

بعد « ١٧ » عاماً من الغياب نقابة المهندسين تعود

حوار شامل
مع الأمين العام



المجلس الأعلى يقرر:

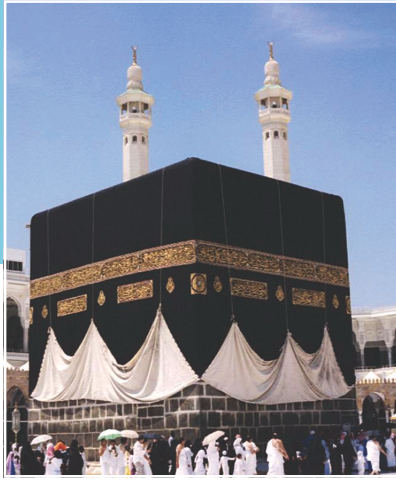
- خطة إستراتيجية للنقابة ورؤية لكيفية دعم الدولة • عودة صندوق التكافل للنقابة • دراسة إكتوارية للمعاشات • دعم أندية ومقرات النقابات الفرعية • ٢٥٠٠٠ جنيه مكافأة لأسرة المهندس الشهيد

النقابة العامة للمهندسين



تعلن عن

برامج رحلات العمرة لعام ١٤٣٣هـ - ٢٠١٢م



- ربيع الآخر - جماد الأول - جماد الآخر - رجب - شعبان
- شعبان / أول رمضان - أول رمضان - آخر رمضان
- رحلات « ١٠ » أيام - ٩ ليال (٤ ليال بالمدينة - ٥ ليال بمكة)
- آخر رمضان ١٥ يوماً / ١٤ ليلة

بالإفطار بوفيه مفتوح لجميع الرحلات ما عدا رحلات رمضان بدون وجبات

جميع الرحلات بالطيران

الانتقالات الداخلية بالتوييسات الفاخرة VIP لجميع الرحلات

كما تعلن النقابة عن

فتح باب الحجز المبدئي برحلة الحج ١٤٣٣هـ - ٢٠١٢م

يجرى حالياً الحجز بالرحلات الداخلية

وقريباً سيتم الإعلان عن الرحلات الخارجية

الأسعار والحجز بإدارة الرحلات والمصايف والمعارض بالدور الخامس بالنقابة

ت: ٨٢ - ٨١ - ٨٠ - ٢٥٧٤٧٤٧٩ داخلي: ٥٢٤

الأمين العام
أ.د.م. على عبد الرحيم

رئيس لجنة الرحلات والمصايف والمعارض
م. محمد صلاح الحديدي

النقابة العامة للمهندسين



شهر الشيخ « ٢٠١٢ »

Soft all inclusive

Dreams Vacation

Dreams Beach

• جميع الرحلات
« ٤ » أيام / « ٣ » ليال
شاملة « إفطار -
غداء - عشاء »
بوفيه مفتوح
• الانتقالات
بأتوبيسات حديثة
مكيفة من أمام
النقابة العامة
للمهندسين « ٣٠ ش
رمسيس » الساعة
الرابعة فجراً صباح
يوم الرحلة

رقم الرحلة	الفترة	السعر بالجنيه للفرد الواحد « ٣ » ليال حسب نوع الغرفة	الفترة		رقم الرحلة
			من	إلى	
١	٣/١٦	٩٥٠	٣/١٩	٣/١٩	١
٢	٤/١٥	٩٥٠	٤/١٨	٤/١٨	٢
٣	٤/١٨	٩٥٠	٤/٢١	٤/٢١	٣
٤	٥/١٧	٩٥٠	٥/٢٠	٥/٢٠	٤
٥	٦/٢	٩٥٠	٦/٥	٦/٥	٥
٦	٦/٥	٩٥٠	٦/٨	٦/٨	٦
٧	٦/٨	٩٥٠	٦/١١	٦/١١	٧
٨	٦/١١	٩٥٠	٦/١٤	٦/١٤	٨
٩	٦/١٤	٩٥٠	٦/١٧	٦/١٧	٩
١٠	٧/٥	٩٥٠	٧/٨	٧/٨	١٠
١١	٧/٨	٩٥٠	٧/١١	٧/١١	١١

رقم الرحلة	الفترة	السعر بالجنيه للفرد الواحد « ٣ » ليال حسب نوع الغرفة	الفترة		رقم الرحلة
			من	إلى	
١	٣/١	١١٢٠	٣/٤	٣/٤	١
٢	٤/٦	١١٢٠	٤/٩	٤/٩	٢
٣	٤/١٥	١١٢٠	٤/١٨	٤/١٨	٣
٤	٥/٢	١١٢٠	٥/٥	٥/٥	٤
٥	٥/٢٩	١١٢٠	٦/٢	٦/٢	٥
٦	٦/٢	١١٢٠	٦/٥	٦/٥	٦
٧	٦/١١	١١٢٠	٦/١٤	٦/١٤	٧
٨	٦/١٤	١١٢٠	٦/١٧	٦/١٧	٨
٩	٦/١٧	١١٢٠	٦/٢٠	٦/٢٠	٩
١٠	٧/٢	١١٢٠	٧/٥	٧/٥	١٠
١١	٧/٥	١١٢٠	٧/٨	٧/٨	١١

شروط الحجز:

- ١- الأطفال من «رضيع- ١٢ سنة» مجاناً بحد أقصى طفلين بالغرفة وبدون سرير وله وجبات. ومن ١٢ سنة: فرد كامل.
- ٢- في حالة الرغبة في حجز كرسى بالأتوبيس للأطفال يتم سداد مبلغ « ١٥٠ » جنيهاً عن كل طفل.
- ٣- في حالة الرغبة في حجز سرير إضافي للطفل يتم الحجز والسداد بالفندق.
- ٤- مرافق الدرجة الثانية يزيد ٥٠ جنيهاً.
- ٥- يسدد المبلغ بالكامل دفعة واحدة عند الحجز.
- ٦- التسكين بالأتوبيس حسب أسبقية الحجز.
- ٧- في حالة عدم اكتمال الرحلة يتم الإلغاء أو التحويل إلى رحلة أخرى.

- تقدم المستندات الخاصة بالمشاركين «صورة البطاقة الشخصية» للأفراد، «صورة وثيقة الزواج» للمتزوجين، «صور شهادات ميلاد الأطفال» الأقل من ١٢ سنة عند الحجز.
- رحلات مجانية بأتوبيس الفندق يومياً إلى خليج نعمة بالحجز المسبق مع الفندق.
- مشروبات ومرطبات مفتوحة بأى كمية «من الساعة ١٠ صباحاً حتى الساعة الواحدة بعد منتصف الليل»: «شاي- نسكافيه- مياه- مشروبات غازية- عصائر تانج- آيس كريم» • خصم ٢٠% على خدمة التنظيف الجاف.

الحجز والاستعلام

النقابة العامة للمهندسين: ٣٠ ش رمسيس - القاهرة «إدارة الرحلات والمصايف والمعارض - الدور الخامس»
تليفون: ٨٢/٨١/٨٠/٢٥٧٤٧٤٧٩ داخل ٥٢٤
www.eea.org.eg

رئيس لجنة الرحلات والمصايف والمعارض: م. محمد صلاح الحديدى
الأمين العام: أ.د. م. على عبد الرحيم

عدد جديد وعهد جديد

بعد سبعة عشر عامًا، تعود نقابة المهندسين إلى أبنائها، من خلال تشكيل المجلس الأعلى للنقابة وهيئة المكتب، وتشكيل مجالس الشعب ومجالس ٢٣ نقابة فرعية على مستوى الجمهورية.

وخلال شهر واحد فقط قامت بعض النقابات الفرعية بخدمات وأنشطة متعددة ننشر بعضها من خلال باب (أخبار نقابية).

ولعل أبرز هذه الأنشطة: تنظيم مؤتمر حول مشروع مصر النووي، وتنظيم الملتقى الأول حول الرؤية المستقبلية للمهندسين.

ولم تنس النقابة تكريم شهداء الثورة المصرية، فننشر لوحة شرف الشهداء والمصابين من المهندسين.

ولأن النقابة هي المستشار الهندسي الأول للحكومة المصرية، فقد التقى وفد من النقابة العامة ضم نقيب المهندسين ووزير الكهرباء لبحث جدوى محطة الضبعة. وقد أضفنا أبواباً جديدة مثل باب خدمات نقابية وباب الأسرة والطفل، مع استمرار أبواب نافذة على عالم الكمبيوتر وثقافة وأدب، وغيرها.

المحرر

مجلة



المهندسين

مجلة تصدرها النقابة العامة للمهندسين. جمهورية مصر العربية
أسسها المرحوم المهندس إبراهيم عثمان عام ١٩٤٥.
السنّة السادسة والستون، العدد رقم [٦٤٠]، مارس ٢٠١٢.

رئيس مجلس الإدارة:

مهندس استشاري محمد ماجد خلوصي

رئيس التحرير:

م. فتحى شهاب الدين

المستشار الفني:

عامر شماخ

إدارة المجلة

٢٥٧٤٧٤٨١ - ٢٥٧٤٧٤٨٢ - ٢٥٧٤٧٤٧٩ - ٢٥٧٤٧٤٨٠ (٠٢)

٢٥٧٤٨٤٢٧ - ٢٥٧٥٠٤٩٥ - ٢٥٧٤٨٤٢٦

فاكس: ٢٥٧٤٨٦٣٤ - ٢٥٧٥٠٥٠١ (داخلى ٣٢٥)

موقع المجلة على الإنترنت

www.eea.org/megalla



النقابة تكرم شهداءها

ص
٣٤

النقابات المهنية ومشروع النهضة

ص
٤٨



الأسرة والطفل

ص
٥٤



اقرأ في العدد:

مجلس نقابة منتخب
لخدمة عموم المهندسين

ص ٥

حوار شامل مع الأمين العام

ص ٦

المهندسون الفائزون في
انتخابات النقابة

ص ١١

نشاط نقابي

ص ٢١

حوار مع د. محمد المرقبي
وكيل النقابة

ص ٤٠

سوق العمل

ص ٤٢

خدمات النقابة لأعضائها

ص ٤٨

ثقافة وأدب

ص ٥٦

شخصيات لا تنسى

ص ٦٠

نافذة على عالم
الكمبيوتر

ص ٦٤

عودة الغائب

ص ٧٤

الافتتاحية



مهندس استشاري
محمد ماجد عباس خلوصي
نقيب المهندسين

مجلس نقابة منتخب لخدمة عموم المهندسين

اللهم إنا نحمدك حمد الشاكرين، ونستعينك ونستهديك سواء السبيل، ونستلهمك التوفيق في الأعمال، ونرجو منك التثبيت والتأييد والإنجاح في المقاصد، ونسالك أن تصلى على من بعثته هدى ورحمة للعالمين، سيدنا محمد وآله وصحبه أجمعين.

لقد مرت مصر بأحداث جسام في كل المجالات، فظلت ساقطة في هوة الظلم والظلام ثلاثين عاماً، ذاقت خلال هذه السنوات العجاف مرارة الفقر والظلم والهوان والهدم، وها قد قامت الثورة المجيدة لتحطيم الظلم والمهانة، فمن منا سيشرب عنقه لنداء الوطن؟ إذ ناداه لنصرة الحق وبناء المستقبل لمصر الحديثة؟ فهيا بنا ننس ماضيها الأليم ساعين جاهدين في تحقيق العدل وتعمير أرض الكنانة مصر.

فُرضت الحراسة على نقابة المهندسين منذ سبعة عشر عاماً بحراس معينين من قبل الدولة لا يمثلون المهندسين، فكان ذلك سبباً في ضياع دور المهندسين في تقديم المشورة الفنية الهندسية للدولة، وضاع صوت المهندسين في الاعتراض أو الموافقة على أى مشروع، لم يعقد - على سبيل المثال - مؤتمر علمي عن تطوير العشوائيات في مجال الإسكان، أو عن مشروع توشكى، أو عن شرق التفريعة، أو عن التدهور الحادث في التعليم الهندسي، أو عن أهمية وجود طاقة جديدة في ظل احتمال نزوب المصادر الأخرى، أو عن مشروعات الري المطلوبة لمواجهة حرب المياه المقبلة لا محالة.

يجب عليكم يابنة المستقبل أن تتحدوا وتركزوا على العمل بجد واجتهاد، ويكون هذا هو اتجاهكم الوحيد لنصرة هذا البلد الأمين، ونعلمكم بكل صراحة ووضوح أن مجلس النقابة المنتخب جاء لخدمة المهندسين، والرفع من شأنهم، ولذلك فإن جميع موظفي النقابة سيكونون في خدمتكم، وأى شكوى ضد أى موظف يقصر في خدمتكم، يتم إبلاغه شخصياً بذلك، كما ندعو جموع مهندسي مصر. وكل من له رغبة في العمل التطوعي في أى لجنة من لجان النقابة، أو من يرغب في تقديم أى اقتراحات ببناء لرفع شأن المهنة.. أن يتقدم إلينا على الفور، ونحن جاهزون لتلبية كل الرغبات.. وفقنا الله وإياكم لما فيه خير مصر وعزها ونهضتها.. والله على ما نقول شهيد.

على مدار أكثر من ساعة وبدون توقف، حاورنا الأستاذ الدكتور المهندس على عبد الرحيم، الأمين العام لنقابة المهندسين المصريين، الذي لا يكف تليفونه عن الرنين، ولا يخلو مكتبه من زائر.. كيف لا وهو المسئول الأول عن تسيير الأمور النقابية لما يزيد على ٤٧٠ ألف مهندس.. وفي الحوار الذي تطرق للعديد من القضايا التي تهم المهندسين بالدرجة الأولى، أجاب سيادته بوضوح شديد، وباستفاضة، بل إنه كان أسبق في طرح القضايا التي وضعناها كي نناقشها معه لاحقاً.. وإذا كان البعض قد تحدث كثيراً في الفترة الماضية عن النقابة وما يتعلق بها، فإن هذا الحوار يعد هو الإجابة عن كل ما يرد على أذهان أعضاء النقابة من تساؤلات.. فإلى نص الحوار..

■ ١٧ عاماً قضتها النقابة تحت الحراسة.. وكان قدرك أن تكون أميناً عاماً على هذه التركة الثقيلة.. فهل هي تركة ثقيلة فعلاً؟
■ كنا نعرف أنها تركة ثقيلة ولكن لم نتوقع بأنها ثقيلة جداً، بعد استلام النقابة كان تطوير الأداء النقابي هو شغلنا الشاغل، وبناء عليه تم وضع خطة عاجلة لهذا الأمر. وكان لهذه الخطة هدفان اثنان:
- الهدف الأول: التطوير الإداري للنقابة.

