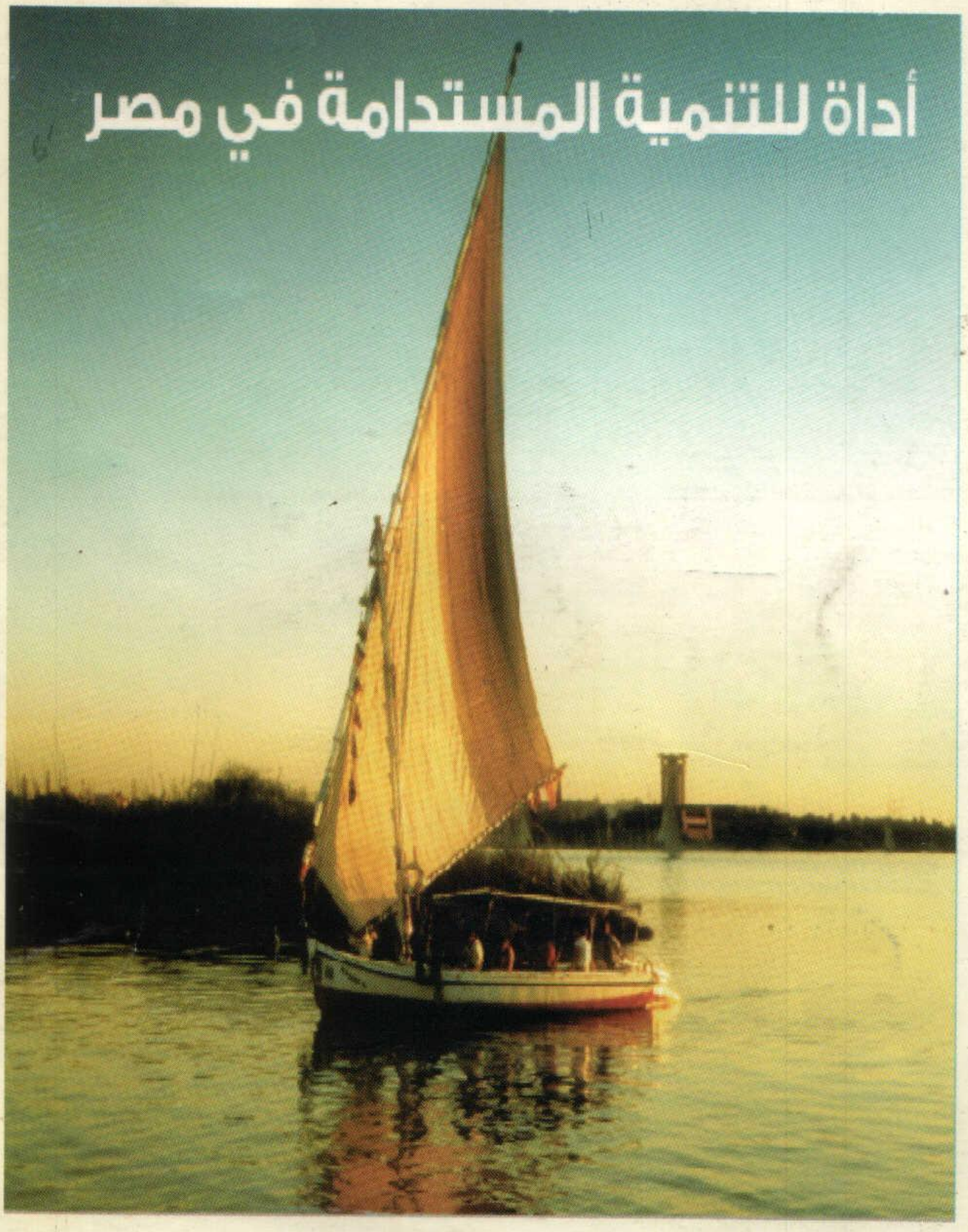
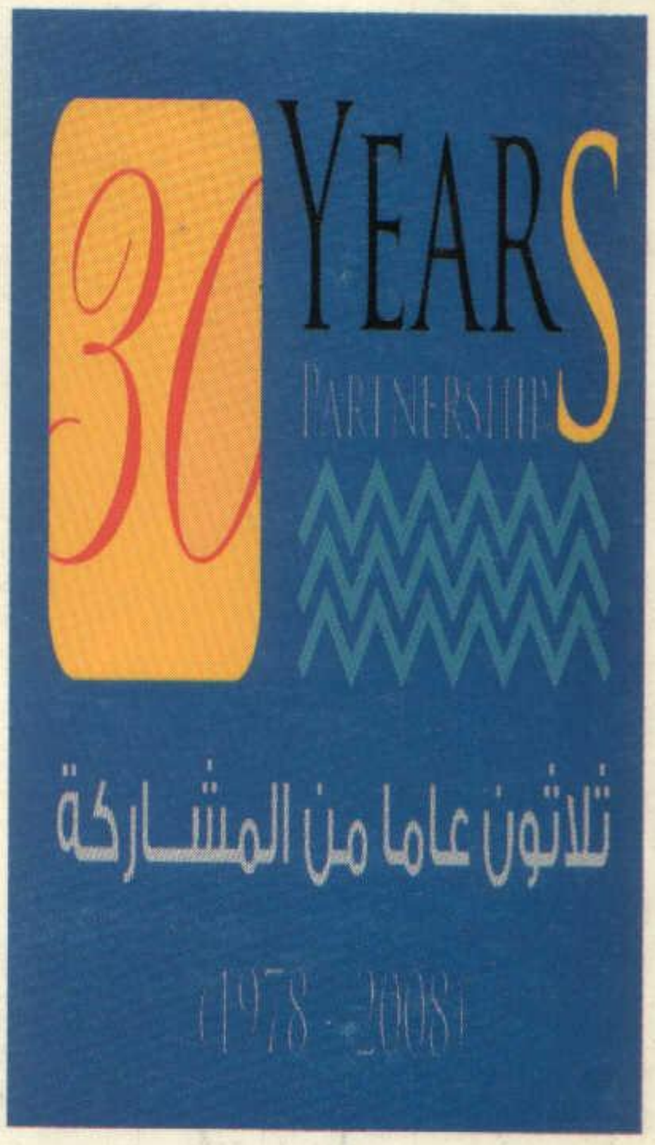
وزارة الإعلام
الهيئة العامة للإستعلامات

