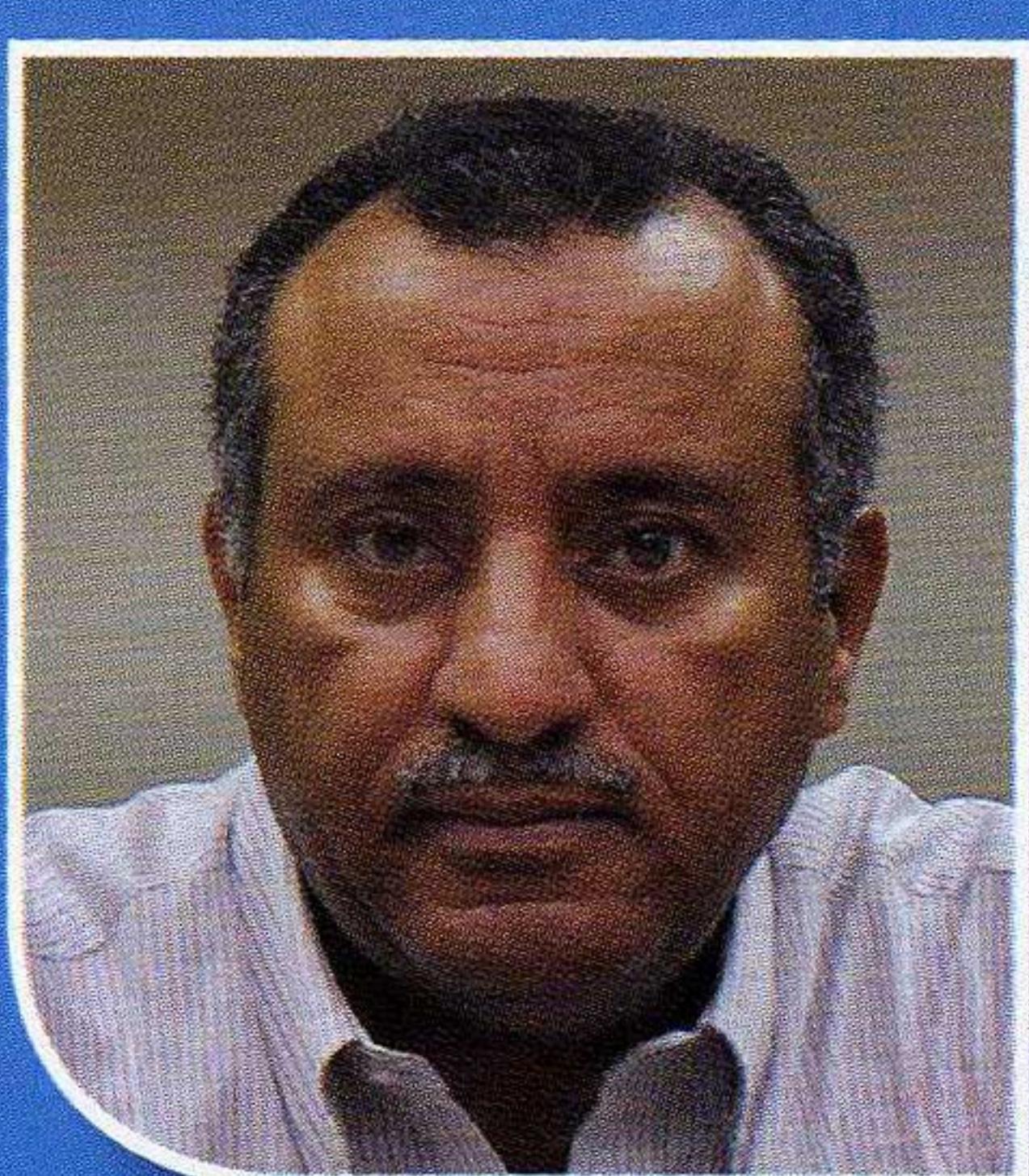


# الصناعة.. تخوض معركة البقاء وتنسج حلول المبتكرة



وهذا لا يعني مطلقاً التوقف عن تشجيع القطاع الخاص وإنما يجب أن يسير في خطوط متوازية بمعنى استثمارات للدولة بجانب استثمارات خاصة في إطار تنظيم توزيع الثروة في مصر، وبالتالي تحقيق العدالة الاجتماعية التي كانت أحد المطالب الرئيسية لثورة ٢٥ يناير وآيونيو، وهناك من يرى أن الدولة لم تعد منتجاً ناجحاً لكن الحقيقة أنه عندما كانت لدينا كفاءات وعقول إدارية ناجحة أدارت استثمارات الدولة بشكل كفء وناجح وكذلك إذا أرادت الدولة ان تخفف من عبء الادارة يمكنها ان تبيع الاسهم المملوكة في الشركات والمؤسسات والمصانع بنسبة محددة لمن يملك القدرة على الادارة وليس لمستثمر رئيسي واحد على ان يتم الاحتفاظ بنسبة ١٠٪ للعاملين بالشركة.

يؤكد المهندس ممدوح ان اهم الاسباب لنجاح البرنامج القومي لبناء صناعات استراتيجية في الستينيات كان الارادة السياسية حيث كان هناك ايمان كامل بأن الصناعة هي اسرع الانشطة الاقتصادية لتحقيق التنمية الشاملة واكثرها قدرة على استيعاب العمالة وتغييرها عن غيرها في صقل الشخصية المصرية، ومن المعروف ان المجتمعات الصناعية اكثر دقة والتزاماً وانضباطاً وموضوعية وقد ادت قوة الصناعة في حقبة الخمسينيات والستينيات الى قوة اتخاذ القرار السياسي. كما ساهمت الطفرة الصناعية في تحفيز فكرة العمل الجماعي والمشروع القومي كما كان الاسلوب العلمي والتخطيط الجيد والاهتمام بالتدريب من اسباب النجاح وكانت اكبر نسبة مبعوثين ودراسين مصريين للخارج لنيل درجات الماجستير والدكتوراه في مصر خلال الستينيات ومنهم علماء لهم مشروعات وافكار رائدة حتى الان كما تم انشاء اقسام علمية ذات تخصصات نوعية بالكليات مثل الهندسة قسم هندسة الطيران بكلية هندسة القاهرة



**م.ممدوح حجاب:**  
**»يقترح تأسيس شركة لتصميم وصناعة الآلات والمعدات ولوازムها لسد جزء كبير من احتياجات مصر والتصدير للأسواق الخارجية من «الآلات الصناعية والزراعية ومعدات المناولة وتدريك التربة والأجهزة الطبية وقطع الغيار«**

أمريكية وكيل جنرال موتورز، اليوم لكي اصنع ونش شوكة مصرى او منتج اخر فسوف تؤرق اصحاب التوكيلات باستثناء قطاع مستلزمات الكهرباء والكافلات حيث نجحت عائلة السويدى فى التحول من مستوردى الى اكبر مصنع لانتاج الكابلات والمحولات الكهربائية الجافة ومعدات توليد طاقة الرياح داخل مصر وخارج مصر فتحول السويدى من تاجر الى صناع وهذا نموذج فريد.