- والهدف الثاني: التطوير المعماري لمبنى النقابة، خاصة الفراغات الموجودة بالمبنى حتى يتمكن من مواكبة التطوير الإداري، والمقصود بالتطوير الإداري هو إعادة الهيكلة، أي إعادة توزيع الإدارات بما يحقق أقصى خدمة للمهندس، ويتبع هذا الأمر رفع كفاءة العاملين بالنقابة (الموظفين) حتى يقوموا بدورهم خير قيام، وأما الهدف الثالث فهو تحويل جميع أعمال النقابة لتكون (ممكنة): لتقديم خدمة متميزة للمهندسين داخل النقابة وخارجها، وهذا الهدف

**لجنة لتقصي
الحقائق
غالبيتها من
خارج المجلس
الأعلى..
لحصر
المخالفات التي
وقعت خلال
الفترة الماضية**

د.م. على عبد الرحيم

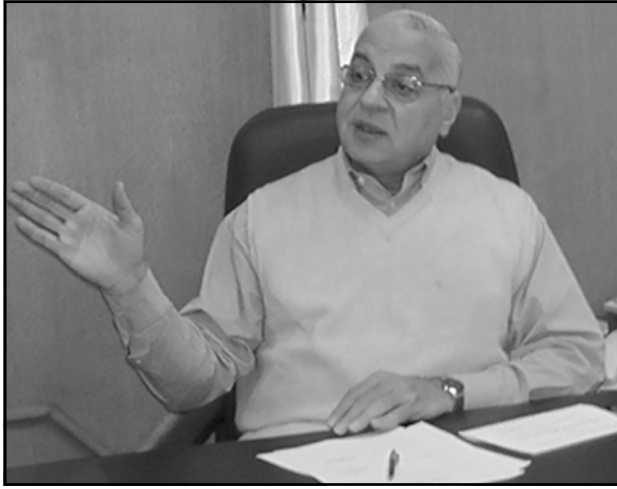
الأمين العام للنقابة

في حوار شامل:



**الحراسة تركت آثاراً
كارثية على جميع
قطاعات النقابة**

حوار أجراه: صبحي عبد البصير
تصوير: محمد حسن



عجز في موارد النقابة يزيد على ٩٠ مليون جنيه.. ما يتطلب البحث عن سبل جديدة لسد هذه الفجوة النقابة تسهم في ١٤ شركة.. منها عشر شركات تخسر خسائر فادحة.. فلا يدخل خزينة النقابة جنيه واحد منها وضعنا خطة لتطوير مشروعات الإسكان المتعثرة.. واستطعنا وقف سحب المشاريع من قبل الوزارات والهيئات

فى الوقت نفسه تتحرك مجالس الشعب لضبط المهنة داخل كل شعبة، فعلى سبيل المثال الحصول على درجة الاستشارية لا بد أن يكون لشعبة الهندسة الاستشارية دور فى تحديد المعايير والضوابط التى على أساسها تُمنح درجة الاستشارية، وهكذا تقوم باقى مجالس الشعب بدورها؛ وذلك لتحقيق هدف الحفاظ على آداب المهنة وكرامتها.

ماذا عن النقابات الفرعية؟

النقابات الفرعية للمهندسين بالمحافظات لها دور مهم فى تحقيق الأهداف المشار إليها، لذا سنعمل على دعم النقابات الفرعية بحيث تقوم بدورها، وقد عقدنا مجموعة من اللقاءات مع قيادات النقابات الفرعية وناقشنا عدداً من المشروعات الخدمية التى تقدم لكل المهندسين مثل: مشروع الرعاية الصحية، وزيادة

المعاشات ولجنة الرعاية الاجتماعية، ولجان فنية مثل: لجنة القيد، اللجنة الاستشارية، لجان خادمة للدولة مثل: لجنة الطاقة والصناعة والموارد المائية، لجان خاصة بدعم شباب المهندسين مثل: لجنة شباب المهندسين، لجنة خاصة بالمهندسات.. وهذه اللجان تضم فى عضويتها أعضاء المجلس الأعلى للنقابة والشعب، بالإضافة إلى مهندسين متطوعين.

وهناك بعض اللجان يرأسها خبراء على مستوى عال من الكفاءة والخبرة مثل لجنة إلكترونية النقابة التى يرأسها الدكتور أحمد درويش الوزير السابق للتنمية الإدارية وهو رجل متميز وله من الخبرة ما يجعله قادراً إن شاء الله على تحقيق هدف إلكترونية النقابة، ولجنة الموارد المائية التى يرأسها الدكتور حسين العطفى وزير الري والموارد المائية الأسبق.

هذه الشركات وإصلاحها؛ بحيث تقوم بالإنتاج وتعود على النقابة بمزيد من الموارد.

■ ومشروعات الإسكان؟

■ تم إنفاق ملايين الجنيهات فى مشاريع الإسكان وهى الآن متعثرة لدرجة أن بعض مشاريع الإسكان تم سحبها من قبل الوزارات والهيئات التى سبق وخصصتها للنقابة، فكان لا بد من معالجة هذه المشروعات الموجودة بمدينة السادس من أكتوبر والعاشر والعبور والتجمع الخامس، وحالياً بدأنا خلال الفترة القصيرة الماضية إيقاف هذا السحب وسنعمل على تنمية هذه المشاريع وعلاج مشاكلها فى أسرع وقت.

النقابة والدولة

■ وكيف ستكون النقابة هيئة استشارية للدولة؟

بدأنا فى إنشاء مجموعة من اللجان تتخلى ٤٠ لجنة نشاط ما بين لجان خدمية مثل لجنة

الإدارى مهم جداً لنستطيع استيفاء الخدمات المقدمة للمهندسين البالغ عددهم ٤٧٠ ألف مهندس، فلا يصح حتى الآن انتقال ٨٥ ألف استمارة معاش بين النقابة والبنوك بالطرق اليدوية كل شهر.

فى الوقت نفسه ندرس تحسين المشروعات الخدمية التى تقدمها النقابة للمهندس مثل مشروع العلاج الصحى. الذى نسعى لتحسين الخدمة التى يقدمها للمهندس، وسيتبع هذا تطوير شامل لمشروع العلاج الصحى.

شركات خاسرة

■ وماذا عن الشركات التى

تسهم فيها النقابة؟

■ تسهم النقابة فى ١٤ شركة، منها عشر شركات تخسر خسائر فادحة، لدرجة أن دخلها للنقابة يساوى صفرًا وبها موظفون يتقاضون مرتبات منها: شركة المهندس للمكرونة، والمجمع الصناعى، فسنعمل على تفعيل

أنشأنا ٤٠ لجنة نشاط، فنية وخدمية، لخدمة المهندسين، ولتقديم الدعم الفني للدولة وزير التنمية الإدارية الأسبق يقود التحويل الإلكتروني (للخدمات النقابية) نتحرك بشكل سريع لتحسين الخدمة المقدمة للمهندسين.. من خلال «ميكنت» أعمالها

هناك تواصل بين النقابة ممثلة في اللجان والشعب وبين الوزارات في الحكومة، ليس هذا فقط بل أيضاً مع اللجان الهندسية بمجلس الشعب، وذلك حتى تستطيع النقابة القيام بدورها الاستشاري للدولة.

نقابة المهندسين بدأت بدورها في تشكيل لجان متخصصة موازية، فعلى سبيل المثال: لجنة النقل والمواصلات تشمل الطرق ومترو الإنفاق وهيئة السكك الحديدية وهيئة الموانئ البحرية وهيئة البريد، وحتى تكون النقابة داعمة للوزارات المعنية واللجنة المعنية بمجلس الشعب شكلنا لجنة مناظرة، بعضويتها مجموعة من الخبراء للتقدم بأوراق داعمة فنياً سواء لمجلس الشعب أو الوزارات المعنية. كل هذا كي نستطيع تقديم الرأي القائم على الدراسة المستفيضة المبينة على معلومات مدروسة، نقدمها إلى وزارة مخصصة، كما نقدمها إلى لجنة مجلس شعب مخصصة.

النقابة والتعليم الهندسي

■ وماذا عن دور النقابة في تطوير التعليم الهندسي؟

■ حتى تستطيع الوزارات واللجان القيام بدورها المنشود بكفاءة لا بد لها من مهندسين أكفاء، ولكن الواقع يقول إن هناك بعض المعاهد تخرج مهندسين دون المستوى (بما لا يقلل من) هذا مع وجود معاهد أخرى ذات مستوى جيد، لذا فإننا نناشد المجلس الأعلى للجامعات أن



محرر المجلة يحاور الأمين العام

اللجنة من أعمالها. ونرى أن ما تقوم به اللجنة عمل شاق وثقيل جداً حتى تستطيع حصر هذه المخالفات الموجودة وتصنيفها؛ لذا فمن المتوقع أن تستغرق عاماً كاملاً حتى تنهى أعمالها.

لجنة تقصى الحقائق

■ وكيف تم تشكيل لجنة تقصى الحقائق؟

■ الثقة التي أولانا بها المهندسون دفعتنا إلى تشكيل هذه اللجنة من شخصيات كانت متابعة لأداء النقابة خلال فترة الحراسة، وهذه اللجنة تضم مهندسين يتمتعون بنزاهة فائقة وهو ما يؤهلها لتقوم بعملها على خير وجه، وحتى لا يكون المجلس الأعلى طرفاً فيها جعلنا رئيس اللجنة فقط من المجلس الأعلى والستة أعضاء الآخرين من خارج المجلس الأعلى، ومقررها المهندس معتز الحفناوي هو أيضاً من خارج المجلس الأعلى.

وما علاقة النقابة بالحكومة؟

النقابة طبقاً للقانون هي الجهة الاستشارية للدولة في مجال تخصصها، لذلك لا بد أن يكون

■ الحراسة تركت من ضمن ما تركت ١٠ شركات خاسرة من إجمالي ١٤ شركة، وتركت الإسكان به مشاريع متوقفة ومتعثرة والعجز الكبير بين المصروفات والإيرادات من ضمن هذه التركة، ولكي نقيم فترة الحراسة بشكل دقيق.. ولكي تحصل النقابة على حقها ويحصل المهندس على حقه تم تشكيل لجنة سبوعية من مجموعة من المهندسين المتطوعين برئاسة المهندس محمد الأشقر عضو المجلس الأعلى سميت «لجنة تقصى الحقائق» ستتحرك هذه اللجنة في اتجاهات متعددة منها الجناح المالي والجناح الإداري لتقييم حال النقابة خلال سنوات الحراسة.

فالنسبة للوضع المالي سيكون مع لجنة تقصى الحقائق تقارير الجهاز المركزي للمحاسبة وتقارير وزارة المالية لعمل تقييم حقيقي للمخالفات التي تستحق اتخاذ إجراء، وستحول إلى الجهات المعنية لاتخاذ ما تراه وذلك بعد انتهاء

الدعوى الهندسية لتنمية موارد النقابة.

مشروع القرض الحسن

■ معلوم أيضاً أن مشروع القرض الحسن كان أحد المشروعات الواعدة بالنقابة، فماذا فعلت به الحراسة؟

■ مازال مشروع القرض الحسن يعمل، لكنه يحتاج إلى تطوير، وهذا ما نبهته، كما نبهت دعم الجندين من المهندسين، فالإعانات التي كانت تقدم لهم هزيلة ودون المستوى.

■ بشكل محدد.. كم تبلغ إيرادات

النقابة ومصروفاتها حالياً؟
■ مصروفات النقابة السنوية تتعدى الـ ٤٠٠ مليون جنيه والإيرادات السنوية الأساسية للنقابة في حدود ٣٠٤ ملايين جنيه؛ لذا فإننا مضطرون للاستمرار في تقديم الخدمات بالصورة الحالية، مع الاتجاه إلى صندوق المعاشات لتعويض هذا العجز، وهذا الحل غير صحيح واقعاً وقانوناً، لذا فلا بد من أجل الإنفاق على كل هذه المشروعات الخدمية أن ننمي موارد النقابة، وهذه أولوية أولى لنا جميعاً، ومن ضمنها تحصيل مستحقات للنقابة المهندسين لدى الغير.

آثار الحراسة

■ اعتقد أن جموع المهندسين يهتمهم معرفة ما جرى خلال سنوات الحراسة الـ ١٧، فهل سيتم إخبار المهندسين بما فعلته الحراسة بنقابتهم؟

تعبر عن المهندسين نقابياً وهناك جمعيات متعددة للهندسة تصل إلى عشر جمعيات غير جمعية المهندسين المصرية سواء فى مجال الهندسة المعمارية أو المدنية وغيرهما، ولهذه الجمعيات احترامها، ولها دورها الهندسى فى المجتمع وقد قامت بدور جيد خلال الفترة الماضية، وهذه الجمعيات بينها وبين النقابة العامة تعاون جيد باعتبار نقابة المهندسين هى المظلة العامة للمهندسين والممثل الرسمى للمهندسين المصريين.

قانون النقابة

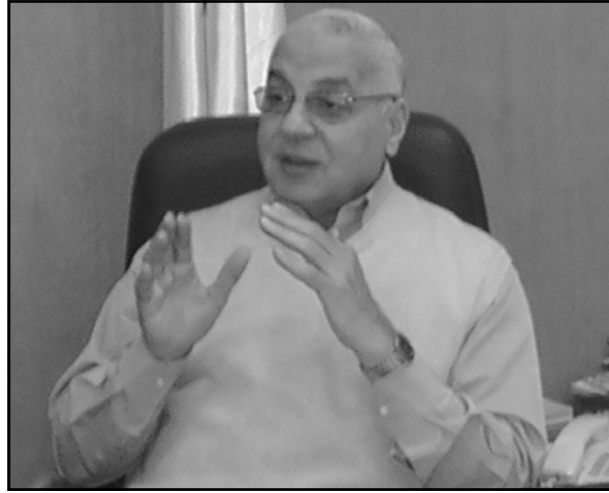
■ مصر الآن تغيرت.. وهذا

التغيير يستلزم تعديل قانون النقابة

■ نعم.. ونعمل على تعديل قانون النقابة بما يتلاءم مع مستجدات العصر وبما يخدم تقديم خدمات أفضل للمهندسين ومهنة الهندسة؛ وكى يتم هذا التعديل لا بد أن يتم ذلك من خلال مجلس الشعب، وبالفعل حدث تشاور بين النقابة وبعض المهندسين أعضاء مجلس الشعب فيما يتعلق بتعديل القانون، وكما نشعر بمدى المسؤولية الثقيلة الملقاة على عاتقه.. وهناك عدة تصورات وبدائل بحيث من الممكن أن نتقدم بتغيير مواد القانون جميعها أو جزء من القانون، وما زال التشاور والدراسة مستمرين لبحث ما إذا كنا سنغير بعض المواد فقط مثل مواد تحديد الاشتراكات والدمغات الهندسية ومشاركة النقابة فى اعتماد المعاهد الخاصة كما كان من قبل.. أم سنغير القانون كله.

مشروعات قومية

■ المشروعات القومية حلم



أسسنا لجنة لدراسة المشروعات القومية.. للخروج بتوصيات علمية سليمة وتقديمها إلى الدولة

المشكلة ليست فى المعاهد وإنما فى الدور السياسى الذى كان يفرض على المعاهد قبول أعداد كبيرة الطلاب، لذا لا بد من ضبط هذه الأعداد.