النيل

دورية ربع سنوية تصدر عن الإدارة المركزية لإعلام وسط وشرق الدلتا السنة الرابعة الربع الثانى ٢٠٠٨ العدد (١٤)





ملف خاص حول

الإحتفال بمرور

ثلاثين عاماً على

إنشاء مراكز النيل

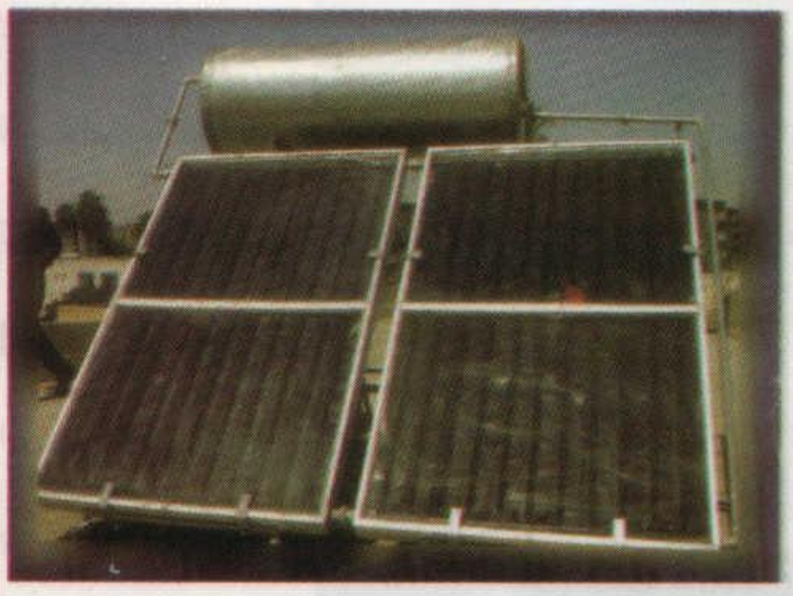
مراكز النيل للإعلام تروج

يتجه العالم الآن نحو البحث عن بدائل للطاقة المحدودة من خلال طاقات جديدة ومتجددة غير معرضة للنضوب وتأتى على رأس هذه الطاقات الطاقة الشمسية التى تتسم بأنها طاقة جديدة وغير مكلفة وللارتقاء بمستوى المعيشة يزداد الطلب عليها وتتميز مصر بموقعها الجغرافي بمنطقة الحزام الشمسي حيث يتراوح معدل الإشعاع الشمسى الكلى السنوى ما بين ١٩٠٠ كيلو وات ساعة لكل متر مربع شمالا إلى ٢٦٠٠ كيلو وات ساعة لكل متر مربع جنوبا كما تبلغ فترات سطوع الشمس ما بين ٣٢٠٠ إلى ٣٦٠٠ ساعة على مدار العام وفى اطار الاحتفالية بمرور ثلاثين عاماً على إنشاء مراكز النيل نفذت مراكز النيل للإعلام بمحافظات المنوفية والغربية والشرقية ودمياط موضوعات الطاقة وكيفية الحصول على بدائل جديدة لمواجهة التحديات العالمية

فى دمياط ألقت الدكتورة عزه الأسمر الضوء على الطاقة بأنها القدرة على بذل شغل أوالقيام بنشاط ومصادره من حيث مدى إمكانية تجدد تلك الطاقة واستمراريتها كما أشارت إلى مميزات الطاقة المتجددة وكونها مصدر محلى لا ينتقل ومعظمها نظيفة لا تلوث البيئة .

