



TOGETHER
for a sustainable future

OCCASION

This publication has been made available to the public on the occasion of the 50th anniversary of the United Nations Industrial Development Organisation.



TOGETHER
for a sustainable future

DISCLAIMER

This document has been produced without formal United Nations editing. The designations employed and the presentation of the material in this document do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations Industrial Development Organization (UNIDO) concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries, or its economic system or degree of development. Designations such as "developed", "industrialized" and "developing" are intended for statistical convenience and do not necessarily express a judgment about the stage reached by a particular country or area in the development process. Mention of firm names or commercial products does not constitute an endorsement by UNIDO.

FAIR USE POLICY

Any part of this publication may be quoted and referenced for educational and research purposes without additional permission from UNIDO. However, those who make use of quoting and referencing this publication are requested to follow the Fair Use Policy of giving due credit to UNIDO.

CONTACT

Please contact publications@unido.org for further information concerning UNIDO publications.

For more information about UNIDO, please visit us at www.unido.org

Distr.
LIMITED

ID/WG.458/11
21 February 1986
ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

15440-A



منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية

المشاورة الرابعة حول صناعة
الحديد والصلب
فيينا ، النمسا ، ٦ - ١٣ حزيران/يونيه ١٩٨٦

ورقة مناقشة رقم ١

صناعة الحديد والصلب :

الوضع الحالي والتوقعات المترتبة وال الحاجة إلى
المزيد من التنمية المتكاملة لمناجمات الحديد
والصلب والسلع الانتاجية*

من اعداد

أمانة اليونيدو

ID/WG.458/11

Issue paper I. The iron and steel industry: present situation, prospects and the need for more integrated development of the iron and steel and capital goods industries.

* هذه الوثيقة صادرة دون تنقيح رسمي .

المحتويات

الصفحة

٣	١ - مقدمة
٤	الروابط بين صناعة الحديد والصلب وصناعة السلع الانتاجية	٢ -
٥	الوضع الراهن لصناعة الحديد والصلب	٣ -
٦	تطور العلاقات بين البلدان فيما يتعلق بصناعة الحديد والصلب	٤ -
٧	الاتجاهات المقبلة في صناعة الحديد والصلب	٥ -
٩	نوع متكملاً ازاء تنمية صناعات الحديد والصلب والسلع الانتاجية والألات الزراعية	٦ -
١٢	التعاون على تحسين استخدام الموارد في البلدان النامية	٧ -
١٣	الاعتبارات الختامية	٨ -

الجدول

٨	الجدول ١ - أرصدة استهلاك الملب وانتاجه في عامي ١٩٥٥ و ١٩٨٤
١١	الجدول ٢ - العلاقات بين منتجات صناعة الحديد والصلب وقطاعي السلع الانتاجية والتشييد

١ - مقدمة

في حين أن النمو الاقتصادي الذي حققه البلدان النامية في العقود الماضية يمكن أن يعزى أساساً إلى عملية التنمية ، فإن غالبية نماذج التنمية لم يكتن ساستطاعتها الإسهام بطريقة حاسمة في حل مشكلة البطالة . ولا في تحسين توزيع الدخل في تلك البلدان .

ففي العديد من البلدان النامية ، أثبتت غالبية نماذج النمو عجزها عن إنشاء نظام انتاجي وظي مترا بطيئ يمكن تلك البلدان من تقليل درجة ضررها للبلدان الصناعية في الأسرار العالمية . وذلك وضع يتدنى يوضح في الأزمة الاقتصادية العالمية الرائعة . كما لم تتمكن بعض النماذج من تحقيق الفحورة الفاصلة بين البلدان المتقدمة النمو والبلدان النامية .

ويبين تقرير اليونيدرو المعنون "التقرير العالمي عن الصناعة والتنمية" لعام ١٩٨٥ أن التأشير المثار لزنة النماذجات كان أنه وقعا في البلدان النامية التي كانت لها ملats تجارية ومالية تقوى مع البلدان المتقدمة النمو . كذلك كان التأشير أنه وقعا على الغرور الصناعي الأكثر اعتماداً على رأس المال والأسوق الأجنبية .^(١) كما أن أحد أوجه القصور الرئيسية في نماذج النمو المستخدمة فسي العديد من البلدان النامية يعود فيبي سيدو إلى أنها تعتمد ، بدرجة كبيرة ، على التضيقات الصناعية للمزيدان المتقدمة النمو في توفير الأسوق للمدارات الصناعية الأكبر حجمها من البلدان النامية . وهي تعتمد أيضاً على زيادة الواردات من السلع الاستاجية والمواد الخامية الخارجية اللازمة لـ إنتاج الأرقام المستهدفة لمصادراتها .

و بالنظر إلى نتائج النتائج في معظم البلدان النامية وكذلك الواقع الاقتصادي العالمي ، الذي يعمّم معظم البلدان المتقدمة النمو إلى إقامة حواجز على السواردات وكذلك إلى فرض قيود على الإنسان ، فإنه يحدّر بالبلدان النامية أن تشجع السياسات التي تكفل التنمية الأكثر تكاملاً بين مختلف القطاعات داخل اقتصادها ، وكذلك منع البلدان النامية الأخرى في المنطقة . وهذه الاتساعات الاجتماعية ضرورية وملحة للغاية في تلك القطاعات الصناعية التي يكون النمو المغلي فيها ديدن التأشير بالتجزءات التقنية ، مثلما هو الحال في صناعة الحديد والصلب .