في حين ان مئات التوكيلات لا تملك عقلية صناعية وتكتفى بالتجارة والربح السريع.

بعد ثورة ٥٢ تم تأسيس مجلس الانتاج في ٥٤ ووضع حجر الاساس لمصنع الحديد والصلب ١٩٥٤ وافتتح سنة ١٩٥٨ وهناك كثيرون لا يعرفون ان هذه كانت المرحلة الأولى وتم التعاون مع شركة كروب ومصنع السكر في ادفو وبعض رجال الاعمال مثل سيد ياسين مؤسس مصنع زجاج ياسين في نهاية العشرينات ومصنع اسمنت طرة في الثلاثينيات ثم بعض المصانع الصغيرة مثل مصانع النحاس في الاسكندرية والاسجار «ماتوسيان» الشركة الشرقية حالياً، أما عصب الاستثمار في ذلك الحين فكان مركزاً على تجارة القطن والاستثمار العقاري بالقطاع الخاص المصري رغم انه تم اعطاء دفعة مصرية للعمل اعتباراً

في اطار مشروع الحديد والصلب لنقل خامات الحديد من الواحات البحرية هذه الشركات انشئت في اطار مجلس الانتاج. وفي سنة ١٩٥٧ اصدرت الدولة قانوناً للاستثمار يمنح المستثمرين حواجز مميزة لدفعهم للمشاركة الإيجابية في تحقيق الخطط الخمسية للتنمية وللأسف لم تستجب الرأسمالية المصرية في هذا الوقت لهذه الدعوة عندئذ اتخذت الدولة قرارها بضم استثمارات مباشرة للعملية الانتاجية «صناعة وزراعة».

وأحد أهم متطلبات المرحلة الحالية التي لا بد منها هي معاودة الدولة للاستثمار المباشر في الصناعة خاصة ان القطاع الخاص منذ عام ١٩٧٤ حتى ٢٠١٤ خلال ٤٠ سنة لم يحقق الا القليل في الانتاج الصناعي والصادرات الصناعية،

دخلت الصناعة مرحلة الدفاع عن النفس وتخوض الآن معركة البقاء والاستمرار. تطلق صيحات استغاثة قبل ان تغرق.. المهددات والعقبات كثيرة وتتوالى ولم يعد هناك مكان للطموحات والابتکار ولن تنهض الصناعة بالنوايا ورغبات الأفراد فالصناعة ليست بيتاً شيطانياً ينمو بدون رعاية واهتمام ومتابعة، لابد من سياسة واضحة وحواجز ايجابية تحل مشكلات المشروعات الصناعية تكون لها الاولوية وسيترتب عليها حل مشكلات قطاعات أخرى بالتباعية.. وهناك فجوة بين البحث العلمي والتطبيق الصناعي.. فلا توجد خطة ولا اهتمام بالبحث العلمي وهناك اصرار على الاستيراد واهمل البدائل ووأد الافكار والابتکار لصالح حفنة من المستوردين.. واصبح التحدي الرئيسي: ما هي سبل القائد الصناعية؟ كيف ندعمها مادياً وتكنولوجياً؟.. ما هي محاور زيادة تنافسية الصناعات المصرية كي تستمر في «الحياة». وكيف يمكن ترشيد النفقات مع تزايد الاعباء وهل هناك افكار وحلول مبتكرة يمكن ان تنقذ الصناعة وتقودها الى بر الامان؟.

**تحقيق: أحمد صالح**

يقول المهندس ممدوح حجاب الخبير الصناعي في اولوية متاخرة بالنسبة لاصحاب رءوس الاموال باستثناء شركات بنك مصر ومصنع السكر في ادفو وبعض رجال الاعمال مثل سيد ياسين مؤسس مصنع زجاج ياسين في نهاية العشرينات ثم بعض المصانع الصغيرة في الثلاثينيات ثم بعض المصانع الصغيرة مثل مصانع النحاس في الاسكندرية والاسجار «ماتوسيان» الشركة الشرقية حالياً، أما عصب الاستثمار في ذلك الحين فكان مركزاً على تجارة القطن والاستثمار العقاري بالقطاع الخاص المصري رغم انه تم اعطاء دفعة مصرية للعمل اعتباراً

من عام ١٩٧٤ لم يستطع ان يتحقق ما تطلع اليه الامة من تنمية صناعية شاملة تتعكس على تنمية متكاملة لمصر، فالمهندسين مثلما كانت قبل الاستقلال تضم صناعات عديدة يمتلكها الهندود وبالتالي واصلت بعد الاستقلال، اما في مصر فظل العديد من الماليين يتبعون بنك مصر حتى كاد يشهر افلاته عام ١٩٤١ فكانت هناك شبہ تأمر المفتوح عام ١٩٧٤ موروا بتصفية مركز التصميمات الصناعية الهندسية وتواصل ذلك.

فضلاً عن توطين بل تصدير التكنولوجيا ببناء مصانع متكاملة لانتاج قصب السكر شاملة المستندات الفنية بنظام تسليم المفتاح بينما تراكمت الأثرية وعلا الصدأ خطوط الانتاج بالخطوط الصناعية تصدر تركى معدات وألات بما يزيد على ٢٠ مليار دولار سنوياً!

**» أحد أهم متطلبات المرحلة الحالية التي لا بد منها هي معاودة الدولة للاستثمار المباشر في الصناعة**



# لطايرة المقاتلة النهاية القاهرة ٣٠٠



٢٠٠ القاهرة التدريبية للنهاية

برعمت مصر في قطاعات صناعية منها الصناعات الحريرية»

على اعلى مستوى يضم نخبة من اساتذة التصميم «الهندسة الميكانيكية، الكهربائية، الالكترونية، الهندسة الزراعية، الهندسة الطبية» بالجامعات المصرية والمراکز البحثية بالإضافة الى نخبة من اوائل كليات الهندسة للتخصصات السالفة الذكر + صالة انتاج مجهزة لتجمیع الاجزاء المصنعة بالمجمع الصناعي السابق الذكر. - التنسيق الكامل مع صندوق العلوم والتكنولوجيا لانتاج الالزامات

والدولوجيا لتمويل انتاج التمادج  
الاختبارية النهائية للآلات والمعدات  
والاجهزه المزعزع انتاجها بالشركة الوليدة .  
- التنسيق الكامل مع قطاعات الدولة  
المختلفة من خلال امانة مجلس الوزراء  
لتفعيل قرار رئيس الوزراء الاسبق د.  
كمال الجنزوري الذى اصدره عام ٢١٠٢  
والخاص بالحظر الكامل على اجهزة الدولة

اجل التصدير واحلال الواردات فلا غنى اطلاقا عن تفعيل سياسة احلال الواردات من اجل تعزيز التصنيع المحلي وتحقيق قدرة تصديرية تنافسية في الخارج.