فى زفتى أشار المهندس محمد عطا يونس بهيئة الطاقة الجديدة والمتجددة أن الطاقة الشمسية وتطبيقاتها واستخدامها كطاقة غير تقليدية مثل التسخين الشمسى للمياه في العمليات الصناعية والتسخين الشمسى للمياه في عمليات التعقيم والمغاسل بالمستشفيات وتحليه مياه البحار والآبار عن طريق البخر وتوليد الكهرباء باستخدام التوربينات البخارية وتشغيل الأقمار الصناعية وإنارة المنازل والطرق وضخ المياه لأغراض الرى وثلاجات حفظ الأمصال فى المناطق النائية وتشغيل وحدات الاتصال البعيدة والإنذار الملاحي.

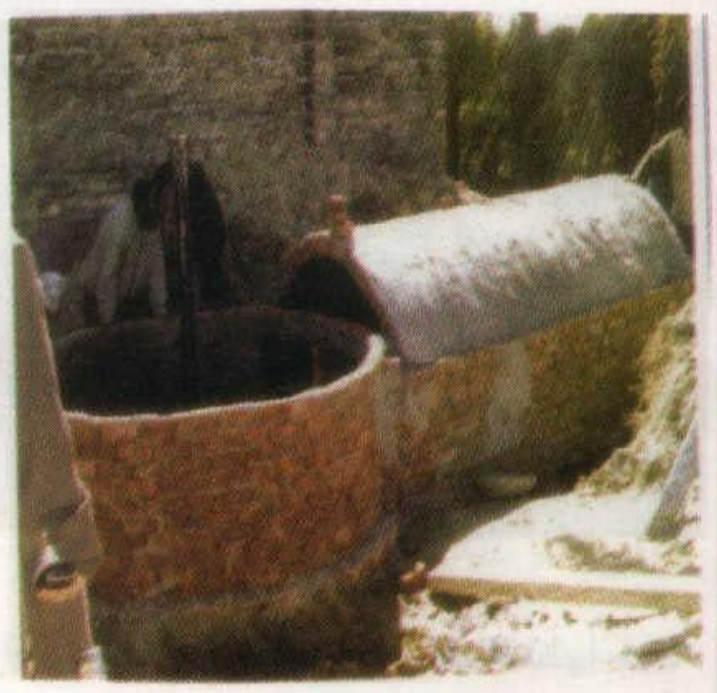
فى طنطا



أكد المهندس أيمن محمد فايق مدير عام حصر وتقويم المصادر بهيئة الطاقة الجديدة والمتجددة أن الطاقة المتجددة فى مصر تتمثل فى الطاقة المائية وطاقة الرياح والطاقة الشمسية ويبلغ معدل الإشعاع الشمسى السنوى بين ١٩٠ك.وات شمالا إلى ٢٦٠٠ ك.وات ساعة جنوبا كما تتراوح فترات سطوع الشمس مابين ٣٢٠٠ إلى ٣٦٠٠ ساعة على مدار العام ويمكن تقسيم تطبيقات الطاقة الشمسية إلى طاقة ضوئية وطاقة حرارية وكذا أنظمة تسخين المياه للقطاع المنزلى .وأشار إلى بعض الاستخدامات الهامة للطاقة الشمسية مثل المجففات الشمسية لتجفيف الحاصلات الزراعية والمقطرات الشمسية لتسخين المياه الغير صالحة للشرب والعمارة الشمسية وفيها يجب مراعاة تصميم المبنى لتقليل الطاقة المستهلكة فى عمليات التبريد والتكييف على مدار العام وأكد على أهمية انتشار السخانات الشمسية بمصر للحد من استهلاك الكهرباء والغاز ومن المتوقع أن يستوعب السوق المصرى حتى عام ٢٠٢١ حوالى ١٢٦٠ سخان كذلك الوفورات المتوقعة من الطاقة نتيجة استخدام السخانات الشمسية فهى تجنب الدولة استيراد غاز البوتاجاز بما قيمته ١٣٠ مليون جنيه بالإضافة إلى تكلفة النقل والتوزيع وإتاحة الفرصة للدولةلتصدير غاز طبيعى أو توفير الغاز الطبيعى.

وأشارت ريهام كرات بالصندوق الاجتماعى بالغربية عن الخدمات المتعددة التى يقدمها الصندوق للشباب بتقديم القروض وتوفير دراسات الجدوى لبعض المشروعات المتعلقة بالطاقة الجديدة والمتجددة مثل تركيب السخانات الشمسية وصيانتها ومجففات الخضار والفاكهة كما يقدم الصندوق قروض للجمعيات الأهلية حوالى ٢مليون جنيه حسب نشاطها ودورها فى مجال التنمية.

فكر الطاقة الجديدة والمتجددة



الشرقية أن الكهرباء العنصر الأساسى للتنمية ويقاس تقدم الشعوب بمقدار ما يستهلكه الفرد سنويا من الطاقة و نتيجة التطور الهائل فى أنماط الاستهلاك الفردى رغم الزيادة السكانية العالية كان الترشيد فى استهلاك الطاقة أهم الطرق لتخصيص بعض من هذه الاستثمارات دون المساس باحتياجات الأفراد وعلى سبيل المثال قامت شركة القناه بتقليل نسبة الفاقد من شبكات الكهرباء واستخدام المصابيح الموفرة للطاقه وتخصيص مسئول عن ترشيد الطاقه بالمبانى الإدارية وتقليل الاستخدام فى ساعات الذروة والقيام بأعمال الصيانة الدورية للمصانع خلال شهر الصيف مع إيقاف سخانات المياه الكبيرة بفصل التيار عنها والعمل على توفير مولدات احتياطية والمشاركة ولو بإطفاء لمبة واحده خلال فترة الذروة وإطفاء إنارة الشوارع أثناء النهار .

فى شبين الكوم أشار الدكتور أبو المحاسن الحنفى أستاذ قوى وطاقة جديدة ومتجددة بكلية الهندسة بالمنوفية أن الطاقة مشكلة تؤرق العالم بأثرة دون تميز بين دولة متقدمة وأخرى نامية بل أنها تكون أحد

أسباب الخلافات التى عادة ما تدور بين الدول بعضها البعض فالدول الأجنبية على سبيل المثال دائما ما تطمع فى الوطن العربى نتيجة لغزارة البترول وهناك طاقة عادية (محدودة) تنضب بزيادة الاستهلاك وطاقة جديدة ومتجددة وتعتبر الشمس أساس جميع هذه الطاقات.فالبترول عبارة عن كائنات حية نباتية وحيوانية اندثرت ودفنت تحت الأرض وحدث لها تحلل بفعل الحرارة حولتها إلى بترول،أما الطاقة الهيدروليكية (السد العالى) فتأتى من تبخر مياه البحار بفعل الشمس وحرارتها وتصعد إلى السماء فى شكل سحاب فتصطدم بسطح بارد فتسقط فى شكل أمطار يتم تخزينها فى السد العالى واستخدامها فى توليد طاقة وكذلك البيوجاز فهو عبارة عن غاز يتنج عن تخمير فضلات نباتية وحيوانية وصناعية بفعل حرارة الشمس.وكذلك طاقة الهواء.وتعتبر السخانات أهم المجالات التى يستفاد فيها من الطاقة الشمسية فقد حظيت محافظة المنوفية بسبق تطبيق تجربة السخانات الشمسية على مستوى الجمهورية بقرية ميت أبو الكوم مركز تلا وقد بلغ عددها حوالى ٢٠٠ سخان شمسى يعمل بالطاقة الشمسية وتعمل بكفاءة حتى الآن ومنها جهاز المسخن الشمسى والسخان المقعر والمسخن الشمسى الأسطوانى .

وتستخدم الطاقة الشمسية فى تحلية مياه البحار المالحة من خلال وضعها فى خزانات شمسية والخلايا الشمسية تقوم بتوليد

أسباب الخلافات التى عادة ما تدور بين الدول بعضها البعض فالدول الأجنبية على سبيل المثال دائما ما تطمع فى الوطن العربى نتيجة لغزارة البترول وهناك طاقة عادية (محدودة) تنضب بزيادة الاستهلاك وطاقة جديدة ومتجددة وتعتبر الشمس أساس جميع هذه الطاقات.فالبترول عبارة عن كائنات حية نباتية وحيوانية اندثرت ودفنت تحت الأرض وحدث لها تحلل بفعل الحرارة حولتها إلى بترول،أما الطاقة الهيدروليكية (السد العالى) فتأتى من تبخر مياه البحار بفعل الشمس وحرارتها وتصعد إلى السماء فى شكل سحاب فتصطدم بسطح بارد فتسقط فى شكل أمطار يتم تخزينها فى السد العالى واستخدامها فى توليد طاقة وكذلك البيوجاز فهو عبارة عن غاز ينتج عن تخمير فضلات نباتية وحيوانية وصناعية بفعل حرارة الشمس.وكذلك طاقة الهواء.وتعتبر السخانات أهم المجالات التى يستفاد فيها من الطاقة الشمسية فقد حظيت محافظة المنوفية بسبق تطبيق تجربة السخانات الشمسية على مستوى الجمهورية بقرية ميت أبو الكوم