وبالنظر إلى الدور الذي تضطلع به صناعة الحديد والمطلب في توريد المدخلات الأساسية الملازمة لقطاعات الاتساعات الرئيسية . فإنه يوضح هذه الصناعة الإسهام في خلق نظام انتاجي مترا بطيئ على المعدين الوطني والاقليمي . ولذلك ينبغي أن تؤدي عمليّة

(١) "التقرير العالمي عن الصناعة والتنمية" لليونيدرو، ٣٣/ID، ١٩٨٥ .

التصفح في البلدان النامية إلى إقامة كافة الروابط الممكنة بين صناعة الحديد والصلب وغيرها من قطاعات الاقتصاد . ونخامة صناعة السلع الإنتاجية . وسيتوافق المنسوب عملية التكامل على الخصائص البشكيلية المحددة لختلف البلدان النامية .

في هذا السياق ، يسعني أن يكون لمقداراً من انتهاكات الحديد والمطلب من البلدان المتقدمة النسبي دور تزويدي في هذا الشأن ، غير أنه يتعين إلا تكون هذه العوامل الرئيسي المسؤول عن تحفيز صناعة الحديد والمطلب في البلدان النامية .

٢ - الروابط بين صناعة الحديد والمطلب وصناعة السلع الإنتاجية

طوال التاريخ كانت نسمة صناعة الحديد والمطلب في البلدان التي اضطاعت فيها هذه الصناعة بدور هام في عملية التمثيغ تربط إنسان بالقطاعات المعدنية لوزارة تقدم الاقتصاد ، وذلك بتنزويدها بالمدخلات الأساسية اللازمة لها . وفي نهاية القرن السادس عشر ، وفرت هذه الصناعة المدخلات الأساسية اللازمة لانتاج الأدوات الزراعية ، ووفرت ، في وقت لاحق ، المدخلات اللازمة لصنع المحركات البخارية والمعدات الضرورية لصناعة المنشورات والبعد المركبة .

وإبان القرن التاسع عشر ، أدى التشتيد الواسع للطرق السلك الحديدة إلى التحويل بنمو صناعة الحديد والمطلب . وفي الفترة ما بين عامي ١٨٦٠ و ١٨٨٠ حدث تطورات تكنولوجية هامة في تلك الصناعة (عمليات صناعة المطلب لسمير وسمير - مارش وشوماما ، مما مكّنه من تلبية احتياجات مختلف قطاعات الانتاج ، مثل بناء السفن والتشتيد وعلم حرا . وبيان الغرب العثماني ، وتدت صناعة السيارات دقعة قوية أخرى للسمير والمعيار التكنولوجي في صناعة الحديد والمطلب ، مما أدى إلى استحداث أنسران . العصر العاليمية العملاقة وصياغة المسماكة والدلنة المستمرة ، وما إلى ذلك .

وبالنظر إلى الروابط البارزة بين قطاع الحديد والمطلب وقطاع السلع الإنتاجية فإن التغيرات الأساسية التي حررت ادخالها على المجتمعات المحددة لوزارة التعمير (السلع الإنتاجية وصناعات السلع الإسلامية (البعمر) يكون لها تأثير هام على الواقع الحالي وأمكانات المقفلة لصناعة الحديد والمطلب . وهي صياغة السلع الإنتاجية بحرى ادخال تعزيزات على المطلبات التكنولوجية التي تحيّل إلى منتجات المطلبات الأولية الأولى والشكلة الأقل .

وكما أن الانسحاب نحو اتساع سيارات أمغر جهاه وأكثر كفاءة من حيث استهلاك الوقود ، الذي بدأ مع تغير أوجه الطاقة ، يتطلب انواعاً جديدة من المطلب أكثر متباينة وأخذ دراسة (أبراج المطلب العدروفة على البارد وعالية المقاومة للصد مع قدرة محنته على التحمل ، التي)، وتحري الاستعامة من المطلب بمقدار أخرى مثل اللدائن والخزفي وبما إليها .

ويترتب على النطرو البهام في الالكترونيات الدقيقة تاثير هام ايجي على صناعة الحديد والصلب عن طريق تعزيز الاتجاه . نحو تقليل كمية الحديد والصلب المستخدمة لكل وحدة من النسخة وزيادة الطلب على انتاج الصلب ذات انتوعية الاعلى . وشمسه اتجاهه ايضا نحو زيادة استخدام فولاد (آلات) القطع السريع بغير تحسين اداه ، المعدات والآلات بوجه عام .

وتنظر الغصودات في مجال تكنولوجيا المعمليات الكيميائية وتصنيع صناعات العمليات الكيميائية زيادة كميات الصلب غير القابل للعدا نظرا لمقاومته الشديدة للتآكل والعدا وقابلته العالية للالتحام والتآكل . وعندك ايجي اتجاه نحو تقليل سلك المعاوسر باستخدام مواد ذات مقاومة عالية لحرارهان والعنق .

اما في صناعة الستروول والغاز ، فتتراءيد ساطراد صوربة تنمية السقول المغيرة، بتفقات اقتصادية ، وهي الحقول التي ستزودنا بالستروول والغاز في المستقبل . وللتغلب على هذه المتكل ، سكرن صناعة الستروول والغاز في حاجة الى مواد شتوالس تطويرها صناعة الحديد والصلب ويكون استخدامها أكثر وفراً ونبأ ايجي ورثا . وكذلك الى مسراو يمكنها تحمل المظروف البيئي القاسي واللازم للإنتاج في المناطق المغورة ولايسما في مناطق القطب الشمالي.