التدريب الهندسى

■ وهل سيكون للتدريب الهندسى أهمية خاصة على جندتك النقابية؟

■ تقوم جميع الشعب الآن بدراسة برامج تدريبية على أعلى مستوى، سواء لتأهيل المهندس الخريج ليكون صالحاً لدخول سوق العمل أو من خلال زيادة مهارات المهندسين القدامى بالتعاون بين النقابة والمؤسسات الإنتاجية، وهناك مشاورات بهذا الخصوص، وستكون هذه الدورات بأجور رمزية، وقد وجدنا ترحيباً كبيراً من المؤسسات للمساهمة فى عملية التدريب هذه.

■ كيف ستكون العلاقة بين نقابة المهندسين وجمعية المهندسين فى الفترة المقبلة؟

■ نقابة المهندسين هى الجهة الرسمية الوحيدة التى

الشهر ونصف الشهر الماضى. ونطلب من كل الهيئات والمؤسسات والشركات التى تطلب مهندسين أن تتأكد من صحة شهاداتهم ومن صحة عضويتهم بنقابة المهندسين حتى نستطيع أن نضبط معايير المهنة. ومن جانبنا ولكى نحصل على مهندس ذى كفاءة يستطيع العمل بالداخل والخارج على أعلى مستوى، نعد برنامجاً لاستيفاء شروط المهندس الكفاء اللائق هندسياً ومهنيًا؛ لكى نضبط منظومة الهندسة بما يحقق للمهندس المصرى السمعة الجيدة والحصول على أجر لا يقل عن مثيله بالخارج، وذلك من خلال التدريب الهندسى.

وإننى أؤكد أن منظومة المعاهد الخاصة مهمة جداً لتحقيق التنافس الشريف الذى يؤدى إلى ارتفاع التعليم الهندسى وبما يخدم المهنة. فالمشكلة ليست فى وجود المعهد الخاص فكل الدول المتقدمة بها تنافس شريف بين التعليم الخاص والعام والدولة لن تستطيع القيام بكل شئ،

يراجع النظر فى جزئيتين بخصوص هذه المعاهد: الأولى، الأعداد التى تقبلها هذه المعاهد والكليات الخاصة، والجزئية الثانية البرنامج التعليمى الذى يؤدى إلى تخريج مهندس ذى كفاءة.

فالتخريج دون المستوى لن يجد عملاً فى سوق العمل أو فى الوزارات والجهات الهندسية وبالتالي سيكون المنتج دون المستوى.

لذلك فإننا نتحدث مع المجلس الأعلى للجامعات ونقدم له كل ما نستطيع من دعم ومجهود تشارك فيه النقابة لضبط هذا الموضوع خاصة مع انتحال الكثير لصفة مهندس مثل خريجي الجامعة العمالية مع كل الاحترام لتخصصاتهم، فخريج هذه الجامعة ليس بمهندس ولا يقيد بالنقابة وبالتالي فلا يمنح خريج هذه الجامعة نفسه لقب مهندس.

ليس لنا اعتراض على معهد تم اعتماده من المجلس الأعلى للجامعات، لكن المجلس الأعلى للجامعات يطلب من النقابة أن تتأكد أن هذا الخريج مستوفى الشروط التى نص عليها المجلس الأعلى للجامعات، وعندما قمنا بذلك فوجدنا مجموعة من الخريجين الذين يطلبون قبيدهم بالنقابة - وهم خريج معاهد أقرها المجلس الأعلى للجامعات. إنه خريج دبلوم ولم يقدم معادلته بالثانوية العامة عند التحاقه بالمعهد الهندسى الذى تخرج منه. فالأوراق كاملة ولكن معادلة الثانوية العامة غير موجودة، ولدينا كم من حالات التزوير لمنتحلى لقب مهندس ومن هو مزور لشهادة التخرج، أعداد تتجاوز المئات تم ضبطها خلال

مصر.. فما دوركم في تحويل هذا الحلم إلى حقيقة؟

■ أنشأت النقابة لجنة لدراسة المشروعات القومية مثل مشروع تعمير سيناء وممر التنمية وتوشكى والضبعة وغيرها؛ حتى يمكن اتخاذ التوصيات العلمية الصحيحة وتقديمها إلى الدولة، وجميع المشروعات التي تدخلت فيها الإرادة السياسية دون الرجوع إلى الدراسات الصحيحة أدت إلى توقف هذه المشروعات، وأبرزها مشروع توشكى، فالمشروع فى أصله جيد منذ فترة الستينيات ولكن تنفيذه كان قراراً سياسياً، مما أدى إلى توقفه وخسارة ملايين الجنيهات.

■ لاشك أنك عاصرت عدداً ممن تولوا منصب الأمين العام لنقابة المهندسين، فإلى أى مدرسة يميل أداؤك النقابى؟

■ عاصرت الكثير من الأمناء العاملين لنقابة المهندسين وأبرزهم المهندس مراد الزيات أدعو الله أن يديم عليه موفور الصحة وقد رأيت من الرجل المشاركة فى الإدارة ورأيت فيه الخبرة فى إدارة النقابة فى الثمانينيات وقت أن كانت أعداد المهندسين حوالى ١١٠ ألف مهندس فقط، ومن بعده الدكتور محمد على بشر وكان سنه فى ذلك الوقت حوالى ٤٠ سنة، فكان يتميز بالنشاط والفكر الجديد وحسن الإدارة، وكان وقتها يعمل ضمن فريق متميز ومتفرغ للعمل النقابى فى مجلس النقابة.. كل ذلك أدى إلى طفرة فى الأداء النقابى.

نحن الآن فى وضع مختلف من حيث عدد المهندسين، فبدلاً من ١١٠ ألف مهندس وقتها،

لدينا الآن ٤٧٠ ألف مهندس أى أربعة أضعاف، ولدينا شبكة الإنترنت وكل ما تقوله وتفعله مرصود ولدينا المحمول اليوم، ومما يأتيك كم رهيب من الاتصالات، ولديك مهندسون كانوا مكتمين لمدة ١٧ عاماً، ولديك كم من الفساد المنتشر فى مؤسسات كثيرة يحاصر المهندس فى المجتمع، فنحن محتاجون لجهد عال جداً وعلى النقابة علاج كل ذلك فى وقت قياسي.

وكما بدأ المجتمع البناء من جديد كذلك نقابة المهندسين تبدأ من تحت الصفر، وقد وضعنا خطة عاجلة للوصول إلى الحد الأدنى لبداية الانطلاق، تنتهى الخطة العاجلة بانتهاء يونيو المقبل بإذن الله، ونطلب من المهندسين المشاركة الفاعلة معنا والدعاء لنا والصبر علينا.

حلول غير تقليدية

■ ما دامت الأزمات غير تقليدية .. فيجب أن تكون حلولها غير تقليدية أيضاً؟

■ هذا ما نسعى لتحقيقه، وقد تحركنا للتعاون مع النقابات المهنية الأخرى مثل الأطباء والأسنان والعلميين والصيادلة؛ لدراسة أحوال أبناء نقابتنا التى تصل أعدادها إلى أكثر من مليون، نريد إنشاء مظلة للتأمين على الأعضاء وتوحيد الخدمات العامة مثل المصايف والرحلات وغيرها وكيف نحرك عملية الابتكار والفكر بين المهندسين، الشبان وغير الشبان، وكيف نتحرك خارج مصر لننشئ روابط بين أهل هذه المهن لعمل تبادل ثنائى بين مهندسينا داخل مصر ومهندسينا بالدول العربية وغيرها وفى هذا الخصوص قابل

المهندس ماجد خلوصى نقيب المهندسين رابطة المهندسين المصريين فى جدة ومكة والرياض وجميعهم لديهم الاستعداد لخدمة مصر.

قضية المعاشات

■ السؤال التقليدى.. هل ستمت زيادة المعاشات؟

■ نكف الآن لعمل دراسة إكتوارية لزيادات متدرجة لمعاش المهندسين، وذلك بعد تحقيق التوازن بين حجم الإيرادات والمصروفات.

■ قبل أن تصبح أميناً عاماً للمهندسين كان لك ذكريات لا تنسى فى النقابة.. فما أهم تلك الذكريات؟

■ بدأت عملى النقابى وعمرى ٣٤ عاماً وحينما فرضت الحراسة على النقابة العامة للمهندسين (مايو ١٩٩٥) كنت أميناً عاماً لنقابة المهندسين بأسبوط، وطبقت الحراسة على نقابة أسبوط فى نوفمبر ١٩٩٧، وكانت توجد علاقة بيننا وبين الحارس القضائى خلال فترة العامين ونصف العام قبل فرض الحراسة على نقابة أسبوط.

اعتقلت فى عام ١٩٩٩ بأحكام عسكرية فى قضية النقابيين، وكان من بيننا ٢٠ نقابياً من مجالس النقابات، واستمر حبسنا حتى نهاية سنة ٢٠٠٠ وبعدها شاركت مع المهندس عمر عبدالله من خلال تجمع (مهندسون ضد الحراسة) حتى ٢٠٠٥، واستمر الدعم غير المباشر لهذا التجمع من خلال دعوات توعوية للمهندسين الشبان بخصوص الدور الذى يجب أن تقدمه النقابة لخدمة أعضائها، ووقتها نسى الكثيرون أن لهم نقابة تحميهم وتسهر على راحتهم واقتصرت علاقتهم بالنقابة على الاشتراكات

والكارنيه، واستمر ذلك الأمر حتى جاء الفرج بعد ثورة ٢٥ يناير وأصبحت أميناً عاماً وعمرى ٥٩ عاماً.

تطوير إدارى لصالح الموظفين

■ وهل سيكون للعاملين فى النقابة نصيباً من التطوير؟

■ الهيكل الإدارى للنقابة العامة لم يلق العناية الكافية ليستطيع مواكبة التطور الحادث، لذلك لا بد من رفع الكفاءة، ونحن نهدف إلى عمل نقابة إلكترونية، لذلك لا بد من إعطاء دورات لرفع الكفاءة لتحقيق هذا الهدف؛ حيث لا توجد لائحة مناسبة ولا تدرج وظيفى ولا توصيف، ولا توجد عدالة فى المرتبات، فلا بد للموظف أن يحب مكانه، وأنا أعرف كثيراً من الموظفين عندهم إحساس بالظلم. وأنا أؤكد لموظفى النقابة العامة أنه سيتم عمل لائحة جديدة تحدد مواصفات كل وظيفة وكيفية الإثابة والحوافز والتدرج الوظيفى، وأن ما سيحصلون عليه سيكون أكثر بكثير مما يحصلون عليه الآن.. نحتاج فقط أن نصبر قليلاً..

وبالنسبة للنقابات الفرعية فلها شخصية اعتبارية غير مرتبطة بالنقابة العامة مالياً وإدارياً، وبالتالي أطلبها بأن تتحرك انطلاقاً من هذا الفهم حتى ترفع العبء عن النقابة العامة، فكثير من مهندسى القاهرة والجيزة يحصلون على الخدمات من النقابة العامة، مع أن الأصل أن يحصلوا عليها من نقابتيهما، وإننى أرى أن مجلس النقابتين بدأ فى اتخاذ إجراءات تؤدى إلى رفع هذا العبء عن النقابة العامة.. وذلك بتطوير مهارات وكفاءة موظفيها.

خلاوصى نقيباً عاماً..

المهندسون الفائزون فى انتخابات النقابة

« ٦٧ » عضواً يفوزون بعضوية المجلس الأعلى للمهندسين

هيئة المكتب: عبد الرحيم أميناً عاماً.. وأسامة ومحمود وكيلين.. وعبد المنعم أميناً للصندوق

« ٣٧٥ » مهندساً يمثلون مجالس « ٢٣ » نقابة فرعية

تشكيل مجالس الشعب بعد إعلان فوز « ٩٣ » زميلاً بها

بعد أهم وأخطر انتخابات تشهدها نقابة المهندسين

المصرية، بعد توقف دام لمدة تزيد على ١٧ عاماً،

أعلن عن التشكيل النهائى للنقابة العامة (المجلس

الأعلى، هيئة المكتب، مجالس الشعب، اللجان

الفنية). كما أعلن عن تشكيل مجالس ٢٣ نقابة

فرعية... وفيما يلي أسماء التشكيل النهائى.



السادة أعضاء المجلس الأعلى لنقابة المهندسين وهيئة المكتب

هيئة مكتب النقابة العامة للمهندسين

م	الاسم	الصفة
١	م. محمد ماجد عباس حسن خلوصى	نقيب المهندسين
٢	أ.د. محمد حامد شاكر المرقبى	وكيل أول النقابة
٣	د. م. أسامة أحمد كمال محمود	وكيل ثانى النقابة
٤	أ.د. م. / على عبد الرحيم محمد عبد الحفيظ	الأمين العام
٥	م. عادل سيد رزق أحمد	أمين عام مساعد
٦	م. عصام إبراهيم محمود عبد المنعم	أمين الصندوق
٧	م. أحمد إبراهيم ضيف الله محمد	أمين صندوق مساعد

أعضاء المجلس الأعلى للنقابة

٨	د. م. شريف على محمد أبو المجد	عضو المجلس الأعلى
٩	د. م. طارق وفيق محمد سيد	عضو المجلس الأعلى
١٠	م. عمر عبد الله عبد الله أحمد	عضو المجلس الأعلى
١١	لواء. م. أحمد أمين محمد طاحون	عضو المجلس الأعلى
١٢	م. خميس جابر خميس حسن	عضو المجلس الأعلى
١٣	لواء. م. حسن محمد صالح على	عضو المجلس الأعلى
١٤	م. محمود عبد الرازق الغمرى السبكى	عضو المجلس الأعلى
١٥	د. م. التهامى أبو زيد التهامى	عضو المجلس الأعلى
١٦	أ.د. م. نبيل عبد البديع عبد الرحمن	عضو المجلس الأعلى
١٧	أ.د. م. محمد مجدى على حامد قرقر	عضو المجلس الأعلى
١٨	م. المعتز بالله محمد حسن محمد	عضو المجلس الأعلى

م	الاسم	الصفة
١٩	م. سمير محمود سامى شلبى	عضو المجلس الأعلى
٢٠	م. محمد حافظ عطية الأشقر	عضو المجلس الأعلى
٢١	م. خالد عاطف عوض الله حسن	عضو المجلس الأعلى
٢٢	م. سمير زين العابدين على خليل	عضو المجلس الأعلى
٢٣	م. كريم ماجد محمد الحكيم	عضو المجلس الأعلى
٢٤	م. ياسر سعد أحمد تاج الدين	عضو المجلس الأعلى
٢٥	م. ريد نجاتى فاضل مصطفى يوسف	عضو المجلس الأعلى
٢٦	م. مجدى الفاروق أنور محمود	عضو المجلس الأعلى
٢٧	م. محمود عبد الله محمد عبد العال	عضو المجلس الأعلى
٢٨	م. طه مصطفى طه الببلى	عضو المجلس الأعلى
٢٩	م. أيمن على السيسى أبو العز	عضو المجلس الأعلى
٣٠	م. نشأت على أحمد ضيف	عضو المجلس الأعلى
٣١	م. محمد صلاح إسماعيل الحديدى	عضو المجلس الأعلى
٣٢	م. إبراهيم رمضان محمد سيد أحمد	عضو المجلس الأعلى
٣٣	م. زينب هشام مراد محمد فريد	عضو المجلس الأعلى
٣٤	أ.د. م. نبيل محمود محمود عبد المنعم	عضو المجلس الأعلى
٣٥	م. دعاء عبد المنعم مصطفى عبد المجيد	عضو المجلس الأعلى
٣٦	م. فتحى محمد إبراهيم شهاب الدين	عضو المجلس الأعلى
٣٧	م. محمد السيد أحمد غطاس أبو زيد	عضو المجلس الأعلى
٣٨	د.م. محمد عزت محمد أبو حاييس	عضو المجلس الأعلى
٣٩	م. أحمد عطا حسن أحمد البدرى	عضو المجلس الأعلى
٤٠	م. محمد أسامة أحمد شوقى مهران جابر	رئيس نقابة القاهرة
٤١	م. أكرم محمد عبد المقصود الجنزورى	رئيس نقابة الجيزة
٤٢	م. أحمد أمين أحمد أبو الروس	رئيس نقابة القليوبية
٤٣	د.م. محمد على عبد السلام محمد بركات	رئيس نقابة الإسكندرية