وإذا كانت معظم مستلزمات ومكونات الانتاج مستوردة فلن نستطيع التصدير والمنافسة ما لم تكن النسبة الغالبة من المكونات محلية الصنع.

- المسارعة في تأسيس الشركة المصرية لتصميم وصناعة الآلات والمعدات ولوازمها لسد جزء كبير من احتياجات مصر والتصدير للسوق الخارجية من «الآلات الصناعية والزراعية ومعدات المناولة وتحريك التربة والاجهزة الطبية وقطع الغيار».

على ان يوجه رأس مال الشركة الجديدة فقط لتأسيس مكتب تصميم هندسى

مجموعة صناعات يمكن التركيز عليها والبدء فيها وهكذا نضع شبكة مبتكرة من الصناعات التي تمنح مصر ميزة نسبية وتدفع الاقتصاد إلى الأمام.

لابد ايضاً أن تقوم الدولة بتشجيع الخطط المبتكرة لتصنيع عدة منتجات تغنينا عن الاستيراد فمثلاً لدينا نبات «السمّار» الذي أجريت عليه بحوث مستفيضة لزراعته بالمستنقعات والتربة المالحة التي لا تصلح للزراعة ويحتوى على نسبة سيليلوز ٤٠٪ ونسبة ١٣٪ فقط من اللجنين التي كلما زادت نسبتها اضطررت صناعة الورق وتم إنتاج الورق بنجاح من السمّار في مصانع شركة الورق الاهلية منذ سنوات ورغم هذا النجاح توقف المشروع ولم يخرج إلى النور واستمر سيل استيراد الورق باسعار مرتفعة علماً بأن مصر تستورد ٦٠٪ من احتياجاتها من الورق بشكل عام كما تستورد ٩٥٪ من الورق المستخدم في التعبئة والتغليف ونستورد كذلك جميع احتياجاتنا من ورق الطباعة بالكام.

أما الصناعات الصغيرة والمتأهية الصغر فهى ملقة فى مهب الريح وليس هناك اهتمام بها والأمر لا يعدو مجرد شعارات! وهل يعقل ان تكون ٩٤ % من خاماتنا الدوائية مستوردة علما بانه تم انشاء مصنع النصر للكيماويات الدوائية عام ١٩٦٣ ولم تنشأ غيره ولم يكمل احد مسيرة انتاج الخامات الدوائية لعدم وجود خطة واهتمام لتخفيض الاعتماد على الاستيراد، فى المقابل نجحت الهند فى ان تكون احد اكبر دول العالم المنتجة للخامات الدوائية.

وبالنسبة للحلول التي يقترحها  
المهندس ممدوح حجاب فهى:

- عودة الدولة الى قيادة التنمية الاقتصادية مع القطاع الخاص في اطار خطة خمسية او عشرية للتنمية الاقتصادية تقوم على الابتكار والتكنولوجيا وان تقوم الدولة بدور حاسم في تحديد هامش ربح عادل للمنتج لخفض اسعار المنتج النهائي وعدم تركها لفوضى واهواء المنتج. وعدم ترك الامر في السوق تحت رحمة المستورد .

- ربط المشروعات الصغيرة والمتوسطة الصغر بخطة التنمية وزيادة رقعة المعارض الصناعية داخلياً وخارجياً.

- ضخ الدولة للاستثمارات المباشرة والتخفف من قيود الادارة ببيع بعض اسهمها بنسبة معقولة دون التخلى الكامل عن المشروعات والمصانع.

- عوده قدره الصناعات التمهيله الاستراتيجية التي تركز عليها الدولة وتدعمها.
- المزاوجة بين تبني سياسات الانتاج من

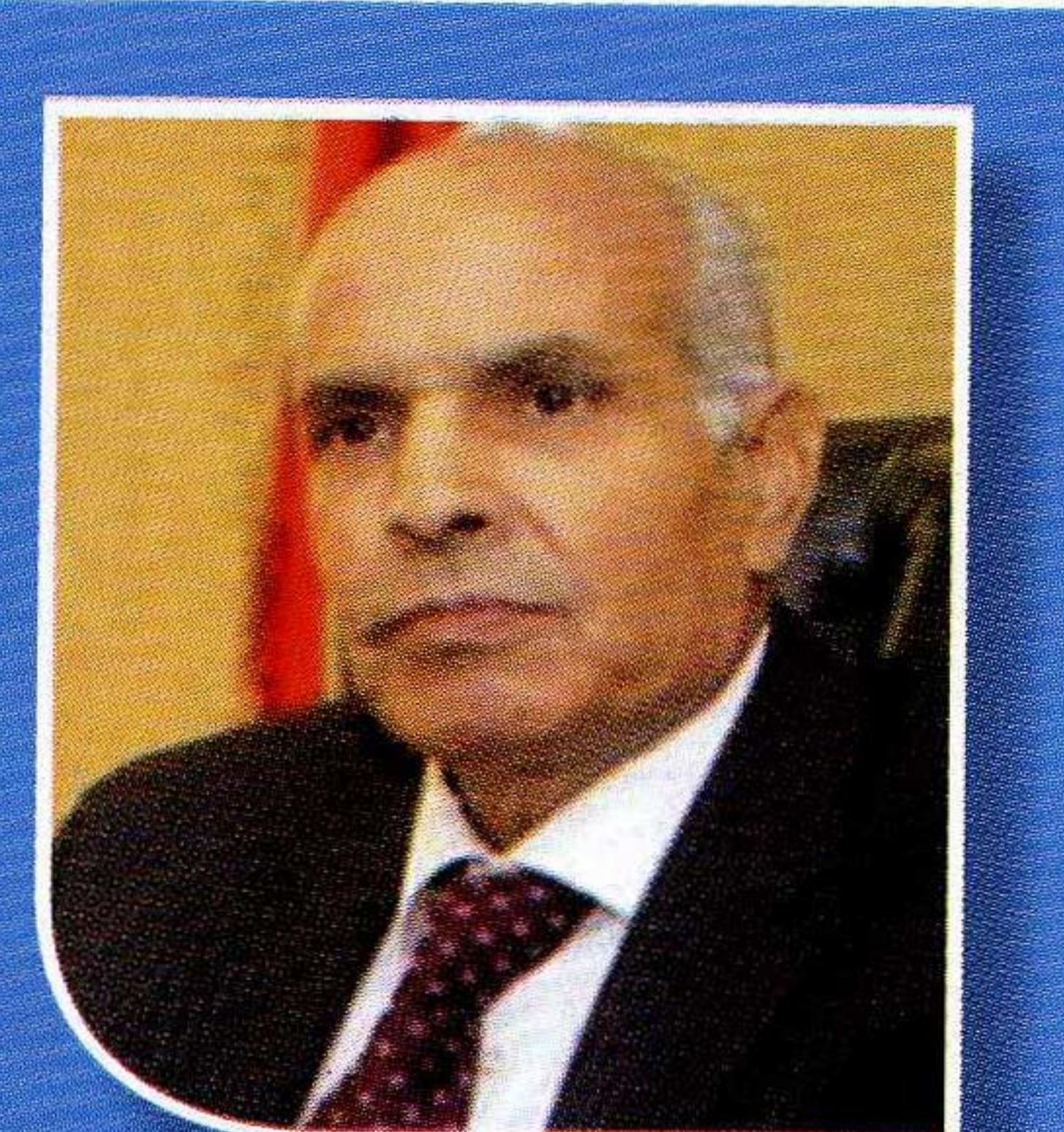
- ٩٩٩. يمكن انتاجها بمصنع . مجموعه التعليق يمكن انتاجها
- ٩٩٠. بمصنع . الهيكل الخارجى للونش، يمكن انتاجه