وفي القطع الزراعي ، تضر المركبة القائمة على الحرارات يازمة اقتصاديه شديدة ، وذلك مع هبوط مستعفات الحرارات بنسبة ٢٥ في المائة في جميع ارجاء العالم . وشمسه اتجاهه في البلدان النامية نحو استخدام اوسواح جديدة من الالات والمعدات والعدد الزراعية الاقل تعقيدا والتي يمكن انتاجها في وحدات متعددة الاغراض ، الأمر الذي يقلل كمية الصلب المستخدم وغير من تركيمه .

وندك ايجي اتجاه نحو توفير مستحثات الطلب الارخص سيرا من نوعية عينها ، مثل الصلب غير القابل للعدا الذي يحتوى على كمية قليلة من السبيكل ويستمع بسهولة الى التعليل ، وضائق الصلب اللازمة لمنسح العلب من غير قدمير (الصلب الخالي من القديم) وألوراج الصاج الثانية من السليكون لمعنى المعركتات الكهربائية وعلم حرا .

٢ - الواقع الراهن لصناعة الحديد والصلب

ادت عملية إعادة تشكيل السبيكل الصناعي التي تجري على نطاق العالم الى انتقام اصحابي الطلب العالى على الصلب ، كما ان زيادة الطلب على انتاج الصلب جيدة الصنف والانتاج الخامنه منه مقارنة بالانتاج الاعلى من الصلب ادت الى تشير هيكل صناعة الحديد والصلب .

ولا يعمك الاتجاهات العامة السادنه في صناعة الحديد والصلب بغيره مستقة فسب مختلف البلدان والمناطق . غهي البندان المستقدمه النمو على سبيل المشحال ، يستنقش الاتجاه نحو الاستهلاك المحدد للصلب ، على حين يتراءيد هذا الاتجاه فسي البندان

(٢) أما فيما يتعلق ب Sachsali استهلاك المطب ، فدان البدان النامية وحدها هي التي تشهد معدلات نمو ايجابية . ذلك أن استهلاك هذه البدان ارتفع من ٩٦ مليون طن في عام ١٩٨٠ لرمل الى ١٠٠ مليون طن في عام ١٩٨٤ . غير أن الرسادات في الاتساح ليست أيضاً موزعة بصورة متقدة على المناطق المختلفة . فتشمل بعض في مستويات الاتساح في أفريقيا والشرق الأوسط . ويرجع عام في أمريكا اللاتينية ، تتعرض الريادة في الاتساح المنطقة الآسيوية .

ومن بين البدان المتقدمة النشوء ، شهدت الولايات المتحدة انظر أربعة في صناعة الحديد والمطبل وذلك مع هبوط مستوى الاستهلاك خلال عام ١٩٨٤ ليقارب مستوىه في عام ١٩٨٤ إلى أدنى من مستوىه في عام ١٩٧٦ . أما الواقع في البدان فهو افضل قليلاً : فقد تحقق ترقياد ضئيلة في الاتساح والاستهلاك في عام ١٩٨٤ بالمقارنة بالسنوات السابقة . يجد أن مستوى الاتساح الذي تتحقق في عام ١٩٨٤ كان مماثلاً تقريباً لمستوى عام ١٩٧٢ . وفي البدان السابعة لمططلس المعاوضة الاقتصادية ، استمرت الريادة في الاتساح والاستهلاك ولكن بمعدل بطيء جداً .

٤ - تطور العلاقات بين البدان فيما يتعلق بصناعة الحديد والمطبل

افتضالت التغيرات في أساطير تسمية صناعة الحديد والمطبل على امتداد الـ ٢٩ سنة الماضية ، إلى حدوث تتعديلات هامة في التدفقات الرئيسية لتجارة الملـ .
 ففي عام ١٩٥٥ ، تمثلت الجوانب الرئيسية لصادرات البدان استهلاك الصالب واستهلاكه المحلي لاحتياجات الاستهلاك الداخلي في البدان المتحدة ؛ وفي عجز كسر في البدان النامية ، وعجز ضئيل في اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية وأوروبا الشرقية لونظرها السبا ككل . وفي عام ١٩٨٤ ، تمثلت الجوانب الأكثر ملـة لصادرات البدان والاستساح في العجز الشديد في الولايات المتحدة والرسادة الكبيرة في العناشر بالنسبة للبدان وبدلـان الاتحاد الاقتصادي الأوروبي . وظل العجز هاماً للتجارة فـسبـيـ الـبدـانـ النـامـيـةـ ؛ وزاد العجز في جمهورية كوريا الديمقراطية والمـيـنـ منـ حـيـثـ الـوقـامـ المـطـلـقـ ؛ وحقـنـ اتحـادـ الجـمـهـورـياتـ الاـشـتـراكـيـةـ السـوـفـيـاتـيـهـ وأـورـوبـاـ الشـرقـيـةـ عملـيـ سـوارـاـ بيـنـ الاـسـتـهـلاـكـ وـالـاتـسـاحـ . وـيمـكـنـ أـنـ تـسـبـيـنـ مـنـ الجـدـولـ الوـارـدـ فـيـ المـفـعـةـ التـالـيـهـ المـلـفـةـ بيـنـ الاـسـتـهـلاـكـ وـالـاتـسـاحـ سـالـيـهـ لـسـبـهـ المـسـاطـقـ فـيـ عـامـ ١٩٥٥ـ وـ ١٩٨٤ـ .