م	الاسم	الصفة
٤٤	م. صبرى محمد أحمد عامر خضر	رئيس نقابة المنوفية
٤٥	م. سامى محمد حافظ محمد	رئيس نقابة الشرقية
٤٦	م. عبد المولى أحمد على المزين	رئيس نقابة البحيرة
٤٧	م. محمد رجب رجب القش شاوى	رئيس نقابة بور سعيد
٤٨	م. محمود أحمد حسن شحوته	رئيس نقابة الإسماعيلية
٤٩	م. حسن عبد العليم عبد المقصود على	رئيس نقابة السويس
٥٠	م. فايز حمودة محمد البسطويسى حمودة	رئيس نقابة الغربية
٥١	د.م. زكريا على حسين محمد زيادة	رئيس نقابة الدقهلية
٥٢	م. سعيد سعد على عبده	رئيس نقابة كفر الشيخ
٥٣	أ. د. م. محمد محمد طه العزب	رئيس نقابة دمياط
٥٤	م. محمد سراج محمد سعد أحمد	رئيس نقابة الفيوم
٥٥	م. محمد عبد الهادى أحمد حامد	رئيس نقابة قنا
٥٦	م. أسامة أحمد حسنين محمد	رئيس نقابة أسوان
٥٧	م. جمال صديق آدم الشيبانى	رئيس نقابة سوهاج
٥٨	د.م. أحمد البدوى سيد عبد المنعم	رئيس نقابة المنيا
٥٩	م. أمين الدين جودة أحمد جودة	رئيس نقابة العريش
٦٠	م. شوقى إبراهيم محمد إسماعيل	رئيس نقابة الوادى الجديد
٦١	أ. د. م. فهمى على فتح الباب	رئيس شعبة الهندسة المدنية
٦٢	م. ممدوح عبيد الوهاب عزمى	رئيس شعبة الهندسة المعمارية
٦٣	أ. د. م. عبد المطلب على مصطفى القرية	رئيس شعبة الهندسة الميكانيكية
٦٤	د. م. علاء الدين حسين السيلى	رئيس شعبة الهندسة الكهربائية
٦٥	م. عبد الرازق رشوان حسن راشد	رئيس شعبة الهندسة الكيميائية والنووية
٦٦	م. عثمان سعد عثمان محمد مبارك	رئيس شعبة التعدين والبترول والفلات
٦٧	م. فتحى عبد الغنى عبد الجليل	رئيس شعبة الغزل والنسيج

السادة أعضاء مجالس شعب النقابة

السادة أعضاء مجلس الشعبة المدنية

م	الاسم	الصفة
١	د.م. فهمى على ابراهيم فتح الباب	رئيس الشعبة
٢	م. مجدى عبد الله قاسم محيى الدين	وكيل الشعبة
٣	م. أنور محمود محمد إسماعيل	أمين الشعبة
٤	م. أحمد محمود محمود ليمون	أمين مساعد الشعبة
٥	د.م. التهامى أبو زيد التهامى عبد الله	عضو مجلس أعلى
٦	د.م. محمد مجدى على حامد قرقر	عضو مجلس أعلى
٧	د.م. نبيل عبد البديع عبد الرحمن يحيى	عضو مجلس أعلى
٨	م. أحمد إبراهيم ضيف الله محمد	عضو مجلس أعلى
٩	م. المعتز بالله محمد حسن محمد عمر	عضو مجلس أعلى
١٠	م. فاطمة الزهراء على بليغ	عضو
١١	م. لوثر ميرهم جرجس فرج ميرهم	عضو
١٢	م. مها منصور محمد شومان	عضو
١٣	د. أحمد سروة عبد الحميد محمود	عضو
١٤	م. أحمد عبد الرحمن محمد على	عضو
١٥	م. باسل محمد عادل إبراهيم إمام	عضو

السادة أعضاء مجلس الشعبة المعمارية

١	م. ممدوح عبد الوهاب عزمى	رئيس الشعبة
٢	م. حمزة أحمد حسن سليم المنادى	وكيل الشعبة
٣	م. محمد عباس عبد العظيم	أمين الشعبة
٤	م. منار أحمد عبد الرحمن الجمال	أمين مساعد الشعبة
٥	م. خالد عاطف عوض الله حسنى	عضو مجلس أعلى

م	الاسم	الصفة
٦	م. سمر محمود سامى سيد أحمد السيد شلبى	عضو مجلس أعلى
٧	م. محمد حافظ عطية الأشقر	عضو مجلس أعلى
٨	م. سمر زين العابدين على خليل	عضو مجلس أعلى
٩	م. كريم ماجد محمد الحكيم	عضو مجلس أعلى
١٠	م. ماجد محمود سامى محمد إبراهيم	عضوا
١١	م. مصطفى على الشمسى محمد	عضوا
١٢	م. أمنية صلاح الدين سيد حسن	عضوا
١٣	م. جورج نادر وهيب عيسى بقطر	عضوا
١٤	م. محمود السيد العربى أحمد	عضوا
١٥	م. نهى أحمد محمد عبد العال	عضوا

السادة أعضاء مجلس شعبة الميكانيكا

١	م. عبد المطلب على مصطفى القرية	رئيس الشعبة
٢	م. سليمان إبراهيم عبد النبى سالم	وكيل الشعبة
٣	م. ربيع عبد الفتاح محمود غنيم	أمين الشعبة
٤	م. أسامة محمد إبراهيم جنى	أمين مساعد الشعبة
٥	م. فريد نجاتى فاضل مصطفى يوسف	عضو مجلس أعلى
٦	م. مجدى الفاروق أنور محمود محمد	عضو مجلس أعلى
٧	م. ياسر سعد أحمد تاج الدين	عضو مجلس أعلى
٨	م. طه مصطفى طه الببلى	عضو مجلس أعلى
٩	م. محمود عبد الله محمد عبد العال	عضو مجلس أعلى
١٠	م. زكريا مصطفى محمود خليل	عضوا
١١	م. كرم محمود حسن الشاذلى	عضوا
١٢	م. أحمد حامد إبراهيم سيد أحمد	عضوا
١٣	م. أحمد فارس مهدى عبد الواحد	عضوا
١٤	م. محمد أسامة أحمد السيد محمد	عضوا
١٥	م. مصطفى عبد المقصود الدمرداش عبد الحافظ	عضوا

م	الاسم	الصفة
السادة أعضاء مجلس الشعبة الكهربائية		
١	م. علاء الدين حسين السيلى	رئيس الشعبة
٢	م. محمد سامى محمد عبد السلام فرج	وكيل الشعبة
٣	م. كارم محمود سيد سلامة	أمين الشعبة
٤	م. حنان مجدى مصطفى الليثى	أمين مساعد الشعبة
٥	م. زينب هشام مراد محمد فريد	عضو مجلس أعلى
٦	م. محمد صلاح إسماعيل الحديدي	عضو مجلس أعلى
٧	م. إبراهيم رمضان محمد سيد أحمد	عضو مجلس أعلى
٨	م. نشأت على أحمد ضيف	عضو مجلس أعلى
٩	م. أيمن على السيسى أبو العز	عضو مجلس أعلى
١٠	م. أحمد صادق عبد المقصود محمد	عضو
١١	م. ياسر عبد الله عيد الشرقاوى	عضو
١٢	م. أحمد حسين حسن على	عضو
١٣	م. أحمد سعيد أبو سريع أبو المجد	عضو
١٤	م. أمجد أحمد عبد الصبور محمد	عضو
١٥	م. محمد سعد محمد على	عضو
السادة أعضاء مجلس شعبة الغزل والنسيج		
١	م. فتحى عبد الغنى عبد الجليل على	رئيس الشعبة
٢	د. م. شريف حمدى عبد الدايم على	وكيل الشعبة
٣	م. عبد المنعم فهميم فودة نعيم	أمين الشعبة
٤	م. محمد محمود عبد الحميد محمود	أمين مساعد الشعبة
٥	م. محمد عزت محمد أبو حايى	عضو مجلس أعلى
٦	م. أحمد عطا حسن أحمد البدرى	عضو مجلس أعلى
٧	م. أحمد مصطفى أحمد زيتون	عضو
٨	م. صلاح عبد الفتاح إبراهيم أبو الخير	عضو
٩	م. طارق عثمان محمد نور	عضو
١٠	م. أسماء صبرى سيد أحمد عكاشة	عضو
١١	د. م. محمد السعيد عثمان درغام	عضو

م	الاسم	الصفة
السادة أعضاء مجلس شعبة التعدين والبتترول والفلزات		
١	م. عثمان سعد عثمان محمد مبارك	رئيس الشعبة
٢	م. السيد عبد العزيز حامد على	وكيل الشعبة
٣	م. أسامة محمد إمام أحمد	أمين الشعبة
٤	م. حازم محمود طه عبد الحليم	أمين مساعد الشعبة
٥	م. فتحى محمد إبراهيم شهاب الدين	عضو مجلس أعلى
٦	م. محمد السيد أحمد غطاس أبو زيد	عضو مجلس أعلى
٧	د. م. أحمد فتحى عبد الشافى الشريف	عضوا
٨	أ. د. م. السيد محمد السيد عبد الرسول	عضوا
٩	م. عبد الله أحمد محمد عودة	عضوا
١٠	م. جاب الله أمان محمود أمان	عضوا
١١	م. محمد عبد الصادق محمد عبد الحليم	عضوا
السادة أعضاء مجلس الشعبة الكيمائية		
١	م. عبد الرازق رشوان حسن راشد	رئيس الشعبة
٢	د. م. إبراهيم محمد أحمد محمود إسماعيل	وكيل الشعبة
٣	م. أحمد حسن ريدى حسن	أمين الشعبة
٤	م. أحمد محمد صلاح الدين عبد الكريم عبد العزيز	أمين مساعد الشعبة
٥	أ. د. م. نبيل محمود محمود عبد المنعم	عضو مجلس أعلى
٦	م. دعاء عبد المنعم مصطفى عبد المجيد	عضو مجلس أعلى
٧	م. خالد عبد الرحمن رشدى العطار	عضوا
٨	م. سحر كمال الدين حسن حمودة	عضوا
٩	م. عماد نظمى على حسن منطاش	عضوا
١٠	م. إسلام فاروق مصرى محمد	عضوا
١١	م. حسام الدين غريب عبد العزيز	عضوا

السادة أعضاء مجالس النقابات الفرعية للمهندسين

مجلس نقابة المهندسين بالقاهرة

م	الاسم	الصفة
١	م. محمد أسامة أحمد شوقي	رئيس النقابة
٢	م. خالد صلاح المهدي	الأمين العام
٣	م. يسرى أمين الشربينى محمد حجازى	أمين الصندوق
٤	م. أحمد خيري أبو اليـزيد	عضوا
٥	م. أحمد علي حسين وفا	عضوا
٦	م. بهجت علي إسماعيل سري	عضوا
٧	م. محمد شعبان عبد الإمام سليم	عضوا
٨	م. ماهر جرجس إبراهيم غبريال	عضوا
٩	م. مصطفى كامل عبدالمقصود عطية	عضوا
١٠	م. عباس محمد عنتر السيد محسن	عضوا
١١	م. محمد السيد محمد السيد	عضوا
١٢	م. محمد محمود محمد يونس مرزوق	عضوا
١٣	م. أيمن محسن عبدالله محمد الدمرداش	عضوا
١٤	م. عمرو محمود محمود جبريل	عضوا
١٥	م. ياسر عبد العليم الديساوى محمود	عضوا

مجلس نقابة المهندسين بالجيزة

١	أ.د.م. أكرم محمد عبد المقصود الجنزوري	رئيس النقابة
٢	م. محمد جمال الدين محمد ثابت	الأمين العام
٣	م. ياسر محمد محمد الشبكشى	أمين الصندوق
٤	م. السيد محمود السيد الغباشى	عضوا
٥	م. عثمان محمد حسن علي بدر	عضوا
٦	م. عبد المغنى عبد الفتاح محمد حمودة	عضوا
٧	م. كوثرموسى أحمد جادو	عضوا
٨	م. حسام الدين عبد المعطى الليثى شرف	عضوا
٩	م. طارق إسماعيل حنفى أحمد	عضوا
١٠	م. نور الدين محمد عبد الحافظ الحداد	عضوا
١١	م. عبد الرحمن فارس عبد الرحمن	عضوا
١٢	م. إبراهيم فضل إبراهيم الشرقاوى	عضوا
١٣	م. محمد يحيى زكى شعيب	عضوا
١٤	م. وليد محمد خيرى أحمد عطية	عضوا
١٥	م. ايهاب محمد عبد المجيد طایل	عضوا

مجلس نقابة المهندسين بالفيوم

م	الاسم	الصفة
١	م. محمد سراج محمد سعد أحمد	رئيس النقابة
٢	م. أيمن عبد الفتاح عبد الفتاح المغربي	الأمين العام
٣	م. هشام عبد الوهاب عبد الرحمن محمد	أمين الصندوق
٤	م. أحمد عبد الرحمن عبد الفتاح عبد الله	عضوا
٥	م. هشام محسن محمد عبد الرحمن	عضوا
٦	م. محمد جابر محمد يوسف	عضوا
٧	م. الحسيني العشي يري صالح خليل	عضوا
٨	م. محمد عبد الهادي إسكندر حسين	عضوا
٩	م. عاصم محمد أحمد أبو عوف	عضوا
١٠	م. محمد أحمد محمد محمد محمد	عضوا
١١	م. ناصر أحمد السيد الحصري	عضوا
١٢	م. إبراهيم محمد سالم محمد	عضوا
١٣	م. جمال سيد عبد الواحد السيد	عضوا
١٤	م. عبد الفتاح محمد عبد الفتاح محمد	عضوا
١٥	م. نادر علي عبد العليم محمد	عضوا

