



# الإسكندرية

مجلة اقتصادية متخصصة

ديسمبر ٢٠١٧

عشر جنيهات



البنك المركزي  
يحدّر من التعامل  
بالعملات  
الافتراضية  
وفي مقدمتها  
اليتکوين

الكهرباء:  
تخرج دفعة  
من المتدربين  
من أبناء دول  
دوض النيل

# الغاز في كل مكان بدون أنابيب -- تشعار المراحل القادمة

تهدف شركه غازتون وشركه نيوغاز العالمية لنشر كونتيران  
تمويل الغاز في كل أنحاء مصر بدون مد أنابيب تتكلف المليارات

بعد الاكتشافات الكبرى للغاز في مصر اخذ الكثيرون يتحدثون عن مستقبل مصر بل ومنطقه الشرق  
الاوسع البعض يتحدث عن علم و معرفه والاغلبية تتحدث دون علم ولكن لمجرد الترثه هناك المتفاؤلون  
الذين يتوقعون مستقبل مليء بالاحلام الورديه واخرون حذرون وينتظروا ما ستظهره الايام القادمه وبين  
هؤلاء وهؤلاء يقف المتأثرون والاشتراكيون والاخوان يشككون ويطلقوا الاشعات ويدعون ان الثروه ستتبعد  
دون طائل

وايضا هناك المحللين الذين يتوقعوا نزاعات قد تصل الى الحروب في المنطقه للسيطره على الغاز  
وسيتحول الغاز من نعمه الى نقمه على شعوب شرق المتوسط  
ولهذا التقينااليوم مع الدكتور محمد سعد الدين ابراهيم الخبير الاقتصادي ورئيس لجنه الطاقه باتحاد  
الصناعات ونائب رئيس اتحاد المستثمرين ليحدثنا عن مستقبل الغاز والطاقة وكيفيه استثماره بالشكل  
الامثل وعن كل ما هو جديده في قطاع الغاز والثورة التكنولوجيه الجديده في نقل وتوزيع الغاز في مصر

اجرى الحوار: جلال شاهين

• ما حكايه الغاز كنا مصدرين وفجأه  
اصبحنا مستوردين؟

اكتشاف الغاز في مصر تم اثناء التنقيب عن  
البترول ولم نكن نعي جيدا اهميته ونستخدماته  
الكثيره ففكربنا في اصداره واقمنا مصنعين  
لتسيل الغاز لتصديره كغاز مسال ثم فكرنا  
في انشاء خط أنابيب يعبر اسرائيل وسوريا  
وتتركيا الى اوروبا وتم جزء منه نصدر من  
خلاله الى اسرائيل والاردن هذا في الوقت  
الذى لم تكن تعتمد فيه مصانعنا ومحطات  
توليد الكهرباء على الغاز بل كانت تعتمد فيه  
على منتجات البترول كالمازوت والسوبرار  
ثم تحولت المصانع خاصه كثيفه استعمال  
المحروقات مثل مصانع الحديد والاسمنت  
والاسمهاء وكذلك محطات الكهرباء الى  
استخدام الغاز بدلا من استخدام البترول  
هزز الاستهلاك كثيرا عما كان مقدر له . ثم  
مررتنا بمرحلة الثورات التي ادت الى توقف  
عمليات التطوير والتعميم والصيانة لحقول

الغاز فضلا عن توقف الاكتشافات الجديده  
السنين لعما لم يكتشف الا في السنتين  
فتتحولنا من مصدرين الى مستوردين .  
الأخيرتين ؟  
كانت الاتفاقيات مع شركات التنقيب ان





# اتفقنا على اقامة شراكة مع شركه مات المصنعة للكوتيارات على اقامة مصنع لتصنيعها في مصر

د. محمد سعد الدين

الفحم وكذلك حرق الزياله والتى استغلتها الصين كجزء من الطاقه المطلوبه وايضا يجب ان نتجه الى الطاقه المتجدده ونتوسع فيها مثل الطاقه الشمسيه وطاقة الرياح فالمانيا مثلا تنتج حوالي ٤٥٪ من الطاقه المستخدمه من الطاقه الشمسيه وانا ارى ان الحكومة تسير فى الاتجاه الصحيح فى انشاء مزارع لانتاج الطاقه الشمسيه ويجب زياده الاستثمارات فى هذا المجال كذلك يجب استغلال الرياح فى توليد الطاقة .

