCREWS,NUTS,ETC.
676	IRON,STL.BAR,SHAPES ETC.	695	TOOLS
677	RAILWAY TRACK IRON,STEEL	696	CUTLERY
678	WIRE OF IRON OR STEEL	697	HOUSEHOLD EQUIPMENT,NES
679	TUBES,PIPES,ETC.IRON,STL	699	MANUFACTS.BASE METAL,NES
8 - Non-electric machinery			
711	STEAM GENER. BOILERS,ETC.	731	METAL REMOVAL WORK TOOLS
712	STEAM TURBINES	733	MACH-TOOLS,METAL-WORKING
713	INTRNL COMBUS PSTN ENGIN	735	PARTS,NES,FOR MACH-TOOLS
714	ENGINES,MOTORS NON-ELECT	737	METALWORKING MACHNRY NES
716	ROTATING ELECTRIC PLANT	741	HEATNG,COOLNG EQUIP,PART
718	OTH.POWR.GENRTNG.MACHNRY	742	PUMPS FOR LIQUIDS,PARTS
721	AGRIC.MACHINES,EX.TRACTR	743	PUMPS NES,CENTRIFUGS ETC
722	TRACTORS	744	MECHANICAL HANDLNG EQUIP
723	CIVIL ENGINEERING EQUIPT	745	OTH.NONELEC MCH,TOOL,NES
724	TEXTILE,LEATHER MACHINES	746	BALL OR ROLLER BEARINGS
725	PAPER,PULP MILL MACHINES	747	TAPS,COCKS,VALVES,ETC.
726	PRINTNG,BOOKBINDNG MACHS	748	TRANSMISSIONS SHAFTS ETC
727	FOOD-PROCESS.MCH.NON DOM	749	NON-ELECT MACH.PARTS,ETC
728	OTH.MACH,PTS,SPCL INDUST		
9 - Computers, telecomm; cons. Electronics			
751	OFFICE MACHINES	762	RADIO-BROADCAST RECEIVER
752	AUTOMATC.DATA PROC.EQUIP	763	SOUND RECORDER,PHONOGRPH
759	PARTS,FOR OFFICE MACHINS	764	TELECOMM.EQUIP.PARTS NES
761	TELEVISION RECEIVERS ETC		

المصدر: ITC's website.

10 - Electronic components			
771	ELECT POWER MACHNY.PARTS	775	DOM.ELEC, NON-ELEC.EQUIPT
772	ELEC.SWITCH.RELAY.CIRCUT	776	TRANSISTORS, VALVES, ETC.
773	ELECTR DISTRIBT.EQPT NES	778	ELECTRIC.MACH.APPART.NES
774	ELECTRO-MEDCL,XRAY EQUIP		
11 - Transport equipment			
781	PASS.MOTOR VEHCLS.EX.BUS	786	TRAILERS, SEMI-TRAILR, ETC
782	GOODS, SPCL TRANSPORT VEH	791	RAILWAY VEHICLES.EQUIPNT
783	ROAD MOTOR VEHICLES NES	792	AIRCRAFT, ASSOCTD.EQUIPNT
784	PARTS, TRACTORS, MOTOR VEH	793	SHIP, BOAT, FLOAT.STRUCTRS
785	CYCLES, MOTORCYCLES ETC.		
12 Clothing			
841	MENS, BOYS CLOTHNG, X-KNIT		
842	WOMEN, GIRL CLOTHNG, XKNIT	845	OTHR.TEXTILE APPAREL, NES
843	MENS, BOYS CLOTHING, KNIT	846	CLOTHING ACCESSRS, FABRIC
844	WOMEN, GIRLS CLOTHNG.KNIT	848	CLOTHNG, NONTXTL; HEADGEAR
13 Misc. manufacturing			
811	PREFABRICATED BUILDINGS	885	WATCHES AND CLOCKS
812	PLUMBNG, SANITRY, EQPT.ETC	891	ARMS AND AMMUNITION
813	LIGHTNG FIXTURES ETC.NES	892	PRINTED MATTER
871	OPTICAL INSTRUMENTS, NES	893	ARTICLES, NES, OF PLASTICS
872	MEDICAL INSTRUMENTS NES	894	BABY CARRIAGE, TOYS, GAMES
873	METERS, COUNTERS, NES	895	OFFICE, STATIONERY SUPPLS
874	MEASURE, CONTROL INSTRMNT	896	WORKS OF ART, ANTIQUE ETC
881	PHOTOGRAPH APPAR.ETC.NES	897	GOLD, SILVERWARE, JEWEL NES
882	PHOTO.CINEMATOGRPH.SUPPL	898	MUSICAL INSTRUMENTS, ETC.
883	CINE.FILM EXPOSD.DEVELPD	899	MISC MANUFCTRD GOODS NES
884	OPTICAL GOODS NES		
14 - Minerals			
272	FERTILIZERS, CRUDE	289	PREC.METAL ORES, CONCTRSTS
273	STONE, SAND AND GRAVEL	321	COAL, NOT AGGLOMERATED
274	SULPHUR, UNRSTD.IRON PYRS	322	BRIQUETTES, LIGNITE, PEAT
277	NATURAL ABRASIVES, NES	325	COKE, SEMI-COKE, RET.CARBN
278	OTHER CRUDE MINERALS	333	PETROLEUM OILS, CRUDE
281	IRON ORE, CONCENTRATES	334	PETROLEUM PRODUCTS
282	FERROUS WASTE AND SCRAP	335	RESIDUAL PETROL.PRODUCTS
283	COPPER ORES, CONCENTRATES	342	LIQUEFIED PROPANE, BUTANE
284	NICKEL ORES, CONCTR, MATTE	343	NATURAL GAS
285	ALUMINIUM ORE, CONCTR.ETC	344	PETROLEUM GASES, NES
286	URANIUM, THORIUM ORES, ETC.	345	COAL GAS, WATER GAS, ETC.
287	ORE, CONCENTR.BASE METALS	351	ELECTRIC CURRENT
288	NON-FERROUS WASTE, SCRAP	667	PEARLS, PRECIOUS STONES

المصدر: ITC's website.