مجلس نقابة المهندسين بالوادى الجديد

١	م. سامي محمد حافظ محمد	رئيس النقابة
٢	م. ياسر رشدي محمد يوسف	الأمين العام
٣	م. طارق محمد أمين بيومى	أمين الصندوق
٤	م. أحمد محمد السيد عاشور	عضوا
٥	م. عمر عبد الكريم أحمد	عضوا
٦	م. عبد الهادي محمد نصر الله محمد زامل	عضوا
٧	م. نور الدين عبد النبي السيد	عضوا
٨	م. علاء عبد الفتاح عبد المجيد مصطفى	عضوا
٩	م. بدوي بدوي السباعي عسل	عضوا
١٠	م. نجاح عبد السلام عبد الفتاح محمد	عضوا
١١	م. حسام الإسلام أنور محمد سلام	عضوا
١٢	م. على يوسف حسن يوسف	عضوا
١٣	م. محمد سعيد دسوقي حسن	عضوا
١٤	م. أحمد عبد الحميد محمد مصطفى	عضوا
١٥	م. جمال عبد الغفار عبد العزيز حسن	عضوا

مجلس نقابة المهندسين بالسويس

م	الاسم	الصفة
١	م. حسن عبد العليم عبد المقصود على	رئيس النقابة
٢	م. أيمن أحمد محمد رزق رميح	الأمين العام
٣	م. أحمد محمد محمد محمود عوض	أمين الصندوق
٤	م. برعى السيد برعى عبد المقصود	عضوا
٥	م. مصطفى محمد سليمان عويضة	عضوا
٦	م. عماد محمد محمود محمد	عضوا
٧	م. حافظ محمد عوض محمد	عضوا
٨	م. أحمد محمد محمد محمد فتحى سند	عضوا
٩	م. محمد عبد الوهاب شرف الدين أيوب	عضوا
١٠	م. أيمن إبراهيم الدسوقي عبد الرحمن	عضوا
١١	م. أشرف عبد الله عوض السيد	عضوا
١٢	م. أحمد عبد العظيم أبوسبع عبد الرحمن	عضوا
١٣	م. محمد أحمد أبو عوف عبده نجم	عضوا
١٤	م. عبد الكريم يوسف أحمد محمد	عضوا
١٥	م. محمد مصطفى إبراهيم مصطفى	عضوا

مجلس نقابة المهندسين بالدقهلية

١	د. م. زكريا على حسين محمد زيادة	رئيس النقابة
٢	م. مصطفى عبد الحميد الديب	الأمين العام
٣	م. بشير نصر محمد الششتاوى	أمين الصندوق
٤	م. محمد شحاته إبراهيم شحاته	عضوا
٥	م. محمود زكى محمود الرشيدى	عضوا
٦	م. ربيع صلاح عيسى على	عضوا
٧	م. معتز متولى محمد البساطى	عضوا
٨	م. عبد العزيز سراج الدين شاهين	عضوا
٩	م. وائل سليم على سليم	عضوا
١٠	م. أحمد إبراهيم إبراهيم محمد	عضوا
١١	م. محمود عادل محمد مصطفى العشرى	عضوا
١٢	م. محمد أحمد محمد السعدوى	عضوا
١٣	م. موسى السيد راشد محمد	عضوا
١٤	م. مصطفى صبرى محمد عمار	عضوا
١٥	م. محمود عبد الخالق عبد العزيز عبد الله	عضوا

مجلس نقابة المهندسين بالمنوفية

م	الاسم	الصفة
١	م. صبرى محمد أحمد عامر خضر	رئيس النقابة
٢	م. عبد العاطى حواش على النادرى	الأمين العام
٣	م. محمود إبراهيم الشرنوبى عبد الجواد	أمين الصندوق
٤	م. أحمد فتحى أحمد هلال	عضوا
٥	م. زينب محمد حسن الهنداوى	عضوا
٦	م. محمد سعيد إبراهيم أبو حسان	عضوا
٧	م. همام نبيل عبد الفتاح النبوى	عضوا
٨	م. محروس طه محمد عساف	عضوا
٩	م. محمد مصطفى مصطفى البرم	عضوا
١٠	م. عادل عبد العظيم عبد القوى عياد	عضوا
١١	م. هانى سعيد إبراهيم الشاذلى	عضوا
١٢	م. خالد حسن محمد أيوب	عضوا
١٣	م. عثمان عبد العزيز عثمان الشرقاوى	عضوا
١٤	م. حسن عبد الفتاح أحمد الرفيق	عضوا
١٥	م. فتحى صابر عيسى المتولى	عضوا

مجلس نقابة المهندسين ببني سويف

١	م. محمد حسين مرزوق سليمان	رئيس النقابة
٢	م. مؤنس عبد اللطيف على على	الأمين العام
٣	م. أحمد إمام عبد العظيم محمد	أمين الصندوق
٤	م. إيهاب محمد السيد عامر	عضوا
٥	م. إيهاب محمد قرنى الجمل	عضوا
٦	م. مصطفى أحمد حميدة معوض	عضوا
٧	م. محمد على جودة أحمد	عضوا
٨	م. أيمن حسين عثمان حسين	عضوا
٩	م. أحمد خليفة أبو بكر عبد المطلب	عضوا
١٠	م. محمد محمود عبد الرحمن خالد	عضوا
١١	م. شريف عبد الحميد محمد أبو العلا	عضوا
١٢	م. أحمد محمود حسن محمد	عضوا
١٣	م. كمال محمود محمد أحمد الجمل	عضوا
١٤	م. فتحى حسين سيد سليمان	عضوا
١٥	م. دينا عمر سليمان بكيش	عضوا

مجلس نقابة المهندسين بأسبوط

م	الاسم	الصفة
١	د. م. على عبد الرحيم محمد عبد الحفيظ	رئيس النقابة
٢	م. محمد طه حازم يوسف	الأمين العام
٣	م. حسين حسن زين العابدين حسين	أمين الصندوق
٤	م. عبد الناصر معروف أحمد نصير	عضوا
٥	م. عصام كمال عبد الجليل عبد العليم	عضوا
٦	م. عمر عادل عبد العزيز السيد	عضوا
٧	م. يحيى يوسف محمد يوسف	عضوا
٨	م. الحسنى لى لزومى عياط	عضوا
٩	م. مصطفى عبد الحفيظ على درويش	عضوا
١٠	م. كمال عبد الله محمد على	عضوا
١١	م. محمد مصطفى سيد أحمد	عضوا
١٢	م. عمرو محمد محمد إسماعيل	عضوا
١٣	م. محمد صلاح الدين عبد الغفار الضوى	عضوا
١٤	م. أيمن إبراهيم محمد إبراهيم	عضوا
١٥	م. عاطف السيد محمود حسنين	عضوا

مجلس نقابة المهندسين بالإسماعيلية

١	م. محمود أحمد حسن شحاته	رئيس النقابة
٢	م. سيد محيى الدين الخضرى	الأمين العام
٣	م. يسرى عبد الكافى منصور الهورى	أمين الصندوق
٤	م. موسى على محمد على	عضوا
٥	م. محمد محمد أنور إمام	عضوا
٦	م. محمد عبد العال إبراهيم محمد	عضوا
٧	م. محمود عبد الرازق المرسى محمد	عضوا
٨	م. خالد محمد أبو إدريس محمد	عضوا
٩	م. مصطفى محمود يونس السيد	عضوا
١٠	م. رمضان رجب على محمد	عضوا
١١	م. صلاح محمد عبد السلام شلتوت	عضوا
١٢	م. محمد خلف الله أحمد شعراوى	عضوا
١٣	م. محمد يوسف مرسى عمر درويش	عضوا
١٤	م. الزين محمد إبراهيم سيد الأهل	عضوا
١٥	م. السيد محمد عبد الرحمن الشورى	عضوا

مجلس نقابة المهندسين بأسوان

م	الاسم	الصفة
١	م. أسامة أحمد حسنين محمد	رئيس النقابة
٢	م. أحمد محمد عبد الراضى أحمد الملوانى	الأمين العام
٣	م. عبد الحافظ فرغلى عبد الحافظ فرغلى	أمين الصندوق
٤	م. أحمد حمادة رضوان حندوق	عضوا
٥	م. محمد راشد كامل محمود	عضوا
٦	م. أشرف محمد عامر أحمد	عضوا
٧	م. أشرف محمد عباس محمد	عضوا
٨	م. خالد سعيد محمد سعيد	عضوا
٩	م. حمادى فراج حسنين بربر	عضوا
١٠	م. حجاجى أحمد علىوى إسماعيل	عضوا
١١	م. أحمد محمد أحمد على بشير	عضوا
١٢	م. أشرف عبد الرحيم أحمد	عضوا
١٣	م. محمد محمود عرابى خليل	عضوا
١٤	م. علاء الدين أحمد كامل محمود	عضوا
١٥	م. سعد أحمد الضوى حسن	عضوا

مجلس نقابة المهندسين بدمياط

١	د. م. محمد محمد طه العزب	رئيس النقابة
٢	م. حسام الدين وجدى محمد رخا	الأمين العام
٣	م. أسامة أحمد السيد البدرانى	أمين الصندوق
٤	م. أحمد محمد أحمد عبادى	عضوا
٥	م. محمد سعد السعيد المرسى	عضوا
٦	م. السيد شعبان السيد بدوى	عضوا
٧	م. محمد مسعد عباس البرش	عضوا
٨	م. كمال محمود عبد الرحيم العتال	عضوا
٩	م. جمال الغريب محمد حمادة	عضوا
١٠	م. محمد عبد القادر محمد عثمان	عضوا
١١	م. صلاح الدين على محمود الزمك	عضوا
١٢	م. سامى صبرى موسى عبده	عضوا
١٣	م. سامح سمير محمد أحمد	عضوا
١٤	م. مهاز كريا محمد عبدي	عضوا
١٥	م. نهلة محمد حسن حسن أبوطرية	عضوا

مجلس نقابة المهندسين بالإسكندرية

م	الاسم	الصفة
١	أ. د. م. محمد على عبدالسلام محمد بركات	رئيس النقابة
٢	م. محمد فريد إبراهيم عرفة محمد	الأمين العام
٣	م. أشرف محمد محمد عمر	أمين الصندوق
٤	م. مصطفى حسين على حسن	عضوا
٥	م. أيمن شمس الدين محمد الفقى	عضوا
٦	م. حسام شاكر أحمد محمد حمورى	عضوا
٧	م. إسلام محمد محمد عبد القادر الغنام	عضوا
٨	م. وليد عبد العزيز إبراهيم عبد الغفار	عضوا
٩	م. طاهر عبد الحليم عثمان عمر	عضوا
١٠	م. عبد الفتاح عبد العزيز حمودة الحداد	عضوا
١١	م. محمد حسين حسن مرسى	عضوا
١٢	م. نبيل سليمان عبد الدايم صديق	عضوا
١٣	م. سهام إسماعيل محمد مصطفى	عضوا
١٤	م. محمد عبد الرحمن حسن حسنين	عضوا
١٥	م. السيد على السيد عبد الله	عضوا

مجلس نقابة المهندسين بالبحيرة

١	م. عبد المولى أحمد على المزين	رئيس النقابة
٢	م. محمد محمد أحمد أبو السعود	الأمين العام
٣	م. وجيه محمود بهجت أحمد غالى	أمين الصندوق
٤	م. أسامة محمد محمد حسن إبراهيم سويدان	عضوا
٥	م. على أحمد على السيد	عضوا
٦	م. سعيد أحمد محمد محمود الوتقى	عضوا
٧	م. أيمن محمد السيد رشق	عضوا
٨	م. على محمد أحمد شعوبان	عضوا
٩	م. محمد السيد على حرقوش	عضوا
١٠	م. أحمد يسرى منصور الشامى	عضوا
١١	م. أحمد رشق أبو زيد مسعود	عضوا
١٢	م. وائل محمد شفيق محمد الجناجى	عضوا
١٣	م. طاهر السيد على فودة	عضوا
١٤	م. عادل شحاته رمضان الديب	عضوا
١٥	م. شعبان عبد المنعم عباس عشموى	عضوا

مجلس نقابة المهندسين ببورسعيد

م	الاسم	الصفة
١	م. محمد رجب رجب القش شاوى	رئيس النقابة
٢	م. السيد على أحمد العزبى	الأمين العام
٣	م. محمد محمد محسن إبراهيم الغرباوى	أمين الصندوق
٤	م. أبو بكر السيد حسن حس الطوبشى	عضوا
٥	م. أشرف على على محمد درة	عضوا
٦	م. أحمد على سيد أحمد داود	عضوا
٧	م. حسن على أحمد العزبى	عضوا
٨	م. القادر طه على كراوية	عضوا
٩	م. سمير عبد العال حسن بحيرى	عضوا
١٠	م. فخري على محمد أبو العينين	عضوا
١١	م. هانى خيرت عباس أيوب	عضوا
١٢	م. حسام محمد على أحمد	عضوا
١٣	م. يحيى عبد الله السيد حمودة	عضوا
١٤	م. جابر السيد العربى السيد رحيمة	عضوا
١٥	م. محمد مصطفى عبد المقصود عزب	عضوا

مجلس نقابة المهندسين بكفر الشيخ

١	م. سعيد سعد على عبده	رئيس النقابة
٢	م. خالد عبد المقصود محمد دسوقي	الأمين العام
٣	م. خالد عبد الله أحمد زيدان	أمين الصندوق
٤	م. محمد محمد محمد ربيع حجاج	عضوا
٥	م. وليد إبراهيم عبد الحميد حجاج	عضوا
٦	م. مصطفى مصطفى مصطفى كمون	عضوا
٧	مهندس / ياسر أحمد أحمد عبده	عضوا
٨	م. سمير محمد محمد يعقوب الزغبى	عضوا
٩	م. زكريا محمد محمد عمارة	عضوا
١٠	م. نجاح السيد على سمك	عضوا
١١	م. صبرى محمود محمد أحمد	عضوا
١٢	م. جلال عبد العليم عبد الغنى الحسنى	عضوا
١٣	م. السيد إبراهيم السيد إبراهيم	عضوا
١٤	م. محمد فوزى خطاب محمد	عضوا
١٥	م. وائل العشرى أحمد العشرى	عضوا

مجلس نقابة المهندسين بقنا

م	الاسم	الصفة
١	م. محمد عبد الهادى أحمد حامد	رئيس النقابة
٢	م. إبراهيم على محمود محمد	الأمين العام
٣	م. محمد طلعت على مصطفى	أمين الصندوق
٤	م. أحمد على أحمد بغدادى	عضوا
٥	م. خالد حسانى محمد على	عضوا
٦	م. عاطف محمود محمد عمران	عضوا
٧	م. عبد الحليم محمد عبد العزيز إسماعيل	عضوا
٨	م. أيمن يوسف محمد المرسى	عضوا
٩	م. أحمد عبد الرسول أحمد إبراهيم	عضوا
١٠	م. أحمد عبد الفتاح يس مصطفى	عضوا
١١	م. أشرف صلاح المشهور نور الدين	عضوا
١٢	م. جمال مهنى أحمد محمد	عضوا
١٣	م. محمد عبد النظيم أحمد محمد	عضوا
١٤	م. محمد جاد أحمد إسماعيل	عضوا
١٥	م. حسان محمود عبيد عربى	عضوا