وقد أدى ظهور صناعة الحديد والصلب على نطاق العالم إلى تزايد تدريجي في معدنة الــUSA على هذه الصناعة ، وزاد سرعة كبيرة من عجز الإنتاج فــUSA المتقدمة ، ولم يكن بإمكانه تغطية عجز الإنتاج في البلدان النامية . ومن بين البلدان النامية ، تعد أمريكا اللاتينية المسيطرة الــUSA التي تحظى دائمــاً بــUSA الإنتاج .

٥ - الاتجاهات المقيدة في صناعة الحديد والصلب

عــUSA من الواضح خلال العقد الحالي إن بلدــات نــاميــة قليلــاً تــكون هي المــحددة اــوتــيرة نــمو إــنتاجــ الحديدــ والمــطلبــ . فــي عام ١٩٨٤ ، استــارت ســبعــة بلدــان نــاميــة (خمســة في آســيا واثــنان في أمريــكا اللاتــينــية) بــ٥٨٧ــ في المــائــة من إــنتاجــ البلدــان النــاميــة . وــعــنــ حينــ في عام ١٩٧٤ كانــ هذا الرــقم ٦٩٧٨٩ في المــائــة فقط . وأــمــتــ منــ الحديدــ والمــطلبــ ، عــنــ حينــ في عام ١٩٧٤ وــاستــادــ ، إلى المعــهدــ الدوليــ لــتحــديدــ والمــطلبــ ، كــانــ المــعــدلــ الســوريــ التــقــيريــ نــســموــ استــهــلاــكــ البلدــانــ النــاميــةــ لــلــفــصــرــةــ ١٩٨٥ــ ١٩٧٤ــ ١٩٨٤ــ ١٩٩٥ــ وــقدرــ الرــقمــ ســالــيــةــ للــبلــدــانــ المــتــقــدــمةــ النــعــومــ يــســخــرــوــ كــراــ فيــ المــائــةــ . أماــ بالــنــسبــةــ لــلــفــترةــ ١٩٨٥ــ ١٩٩٥ــ فــتــشيرــ التــوقــعــاتــ إــلــىــ أــنــ مــعــدــلــ نــســموــ الــاســهــلاــكــ فــيــ الــبلــدــانــ النــاميــةــ ســيرــ زــادــ لــســعــلــ إــلــىــ ٦٣ــ فيــ المــائــةــ . ســيــدــ إــلــىــ اــســهــلاــكــ الــبلــدــانــ الصــدــقــةــ النــعــومــ يــســتــرــ فــيــ الــبــهــوــطــ ســعــدــلــ ســوــىــ قــدــرــهــ ٥ــ . فــيــ المــائــةــ .

ويــســتمــ ظــهــورــ صــنــاعــةــ الــحــدــيدــ وــالــصــلــبــ فــيــ الــبــلــدــانــ النــاميــةــ فــيــ العــقــدــ الــحــالــيــ (الــشــمــائــيــنــاتــ) ســعــيــ المــعــواــلــ الــمــســاقــقــةــ . فــيــ شــهــدــ مــعــدــلــاتــ نــســموــ أــســاســاــ عــدــ قــلــيلــ فــيــ الــبــلــدــانــ الــمــســاحــةــ لــوــتــيــرــةــ النــعــومــ . كماــ يــوــدــ اــتــجــاهــ تــحــوــيــةــ فــيــ اــســهــلاــكــ الــحــدــيدــ وــالــصــلــبــ . وــعــلــىــ الــجــابــ الــأــخــرــ توــجدــ قــيــودــ قــوــيــةــ عــلــ زــيــادــةــ الطــاقــةــ الــإــتــاجــةــ بــســبــ المــعــوــيــاتــ الــمــالــيــةــ الــتــيــ ســوــاــجــهــاــ الــعــدــيــدــ فــيــ الــبــلــدــانـ~ـ النــاميــةــ . وــتــســتــجــهــ لــذــلــكــ ، فــيــ مــســارــيــعــ كــثــيرــ جــرــىــ اــرــجــاوــاــ اوــتــحــيمــهــ اوــالــســطــلــيــ عــنــهاــ كــلــيــةــ .

كــماــ أــنــ زــيــادــةــ الــلــســهــلاــكــ فــيــ الــبــلــدــانـ~ـ النــاميــةــ ، وــالــعــيــوــدــ الــســالــيــةــ الــتــيــ تــعــنــعــبــ منــ زــيــادــةــ الطــاقــةــ الــإــســاــحــيــةــ ، يــمــكــنــ أــنــ شــفــرــ عــنــ عــزــزــ عــلــ ٣٠ــ مــلــيــونــ عــلــ فــيــ عــامــ ١٩٩٠ــ .

سلــ يــطــلــ إــلــىــ ٤٥ــ مــلــيــونــ طــنــ إــلــاــ مــاــ اــدــرــحــاــ الصــيــصــ وــعــمــورــيــةــ كــورــســ الــدــيــمــقــرــاطــيــةــ .

