

النفط والجرذان

النفط والجرذان كلاهما قديم على سطح هذه الأرض، ولكن على سطح أرض العراق لم يتم رفع أول برميل نفط حتى عام ١٩٣٢، قد يستمر ضخ النفط على هذا النول لخمسين أو لثمة عام أخرى.

اماالجرذان...فكائن سيق ان عاصر الديناصور وما زال على نفس الشاكلة وكل زوج منه يغدو ٧٠٠ بخلال عام واحد، فترة الحمل ثلاثة اسابيع وفترة الحضانه اسبوع واحد فقط!! لقد ترعرعت الجرذان مستغلة هذه الأوضاع واصبحت تاكل مع القطط بصحن واحد وليس في الامر اية رمزية بل حقيقة يمكن التأكد منها.

ماذا يمكن ان تقدم عبر تكنولوجيا الفقراء؟

طبعاً يمكن اقامة محطات لفرز النفايات تعمل بشكل آلي ولا يتجاوز سعر المحطة للمليون مواطن اكثر من خمسة ملايين دولار ومثل تلك المحطات يمكن ان تكون حتى مصدر دخل وفرصة عمل للكثيرين حتى قيام مثل تلك المحطات يمكن رمزية على السكان بل حتى توزيع السموم والمصائد وبأسعار رمزية على السكان بل حتى يمكن ان تبدي مؤسسات الكفاحية رغبتها بشراء تلك الطرود.

ان هذه المشكلة ينكر وجودها الكثيرون خوفاً على سمعهم امام الزبائن كأصحاب المحابز والمطاعم ومحال الحلوى.

نعم ان الجرذان تقاسمنا الرغيف وتعبت بمستودعاتنا، وان اطفالنا يمكن ان يكونوا ضحية للجرذان فقد قتل جرذ طفلاً عمره ستة اشهر في مدينة الصدر.

لقد قمت بتجربة مكافحة فئران الحقل باستخدام غازات العادم لمحرك بنزين حيث قمت بوصول مخرج الغازات بواسطة انبوب لفتحة جحر الفئران ولدة ثلاث دقائق.

وفي تجربة اخرى قمت باستخدام الصمغ. ان الامر يستحق ان يعطى حقه في البحث والدراسة حتى في معاهدنا التقنية فقد نتوصل لبناء مصائد أكثر فعالية من اجل عراق نظيف.

tasinen@hotmail.com

مبان واطئة الكلفة (سقوف خرسانية مسلحة جاهزة) (جدران طابوقية)

موفق خضير عباس الجبوري
مهندس مدني استشاري

ان ازمة السكن الحالية والتوسع العمراني تستوجب الضرورة القصوى ايجاد ما يمكن من حلول هندسية وعملية لتخفيض كلفة جميع المنشآت على اختلاف انواعها وتقليص وقت الانشاء... واهم اجزاء الهيكل الانشائي هما (السقوف الخرسانية المسلحة، والجدران الطابوقية الحاملة للافتقال) ونبين في ادناه تفاصيل ذلك:-

المجتمع على الاقتصاد في المادة لتأمين السكن اللائق وهذا ما تعاني منه الطبقات المتوسطة والفقيرة ومعظمهم من ذوي الدخل المحدود... وان استخدام التكنولوجيا واطئة الكلفة يؤدي حتماً الى بناء عدد اكبر من الوحدات السكنية بنفس كلفة البناء التقليدي وبمواصفات افضل كثيراً.

د. ان استخدام التصنيع الحديث بطريقة هندسية مع الدراسة العميقة له من المزايا الكبيرة جعله بحق من الاعمدة الرئيسة والمهمة في تخفيض الكلفة.

هـ. ان هذه الطريقة (المبتكرة) في تصنيع (سقوف خرسانية مسلحة صقيلة مسبقة المصب) بعد اعداد التصاميم والمخططات التفصيلية استناداً الى التحديدات والمواصفات العالية المعتمدة ودراسة واقع المجتمع العراقي.... تحمل الخصائص التالية:-

اولاً: تسقيف فضاءات كبيرة بدون (استعمال الجسور / زيادة سمك السقف) ولغاية مساحة صافية (٥٠) متراً.

ثانياً: خفيفة الوزن قياساً للسقوف الاعتيادية لفضاء معين وما يتبعه من تخفيض كبير في الافتقال المنتقلة عنها الى بقية اجزاء المنشأ ومنها الجدران والاسس وتقليص كبير في احجامها واوزانها.

ثالثاً: ذات اشكال هندسية جميلة



متماثلة حول المحورين تشكل جميعاً لوحة فنية وديكوراً جذاباً بدون ثمن اضافي.