• البعض يرى عدم تصدير الغاز حفاظا عليه للاجيال القادمه ما رأيك ؟  
هذا خطأ - العالم يكتشف كل يوم الجديد فى مجال الطاقه وبعد ان كان الاعتماد كلما على الفحم تحول الاعتماد كلما على البترول وهبط سعر الفحم وارتفع سعر البرميل البترول الى ١٦٠ دولار ومع اكتشافات الغاز الكثيرة هبط السعر الى اقل من ٥٠ دولار للبرميل . واليوم نرى الاعتماد على الطاقه الشمسيه والمساقط المائيه كبير كذلك اكتشاف الغاز الصخري والوقود الحبوي من العيوب بل ان الابحاث على استخدام الطاقه الكهرومغناطيسيه تجري على قدم وساق وبدأ استخدامها فعلا فى امريكا فلا نعلم ما تخبيه الايام لاسعار الغاز .

لذلك ارى التوسع فى صناعة الغاز وايضا اسالته وتصديره وتشغيل مصانع الاماله المصريه بكامل طاقتها لزيادة الارياح وتشغيل العمالة . ونتائج التصدير نحوه الى استثمارات فى قاعده صناعيه وزراعيه كبرى وتعليم وصحه الى اخر ما يجعل مصر دولة من دول النمور الاقتصاديه الكبرى .

والاسمده الازوتية وغيرها وبذلك نزيد من القيمه المضافه له وتنشئ قاعده صناعيه كبرى لصناعة الغاز تؤدى لزياده الدخل والحد من البطاله وتشغيل العاطلين . وبدلا من تصديره بثلاث دولارات للوحدة نصدره بثلاثين دولار .

• ولكننا نحتاجه كمحروقات فى المنازل والسيارات والمصانع ومحطات توليد الكهرباء ؟

بالنسبة للمنازل والسيارات فان الاستخدام لا يزيد عن ١٠٪ من الاستهلاك ولكن بالنسبة للمصانع خاصه كثيفه الاستهلاك للمحروقات وكذلك محطات الكهرباء فيجب الاستعانه ببدائل اخرى رخيصة ولا تصلح الا للحرق مثل

تحصل على نسبة ٢٠٪ لتغطيه المصارييف والباقي يوزع ١٥٪ للشركات و٨٥٪ للجانب المصري وكانت هذه النسب مقبولة فى حاله التقىپ على اليابسه اما فى حاله التقىپ فى البحار والمياه العميقه فالتكلفه مرتفعه جدا وهذه النسب غير مجزيه للشركات وكانت الحكومة تحت شعارات جوفاء عن استقلال العالم على ثروتنا والاستعمار الجديد الى اخر هذه الشعارات الاشتراكه الجوفاء الذى عانينا منها كثيرا ترفض تعديل هذه النسب عكس اسرائيل التي عدلت الاتفاقيات فكان اكتشاف حقول الغاز الاسرائيليه القبرصيه . وكانت الشركات تتركنا وتنجح الى اسرائيل والجزائر والخليج وبالاد اخرى .

وعندما جاء الرئيس السيسى والمهندس شريف اسماعيل وزيرا للبترول تم اعاده التفاوض مع هذه الشركات وعدلت الى ٢٥٪ للشركات ٦٥٪ للجانب المصري وهي النسب المتفق عليها مع كل الدول المنتجه للغازه اثارت عن اكتشاف حقل ظهر وشروع وحقول اخرى فى الطريق فالمؤشرات تقول ان المنطقه الاقتصاديه المصريه فى البحر المتوسط بها احتياطي ضخم .  
• كيف تحقق الاستفادة القصوى من انتاج الغاز ؟

الغاز ليس مجرد محروقات ويجب استخدامه الاستخدام الامثل وزياد القيمه المضافه وتعليم الارياح منه مما يؤدى الى نهضه اقتصاديه وصناعيه كبرى ونحن مؤهلين لذلك .

بدلا من استخدامه كمحروقات يجب اعاده تصنيعه بتروكيماويات واسمده ومنتجات اخرى هستخرج البروبيلين والايسلين والبلاستيك

الاحتياطي  
المؤكد من  
الغاز ٧٢ ترليون  
قدم مكعب  
والمتوقع زيادته  
الى ١٢٧  
ترليون



# قوانين وجهاز تنظيم سوق الغاز سيقضى على الاحتكار ويزيد التنافس ويشرك القطاع الخاص في عملية التنمية

للمياه الاقليميه القبرصيه وهذا مؤشر على صراع مستقبلی فى المنطقه  
« انشأت الحكومة جهاز تنظيم سوق الغاز مصحوبا بقوانين لتنظيم هذا السوق ما رايكم فيه ؟  
صدر هذا القانون فى اغسطس ونحن فى انتظار اللوائح التنفيذية لهذا المشروع اخر هذا العام وهو مشروع رائع جدا وسيؤدى الى :  
— منع الاحتكار — زيادة التافسيه — اشراك القطاع الخاص

فبعد ان كانت شركه ايGas هي المحتكره والمتحكم الوحيد فى سوق الغاز والطاقة سيسمح المشروع للقطاع الخاص بالاستثمار فى سوق الغاز والطاقة من حيث الاستيراد والتصدير والنقل والتوزيع والمعالجه وغير ذلك فى صناعه الغاز والطاقة اي ان القطاع الخاص بما يملكه من استثمارات ضخمه سيتوجه الى هذا السوق ويصبح شريك للحكومة فى التنمية مما يؤدى للاستفاده القصوى من الغاز والمواد البتروليه .