الجدول ١ - أرصدة استهلاك الطبع واحتاجه في عامي ١٩٥٥ و ١٩٨٤

(ملايين الوطن من معدل الكتيل المعيوبية)

الولايات المتحدة الأمريكية	الإتحاد العموماليزي	بلدان غربية أوروبا	بلدان غرب أوروبا	الإتحاد الأوروبي (الإنسان)	الإتحاد الأوروبي (المرأة)	الإتحاد الأوروبي (الشرق)
الإجمالي	الإجمالي	الإجمالي	الإجمالي	الإجمالي	الإجمالي	الإجمالي
الاستهلاك	الاستهلاك	الاستهلاك	الاستهلاك	الاستهلاك	الاستهلاك	الاستهلاك
الانتاج	الانتاج	الانتاج	الانتاج	الانتاج	الانتاج	الانتاج
الرصد	الرصد	الرصد	الرصد	الرصد	الرصد	الرصد
<u>١٩٥٥</u>	<u>١٩٨٤</u>	<u>١٩٨٤</u>	<u>١٩٨٤</u>	<u>١٩٥٥</u>	<u>١٩٥٥</u>	<u>١٩٨٤</u>
٢١٦	٧١	٦٢	١٠٢	٥٩	٣١	٥٨
٥٠	٩	٧٣	١٠٧	١	١١	٥٩
١١-	٦	١١	٤	-	-	-
٢١٤	٧٥٧	٧٤٦	١١٥	٢١٣٩	٦٠٩	٢١٣٩
٩٨٥	١٠٥٥	١٠٥٩	٨٤٨	٢٠٩	٢٠٩	٢٠٩
٢٠١	٣١٥	٣١٤	٣٠٥	-	-	-

المقدار:

منطقة العمالون والتنمية "سوق الطلب في عام ١٩٨٠ وأسواق العرفة في الميدان الاقتصادي، لعام ١٩٨١" :

الد. الدولى لتحديد والعدل "الاحتياطات السورية والموارد السنوية للعام التاسع عشر" ، لندن ، المملكة المتحدة ،

نشرى ١٥١، أكتوبر ١٩٨٥ :

اللجنة الاقتصادية لأوروبا "سوق الطلب في عام ١٩٨٤" ، الأمم المتحدة ، سويسرا ، ١٩٨٥ .

١- نهج متكامل إزاء تنمية صناعات الحديد والصلب والسلع الانتاجية والآلات الردارافية

أصبح المعنى في تطوير الموارد الطبيعية في البلدان المنتجة عنصرًا أساساً في استراتيجيات التنمية الوطنية . وفي السبعينيات ، زادت البلدان النامية جهودها في إنعماد المعاصرة على نطاق العالم . وافتطلعت حكوماتها في هذا المجال بدور متزايد الأهمية . لكن الآخر الذي سرت به رفع درجة تحضر ركاز الحديد في هذا البلدان النامية يختلف باختلاف الاستراتيجية أو شمودج التنمية المحدث . كما يختلف الأفراد والاجتماعي في بلد ما عما له في بلد آخر استراتيجية التنمية المختلفة تأخذ في اعتبارها ، على نحو رئسي ، المشاريع الموجودة نحو التقدير أو ما إذا كانت هي موجودة نحو ايجاد نظام انتاجي وطني منساق .

ويحدو بالبلدان النامية إن تعمد ، استناداً إلى تطبيق تقدير الخبرة المكتسبة أتفقاً في صناعة الحديد والصلب فيها ، وتتوخيا لتخفيض عجزها الفحم في الاستهلاك إلى الاستهلاك ، إلى مساعدة إستراتيجيات وتسارع إنتصارات جديدة يمكن أن تساهم فنيبياً في إيجاد نظام انتاجي وطني وأقليمي متناسق . وربما أمكن ، في هذا السياق ، أن يشكل الأخذ بنسبية يكرر التراطيف فيه أكتر من ضلاعة الحديد والمطلب وضداعة السلع الانتاجية وسائر قطاعات الاقتصاد ، وسللة هامة تكفل لتنمية التنمية مزيداً من التكامل .

ويستثني في عملية التنظيم لتنمية ضلاعة الحديد والمطلب أن تراعي كل الروابط التي يمكن أن توحد بين قطاع الحديد . والمطلب وسائر القطاعات ، بغية تحفيز تحديد طرائق التكامل عندما تتغير اعتمادها . وويراد إمكان استخدام الموارد بطريقة لارشد لروابط ان الروابط التي تربط الحديد والمطلب وانتاج الآلات والمعدات لم ينظر فيها على حد سواء ، بل مع قطاع البناء ، والحدود ؟ يظهر دينامية العلاقات بين الحديد والمطلب والسلع الانتاجية وقطعه البناء .

ويستثني كذلك في تنظيم النسج المتكامل أن يراعي الظروف الخاصة للبلد ان فيما يتعلق بمواردها الطبيعية ومستوى انتاجها لل الحديد والمطلب والسلع الانتاجية ، وأوجه الترابط بينها ، والنمو والتكنولوجى المحقق فعلاً .