ويمكن توكيل انتاج النموذج الاختيارى النهائي بتمويل من صندوق العلوم والتكنولوجيا التابع لوزارة الصناعة ولو كانت تكلفة تصنيعه هنا اعلى من سعر استيراده الا ان الميزة الاساسية تمثل فى تجنب المجتمع جزءا من البطالة وتداعياتها وعلينا ان نقضى على مقوله «المستورد ارخص» فمعظم الدول تحمى صناعاتها او تهيئها صناعاتها امام الهجمة الشرسة للمنتجات الصينية بالسوق الدولية فلم نجد المانيا او غيرها مثلا توقفت عن الصناعة او تستسلم صناعيا لذا فبدون صناعة ستظل مصر تمد يديها الى الخارج بعد ان تحول الاقتصاد المصرى الى اقتصاد ريعى بعد ان كان عمامده الانتاج .

يضيف: بالنسبة لعدم وجود خطة تتبناها الدولة تسد احتياجات المجتمع هناك مثال واضح على ذلك وهو انتاج مادة كربونات الصوديوم التي تحتاجها العديد من الصناعات مثل صناعة الزجاج والمنظفات وغيرها ولا يوجد بمصر الا مصنع واحد لانتاجها وهو شركة مصر للكيماويات بالاسكندرية منذ عام ١٩٥٥ الى ان تمت خصخصة الشركة، والغريب ان مصر تستورد نفس المادة بما يزيد على ٥٠٠

مليون جنيه سنوياً علماً بأن الخامات الرئيسية الازمة لانتاج كربونات الصوديوم مثل ماء البحر والحجر الجيري متوافرة بكميات هائلة وعلى أعلى مستوى من الجودة بمحافظة المنيا مما يمكننا بسهولة من تشييد قلعة صناعية ضخمة بساحل البحر الاحمر بالصعيد لانتاج كربونات الصوديوم ولتصبح مصر احد اكبر منتجى العالم في هذا المجال، ولو تحقق هذا المشروع فسوف تنمو الصعيد وتحقق قيمة مضافة عالية لتشغيل الحجر الجيري ليرتفع ثمنه في المنتج النهائي في كربونات الصوديوم من ٧٠ جنيهها الى ١٤٠٠ جنيه للطن وهنا يمكن تصديرها للخارج، ولكن على ما يبدو هناك اصرار على الاستمرار في الاستيراد.

مثال آخر هو رمال الزجاج التي يتم تصديرها «خام» بمتوسط سعر ٧٠ جنيه للطن يمكن اجراء عمليات معالجة كيمائية وفيزيائية لتحسين خواصها وبالتالي تصبح احد مدخلات الصناعات الالكترونية والالياف البصرية وتصنيع الخلايا الكهروفولتية بأسعار لا تقل عن ٧٥٠ جنيه للطن.



**د. محمود عيسى:**  
**فجوة بين الباب**  
**العامي والتطبيقي**  
**صناعي.. وإصرار على**  
**الاستيراد والمتأمّم**  
**بقطاع الاستثمار**  
**العقاري على حساب**  
**الملايين!**

وقسم الهندسة النووية بهندسة الاسكندرية وانشاء كلية الهندسة والتكنولوجيا بحلوان كاكبر معهد تكنولوجى فى المنطقة عام ١٩٦٣ بالاشتراك مع المانيا، كما تم انشاء مجموعة معاهد صناعية وألحقت التلمذة الصناعية بالمصانع الحربية وكذلك انشاء شركة النصر للسيارات على النمط الالمانى الغربى وكان التلميذ بالمدارس الصناعية يقضى ٣ ايام داخل المصنع و٢ ايام فى المدرسة فكان التحرك يتم بشكل منهجى وتأسيس معاهد وكليات صناعية تكنولوجية وارسال بعثات للخارج واعداد حرفيين مهرة واستقدام خبراء على أعلى مستوى من الكفاءة العلمية والمهنية فى التكنولوجيا المتقدمة «انتاج الطائرات والصواريخ» وتكتيفها بمهام محددة طبقا لخطط زمنية مع المراعاة الكاملة لنقل الخبرة وتوثيقها، لذا لن ينجح التدريب حاليا ولن يحقق النتائج المستهدفة مادامت المهام لم تحدد بدقة فى اطار زمنى واضح وللاسف لا يوجد فى مصر ما يعرف باسم تراكم ونقل الخبرات بالتالى لم يعد لدينا مستودع خبرات متراكمة يمكن نقلها للأجيال المتعاقبة وكانت النتيجة عدم الابتكار والتحديث الصناعى كما أصبحت تكلفة المنتج المحلى أعلى من مثيله لأنخراض كفاءة الانتاج والتشغيل وهو ما أدى إلى تهافت اغلاق المصانع حاليا.

يطلب المهندس ممدوح حجاب بضرورة احياء مشروعات صناعية ومبادرات تم توقيعها مع دول لتعزيز الصناعة واعداد قاعدة من الفنيين المهرة خاصة بعد تراجع الطلب على العمالة الفنية المصرية في الأسواق الدولية نتيجة تقادم وتأخر المعارف الفنية لدى الفنيين المصريين نتيجة تخلف المناهج الدراسية وغياب العملية التعليمية بالمدارس الصناعية وتوقفها عن مسايرة الابتكار العلمي فهل يعقل ان يحصل فني على دبلوم خراطة دون ان يقف على مخرطة!.

ومن ضمن اسباب تأخر الصناعة القصور الشديد لاسلوب الادارة وتبني اكثرا ساليبها تخلفا وهو الادارة بالعاطفة والاهواء الشخصية دوزن معاد الكفاءة .

وقد ادى انزال القطاعات الصناعية المختلفة عن بعضها فى جزر متناثرة الى قصور هائل فى الاستفادة المثمرة من اصول صناعية عديدة ومتكاملة تخرج فى النهاية منتجات هندسية صناعية وزراعية وطبية يحتاجها المجتمع المصرى ولا يوجد لها بديل الا بالاستيراد.

فالصناعة عمليات وليس منتجات..  
بمعنى اذا كنا نمتلك قدرات تكنولوجية  
تمكننا من اجراء العمليات الصناعية  
الاساسية والنوعية مثل الطرق والسبك

بنظم الجودة والتكلفة ان هذه المصانع لم تطبق فيها أى نظم لمنتهى العمل إدارة وإنتاجاً وتسويقاً بل ظلت تعيش في حضن نظم عتيقة لا يمكن أن يكون لها أى قدر من الانتاجية او المنافسة.