مجلس نقابة المهندسين بسوهاج

١	م. جمال صديق آدم على	رئيس النقابة
٢	م. رأفت محمد عثمان حسن	الأمين العام
٣	م. السيد راغب عبد الحميد على	أمين الصندوق
٤	م. عصام ناصر أحمد عبد الرحيم	عضوا
٥	م. أبو العزائم فهمى الزهرى على	عضوا
٦	م. عزت فخري عبد الملك جرجس	عضوا
٧	م. مصطفى محمود محمد عبد القادر	عضوا
٨	م. عادل محمد أحمد موسى	عضوا
٩	م. أحمد محمد أحمد أحمد على	عضوا
١٠	م. أحمد عثمان على عثمان	عضوا
١١	م. أبو عمرة عبد الرازق إبراهيم	عضوا
١٢	م. عبد الحميد عبد العال عبد الرحمن أحمد	عضوا
١٣	م. أكرم راضى فخري بباوى	عضوا
١٤	م. إسلام محمد عبد الرحيم عبد الكريم	عضوا
١٥	م. أيمن محمد عبد الحافظ فراج	عضوا

مجلس نقابة المهندسين بالمنيا

م	الاسم	الصفة
١	م. أحمد البدوي سيد عبد المنعم	رئيس النقابة
٢	م. محمود محمد أحمد أبو العينين	الأمين العام
٣	م. محمد عبد الحكيم محمد على	أمين الصندوق
٤	م. على محمود على عبد الرحيم	عضوا
٥	م. عبد الله صابر شعبان عبد المعبود	عضوا
٦	م. محمد رجب نجيب عبد الحكيم	عضوا
٧	م. طارق عبد الفتاح عمر شلقاني	عضوا
٨	م. فاتن أحمد عبد المنعم محمد	عضوا
٩	م. محمود إسماعيل يوسف محمود	عضوا
١٠	م. أبو بكر توفيق أحمد خليل	عضوا
١١	م. محمد على محمد على	عضوا
١٢	م. أشرف محمد خيرى أحمد الدشوطى	عضوا
١٣	م. وائل على قطب مـــــبـــــار ك	عضوا
١٤	م. محمد أبو بكر محمد حسن	عضوا
١٥	م. محمد شوقي على الجندى زغلول	عضوا

مجلس نقابة المهندسين بالوادى الجديد

١	م. شوقي إبراهيم محمد إسماعيل	رئيس النقابة
٢	م. حاتم حسن محمد أبو العلا	الأمين العام
٣	م. أيمن عبد الله حسن محمد	أمين الصندوق
٤	م. فوكتر نصيف مينا بخيت	عضوا
٥	م. هاشم إبراهيم عبد العظيم إبراهيم	عضوا
٦	م. ناهد جمال رفاعة عبد الواحد	عضوا
٧	م. محمد عبد المجيد حامد محمد	عضوا
٨	م. ياسر عمر محمد نجيب	عضوا
٩	م. حامد عبد المجيد حامد	عضوا
١٠	م. محمد أحمد سعيد محمد	عضوا
١١	م. ناصر إبراهيم حنفي محمد	عضوا
١٢	م. ماهر إبراهيم أحمد سيد حسونة	عضوا
١٣	م. طارق محمد عبد الرازق جامع	عضوا
١٤	م. عبد الله عبد المنعم أحمد عبد الرحمن	عضوا
١٥	م. محمد محمود يوسف بخيت	عضوا

مجلس نقابة المهندسين بالقليوبية

م	الاسم	الصفة
١	م. أحمد أمين أحمد أبو الروس	رئيس النقابة
٢	م. تامر حسن يوسف حمزة	الأمين العام
٣	م. خالد عبد الغفار إبراهيم على ديش	أمين الصندوق
٤	م. كامل عبد العليم محمد المنياوى	عضوا
٥	م. مدحت محمد جمال الدين أبو النجا ناصف	عضوا
٦	م. حسن إبراهيم حسن شعلان	عضوا
٧	م. إبراهيم معروف عبد الرحمن نصار	عضوا
٨	م. النادى محمود السيد إبراهيم	عضوا
٩	م. خالد جلال أحمد عمر النقاشى	عضوا
١٠	م. محمد أحمد نجم الدين أحمد عبد الحكيم	عضوا
١١	م. أسامة عبده نعيم محمد	عضوا
١٢	م. خالد فتحى محمد سعد	عضوا
١٣	م. محمود عبد الحفيظ عبد الرحمن عجلا	عضوا
١٤	م. سعد محمود إمام عبد العزيز	عضوا
١٥	م. أحمد عبد الحكيم محمود منتصر	عضوا

مجلس نقابة المهندسين بالعريش

١	م. أمين الدين جودة أحمد جودة	رئيس النقابة
٢	م. عادل كامل إسماعيل أحمد البراوى	الأمين العام
٣	م. عبد القادر سلمى محمد عبد الحى	أمين الصندوق
٤	م. أسامة محمد إبراهيم	عضوا
٥	م. محمود عيسى يوسف حسن	عضوا
٦	م. أيمن عيسى خليل نصار	عضوا
٧	م. سمري محمد أحمد خطابى	عضوا
٨	م. أشرف نعيم حسين عيسى	عضوا
٩	م. محمد حسين حماد سليم	عضوا
١٠	م. نعيم أحمد صالح ذكرى	عضوا
١١	م. بكر أحمد مصطفى القصاص	عضوا
١٢	م. إسماعيل حافظ حامد حمودة	عضوا
١٣	م. أحمد يونس أحمد محمد	عضوا
١٤	م. أحمد مأمون خضري عقوب حسن	عضوا
١٥	م. ناصر على عبد الرحمن داود	عضوا

مجلس نقابة المهندسين بالغربية

م	الاسم	الصفة
١	م. فايز حمودة محمد البسطويسى حمودة	رئيس النقابة
٢	م. محمد عبد السلام عباس حمدان	الأمين العام
٣	م. محمد إبراهيم إبراهيم عبد الله	أمين الصندوق
٤	م. عبد المنعم عبد الحليم حسن الصعيدي	عضوا
٥	م. محمد محمد السيد عوض	عضوا
٦	م. نبيل فخري عبد المسيح فلتس	عضوا
٧	م. السيد فاروق محمدود قنديل	عضوا
٨	م. عاطف بسى يونس مرزوق الزراع	عضوا
٩	م. محمد محمدود رزق إبراهيم قنديل	عضوا
١٠	م. السيد محمد محمد البابلى	عضوا
١١	م. محمد توفيق أحمد سلامة	عضوا
١٢	م. رجب إبراهيم محمد منجد	عضوا
١٣	م. محمد زكريا غريب	عضوا
١٤	م. إبراهيم بدر إبراهيم تعيلب	عضوا
١٥	م. أيمن كمال أحمد حبيب	عضوا

دعوة

تدعو نقابة المهندسين المصريين السادة أعضائها
للمشاركة بأبحاثهم في مؤتمر التحكيم الهندسى الأول الذى تعقد
النقابة بالتعاون مع اتحاد المهندسين العرب، وذلك طبقاً للمحاور التالية:

- المحور الأول: العقود الهندسية وأنواعها.
- المحور الثانى: العقود الهندسية الدولية، خاصة عقود الاتحاد الدولى للمهندسين الاستشاريين (فيدك).
- المحور الثالث: المطالبات وكيفية إعدادها وتحليلها.
- المحور الرابع: الآليات الحديثة لفض النزاعات الهندسية.
- المحور الخامس: التحكيم كنظام قضائى خاص.
- المحور السادس: التحكيم الدولى ما له وما عليه.

علماً بأن آخر موعد لتقديم الأبحاث كاملة على C.D فى موعد أقصاه أول مايو ٢٠١٢.

مهندس استشارى

محمد ماجد عباس خلوصى

نقيب المهندسين المصريين ورئيس المؤتمر

نشأت نقابى

وزير الري يزور النقابة ويهنئ النقيب والمجلس الأعلى

زار الدكتور مهندس هشام قنديل وزير الري، النقابة العامة للمهندسين لتهنئة نقيب المهندسين وأعضاء المجلس الأعلى للنقابة بفوزهم بثقة جموع المهندسين.

وأكد وزير الري أن أول يناير ٢٠١٢ هو يوم



تاريخى فى
عمر نقابة
المهندسين؛ لأنه
اليوم الذى
عادت فيه
النقابة إلى
الشرعية
وتحررت من
الحراسة.

وقال: «الفضل ينسب لأمله والفضل فى هذا العمل العظيم يرجع للمولى سبحانه وتعالى الذى وفق اللجنة السباعية التى تسلمت النقابة من الحارس القضائى وأعلنت عن إجراء الانتخابات، وبحمد الله وفضله عادت للنقابة شرعيتها بعد مشاركة كبيرة من جموع المهندسين فى الانتخابات الأخيرة».

وأضاف وزير الري: أتمنى أن تنتقل النقابة على يد المجلس الأعلى من حال إلى حال.. رعاية صحية جيدة.. معاش كريم.. تكافل اجتماعى.. دورات لحماية المهنة.. وأتمنى للمجلس الأعلى للنقابة التوفيق وتقديم المزيد من الإنجازات.

وجه وزير الري الشكر لأعضاء اللجنة السباعية التى تسلمت النقابة من الحارس القضائى وأعلنت عن الانتخابات وقال: «اللجنة السباعية تسلمت النقابة وأدارتها ونجحت فى مهمتها الصعبة».

وأضاف: نتوجه لأعضاء اللجنة السباعية بالشكر والتقدير وجزاهم الله خيراً؛ لأنهم حملوا الأمانة فى فترة قصيرة.. فترة كانت عصيبة أعدت فيها للانتخابات إعداداً جيداً وخلال هذه الفترة لم يتم قطع معاشات المهندسين بل تمت زيادتها.

وفى ختام زيارته للنقابة تمنى الوزير النجاح والاستمرار فى تقديم المزيد من الإنجازات.

من قرارات المجلس الأعلى للنقابة

قرر المجلس الأعلى للنقابة ما يلى:

- تشكيل مجلس إدارة لكل ناد من نوادى المهندسين بعموم الجمهورية، خصوصاً النوادى الكبيرة، بقرار من مجلس النقابة الفرعية، يرأسه رئيس النقابة الفرعية، على أن تمثل النقابة فى مجلس إدارة النوادى بعدد مهندسين اثنين تختارهم هيئة المكتب، ولا يزيد عدد أعضاء مجلس إدارة النادى على سبعة أعضاء.
- الموافقة على زيادة نسبة تحصيل الدمغة الهندسية من ٨٪ إلى ١٠٪ للنقابات الفرعية، على أن يتم التزام النقابات الفرعية بتوريد الشيكات كاملة إلى النقابة العامة.
- صرف مكافأة قدرها خمسة وعشرون ألف جنيه لأسرة المهندس الشهيد، وعشرة آلاف جنيه بحد أقصى للمهندسين المصابين -حسب نوع الإصابة.

من أخبار «الشعب»

تشكيل سبع لجان فى الهندسة المدنية

فى اجتماع شعبة الهندسة المدنية تم تشكيل عدة لجان منبثقة عنها، وهى:

- ١- لجنة طلاب الهندسة المدنية برئاسة د. فاطمة الزهراء على ود. أحمد سرورة وكيلاً وم. معتز عبد الله محمد عضواً.
- ٢- اللجنة الاستشارية: م. لوثر مرهم جرجس رئيساً ود. نبيل عبد البديع وكيلاً وم. التهامى أبو زيد التهامى، وم. فهمى على إبراهيم عضوين.
- ٣- لجنة القيد والمعادلات: د. فهمى على إبراهيم رئيساً ود. م. نبيل عبد البديع

يحيى وكيلاً ود. أنور محمود محمد إسماعيل عضواً.

٤- لجنة الشكاوى والتظلمات والاقترحات: د.م. مجدى قرقر رئيساً، م. مجدى قاسم وكيلاً، م. أحمد ليمون عضواً.

٥- لجنة التدريب وتنظيم مزاوله المهنة: م. باسل محمد عادل رئيساً، م. لوثر مرهم جرجس وكيلاً، د. م. أحمد عبد الرحمن، م. أحمد ليمون عضوين.

ندوة بعنوان: «رواد العمارة المصرية من ثورة ١٩١٩ حتى ثورة ١٩٥٢»

تحت عنوان «رواد العمارة المصرية خلال الفترة من ثورة ١٩١٩ حتى ثورة ١٩٥٢»، عقدت شعبة العمارة بالنقابة العامة -بالتعاون مع جمعية المهندسين المعماريين المصريين- ندوة حضرها جمع من المهندسين وأساتذة كليات العمارة والأقسام المتخصصة، وذلك يوم ٢٢ من يناير ٢٠١٢. بدأت الندوة بترحيب من المهندس سيف الله محمد أبو النجا، رئيس جمعية المهندسين المعماريين، تلاها كلمة المهندس ممدوح عزمى رئيس شعبة العمارة.

وفى نهاية الندوة قدم رئيس الشعبة الشكر لدور النشر التى تساهم فى نشر الأبحاث الهندسية، وأعلن عن اتفاق بين الشعبة من ناحية ومكتبة مديولى من ناحية أخرى، تقوم الأخيرة بموجبه بتوفير الكتب الهندسية لأعضاء النقابة بنسبة خصم تصل إلى ٢٥٪.

نشاط نقابي

نقابة القاهرة تدشن مقرًا جديدًا للخدمات

م. خالد صلاح: النقابة بصدد تجهيز مقر آخر بالتبني لخدمة ٢٥ ألف مهندس



افتتحت نقابة القاهرة الفرعية مقرًا جديدًا بحلول للخدمات النقابية يقدم فيه جميع الخدمات النقابية لمهندسى القاهرة من «تسييد اشتراك النقابة واشتراك التأمين الصحى، الاشتراك بصندوق التكافل وحجز الرحلات والمصايف» وغيرها من الخدمات التى تهم مهندسى نقابة القاهرة الفرعية، جاء هذا الافتتاح بعد زيارة م. ماجد خلوصى -نقيب المهندسين- لمهندسى حلوان بنادى النقابة بحلول بحضور م. خالد صلاح المهدي الأمين العام لنقابة القاهرة وم. عمرو جبريل عضو مجلس إدارة النقابة ورئيس نادى حلوان.

ويؤكد م. خالد صلاح أن النقابة

بصدد تجهيز مقر مماثل بالتبني يقدم الخدمات نفسها المقامة بحلول، بالإضافة لدراسة إقامة شهر عقارى هناك لخدمة المهندسين بالتبني، وهذا المقر سوف يخدم ما يقرب من ٢٥ ألف مهندس من مهندسى مصانع الحديد والصلب وشركة «الكوك» والقومية للأسمنت وشركة جنوب القاهرة لتوزيع الكهرباء.

ويجرى الآن عمل تصميمات لمقر مدينة نصر لتجهيزه لخدمة مهندسى «شرق القاهرة». كما أكد مجلس إدارة النقابة برئاسة م. أسامة شوقي أنهم سوف يعلنون خلال أيام عن رحلات عمرة ومصايف مميزة لمهندسى القاهرة.