ونظير الدراسات القطرية التي وضعها أستاذ البوسترو^(٢) ان انتشار بعض البلدان النامية من الحديد والمطلب والسلع الانتاجية عام نسباً ، فالملاقة بينهما

(٢) للطابع على المزيد من التفاصيل انظر : "الإمكانات وطرق التنمية التي تتكامل فيها صناعة الحديد والمطلب مع سائر قطاعات الاقتصاد في بلدان أمريكا اللاتينية" ، ID/WC.458/7

بلدان الشرف والجنوب الإفريقيين" ، ID : "التنمية التي تتكامل فيها قطاعات صناعة الحديد والمطلب والسلع الانتاجية : دراسات اقتصادية" ، ID/WC.458/9 . ورقات أساسية للمؤسسة الرابعة حول صناعة الحديد والمطلب ، ميسا ، السنما ، ١٣٩٦ محرر ان / جونسون ١٩٨٦

في هذه البلدان أقوى منها مصانع الحديد والصلب وقطاع البناء . وتظهر هذه الدراسات أيضاً أن المستوى التقني الذي بلغته البلدان المذكورة يتيح لها تزويد صناعة الحديد والصلب بقطع الغيار وبعف المعدات . وهناك بلدان نامية - البرازيل وجمهورية كوريا والهند - تستطيع انتاج ما يفوق ٤٠ في المائة من السلع الانتاجية اللازمة لصناعة الحديد والصلب فيها . لكن هناك بلدان أخرى تظهر فيها صناعات الحديد والصلب والسلع الانتاجية درجة منخفضة من التنمية ، وتتسم فيها علاقة صناعة الحديد والصلب بقطاع البناء بانها أقوى منها بصناعة السلع الانتاجية . فالعلاقة بصناعة السلع الانتاجية تقتصر أساساً على تقديم المدخلات لصناعة الآلات والأدوات الزراعية البسيطة والسلع الانتاجية ذات الأغراض العامة . والانتقال العام إلى انتاج قطع الغيار لصناعة الحديد والصلب يزيد من مشاكل صيانة مصانعهما .

وقد لوحظ في تطبيق الدراسات الأفرادية المختلفة ان للسياسات الصناعية المعتمدة أثراً هاماً في تنمية تلك الصناعات وترابطها . فسياسات تحرير المصادرات من القيود ، دون تمييز ، أثرت تأثيراً طيباً في مستوى الانتاج في صناعتي الحديد والصلب والسلع الانتاجية ، وساهمت في تفكك الروابط القائمة بينهما .

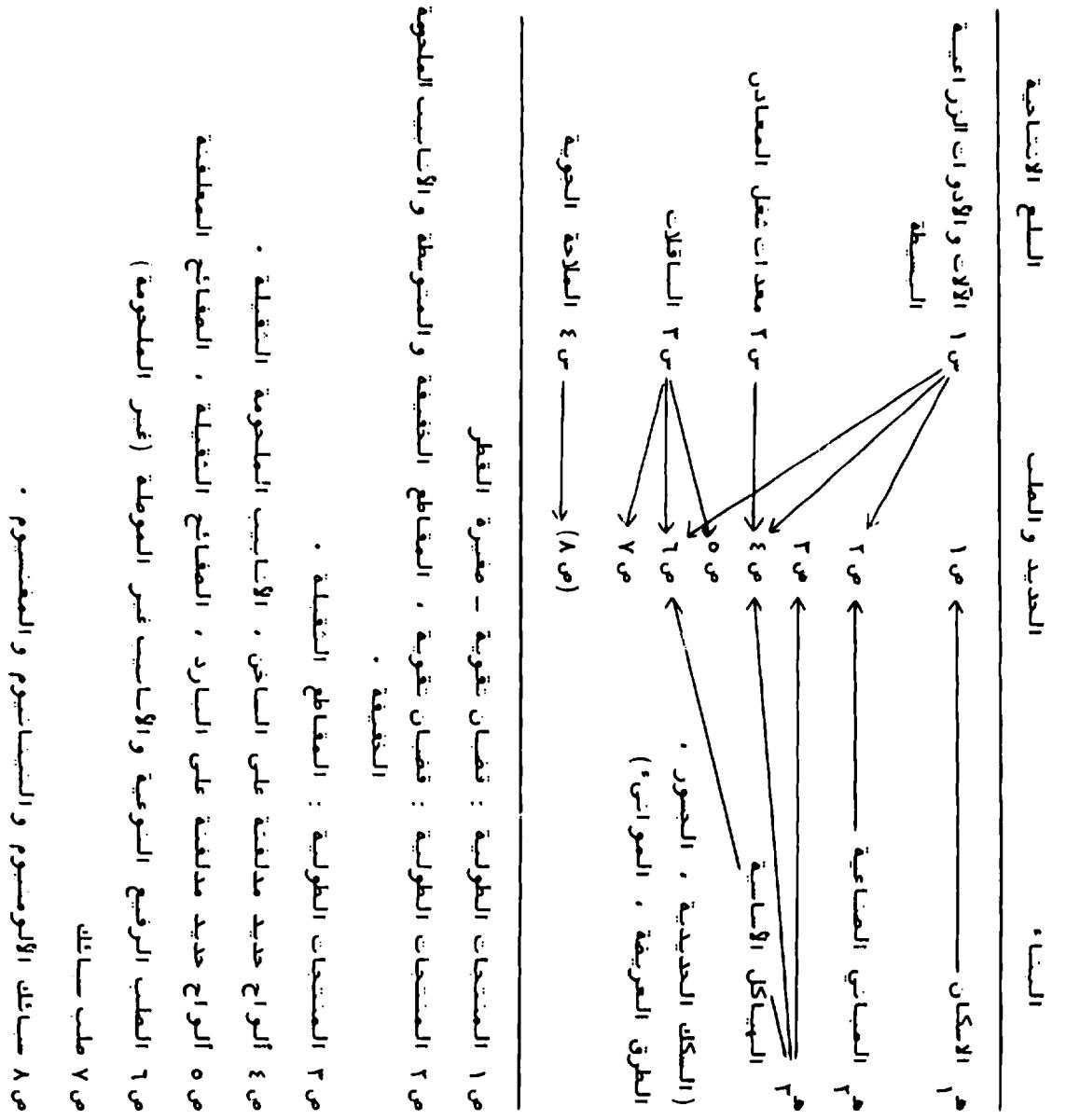
أما بالنسبة إلى البلدان النامية التي فيها صناعة حديد وصلب ذات شأن وقاعدة هامة بعض الشيء لانتاج السلع الانتاجية ، فربما ساهمت زيادة التكامل عن طريق الامداد بمدخلات أكثر تعقيداً في مجال الطلب (أنواع طلب رفيعة النوعية ، الخ) في عملية "دفع" كبرى في تنمية صناعة الآلات والمعدات والهيكل الأساسية الثقيلة ، وربما ساهمت أيضاً في تحسين استخدام الموارد . يضاف إلى ذلك أن انتاج الآلات والمعدات الأكثر تعقيداً يمكن أن يولد "جذباً" هاماً لتنمية صناعة الحديد والصلب .