**الخطأ العاشر:** وهي أم الأخطاء، توجه الدولة لبيع هذه الشركات بدأ على استحياء ثم أصبحت سياسة معلنة كحل مشكلات الدولة مع قطاع الأعمال العام. وزاد من هذا الخطأ أنها لم تكن أحد الخيارات بل كانت هي الخيار الوحيد السهل ثم أصبحت سياسة أن ترك المنشأة لتموت حتى يكون هناك مبرر لبيعها. حتى لم يكن هناك اختيار وانتقاء للمشترين بما يضمن استمرار تشغيلها وحل مشكلاتها. ولو كانت الدولة قد احتفظت بحقوق الملكية واتجهت نحو مشاركة القطاع الخاص في إدارتها وتحديثها وهو نظام معروف عالمياً باسم P.P.P وبما يعني مشاركة القطاعين الخاص والعام الذي يضمن الاستفادة من مزايا القطاع العام ومزايا القطاع الخاص. والحل في تقديري لما تبقى من هذه المصانع أو عادت للدولة بأحكام قضائية البحث عن حلول غير تقليدية تبدأ بتشكيل لجان تخصصية لكل قطاع من الخبراء المشهود لهم بالوطنية والكفاءة والنزاهة ولم يشاركون في بيع أي من هذه المصانع بهدف إعداد تقييم شامل لكل منشأة عن احتياجاتها من التطوير والتحديث والتكلفة

ولم يشاركوا في بيع أي من هذه المصالح بهدف إعداد تقييم شامل لكل منشأة عن احتياجاتها من التطوير والتحديث والتكلفة التقديرية لذلك وبحث بدائل التمويل على ضوء حجمه سواء من الدولة أو بمشاركة القطاع الخاص الوطني في الإدارة وفي ظل ملكية الدولة ولا مانع من مشاركة خبراء أجنبى في هذا التقييم إذا لزم الأمر مع مشاركة ممثلى العاملين بكل شركة في هذه اللجان لتكون هذه المرحلة للتشخيص لإقرار العلاج المناسب لكل شركة.

وعلى أن يحدد لكل لجنة مدة زمنية لا

تجاوزها. ويمكن أن تطرح أيضاً على العلماء والعاملين المصريين بالخارج للمساهمة إن لم يكن بالمال فعلى الأقل بالفكر. وعلى ضوء هذه الدراسات ونتائجها يمكن أن تكون البديل بما يشمل تمويلاً من الدولة في حدود قدراتها أو تمويلاً من خلال العاملين المصريين بالخارج بالمشاركة في الملكية وطرح أسهم بعضها للأفراد والشركات مع أهمية الإدارة الحديثة في كل الأحوال مع البدء بالشركات الأسرع تحولاً زمناً وتكلفة.

لذا يجب أن تكون هذه المنشآت تحت نظر  
رعاية وتركيز الدولة لضخ ماء الحياة فيها  
بأى من البدائل التى تنتهى إليها لجان  
الخبراء لتعود كما كانت وأن يتبنى قيادتها  
وطنيون لهم إرادة كإرادة القادة المصريين  
الذين بنوها والذين لو كانوا أحياء ما تركوا  
من هدمها بغير حساب ولا عقاب ..

« العزال القطاعات الصناعية المختلفة عن بعضها في جزر متتالية ادى الى قصور هائل في الاستفادة المثمرة من اصول صناعية عديدة

**على انهيارها مؤسسة تلو الأخرى دون**  
**أى محاولات للإصلاح.**

**الخطأ الثامن عدم الاهتمام سواء من**  
**داخل أو خارج هذه المنشآت بالحفظ على**  
**الحد الأدنى من جودة المنتجات وخفض**  
**تكلفة المنتج لاكسابه عوامل يحتفظ بها**  
**للمنافسة فى مواجهة السلع القادمة من**  
**الخارج.**

**الخطأ التاسع نقص الاهتمام**

وإدارياً إلا قليلاً منهم.

**الخطأ الرابع** استمرار إنتاج نفس المنتجات لسنوات طويلة فطالها الركود وأثر سلبياً على ربحيتها وابتدأ المؤشر يتجه نحو الخسارة التي تعمقت في كثير من المصانع. كما زاد من الخسارة عدم الاهتمام بالتصدير فكانت هناك مصانع ما زالت تحظى ببعض السمعة في منتجاتها فخسرت أسواقاً كثيرة ثم انعدمت بمرور السنوات.

**الخطأ الخامس:** هى عدم الأخذ بالنظام الحديثة فى إدارة المنشآت والإنتاج والموارد البشرية والتطوير والتحسين المستمر مما ترتب عليه مزيد من التدهور فى الإنتاج والمنشآة ذاتها كما لم يتم الاهتمام بصيانة المعدات وإصلاح الأعطال والإمداد بقطع الغيار لتقادم المعدات وندرة قطع الغيار مثل هذه المعدات.

**الخطأ السادس:** عدم وجود سياسات تحفيزية للعاملين وعدم ربطها بالإنتاج إن وجدت بما يشجع على التطوير والابتكار في حدود الإمكانيات المتاحة وبما يحافظ على بقاء هذه المصانع تعمل حتى ولو بربحية أقل.

**الخطأ السابع: إهمال بيئة العمل من منشآت وعاملين حتى أصبحت رمزا للإهمال والتكاسل واليأس والإحباط لدى العاملين** وساعد على ذلك عدم تركيز الدولة في اقتحام هذه الحالة



الدولة أطاحت بجميع السياسات، حيث أصبح العمال دائماً في حالة تظاهرات واعترافات من أجل زيادة الأجور وضعف الامكانيات.

وأهم اجراء يجب اتخاذه هو تقييم وتشخيص الوضع الاقتصادي والصناعي الحالى بشكل صحيح يمكن صناع القرار من وضع السياسات المناسبة من حيث إعادة هيكلة للأجور أو تعديل التشريعات والقوانين بالإضافة إلى تشجيع الاستثمارات، واتخاذ جميع الاجراءات والخطوات التي تعيد الاقتصاد القومى إلى معدلات النمو الطبيعية.

وأضاف الدكتور محمود عيسى، أن إعادة تشغيل المصنع المتغيرة أو المتوقفة عن الانتاج، تعتبر هدفاً قومياً ينبغي أن تحصل على اهتمام بالغ بضرورة مساندة هذه القطاعات العاطلة لـإعادة تشغيلها لدعم الاقتصاد الوطنى والحفاظ على فرص العمل المتواجدة داخل هذه المصانع.

استطرد: كان القطاع العام في زمن إنشائه هو عصب البنية الأساسية للصناعة المصرية واعتماد الدولة الرئيسى على

- استيراد أي احتياجات لها بديل محلى.
- التنسيق الكامل مع قطاع التجارة الخارجية لرصد احتياجات السوق المحلى والعربي ودول الكوميسا واعداد خطة الانتاج بالشركة الوليدة تأسيسا على تلك المعلومات.