رابعاً: رخيصة الثمن وذات مردود اقتصادي كبير للأسباب التالية:

(١) الاقتصاد في قوالب الصب المعدنية بسبب التكرار المستمر.

(٢) الاقتصاد في المساند الخشبية أو الحديدية بشكل كبير جداً.

(٣) لا يتوقف الإنتاج نتيجة للظروف المناخية السيئة طوال السنة.

(٤) يتم تصنيعها بالجملة.

(٥) الاستغناء التام عن طبقة "البياض بالجص"، "الصبغ" كونها صقيلة.

(٦) السرعة في الإنتاج والانشاء والتوفير في الوقت والأيدي العاملة.

(٧) التخفيض الكبير في كميات الخرسانة المسلحة:-

• الخرسانة: معدل سمك السقف (١١) سم. في حين ان معدل سمك السقف الاعتيادي لنفس المساحة لا يقل عن (٢٠) سم... وبذلك تكون نسبة التوفير (٤٥٪) من كلفة الخرسانة.

• قضبان حديد التسليح وبقية ملحقات التركيب الحديدية: معدل النسبة (١٢ كغم/ ٢م) في حين ان المعدل للسقوف الاعتيادية ونفس المساحات (١٨ كغم/ ٢م) وبذلك تكون نسبة التوفير (٣٤٪).

و. السيطرة الكاملة على عمليات الإنتاج بكل مراحلها والتركيب خلافاً لطريقة التنفيذ الاعتيادية.

ز. هطول وسط السقف قليل جداً قياساً لادق التحديدات العالمية.

ح. انعدام قوى الانكماش التي تؤثر سلباً في الهيكل الانشائي.

ط. جاهزة ومعدة للفحص المختبري وتأكيد نجاحها.

ي. امكانية تفكيكها ونقلها لغرض اعادة تركيبها في موقع آخر.

ك. تعتمد نظام "القطعة القياسية" المعدة لتركيبها في أي موقع من السقف.

٢. الجدران الطابوقية الحاملة:- امكانية تنفيذ هذه الجدران الحاملة لهذه السقوف بأسلوب "البناء الجوف" ذات الجدوى الاقتصادية الاضافية المهمة... حيث انها:-

أ. خفيفة الوزن "وزنها يعادل تقريباً ٦٨٪ من وزن الجدار الاعتيادي وينفس الابعاد الخارجية.

ب. قليلة الكلفة:-

نسبة التخفيض في عدد الطابوق =



رياض طاهر غريب: اعدت الحياة آلاف (الموتورات) الميتة

يشق لا يحصد الا الخزي والرزق الحرام. انا والحمد لله اصلح اجهزة الناس بكل ما امتلك من خلاص. والناس يأتونني من الاقضية والنواحي لاصلاح موتوراتهم لان سمعتي الحسنة طارت اليهم والحمد لله. وعندما اسأله عن مدة اشتغاله في هذه المهنة الفنية الدقيقة والمؤثرة يقول منذ خمسة وعشرين عاماً وأنا ادور مع الملفات وها أنا اشارك على الاربعين فواجه ابني ليتسلم مفتاحها، ولكي يتواصل في هذا الضمان.

عندما اردنا ان نلتقط صورة لابن نهض مسرعاً وهرب من عين الكاميرا، وسط تعليق ابني " يوم يصبح صانعاً ماهراً ويؤدي عمله باتقان سيقف امام عدستكم متبهاياً بفنه بالتاكيد.

الشرقي من مدينة السماوة انتج آلاف الملفات للموتورات التي تعطلت فاعادها إلى الحياة ولم يدع اهلها يرمونها إلى مصابئ القمامة لشراء أخرى يستوردها البلد بالعملة الصعبة. وحين يتجز عمل الموتور يكون صاحبها قد استقر فلا عطل ولا خلل لانه مع الاصلاح يعطي النصيحة : " لا تشغل الموتور حتى لا يكون في الانابيب ماء. وذلك السبب الرئيس في عطلها، لا تدع الماء اي ماء وحتى لو كان ماء المطر يسقط عليه. ذلك يعطله ويسبب الصعقة المميتة لك. ..."

عندما اقول له: لماذا تعطي النصائح ؟ ترغب في عودته مجدداً لاصلاحه؟ يطلق قهقهة مسموعة ثم يعود لجديته... هذا ليس من شيم الإنسان المسلم " والرسول يقول رحم الله امرأ عمل عملاً فاتقنه. ومن

ارتفاع حرارة القطب الشمالي يهدد الناس والدببة

الممكن ان يختفي تقريباً في الصيف بحلول نهاية القرن إذ إن سمكه قد تقلص بالفعل بما بين ١٥ و ٢٠٪ خلال السنوات الثلاثين الماضية.