وفي البلدان التي تسم فيها الزراعة بانها هي النشاط الاقتصادي الرئيسي ، ينبغي ان تترشد تنمية صناعة الحديد والصلب بالاحتياجات من الأدوات الزراعية اليدوية ، والأدوات عموماً ، والمعدات اللازمة لتمويل المحاصيل الرئيسية ، ومن الاسكان والمباني الصناعية المفيرة والمتوسطة ، وسائل الاحتياجات من الهيكل الأساس ووسائل النقل (السكك الحديدية) .

- ١١ -

الجدول ٢ - العلاقات بين منتجات صناعة "الحديد والصلب" وقطعى السلح الانتاجية والتثبيت

$\text{ر}^{\circ} = \text{هيكل أساسية} : \text{ص} = \text{حديد وصلب} : \text{س} = \text{سلح انتاجية}$



٧ - التعاون على تعزيز استخدام الموارد في البلدان النامية

يظهر من الدراسات التي وضعتها إمارة السويد ومن مفاوضات المجتمعات المعرفة

الخوا، إن هناك إمكانات مهتمة للتعاون بين البلدان النامية لم تُستغل حتى الآن تماماً . ونسبة اختلاف في الوقت الحاضر بين التعاون على الصعيد الإقليمي والتعاون على الصعيد دون إقليمي . (٤) وقد أحرزت أمريكا اللاتينية وأسيا تقدماً هاماً في السنوات الأخيرة . وافريقيا تأخذ الآن في تنمية التعاون على الصعيد الإقليمي.

وهي أمريكا اللاتينية ، أقام الآن معهد أمريكا اللاتينية للحديد والصلب للمعلومات يعنى على قابض الاستخراج وعمره في مختلف البلدان . وهذا يقضى برأس مال للتعاون في هذه إن التقى يمكن أن يولد للمنطقة عائدات هامة .

وفي ميدان وضع المشاريع وتكنولوجيا الاتصال العصري وقام العديد برأس مال (سيدرور) تستخدم فيه تكنولوجيا الاتصال العصري وخاصة في الأرجنتين من السارار من السارازيل .

ولكن مازال في أمريكا اللاتينية إمكانات للتعاون على زيادة تبادل المواد الأولية ، والمستحبات نصف المعنفة والتامة المنتج . يمكن أن تؤدي إلى تحسين استخدام الطاقة الجاهزة الفعلية . ومن الأمثلة على ذلك أن هناك مخزونات هامة من فحم التكروك في كولومبيا ، ومن ركاز الحديد المعناز في السارازيل وشيلي وفنزويلا ، وبالمكسيك استند إليها في المنطقة . يضاف إلى ذلك أن فائض قدرة استخراج الحديد الإفنجي برواتنة الآخر الـ العصري (فنزويلا والمكسيك) . والمستحبات المصطحة المعدلة على الساخن أو على السارار ، والصلب الخام (المكسيك وفنزويلا والبرازيل) . يمكن أن يستخدم لتسليمة احتجاجات البلدان الأخرى في المنطقة .

إذا في إفريقيا فالتعاون محدود جداً . ولكن هناك برامجاً هاماً لرشيد صناعي الحديد والصلب الموجودة الآن في بلدان الشرق والجنوب الإفريقيين . ولابد أن المدخلات المستوردة ، وأهمها النفايات ، تستوفي اردواجية الاستهلاك التي لا زردم لها . وهو أمر يمكن أن يؤدي إلى تحسين استخدام الطاقة الانتاجية الجاهزة .

(٤) للطابع على المرجع من الفحاصيل انظر : "أمريكا وطريق التنمية التي تتكامل فيها صناعة الحديد والصلب مع سائر قطاعات الاقتصاد في بلدان أمريكا اللاتينية" ، ID/WG.4.458/6 : "أفاق تنمية تتكامل فيها صناعة الحديد والصلب والسلع الانتاجية" : بلدان الشرق والجنوب الإفريقيين" ، ID/WG.458/8 : دراسات إنسانية للمشاركة ، النساء ، ٩ - ١٢ - ١٣ - ١٤ جريبيان /يونيه ١٩٨٦ .