وعلينا أن ننهى آفة التقصير في حق مصر وشعبها ولا نترك الثروة الثمينة التي تحت أيدينا هامدة يأكلها الصدأ ويلفها النسيان ثم في ذات الوقت تذهب في ارجاء الارض لجلب البضائع والمعدات المستوردة من كل حدب وصوب!

أخطاء وحلول

يرى د. محمود عيسى وزير الصناعة الاسبق ان قطاع الصناعة يعاني الكثير من الازمات أهمها صعوبة توفير اراض لإقامة المشروعات بالمناطق الصناعية بالإضافة الى وجود تخوفات لدى المصنعين والمستثمرين من تخصيص الاراضي، وأيضاً البيروقراطية التي يعاني منها أصحاب الصناعات في استخراج التراخيص الخاصة بهم صانعهم، بخلاف أزمة الطاقة من حيث ندرة مصادر الطاقة وارتفاع اسعارها بشكل ملحوظ في الآونة الأخيرة، ونتيجة لهذه الظروف غير المستقرة فإنها تعكس بدورها على صاحب القرار، وكل ما يحتاجه إليه قطاع الصناعة حاليا هو توفير التمويل المناسب للمشروعات من خلال تشجيع التعاون مع البنوك ودعم الصادرات حيث تصحيح مسار الدعم بشكل عام لمساعدة المصنع الصغيرة وبالتالي القضاء على مشكلة البطالة. وفي نفس الوقت ينبغي مواجهة الصناعات العشوائية او ما يعرف بـ «مصنع بير السلم» التي أصبحت دولة داخل الدولة وانتشرت وتفاهمت بشكل ملحوظ جداً يدعو إلى التوقف والبحث عن الحلول الفورية لها من خلال إعفاء هذه المصنع من الضرائب مقابل ترخيصها وتخصيص الاراضي اللازمة لإقامة هذه المصنع والعمل على حل مشكلات استخراج رخصة التشغيل، خاصة أنها أصبحت تمثل قطاعاً كبيراً يحتاج إلى الاهتمام من قبل الدولة حتى لا يستمر في عمله بشكل عشوائي يمكن أن يهدد الصناعة الوطنية في مصر ويعجل القضاء عليها

A color portrait of a man with dark, curly hair and a prominent mustache. He is smiling warmly at the camera, showing his teeth. He is dressed in a white collared shirt and a purple patterned tie. The background is a soft-focus indoor setting with warm tones. The entire portrait is framed by a white border and set against a solid blue background.

د. نادر ریاض

**- هناك سؤال  
كثيراً ما شُلِّقاه في  
المحافل الدبلومية  
وهو: ما هي ميزانية  
البروتوكول والتطور  
لرئاسة؟**

**«أَنْتَ هُوَ الرَّحْمَنُ الرَّحِيمُ**  
**شَعَارِي يَبْلُغُ عَلَى الصَّانِعِ**  
**أَنْ يَعْمَلْ بِهِ يَتَّهَابُ**  
**الْأَخْذُ بِالْمَسَابِقِ الْجُودَةِ**  
**الْتَّمَكِيدُ الْبِشَرِيَّةُ،**  
**زِيَادَةُ الْشَّاقِفَاتِ»**

ونتيجة لأنخفاض الطلب أصبحت المصانع تفضل الطرق الأسهل في تحقيق المكاسب من خلال استيراد المنتجات التامة الصنع من الخارج أو تجمع مكونات وتصدرها مباشرة بأقل مستويات الجودة مما تسبب في اهتزاز سمعة المنتجات المصرية عالمياً.

اضاف عيسى: لا توجد أى سياسة صناعية حالياً في مصر، فالأوضاع التي تعيشها

## الأخذ بأسباب الجودة وزيادة التنافسية

يرى دكتور مهندس نادر رياض رئيس اتحاد منظمات الاعمال المصرية الاوروبية ان الصناعة كبرى بقيود كثيرة اخراها ارتفاع الضرائب واسعار الطاقة ومن كان يرغب ويستعد لاجراء احلا وتجديد الماكينات توقف نتيجة انخفاض السيولة وتلك الزيادة ستؤدي الى رفع سعر المنتج النهائي وسيتحمل المستهلك العبء وحده لا مفر !!

بصفة المنظومة الصناعية تبدأ وتهنى بانتاجية العامل، ليس هناك خلاف أو اختلاف في المنظومة الصناعية الحديثة على أن رأس المال البشري الذي قوامه العامل والأسطول والمهندس والمدير هو العنصر الأهم والحاكم الذي يبني عليه طموحات المؤسسة في تحقيق أهدافها وما يتخطى ذلك من استثمار النجاح لتحقيق المزيد من النجاح . ومن هنا أصبح الهدف الأساسي للمؤسسة الصناعية أن تعنى بالتنمية البشرية لرأسمالها البشري دفعا به إلى المراحل الأولى من درجات المنظومة البشرية تحقيقا لأهداف المؤسسة المستقبلية .