وقال التقرير إنه من غير المرجح أن تبقى الدببة القطبية على قيد الحياة في حالة حدوث اختفاء كامل للغطاء البحري الجليدي بفصل الصيف، أما على البر فإن حيوانات مثل الموش والتمساح القطبي والبيوم سوف يقتصر وجودها على مساحة أضيق شمالاً.

ويلقي التقرير باللوم في ذم الجليد على الغازات المنبعثة من



مخترع عراقي اسمه همدان

حمدان هاشم مهدي المحمداوي من مواليد ١٩٣٧ مخترع عراقي ومن النواة التي تم افتتاح مركز الرعاية العلمية في شارع المغرب لحمايتها. كنت التقية بمبنى الاذاعة والتلفزيون في الصالحية حين كان يقم لنا الأستاذ كامل الدباغ مسابقات ضمن برنامج العلم للجميع. في الصورة التي نشرت في العدد ٢٨٢ لصحيفة المدى الصفحة العلمية كان يتوسط الصورة المنتقطة عام ١٩٦٧.

كان مساهماً بتلك المسابقة بجهاز لسحب الماء الابيض من العين"وقد اخذ حينها الجائزة الاولى". استمر يعرض اختراعاته في معرض بغداد الدولي وينال شهادات التقدير حتى وصل عددها اثنتي عشرة شهادة.

ومن ثم تم وضع اختراعاته في معرض القبة الفلكية في حديقة الزوراء وقيمت هناك حتى نهبت كبقية المعارض. هل استفدت مساديا من اختراعاك؟ اجاب بلا... لقد اصدروا بالصحف حينها

انهم سيقومون بإرسالني إلى الخارج لكن لم يحصل شيء من هذا القبيل. كذلك الامر مع جهاز مراقبة الحالة المرضية للمريض اخذوه إلى مدينة الطب ولم يقوموا برده حتى!!

لا بد ان في الامر ثمة "لعنة" تطاردك ضحك وقال نعم ويعود ذلك للعام ١٩٦٣ وخفض صوته وهو يهمس بالتفاصيل. لقد كنت اعمل ككهربائي في الشركة العامة للدخان العراقية وحتى هناك قمت بتصميم جهاز لفحص السكاثر استخدمته الشركة في خطوطها الانتاجية. استنفر الغين السذي لحقني دون ان تتضح اسبابه لم تشفع لي حتى مقابلة صدام. كيف انت الآن؟

لست بخير ولم اعد اذكر حتى تاريخي بالدقة الكافية لان اطالب احد المسؤولين ان ينصفني. الذي اتناه ان يعاد فتح مركز الرعاية العلمية ودعم منتسبيه لانهم ممن سينهضون بالبلد.

العلماء متشائمون ازاء اثر الاحتباس الحراري على مستقبل العالم

جديدة" لظاهرة. وتوقعت المجموعة ان ترتفع حرارة مناخ الارض حتى نهاية القرن الحالي بين ١,٤ و ٨,٥ درجة مئوية قياساً على ١٩٩١. كما توقعت ان يرتفع مستوى البحر بما بين ٨٨ و ٨٩ سنتيمتراً خلال الفترة نفسها. لكن مؤتمر اكستر ذهب ابعد من ذلك، مؤكداً في بيانه الختامي ان "اثار التغير المناخي باتت محسوسة. النظم البيئية تتأثر بها وسجلت تغيرات في الغلاف الجليدي وفي الجبال الجليدية ونظام الامطار".

اما موجة الحر التي تسببت بنحو ٣٠ الف وفاة في اوروبا في ٢٠٠٣ دون ان تشكل دليلاً فعلياً على ارتفاع حرارة المناخ، فاعتبرها العلماء "مثالاً بارزاً" للظواهر المناخية التي تنتظرنا.

ولم يصدر مؤتمر اكستر توصيات موجهة لسياسيين، لكنه دعا الى اتخاذ تدابير عاجلة اذا ما اراد العالم ان يقتصر ارتفاع درجات الحرارة على درجتين مئويتين حتى نهاية القرن.

وللتوصل الى ذلك ينبغي ان تصل انبعاثات ثاني اوكسيد الكربون الصادرة عن حرق الوقود الاحوري كالفحم والنفط والغاز الى اقصى مستوى في ٢٠٠٢ على ان تخفض الى ٣,١ فيغاطن سنويا حتى نهاية القرن مقابل ستة فيغاطن حالياً، وفق توقعات الخبراء.

لكن الخبراء خذروا من ان العالم لا يملك "وصفة سحرية لذلك"، وعليه ينبغي اعتماد التكنولوجيات المتعددة الكفيلة بخفض انبعاث الغازات المسببة لظاهرة الاحتباس الحراري.