« رغم ان مصر من اكبر عشره دول فى استخدام الغاز فى المنازل والسيارات الا ان المناطق التي تم تزويدها بالغاز كذلك عدد السيارات المستخدمه للغاز مازال قليلا فكيف نتنمي هذا القطاع ؟  
نحن اطلقتنا شعار الغاز فى كل مكان بدون انابيب وسيبدأ تحقيق هذا الشعار بدأ من العام القادم وسيحل مشكله توصيل الغاز

السيسى شخصيا بالتفريط فى حقنا فى حقول الغاز القبرصيه مع انها بعيده عن مياهنا الاقليميه والاقتصاديه . الان ظهر اهميه هذه الاتفاقية فطبقا لترسيم الحدود البحرية لا يستطيع احد ان ينزعنا فى حقول الغاز فى البحر المتوسط فى حين ان النزاع قائم بين اسرائيل وقبرص ولبنان وتركيا التى ارسلت سفينه للمسح السismi فى حراسه بارجتين حربيتين

**بفضل ترسيم  
الحدود مع  
قبرص لا يستطيع  
 احد ان يدعى  
 ان له حقوق  
 في حقول الغاز  
 المصريه**

وهذا يعني نقل الثروه من باطن الارض الى سطح الارض ونترك للاجيال القادمه ثروه حقيقيه من قاعده صناعيه الى تعليم جيد بدلا من ثروه تحت الارض لا نعرف هل سيهبط سوقها وتتصبح الفائده منها ضئيله .  
« تتجه الحكومة وتستهدف ان تكون مصر مركز رئيسي للغاز والطاقة فى الشرق الاوسط فهل سيتحقق ذلك ؟ وهل ستتنافس قطر فى هذا المجال ؟  
مصر مؤهله لأن تكون من اوائل العالم فى انتاج الغاز وربما البترول ايضا فاحتياطي الغاز المؤكد ٧٢ تريليون قدم مكعب واحتياطي اخر تتبئ به شركات التقىب اكثر من ١٢٧ تريليون قدم مكعب اخر ومصر بما تملكه من مناطق لوجستيه وقناه السويس وقربها من اسوق الاستهلاك فى اوروبا وموقعها المتوسط الذى يربطها بكل دول العالم بسهولة وامكانيه اقامه اماكن تخزين للدول المجاورة مما ادى لسعى العراق والسعوديه ودول الخليج الى مد انابيب البترول والغاز الى مصر لتخزينه واعاده بيعه لدول الاستهلاك كذلك محاولات اسرائيل لتسيل غاز ابارها فى مصانع التسليل المصريه كل هذه المقومات سوف يجعل من مصر المركز الرئيسى للطاقة فى المنطقه وهذا يفسر حقد قطر وتركيا على ثوره ٢٠ يونيو التي اطاحه بحكم الاخوان حيث كانوا ياملان فى السيطره والاستحواذ على هذه المقدرات والمميزات التي تملكها مصر .  
« بعض المحللين يرون ان منطقه شرق المتوسط ستشهد نزاعات قد تصل الى الحروب بسبب حقول الغاز — فما رايكم ؟

هذه حقيقة لكن مصر خارج هذه النزاعات تتذكر ترسيم الحدود البحرية بين مصر وقبرص وكيف هاجم المثوريين والاشتراكيين والاخوان هذه الاتفاقية واتهموا الرئيس

للمنازل والسيارات والأماكن البعيدة عن  
ال عمران وعبر العيال والصغارى والممرات  
المائية .

• **كيف سيتم ذلك ؟**

يتم نقل الغاز بثلاث طرق :  
الأولى - ينقل بطبيعته الغازية الى مناطق  
الاستهلاك عبر الأنابيب الى يتكلف مدها  
مبالغ طائلة

الثانية - اسالته في مصانع الغاز ونقله  
غاز مضغوط الى مصانع التغير التي تعده  
إلى طبيعته الغازية

الثالثة - هو ضغطه على ٢٥٠ بار ويسمى  
غاز مضغوط ثم يعاد تحويله الى ١ بار ليكون  
صالح للاستخدام وكانت عملية التحويل  
إلى واحد بار تواجه مشكلة تجمد الغاز  
عند التحويل .