كانت النقابة قد قدمت عرضًا مسرحيًا رائعًا خلال إجازة منتصف العام للمهندسين وأسرههم بالنادى.. تخلل عرض مسرحية «بعزنيكا» السيرك والأراجوز وتمتع بالعرض كل أطفال المهندسين الذين حضروا العرض.. المسرحية بطولة النجم حمادة سلطان والنجمة راندا. كما قامت النقابة بتشكيل مجلس إدارة لنادى المهندسين بأبؤ الفدا مكون من :

■ م. أسامة شوقي رئيسًا لمجلس إدارة النادى.

■ م. خالد صلاح المهدي نائبًا للرئيس.

■ م. يسرى الشربيني أمينًا للصندوق.

■ م. عز خضير وم. محمد أحمد أسعد ممثلين عن النقابة العامة

■ م. رامز إبراهيم عزمى، عضوًا.

وبالفعل اجتمع المجلس الجديد وأصدر عدة قرارات أهمها: تجهيز مسابقة معمارية لعمل تصور لتطوير النادى على أعلى مستوى ما يجعله يليق بمهندسى النقابة، وتجهيز هيكل وظيفى جديد للنهوض بالخدمات لمهندسى النقابة. وكان أحد المكاتب الاستشارية المتخصصة فى الأعمال المعمارية قد تقدم للعمل التطوعى لتصميم مرسى نهري جديد وأمن للنادى ولانش نهري سعة ٤٠ : ٥٠ راكمًا.

وتوجه النقابة خلال الأيام المقبلة دعوة عامة لحضور محاضرة فى السلامة والصحة المهنية يوم السبت ٢٠١٢/٣/٤ الساعة السادسة مساءً للمهندس أيمن عبدالله رشيد. كما نظمت النقابة برنامجًا تدريبياً للسادة المهندسين عبارة عن دورات فى :

١ - أعمال تصميم التكييف المركزى.

٢ - الأعطال والتحكم فى التكييف المركزى.

٣ - نظم إطفاء وإنذار الحريق الأوتوماتيك.

٤ - دورات تكنولوجيا شبكات التليفون المحمول.

Telecom Basic + GSM + GPRS + UMTS+ CDMA

2000 + Intro. To 4G

٥ - الأعمال الميكانيكية للتركيبات الصحية.

٦ - إدارة المشروعات.

نشاط نقابي

فى أقل من شهر.. انطلاقة كبيرة لأنشطة نقابة بنى سويف

بعد سنوات من تعطل الكثير من الخدمات التى تقدمها لأعضائها، أنجزت نقابة المهندسين ببنى سويف العديد من الأنشطة، النقابية والمهنية، وفى خلال الفترة: ٥ - ٢٠١٢/١/٣١ تم عقد أربعة اجتماعات لمجلس إدارة النقابة، وعدة اجتماعات للجان، تم خلالها تحديد أهدافها العامة، ومسئول كل لجنة.

وقد قام مجلس إدارة النقابة بالتعاون مع اللجان، بعملية حصر لجميع الموجودات بمقار النقابة المختلفة، كما تم حصر كل ما تملكه النقابة من مبان وأراض تمت معاينتها هندسياً من قبل اللجنة التى تم تشكيلها لهذا الغرض. كما تم إعداد مقاييسات تفصيلية لتجهيز بعض هذه المقار، وكذلك مراجعة عمليات تجديد وتوسيع نادى بنى سويف الرئيسى.

وقد حرص المجلس الجديد على: إعادة تفعيل مشروع الرعاية الصحية، ودراسة المشكلات التى تواجه مشروع الإسكان، الترويج والنشر للجان الفرعية من أجل زيادة نسب مشاركة الزملاء فى الأنشطة المختلفة التى تقوم بها النقابة.

وفى مجال تنفيذ توصيات المجلس واللجان، قامت لجنة الرحلات والمصايف، بتنفيذ يوم اجتماعى للمهندسين وأسرهم بإحدى القرى السياحية بالمحافظة، شارك فيه ٢٨٠ مهندساً ومرافقاً، كما تم تنظيم رحلتين لمعرض الكتاب ودريم بارك.

وبالتعاون مع نقابة العلميين، تم تنظيم ندوة بمناسبة الاحتفال بثورة ٢٥ يناير، حاضر فيها الأستاذ الدكتور خالد عودة.

ويجربى مسئولو لجنة مزاوله المهنة دراسة الموقف الحالى للنقابة على الإنترنت، ومعالجة مشكلاته، والاستفادة من مقترحات الزملاء فى هذا المجال.

أما لجنة التنسيق مع مهندسى الوحدات المحلية، فقد عقدت عدة لقاءات مع مهندسى الإدارات الهندسية لحل المشكلات الخاصة بهم، كما تم عقد لقاء مع سكرتير عام المحافظة لحل مشكلة حافز المهاجر، منعا لتصعيد الأمور بين المهندسين وإداراتهم.

نقابة البحيرة تبدأ عهداً جديداً من الخدمات

والرحلات تشمل ثلاثة مستويات: المستوى المميز والسياحى والاقتصادى (١) والاقتصادى (٢) والإقامة فى المدينة بفنادق ٤ نجوم للمستويين المتميز والسياحى وفنادق ٣ نجوم للمستوى الاقتصادى بينما الإقامة فى مكة فى فندق ٥ نجوم للمستوى المتميز وفندق ٤ نجوم للمستوى السياحى وفندق ٣ نجوم للمستوى الاقتصادى، وسيتم السفر بالطيران الخاص (برج العرب - جدة - برج العرب) أما الانتقالات فتم بأتوبيسات مكيفة.

كانت نقابة البحيرة قد نظمت خلال الأسابيع الماضية رحلة إلى الفردقة لمدة ٤ أيام، كما نظمت رحلات للقاهرة والإسماعيلية ومعرض الكتاب.

عهد جديد أشرقت شمس على نقابة المهندسين بالبحيرة.. عهد شعاره خدمات نقابية متميزة للجميع.. بدأت النقابة هذا العهد بالإعلان عن بدء سلسلة أنشطة نقابية متنوعة.

أعلن المهندس محمد أبو السعد - أمين عام نقابة البحيرة- أن النقابة قررت تنظيم رحلات عمرة المولد النبوى بالتقسيم. وقال إن من سيشترك فى رحلات عمرة المولد النبوى سيتمتع بتقسيم ٢٠٠٠ جنيه على ٨ شهور.

وأوضح المهندس أحمد يسرى الشامى -رئيس لجنة الرحلات بنقابة البحيرة- أن رحلة المولد النبوى ١١ يوماً (١٠ ليال) وقال «موعد السفر يوم الأربعاء ٢٩ فبراير والعودة ١٠ مارس،

عزاء واجب



المهندس مصطفى عبد العزيز
رئيس مجلس إدارة شركة عجيبة للبترول
والمهندس مصطفى الفرحاتى
مساعد رئيس الشركة للعمليات
والمهندس عثمان سعد عثمان
رئيس شعبه التعدين والبترول بالنقابة العامة
للمهندسين ومدير عام مساعد هندسة بترول
بشركة عجيبة..
ينعون ببالغ الأسى:
المهندس إسماعيل عبد الله إسماعيل
مدير عام مساعد الإنتاج البحرى
حيث وافته المنية فى ٨ يناير ٢٠١١
لله ما أخذ ولله ما أعطى وكل شئ عنده بمقدار.



بمناسبة مرور عام على ثورة ٢٥ يناير

نقابة المهندسين تكرم شهداءها

دموع الأمهات تمنعهن من الحديث عن الأحباب الذين قدموا أرواحهم فداءً للوطن
مصائب الثورة من المهندسين يستعرضون قصص المواجهة مع الطاغوت في جمعة الغضب وموقعة الجمل

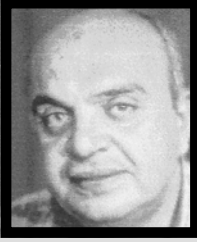
وقاموا بالاتصال بلجنة الشهداء بالنقابة وقام المهندس أحمد هشام بالاتصال الفوري بمسؤولي النقابة للبحث عن المهندس المفقود ولكن دون جدوى ولم يستدل عليه حتى جاء يوم صعب عندما علم أهل الشهيد بوفاته مثل غيره من شهداء الوطن.

الأولى لوالدة الشهيد مهندس طارق عبد اللطيف الأقطش - ٣٦ عاماً مهندس ميكانيكا ولكنها انهمرت في بحر من الدموع ولم تقدر على الكلام. فتحدثت خال الشهيد عن فترة غيابه التي طالت دونما أن يعرف الأهل أين ابنهم لدرجة أنهم تخيلوا أنه معتقل

ألقى شعراء المهندسين أبياتاً جميلة من الأشعار التي هزت القلوب وأوجعتها عن شهداء مصر الذين ضحوا بأنفسهم من أجل أن نعيش نحن أحراراً. ثم بدأت الكلمات لأصحاب التكريم من أهالي الشهداء ومن المهندسين المصابين وكانت الكلمة

أقامت لجنة الشهداء بالنقابة العامة للمهندسين حفل تكريم لشهداء ومصابي ومعتقلي الثورة بالاشتراك مع شباب المرصد من مهندسي النقابة، في ظل احتفالات مصر بمرور عام على ثورة ٢٥ يناير. بدأ التكريم «بالشعر» حيث

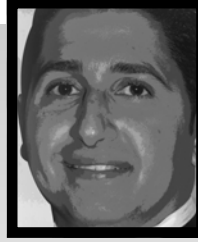
لوحة شرف شهداء المهندسين



الشهيد المهندس

محمد عبد التواب صالح

- ٥٦ سنة شعبة مدنى خريج الكلية الفنية العسكرية وهو أب لأربعة أولاد هم: سارة ٢٢ سنة، دينا ٢١ سنة، غادة ١٤ سنة، وعمرو ١١ سنة، وقد توفى يوم ٢٨ يناير فى ميدان التحرير متأثراً بنزيف بالمخ على إثر طلق نارى.



عريس الثورة المصرية الشهيد المهندس

أحمد إهاب محمد فؤاد

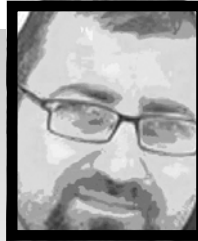
مواليد ١٩٨٢/٢/١٩ تزوج فى ٢٠١٠/١١/٢ ولم يكمل أحمد إهاب عامه التاسع والعشرين حيث قتله رصاص القدر فى ٢٠١١/١/٢٨ وسط ميدان التحرير وتم نقله الى مستشفى الحسين الجامعى، ووفقاً للتقارير الطبية أصيب المهندس بطلق نارى بالمخ وتبين وجود نزيف وجذع بالمخ أدى بعد ذلك إلى وفاته يوم ٢٠١١/٢/٢٢ وقد تبين أن المهندس الشهيد أصيب بست طلقات نارية بالجمجمة.



الشهيد المهندس

م محمد عبد الله محمد

- ٢٩ سنة خريج جامعة المنيا ٢٠٠٢ أطلق عليه النار بشارع قصر العيني واستشهد يوم السبت ١٧ ديسمبر ٢٠١١.



الشهيد المهندس

طارق الأقطش

مواليد ١٩٧٥/١/٢٧ وهو أب لبنتين: مريم ٦ سنوات وسارة سنة واحدة. أصيب بطلق نارى يوم ٢٠١١/١/٢٨.

وبجانب شهداء النقابة هناك أيضاً مصابون منهم:

- مهندس إيهاب جمال سدراك - خريج شعبة ميكانيكا لعام ١٩٩٢ من جامعة حلوان متزوج وله طفلتان هما جميلة ومريم. وقد دخل المهندس المصاب إلى المستشفى أثناء الثورة فى حالة خطيرة حيث أصيب بطلق نارى فى الرأس أدى الى شلل بالنصف الأيسر من الجسم.
- م. محمد أحمد جمال عمار - مقيم بالإسكندرية أصيب يوم ٢٠١١/١/٢ ونقل أثناء الأحداث إلى المستشفى وهو مصاب بتهتك فى عظمة الفك نتيجة الإصابة بطلق نارى.

مصاب يتحدث

ثم تحدث المهندس حابى عنان الشهاوى وهو من مصابى الثورة وطلب فى بداية كلمته الوقوف دقيقة حداداً على أرواح الشهداء، ثم تحدث بعد ذلك عن الشهداء ودورهم الكبير فى ثورة يناير. وبالرغم من كونه من المصابين إصابة صعبة فإنه يعتبر أن تضحية الشهيد هى التى فجرت الثورة وزادت من قوتها.

وبعده تحدث مصاب آخر من مصابى موقعة الجمل الشهيرة وشرح بمرارة كيف كان الهجوم عليهم وسط الميدان. وتحدث أيضاً م. خالد صلاح وهو أحد معتقلي الثورة فى أحداث العباسية وحكى للحضور تجربة اعتقاله.

الثورة وعودة النقابة

وجاءت كلمة الأمين العام لنقابة المهندسين د.م. على عبد الرحيم بدأها بتعزية اهالى الشهداء، وتحدث عن مصر ما قبل ثورة يناير وكيف أسهمت الثورة فى إعادة نقابة المهندسين لوضعها الطبيعى بوصفها نقابة حرة.

وبعد ذلك كرمت فرقة «اسكندريلا» الشهداء والمصابين وهى فرقة خرجت من قلب الميدان ولذلك جاءت أغانيها الوطنية الجميلة بأجمل الكلمات عن الثورة والشهداء وحب مصر.

أقيم التكريم تحت إشراف م. إبراهيم رمضان، م. أحمد هشام، م. رانيا عبد المعطي، م. سيد محمود من لجنة الشهداء بنقابة المهندسين، م. سلمى حسام، م. راجية رأفت وغيرهم من شباب المرصد من أعضاء نقابة المهندسين.

إعداد: إلهام السيد



■ بحضور المحافظ والنقيب العام

الملتقى الأول حول: «الرؤية المستقبلية للمهندسين» بنقابة المنوفية

م. ماجد خلوصى، وضعنا خطة عاجلة لا تزيد على ستة أشهر كي تسترد النقابة عافيتها ويشعر المهندسون بازدهار حقيقى فى الخدمات المقدمة لهم

متابعة: حازم أحمد رخا

لتطبيق برنامجنا الانتخابى من أجل الارتقاء والنهوض بالنقابة لأعلى الدرجات. وأوضح سيادته أن إيرادات النقابة بالنسبة لصندوق المعاشات ٢٠٠ مليون جنيه سنوياً وأن المنصرف ٤٠٠ مليون جنيه أى أن هناك عجزاً قدره ٢٠٠ مليون جنيه، وأنه يقول ذلك ليس من أجل القلق ولكن لعرض الحقائق وحققم علينا هو إيجاد حلول لهذه المشكلة ونعتمد بإذن الله بالحل.

وأوضح أن هناك ٣٠٠ فدان فى أماكن متفرقة فى مشروع الإسكان مطلوب بناؤها فوراً وإلا ستُسحب من النقابة ومطلوب حوالى مليار و ٥٠٠ مليون جنيه لإتمام هذه المشروعات. وأوضح أيضاً أن هناك مجهودات تُبذل لتحسين مستوى الرعاية الصحية وواعد بأنه خلال ستة أشهر (الخطة العاجلة) سيلاحظ

مصر، ولولا النظام الفاسد البائد لتغير حال مصر ١٨٠ درجة بهذه العقول. وأكد أن النقابة لن يظل عليها أى تيار سياسى معين، والنقابة تمد يدها لكل مهندس من أجل الارتقاء بنقابتهم ولن يكون هناك أى تمييز فى الخدمات؛ فالكل سواء.. مهندساً ومهندسة مسلم وغير مسلم.