الرابعة حول صناعة الحديد والصلب ، فنيتنا ، النساء ، ١٦ - ١٧ - ١٨ شرين سترس اجتماع نربى الخبراء ، المخصص للمعنى باشر استجابات التنمية التي ترسم تتكامل أكبر بين قطاعي الحديد والصلب والسلع الانتاجية ، فنيتنا ، النساء ، ١٦ - ١٧ شرين الأول /اكتوبر ١٩٨٥ ، UNIDO/PC. 127 . وتقدير اجتماع فريق الخبراء ، المعنى بوضع مسادى توجيهية لاستهلاك صناعي مغير لل الحديد والصلب ، مع تشكير خاتم على اتفاق

وما زال هناك في افریقیت امکانات هامة عديدة للتعاون فی مسادین التدرب وفی السفل - ولا يسم السکك الحديدية . وینتیج الترکیز على ریادة التعاون شنان امداد صناع الحدید والطب بقطع الغیار ، من افریقا وسائر المناطق النامیة التي تتوجهها فعلًا .

وخلل الضرورات الفعلیة الاخیرة ، ازداد التعاون بین البلدان الآسیوية . ومن الامثلة علیه أن سعافوره تند سالزربا واندونیسیا بالاسباب وبغيرها من مساحات الطلب من أجل أعمال الاستخراج في تطوير النفط والغاز الطبیعی ، الخ . لكن طریق هذا التعاون بین البلدان الآسیوية لا يزال طریلا . وسلامکان ریادة التعاون في المنطقه بتبادل علمیة الاحتیاجات الى المواد الاولیة (ركاز الحديد ، العزار الطبیعی) ، والى انتشار المساعد و المنتجات المسلطه .

٨ - الاعتبارات الخاتمة

تحری الان على مستوى العالم عملیة اعادة تشكیل هامة فی صاعة الحديد والطب مردها الى عوامل عديدة . وینتیج الاسباب الرئیسیة لذلك عملية تدویل انتاج الحديد والطب ، وهو أمر يجعل الصناعات الوطنیة لبهارتین الصادتين تعیف امماضه فی وجہ التحولات التي تحصل فی السوق العالمية .^(٥) كما ان التغيرات البهکلیة الحاطلة فی صناعات السلم الانتاجیة ، وهي المستخدم الرئیسي لل الحديد والطب ، اثرت فی الاخری فی مستوي انتاجهما وتنشیئها وتوعيتها .

ولا تزال عملية اعادة التشكیل البهکلی تميل الى تغیر التدفعات الرئیسیة لتجارة الطب ، ووضع مرکز النعمو فی مجموعة ضفرة بـ البلدان الدامیة . لكن المصطلح العینمن فی تسمیة صناعة الحديد والطب على العیند العالیم ، و القیود المسلطه الصعنة التي تعاونیها بلدان نامیة عديدة ، لم تتح حت الان امراً تخییف ذی شأن في عجز انتاج فی البلدان النامیة ، الذي سطل عالیاً نسباً فی الشعوب .

وسیعی للبلد ان النامیة ، لكنکی تتقلل من ضعف الصناعة عندها ولکی تستفع نحو صناعة الحديد والطب فیها ، ان شیع على تحقیق تسمیة تكون التکامل فیها اکبر فیین اطار تحقق نظام انتاجیة وطنیة واقلیمیة اکثر تسامک .

(٥) ارتفعت نسبة انتاج الحديد والمطب المستبدل فی السوق العالمی من ٢٠٪ فی السالة فی عام ١٩٥٠ الى ٢٢٪ فی السالة فی عام ١٩٧٤ والى ما يقارب ٣٠٪

وعنة التعرف شكل وراف على القصور والامكانيات والمرشطة بوضع نسب
تم التكامل من مصادر العدد والعلم والسلح الاستاحية والآلات الزراعية . سكين
من العردي ترکيز المنشآت على ما على :

- ١ - تحطيل الاتساعات الرئيسية . الصاصية والمتحمل طهورها في المستقبل .
في تسمية صناعة الحديد والعلم في التماشيات : وتبني إيلاء اعتمام خاص لأشر منه
السمة في البلدان النامية :
 - ٢ - امكانات التشغيل على أن تتحقق ، في البلدان النامية ، تسمية يكون
التكامل فيها أكبر من صناعة الحديد والعلم وبائر قطاعات الاقتصاد . ولا يسمى قطاعي
السلح الاستاحية والآلات الزراعية . ويسعني تحطيل ذلك على المعهد العالمي . وفي
مناطق مختلفة . وفي بعض المناطق الفرعية باعتبارها حالات خاصة :
 - ٣ - المسماح الممكنة للنجاح المتكامل إلى تسمية صناعة الحديد والملبس
وسائر قطاعات الاقتصاد . مع تركيز خاص على البلدان التي تسمى فيها التنمية الصناعية
بأنها ضبلة أو متروضة ، وعلى المستدرين في المنشأة :
 - ٤ - الجواب والتدابير الرئيسة التي يجب النظر فيها في مجال تحطيم
ونبذد التسمة التي تتكامل فيها صناعة الحديد والعلم مع صناعة السلاح الاستاحية
وسائر قطاعات الاقتصاد :
 - ٥ - الأشكال السكنية للتعاون الدولي بين البلدان المتقدمة النمو والبلدان
النامية ، ويسما بين البلدان النامية داتها ، على النضي قدما في تسمية صناعة
الحديد والعلم في البلدان النامية .
-