وال يوم سوف تقوم شركه - غازتون - الوكيله  
الوحيد حصريا لشركه - نيوغاز - العالمية  
في الشرق الاوسط بنقل ثوره تكنولوجيه  
عالميه جديده في مجال نقل الغاز الى مصر  
لتحقق شعار الغاز في كل مكان بدون انابيب  
والتي يتكلف مدها مiliارات من الدولارات .

• **كيف سيتم ذلك ؟**

يتم ذلك بواسطه سيارات تحمل كونتيرات  
مجهزه بتكنولوجيا حديثه تخفيض الغاز من اي  
أنوب قرير منها وتحوله الى غاز مضغوط  
على ٢٥٠ بار ثم تقله الى اي مكان وتعيد  
تحويله مرة اخري الى ١ بار دون ان يتجمد  
وتفوم بتمويل السيارات وأماكن الاستخدام  
في اي مكان سواء للمنازل او المصانع او  
اي منشأه في اي مكان دون الحاجه لمد  
انابيب مكلفه جدا

• **ولكن هل حموله السياره تكفى لسد  
حاجه السيارات او المنازل او المنشآت ؟**



د. محمد سعد الدين

## يجب تحويل الغاز من ثراه فى باطن الأرض إلى ثراه على سطح الارض



# مصر مؤهلة لأن تكون المركز الرئيسي للغاز والطاقة في الشرق الأوسط



## يجب الاستفادة القصوى من الغاز بتصنيعه بتروكيماويات واسمه

طارئ فالمكان موجود طوال اليوم  
\* هل تؤيد اصدار قانون بتحويل  
السيارات خاصة التي تسير بالديزل  
وتلوث البيئة الى الغاز؟

انا ارفض اجبار اي مواطن على استخدام  
منتج بدلا من منتج اخر ولكن نعطيه العوافز  
التي تجعله يختار هذا المنتج ففي الغاز  
مثلا عندما يعلم المواطن ان استعماله الغاز  
سيوفر له ٧٥٪ من ثمن الوقود وان محطات  
التزويد بالغاز في كل مكان وانه لا ضرر  
على المحرك من استخدام الغاز سينتج  
له دون اجبار

\* انا اعلم انكم تصنعون الالات التي  
تستوردونها في مصر فهل يوجد بها  
لت تصنيع الكونتيرات في مصر؟

عندما انشأنا اول مصنع في مصر كان  
مستورد بالكامل وعندما انشأنا المصنع الثاني  
كان ٥٠٪ من مكوناته مصنوع محليا والمصنع  
الثالث تعدت نسبة التصنيع المحلي ٤٠٪  
وقد اتفقنا مع شركه مات البرازيليه المصنعة  
للكونتيرات على مشاركتنا لاقامه مصنع  
لتتصنيعها في مصر ونأمل في السنوات  
القليله القادمه ان تصنع كل الالات والمعدات  
المستخدمه في مصر ....

الانابيب غير ذا جدوى اقتصاديه مثل ان  
تكون منشاء على بعد مائه او مائتين كيلو مترا  
في الصحراء - هل تمد لها انبوب يتكلف  
اكثر من ٥٠٠ مليون جنيه ؟ الحل في هذه  
السيارات في الوصول بالغاز الى كل مكان .  
\* هل شركه غازتون عندها المقدرة على  
تغطيه البلاد بهذه التقنيه الحديثه ؟  
نعم عندنا المقدرة ولا نمانع من دخول  
شركات اخرى من خلالنا ونمدها بالمعرفه  
والتكنولوجيا اللازمه فشركه غازتون هي  
الوكيل الحصري لشركه نيوغاز العالميه  
في الشرق الأوسط ولانتنا نرفض الاحتكار  
لا نمانع من دخول شركه او اكتر ونتعاون  
جميعا لننهض بلادنا الذي هو هدفنا الاساسي  
\* ولكن ماذا عن مستوى الامان في  
كونتيرات حمل تسعه الاف متر مكعب  
من الغاز ؟

اولا- هناك امان طبيعي وهو عند حدوث  
ثقب في انبوب الغاز فان الغاز ينطلق الى  
اعلى فلا يسفل وينشر الحرائق من حوله وان  
كان هذا امر مستحيل حدوثه لأن التكتبات  
مصنوعه من مواد تمنع ذلك

ثانيا- ان شركه نيو جاز ومقرها البرازيل  
تملك قمر صناعي يراقب كل السيارات  
التابعة للشركة وكذلك الكونتيرات في كل  
انحاء العالم ويستطيع التحكم فيها عن بعد