كشف حساب النقابة العامة

ثم تحدث مهندس محمد ماجد خلوصى -نقيب المهندسين- بعد الترحيب بالسادة الحضور مؤكداً أن هذا اللقاء هو الأول له بعد نجاحه على مستوى جميع المحافظات وذلك رداً للجميل حيث إنه حصل على أعلى نسبة أصوات من هذه المحافظة الرائدة فوجب تلبية الدعوة لرد الجميل. وأكد أنه جاء لسمع المهندسين وليس ليتحدث هو من أجل مساعدتنا وتوجيهنا ومشاركتنا

بدأ الملتقى بكلمة ترحيب من السيد المهندس صبرى عامر - رئيس نقابة المهندسين بالمنوفية- بالسادة الحضور مرحباً بهم فى بيتهم نقابة المهندسين بالمنوفية وقدم اعتذار كل من الدكتور مهندس محمد بشر والمهندس الأنبا بيمين عن عدم الحضور لظروف خاصة.

وأوضح أن نقابة المهندسين كانت قبل الحراسة منارة للعلم حيث إنه منذ أكثر من ٢٠ عاماً عقدت ندوة بنقابة المهندسين بالمنوفية تحت إشراف المهندس فتحى شهاب الدين عضو المجلس الأعلى لنقابة المهندسين تحت عنوان (ندوة حرب المياه)، وهذه الندوة تمت إذاعة ما تم فيها فى وكالات الأنباء العالمية، فهذه العقول كانت تفكر فى مستقبل

عقدت نقابة المهندسين

الضرعية بالمنوفية الملتقى

الأول عن «الرؤية المستقبلية

لنقابة المهندسين» يوم

الأربعاء الموافق ٢٠١٢/٢/١

بمقر النقابة بشبين الكوم

بحضور السيد المستشار أشرف

هلال محافظ المنوفية والسيد

محمد ماجد خلوصى نقيب

المهندسين

والأستاذ الدكتور صبحى

محمد غنيم عميد كلية

الهندسة جامعة المنوفية

والمهندس صبرى عامر رئيس

نقابة المهندسين بالمنوفية

والسادة أعضاء مجلس نقابة

المنوفية ولضيف من مهندسى

محافظ المنوفية.

رئيس نقابة المنوفية: نمد أيدينا للجميع.. والنقابة ملاك لكل مهندس ومهندسة..



لمجلس الشعب لعمل تشريع وما سيحتاج لتقويم فسوف نقدم توصياتنا بهذا الخصوص، وسوف تعمل النقابة على أن يكون لها في كل مكان إدارة هندسية تمثل المهندسين لتكون يدًا حنونًا على يد المواطن.

ثم بعد ذلك تم تكريم اللجنة التي أدارت نقابة المهندسين بالمنوفية خلال الفترة الانتقالية والتي أشرفت على انتخابات نقابة المهندسين بالمنوفية برئاسة الأستاذ الدكتور صبحي غنيم عميد كلية الهندسة جامعة المنوفية.

تعارف

ثم قام مجلس نقابة المهندسين بالمنوفية بتقديم نفسه للسادة الحضور للتعرف عليهم وهم:

م. صبرى عامر رئيس النقابة، م. خالد حسن أيوب وكيل النقابة، م. عبد العاطى النادرى أمين النقابة، م. محمود إبراهيم الشرنوبى أمين الصندوق، م. عثمان عبد العزيز الشراوى أمين مساعد، م. همام نبيل النبوى أمين الصندوق المساعد، م. محروس طه محمد عساف عضواً، د. زينب محمد هندواى عضواً، م. حسن عبد الفتاح الرقيق عضواً، م. عادل عبد العظيم عياد عضواً، م. محمد سعيد أبو حسان عضواً، م. هانى سعيد الشاذلى عضواً،

الأولى: هى مشكلة الإدارات الهندسية فهو يعاني منها بشكل كبير ويأمل أن تسهم النقابة فى حلها بوضع تصور أو رؤية لكيفية إدارة هذه المصالح التى تمس قطاعاً كبيراً جداً من الشعب المصرى وذلك لمنع الرشاوى والفساد، وتمنى أن يكون هناك آلية معينة توضع لهذا الأمر، وأن تكون دراسة هذه المشكلة من أولويات نقابة المهندسين بالمنوفية. والمشكلة الثانية: معهد الكبد القومى؛ حيث إن هذا المعهد هو أول معهد فى الشرق الأوسط وأفريقيا يقوم بزراعة كبد من إنسان حى عام ١٩٩١، وهو الرابع على مستوى العالم فقد تمت زراعة ٤٦ حالة خلال هذا العام. وطلب سيادته مساعدة النقابة فى جمع التبرعات للمعهد.

ثم بعد ذلك علق السيد المهندس صبرى عامر بأنه يرحب بطلب المهندس محمد ماجد خلوصى بعمل لجان موازية للجان مجلس الشعب، وعلق أيضاً على موضوع مشكلة الإدارات الهندسية التى أثارها المستشار أشرف هلال محافظ المنوفية بأن هناك لقاء مؤسسياً كل شهر فى قطاع القطاعات، وسوف يكون أول لقاء فيما يخص الإدارات الهندسية بمجالس المدن وما سيحتاج لتشريع سنأخذه

الخريجين، بالإضافة إلى تنظيم العقود والإعارات الخارجية لحفظ كرامة المهندسين والمحافظة على حقوقهم المهنية المشروعة، والتوصية أيضاً بقيام دراسة سوق العمل واحتياجاته من التخصصات المختلفة حتى يتسنى للجامعات توزيع وترشيد أعداد الطلبة المقيدى بها على التخصصات المختلفة المتاحة طبقاً لمتطلبات سوق العمل، وربما يؤدى ذلك إلى استحداث تخصصات جديدة لتواكب حاجات سوق العمل المحلية والخارجية. كما أوصى بقيام النقابة بالنهوض بالخدمات كمّا وكيفاً بعد ما عاناه أعضاء النقابة بسبب الفساد والاستبداد فى العهد البائد، والنظر فى استحداث خدمات جديدة تناسب العصر وتسد احتياجات الأعضاء.

تعاون النقابة والمحافظ

ثم تحدث المستشار أشرف هلال -محافظ المنوفية- مبدئياً شعوره بأنه وسط أسرة واحدة وشعوره بالراحة والطمأنينة على مستقبل مصر وهو وسط هذه الوجوه والعقول النيرة، وأوضح أنه فكر كثيراً فى كيفية التعاون مع نقابة المهندسين فوجد أن هناك مشكلتين لديه ويأمل أن تسهم النقابة فى حلها، المشكلة

المهندسون ازدهاراً فى كثير من خدمات النقابة حيث ستعود صناديق المعارض المعمرة والمشروعات الصغيرة. وأوضح أيضاً أن النقابة العامة سوف تنشئ لجاناً موازية للجان مجلس الشعب من أجل المشاركة بالدعم فنياً وهندسياً وعلمياً للنهوض بالوطن.

توصيات هندسة المنوفية

ثم تحدث أ.د. صبحي غنيم - عميد كلية الهندسة بجامعة المنوفية - موضحاً كم سعادته بأنه كان رئيس لجنة تسيير أعمال النقابة الفرعية بالمنوفية لحين تسليمها للمجلس المنتخب والإشراف على الانتخابات خلال الفترة الانتقالية. وقدم سيادته مجموعة من التوصيات المأمول أخذها بعين الاعتبار من قبل مجلس النقابة وأولها: عمل النقابة على إيجاد نوع من التنسيق الجيد مع كليات الهندسة لإعلاء قيمة العلم والخبرات الهندسية المتراكمة فى كلية الهندسة، ووضع هذه الخبرات بطريقة مناسبة فى خدمة الصناعة والتنمية والبيئة، وقدم أيضاً توصية بأن تصبح النقابة حلقة الوصل بين خريجي كليات الهندسة وجهات العمل المختلفة سعياً وراء سد حاجة سوق العمل المحلية من

محافظا المنوفية: تورقنا مشكلتان هما: فساد الإدارات الهندسية بالمحافظة، وقلة التبرعات الواردة لمعهد الكبد.. وأرجو أن تسهم النقابة فى حلها

أمين عام نقابة المنوفية: لا بد من مشاركة الجميع فى الارتقاء بالعمل النقابى وتفعيل اللجان

م. محمد محمد مصطفى البرم، م. فتحى صابر عيسى المتولى عضواً، م. أحمد فتحى هلال عضواً.

كلمة الأمين العام

ثم قام المهندس عبد العاطى النادرى -أمين نقابة المهندسين بالمنوفية- بتقديم عرض عن محاور العمل النقابى ولجان عمل النقابة. وأوضح أن هذه اللجان لن تعمل بدونكم وأن من يريد العمل بأى لجنة من هذه اللجان فالباب مفتوح ولا بد من مشاركة جميع المهندسين فى هذه اللجان للارتقاء بالنقابة. وأوضح أن أول محاور العمل بالنقابة هو المحور المهني عن طريق الاهتمام بكيفية الارتقاء بالمهندس من الناحية الفنية وتهئية المهندس عن طريق دورات قبل التخرج بعام حتى يتدرب حسب متطلبات سوق العمل. والمحور الثانى هو المحور الخدمى وكيفية الارتقاء بالخدمات فى الحدود المتاحة، وبذل جميع الجهود لتوفير الرعاية للسادة المهندسين. والمحور الثالث هو المحور المجتمعى، والمحور الرابع هو إعادة تشغيل المجمع الصناعى بكفر أبو ربيع واعتباره مشروعاً قومياً لنقابة المهندسين ونقل تبعية الإشراف المالى والإدارى عليه لنقابة المهندسين بالمنوفية. وأوضح أن تفعيل هذه المحاور لن يتم إلا من خلال لجان النقابة المقترحة وهى: لجنة العلاقات العامة والرحلات، ولجنة الإسكان والمشروعات، واللجنة الثقافية والعلمية، ولجنة الرعاية الصحية والاجتماعية والرياضية، ولجنة الهندسات، ولجنة حماية المهنة والتدريب، ولجنة الشؤون المالية والإدارية، ولجنة مناديب المؤسسات والأحياء.

وعلق المهندس صبرى عامر على موضوع اللجان بأن النقابة لن تنهض إلا بقوة هذه اللجان ولن نبدأ العمل بهذه اللجان إلا

بعد عرض هذه اللجان على السادة المهندسين ومشاركة المهندسين بها.

أسئلة ومناقشات

ثم بعد ذلك فُتِح باب المناقشات والأسئلة والاستفسارات للسادة الحضور لإثراء الملتقى والمساهمة بأرائهم للارتقاء بنقابة المهندسين.

وحول استفسار أحد المهندسين عن عدم وجود لجنة بنقابة المهندسين بالمنوفية للموارد المائية ومياه النيل علق المهندس محمد ماجد خلوصى -نقيب المهندسين- بأن النقابة العامة للمهندسين بها لجنة بهذا الخصوص وهى لجنة «الموارد المائية ومياه النيل» برئاسة المهندس على عبد الرحيم، وأنه لا يصلح أن تكون هذه اللجنة فرعية فلا بد أن تكون لجنة عامة لأنها مرتبطة بالوزير ولكن يرحب بأى مشاركة من السادة المهندسين بهذه اللجنة.

وحول استفسار أحد المهندسين عن القانون ١١٩ وما يشوبه من قصور علق المهندس ماجد خلوصى بأن اسم النقابة تم محوه بطريقة متعمدة من هذا القانون. وأوضح أنه خاطب السيد الوزير ليكون هناك قواعد وألا يقبل رسم غير معتمد من النقابة. وناشد سيادته مجلس الشعب تعديل القانون بعد أن تقدم له بعض التعديلات لبعض البنود فى هذا القانون.

وحول انتقاد إحدى الهندسات طريقة انتخابات النقابة حيث إنه ليس من المعقول أن يقوم المهندس بانتخاب من هم من غير شعبته وهو لا يعرفهم ويقوم أيضاً بانتخاب أعضاء النقابة العامة، علق السيد المهندس صبرى عامر بأن هذا المطلب هو مطلب كثير من المهندسين وسوف يتم عمل لجنة خاصة لإعداد دراسة عن كيفية إجراء الانتخابات فى المستقبل.

وحول مطلب أحد المهندسين استغلال الوجه الخلفى لكارنيهه النقابة بوضع اسم راع للاستفادة مادياً أوضح المهندس محمد ماجد خلوصى أن هذه الفكرة بالفعل تجرى حالياً دراستها.

وحول اقتراح أحد المهندسين إنشاء شركة أو لجنة بالنقابة للسفريات الخارجية تكون هى المسئولة عن التواصل مع الدول الخارجية التى تطلب مهندسين للعمل بها لحفظ كرامة المهندس والحفاظ على حقوقه ولوضع حد أدنى لراتب المهندس بالخارج أوضح المهندس محمد ماجد خلوصى أنه قد تم إنشاء رابطة للمهندسين بالسعودية فى الرياض وجدة والمدينة المنورة.

وبالنسبة لموضوع عمل لجنة للسفريات فهناك اتصالات وتنسيقات تتم حالياً مع وزارة القوى العاملة لإلزام أى مهندس بالمرور على النقابة قبل السفر. أما بالنسبة للحد الأدنى لأجور المهندسين بالخارج فهناك عقد نمطى نموذجى للمهندس سوف تضعه النقابة يلزم الطرفين ببند العقد وأهمها: الحد الأدنى للأجور. وأكد المهندس ماجد خلوصى أن تطبيقه يتوقف على المهندسين أنفسهم بعدم التوقيع إلا على هذا العقد وبذلك سوف يحدد المهندسون لأنفسهم كادرمهم.

وحول استفسار أحد المهندسين عن دور النقابة بالمشروعات الكبرى ودورها الاستشارى أوضح المهندس محمد ماجد خلوصى أن النقابة هى الهيئة الاستشارية الأولى للدولة، وسوف تسهم النقابة بكل خبراتها فى مشروع الضبعة، حيث إن موارد الطاقة حسب الدراسات سوف تنفذ عام ٢٠٥٠ ولابد من وجود طرق بديلة لتوليد الطاقة، وأيضاً مشروع تعميم سيناء ومشروع ممر التنمية،

فدور النقابة هو دراسة هذه المشاريع وإثبات أى هذه المشروعات ذو جدوى لتقديمه للدولة لتنفيذه.

وعن استفسار المهندسين وطلبهم إلغاء مبلغ العشرين جنيهاً قيمة استخراج كارنيه النقابة التى تدفع سنوياً، أفاد المهندس محمد ماجد خلوصى بأن عدد المهندسين بلغ ٤٧٥ ألف مهندس ولو تم إلغاء هذا المبلغ (وهو هدف ونسعى لتحقيقه) ستتكدب النقابة ