ندوة القاهرة من ٦ - ١١ نوفمبر ١٩٧٧

الاسكان الريفي بالدول العربية

6_11 NOV. 77. CAIRO SEMINAR ON

RURAL HABITAT IN THE ARAB COUNTRIES

١٨٦٨٦

6_11 NOV. 77. SEMINAIRE DU CAIRE SUR

HABITAT RURAL DANS LES PAYS ARABES

جمعية المهندسين المعماريين المصرية
مجموعة العمل للاسكان بالاتحاد الدولي للمعماريين

SOCIETY OF EGYPTIAN ARCHITECTS
UIA WORKING GROUP HABITAT

SOCIETE DES ARCHITECTES EGYPTIENS
UIA GROUPE DE TRAVAIL HABITAT

HBRC
المركز القومي لبحوث الاسكان والبناء
Housing & Building National Research Center
Since 1954

D
3D22

D.31A20

UTILISATION OF SOLAR ENERGY IN ACHIEVING FAVOURABLE RURAL ECOLOGY BY THE YEAR 2000

HASSAN H. KHALIL , M.R.C.P. , Ph. D. (London),
Professor of Medicine, University of Alexandria.

ندوة القاهرة من ٦ - ١١ نوفمبر ١٩٧٧

الاسكان الريفي بالدول العربية

6_11 NOV. 77 CAIRO SEMINAR ON

RURAL HABITAT IN THE ARAB COUNTRIES

١٨٦٨٦
معهد بحوث البناء
١٨٦٨٦
١٩٧٨

6_11 NOV. 77. SEMINAIRE DU CAIRE SUR

HABITAT RURAL DANS LES PAYS ARABES

جمعية المهندسين المعماريين المصرية
بمجموعة العمل للاسكان بالاتحاد الدولي للمعماريين

SOCIETY OF EGYPTIAN ARCHITECTS
UIA WORKING GROUP HABITAT

SOCIETE DES ARCHITECTES EGYPTIENS
UIA GROUPE DE TRAVAIL HABITAT

HBRC
المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
Housing & Building National Research Center
Since 1954

UTILISATION OF SOLAR ENERGY IN ACHIEVING FAVOURABLE RURAL ECOLOGY BY THE YEAR 2000

HASSAN H. KHALIL , M.R.C.P. , Ph. D. (London),
Professor of Medicine, University of Alexandria.

استخدام الطاقة الشمسية فى الحصول على بيئة ريفية صالحة حتى سنة ٢٠٠٠

دكتور حسن خليل ـ أستاذ الامراض الباطنة ـ كلية الطب
جامعة الاسكندرية

١٨٦٨٦

يهدف البحث المقدم للوصول تدريجيا الى بيئة ريفية صالحة لسكان الريف والاراضى الصحراوية المستصلحة حتى سنة ٢٠٠٠ .

ويمكن الوصول الى هذا الهدف باستخدام الطاقة الشمسية لتسخين مياه الترعة المحلية ، بعد مرورها فى مرشح رملى، الى درجات حرارة تعلو الدرجات التى تتحملها سيركاريا البلهارسيا ، وجراثيم أمراض أخرى منتشرة فى الريف ، وذلك بتمرير كميات كبيرة من المياه فى شرائح جامعة لطاقة الشمس Modified Flat-P ate Collectors وتحولها الى طاقة حرارية ، ثم تخزن هذه المياه فى خزان به مواسير تمر فيها المياه بطريقة عكسية للاحتفاظ بالحرارة داخل الخزان Counter Current Heat Exchanger وتبريد المياه المجهزة للاستعمال .

ويوضح التصميم مكان الشرائح الماصة للطاقة الشمسية التى تثبت فوق السطح المائل للمدرسة بحوالى ٣٥° من الأفقى وتواجه الجنوب ، وكذلك مكان خزان المياه الساخنة خلف المدرسة .

ويكتفى التصميم المقدم على المدرسة الريفية وحوض سباحة صغير ومكان للقاء سكان الريف فى المساء للترفيه والتوعية ، الا أنه يمكن التوسع بنفس الطريقة حتى يُثبَّت نفس الجهاز والخزان الساخن فوق وخلف كل منزل أو مجموعة منازل ريفية حتى يمكن توصيل المياه الصالحة داخل كل منزل فى الريف ، وكذلك فوق وخلف المصانع التى تعمل فى الاماكن النائية .

وبينما لا تسبب هذه الطريقة أى أثر ضار على البيئة الريفية الجميلة ، الا انه سوف يكون لها اثرا كبيرا على تحسين مستوى جودة الحياة لسكان الريف والعاملين فى المصانع النائية .

HBRC
المركز القومى لبحوث الإسكان والبناء
Housing & Building National Research Center
Since 1954

وعند ما يمكن الحصول على هذه البيئة الريفية الصالحة ، والتوسع فى تطبيقهـــا ، فانه سوف ينتج عن ذلك أثرا ثانويا ذا أهمية قصوى ألا وهو رد تيار الهجرة اليومية مـــن الريف الى المدن ، فيسهل بذلك التغلب على الكثافة السكانية المتزايدة فى المدن حينما تصبح حياة سكان الريف آمنة من حيث التعليم والصحة ، يتسترد المدن صورتها الخاصة بهـا .

وأخيرا وليس آخرا فان انشاء أماكن للقاء سكان الريف فى المساء سوف يسهل عمليـات التعليم والتوعية عن طريق التليفزيون وطرق الاعلام الاخرى ، للصغار والكبار -- كل علـــى مستواه -- لتحسين مستوى جودة الحياة فى القرى ، وعندئذ فيكون من الممكن نشر دعوة -- تخطيط الاسرة والحد من التكاثر السكانى الحالى الذى لم يسبق له مثيل على الرقعـــة الخضراء من أرض الوطن العزيز .

HBRC
المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
Housing & Building National Research Center
Since 1954