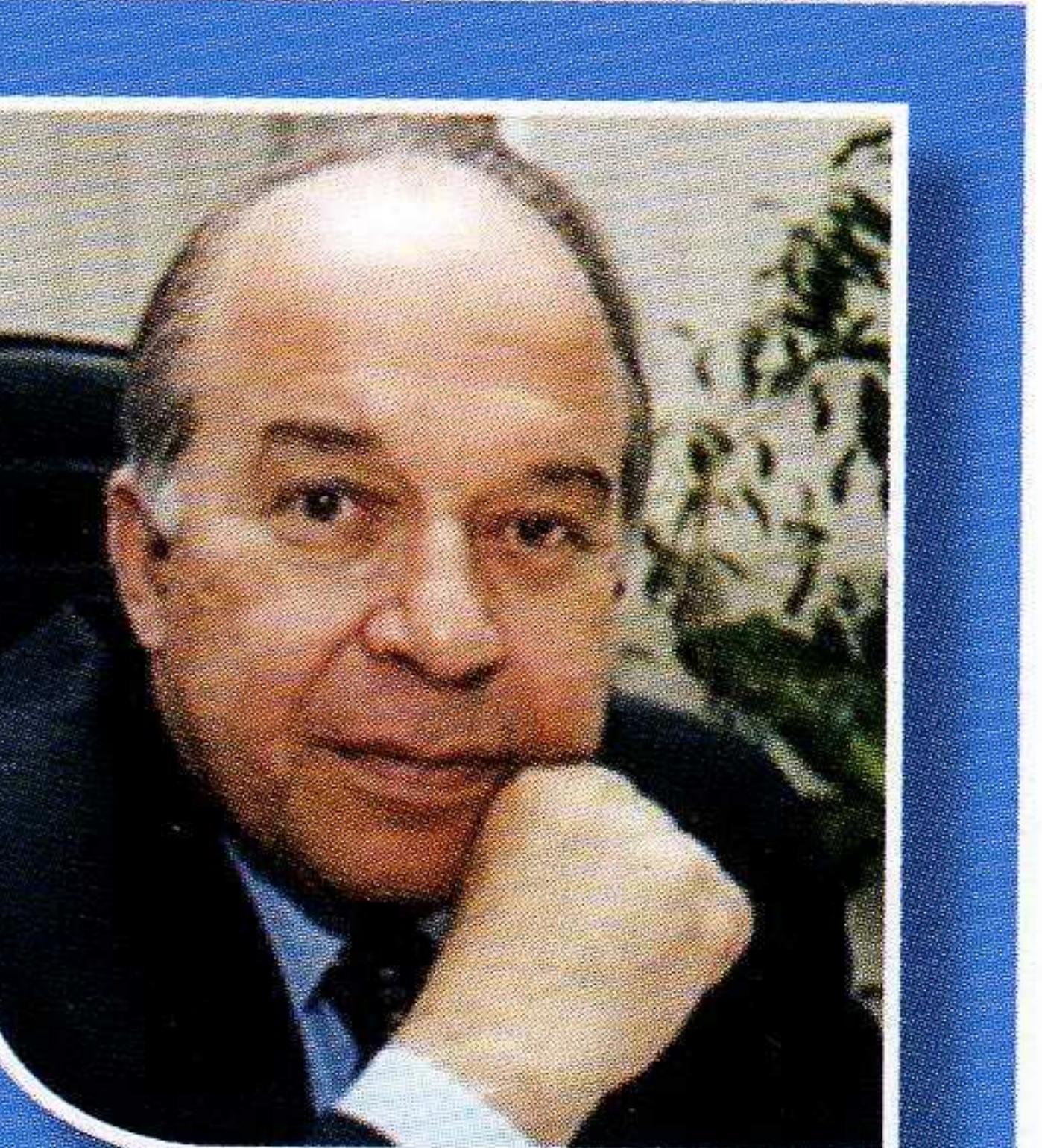
لذا فإن ارتقاء ورفعه المؤسسة الصناعية يسير يدا بيد مع الارتقاء بالمستوى الفنى والإبداعي وأيضا الانضباطى لجميع أفراد المؤسسة دون أن نغفل ما يصاحب ذلك من تحقيق طموحات الفرد في زيادة الدخل ومروده على الأسرة والطفل والمجتمع المحيط .

وهناك العديد من المؤشرات الاقتصادية التي تتدوالها المؤسسة الصناعية كمدخل لقياس تطورها الاقتصادي من سنة لأخرى ومنها معدل زيادة الإنتاج السنوى - معدل دوران المخزون خلال العام - قيمة رأس المال العامل ومعدل دورانه خلال العام -

- إنتاجية الجنين / أجر ومقارنة ذلك بالأعوام السابقة - قيمة ميزانية البحث والتطوير ومدى كفایتها لتحقيق طموحات مستقبلية - تطور الأصول وحقوق الملكية وأيضا احتياجات القدرة التنافسية من التمويل استكمالاً لأدواتها بالسوق المحلي وكذا التوجه التصديرى للسوق العالمي وما يحتاجه ذلك من استيفاء لمنظومة الجودة والمنافسة السعرية وأيضا خدمات ما بعد البيع للأسوق الخارجية وجميعها

أمور تعتبر فاصما مشتركا يجتمع حولها رجال الصناعة بلا ملل في اجتماعاتهم المشتركة .

والعنصر الأهم اللازم والحاكم في تطور المنظومة الصناعية هو العمل على رفع المنظومة العامل بتوفير أدوات زيادة الإنتاج دون إنتاجية العامل بتوفير كل ما يلزم لذلك من



**د. إبراهيم فوزي:**

**نحتاج سياسة واضحة وحواجز إيجابية تحل مشكلات المشروعات الصناعية تكون لها الأولوية وسيترتب عليها حل مشكلات أخرى بالتبعية**

على سبيل المثال في مجال رفع القدرة الإنتاجية باستعمال درجة أعلى من الميكنة الأوتوماتيكية فهو الوجه الآخر من الصورة المثل لزيادة الإنتاج وانتظام وقع العمل إلا وهو تحويل عمليات اللحام إلى منظومة تحكمها مكونات التحكم الآلي من عناصر روبوت اللحام الذي يستعمل درجة أعلى من الذكاء والتحكم الاصطناعي المأمون، في إطار هذا سيقتضي الأمر الرفع التدريجي من مهارات وقدرات العامل الفني ليتساوى مع زميله الأوروبي بعد أن أصبح مؤهلاً ومستحقاً لزيادة الدخل عاماً بعد عام وتمويل ذلك من وعاء زيادة إنتاجيته .

يضيف د. نادر: على المؤسسة الصناعية أن تختر بين إستراتيجيتين أساسيتين: إما العمل اليدوي بإنتاجيته المحدودة وتدني أجره والتوجه لزيادة الإنتاج بزيادة العمالة دون زيادة في الإنتاجية باعتبار أن زيادة عدد الأفراد تأكل الفارق من زيادة الإنتاج . أو تبني الإستراتيجية الأخرى المتتمثلة في الاقتاء التدريجي والمتوالى للتكنولوجيات الحديثة بهدف زيادة إنتاجية العامل ورفع مستوى الفني وبذلك ترتفع المؤسسة بمقاييس الزيادة الإنتاجية التي سيرفع مع كل مرحلة من باقى المؤشرات الأخرى من رفع إنتاجية الجنين / أجر أو الجنينه / دخل - زيادة دوران رأس المال العامل خلال العام - زيادة دوران المخزون السلعي من الخامات والمنتجات خلال العام- إيجاد فائض لتمويل البحث والتطوير وإيجاد منتجات جديدة ووسائل تسويقية مستحدثة بما يرفع من النصيب التسويقي للمؤسسة .

**سألت د. نادر رياض: ماذا عن البحث والتطوير للصامد أمام المنافسة داخلياً وخارجياً؟**

أجاب : امام الصناعة المصرية الآن وأكثر من أي وقت مضى الكثير من التحديات الداخلية والخارجية وعليها أن تتصرّف في معركة التحدى لأنّه لا يوجد أمامها بدائل آخراً غير ذلك . فالأمر أشبه بمقوله «أكون أو لا أكون» لشكسبيه التي يبدو أن مدلولها القاطع والقصوى قد امتد أثره ليسرى في المجال الصناعي في مقوله مقابلة وهي عبارة «أتتطور أو لا أكون» ولاشك أن هناك صناعات مصرية تقف على قدم المساواة والندية مع الصناعات العالمية وهي مع تواضع عددها تشكل رأس جسر نحو العالمية سيعبر عليه الكثير من الصناعات الإقليمية التي تأخذ بميادى عديدة بدءاً بالسيارات الجديدة - التنمية البشرية - الأفكار المستحدثة والابتكارات الحديثة التي تأتي بالتأثير على السوق وتقديم منتجاته من حيث الجودة والسعر . وببقى واضح أن صانع النجاح والقدم والرفيق الرئيسي لميسرة الابتكارات والقطاع الخاص لو اراد البحث عن حلول مبتكرة وتكنولوجيا فلن يتبنى سوى ما يقدمه مصلحته ومشروعه ..

تحقيق الرضا الكامل للعميل تحت كل الظروف - آلية إدارة ملف الشكاوى، انتهاء بالقدرة على الإنفاق على البحث والتطوير وشراء التكنولوجيات الحديثة وتطبيقها .

البعض يطرح لازم للنهوض بالصناعات المصرية هذا الموضوع على أهميته يطرح أسئلة تقليدية في محاولة للسباحة عكس التيار علينا ان نسأل انفسنا:

هل التطوير ضرورة صناعية؟ وهل قضية التطوير هي خطوة خططوها أم حلقات ضرورية متتابعة ومتصلة مستمرة على امتداد عمر المؤسسة الصناعية بالكامل؟ فهذا الأمر يعود بنا للمرجع رقم واحد في منظومة الهندسة الصناعية، وهي تحديات القدرة على الصمود أمام المنافسة التي تستهدف المنتج والفرد والمؤسسة. إذ إن النشاط الصناعي يقوم على ثلاث حلقات متداخلة أساسية (دوره حياة المنتج - دوره حياة الفرد - دوره حياة المؤسسة) وفي تتتابع وتتوالى دورات هذه الحلقات يولد ما يسمى الحلقات الصاعدة وعكسها الحلقات الهاابطة اي أن التحدى أمام المنتج لا ينفصل عن التحدى أمام العامل الفرد، ومحصلة ذلك التحدى أمام المؤسسة ككل،

أمثلة ذلك كثيرة، منها صناعة السيارات، فمن الأمور العادية في صناعة السيارات التي تطبق التطوير المستمر لغلق فتقلاً منتجاً جديداً كل دورة دون انتظار لتحوله على استمرار الإقبال على منتجاتها التي تطبقها في دورات متتابعة تتفوق فيها على نفسها قبل أن تكون منتجاتها السابقة قد تخلّ عنها عرش تفوقها.

لذا فإن دورة حياة المنتج يجب أن تتبع في تتتابع لتجدد من الرواج الاقتصادي للمؤسسة قبل أن يخبو، أما عن دورة حياة الفرد فإن التطوير المستمر طوال دورة حياة الفرد الوظيفية هو ضمان لتدفق الإيجابيات داخل المؤسسة إذ إن الفرد هو صانع النجاح وهو أيضاً صانع الفشل، والاستثمار في البشر هو تأمين لنجاح المؤسسة . وفيما يخص دورة حياة المؤسسة، فهناك سؤال كثيراً ما تلتقطه في المحافل الدولي وهو: ما هي ميزانية البحث والتطوير بمؤسسكم؟!

والإجابة عن هذا السؤال هي الاستدلال على سلوك المؤسسة الاستراتيجي وأسلوب توجهها نحو المستقبل، أى أن ميزانية البحث والتطوير هي في الواقع أداة الإثبات بالتجدد والتطور لمنتجاته من حيث الإثبات بالتجدد والتطور لمنتجاته من حيث الجودة والسعر . وببقى واضح أن صانع النجاح والقدم والرفيق الرئيسي لميسرة الابتكارات والقطاع الخاص لو اراد البحث عن حلول مبتكرة وتكنولوجيا فلن يتبنى سوى ما يقدمه مصلحته ومشروعه ..

وياباً نجد رجل أعمال او مجموعة تبني مشروعها صناعياً فومياً مبنية على الابتكار يزيد من القدرة التنافسية لمصر في الأسواق العالمية .



تصوير: محمد عبده

منتجات مصرية الصنع توقفت تماماً من أجل مستورد التيشل الأجنبي

### الصناعة لا تنهض بالنوايا

وزير الصناعة الاسبق د. ابراهيم فوزي يرى ان الحكومة تهمل الصناعة ولا تهتم الا بالاستثمار العقاري وتشجعه على حساب صناعات استراتيجية تستعد ابوابها الى الابدا .. ولا يمكن ان تنهض الصناعة بالنوايا ولابد من سياسة واضحة وحواجز ايجابية تحل مشكلات المشروعات الصناعية تكون لها الاولويات وسيترتب عليها حل مشاكل قطاعات اخرى بالتبعية ولكن الوضع الحالى يؤكّد ان من يملك الان رأسمال سيفكر مليون مرة قبل ان يقيم مشروعه ويفتح مصنعاً او حتى يتسع في نشاطه..

اضاف د. ابراهيم فوزي: هناك فجوة بين البحث العلمي والتطبيق الصناعي.. خاصة ان البحث العلمي لا يقيم صناعة جديدة في الغالب وانما يطور صناعة قائمة ويأتي بعد وقوفها على قدميها، والابتكارات في القطاع الصناعي غائبة او غير قابلة للتطبيق ولا يوجد صاحب مصنع الان يملك من الشجاعة ما يمكنه من صرف اموالاً ومخخصات للبحث العلمي دون عائد مضمون، والحكومة لا تملك اموالاً للصرف على الاختراعات والابتكارات والقطاع الخاص لو اراد البحث عن حلول مبتكرة وتكنولوجيا فلن يتبنى سوى ما يقدمه مصلحته ومشروعه ..

وياباً نجد رجل اعمال او مجموعة تبني مشروعها صناعياً فومياً مبنية على الابتكار يزيد من القدرة التنافسية لمصر في الأسواق العالمية .

### «هناك فجوة بين البحث العلمي والتطبيق الصناعي.. خاصة ان البحث العلمي لا يقيم صناعة جديدة في الغالب وانما يطور صناعة قائمة

مواجهة التقليبات والتحديات التي قد تتعرض خط سير المؤسسة . إذ فإن التطوير عملية مستمرة تأخذ به الشركات القوية فتزداد قوة وتنتحى عنه الشركات الضعيفة فتزداد ضعفاً مما يؤكّد أن في الصناعة أيضاً الشركات الدولية وهو: ما هي ميزانية البحث والتطوير بمؤسستكم؟!

والإجابة عن هذا السؤال هي الاستدلال على سلوك المؤسسة الاستراتيجي وأسلوب توجهها نحو المستقبل، أى أن ميزانية البحث والتطوير هي في الواقع أداة الإثبات بالتجدد والتطور لمنتجاته من حيث الجودة والسعر . وببقى واضح أن صانع النجاح والقدم والرفيق الرئيسي لميسرة الابتكارات والقطاع الخاص لو اراد البحث عن حلول مبتكرة وتكنولوجيا فلن يتبنى سوى ما يقدمه مصلحته ومشروعه ..

وياباً نجد رجل اعمال او مجموعة تبني مشروعها صناعياً فومياً مبنية على الابتكار يزيد من القدرة التنافسية لمصر في الأسواق العالمية .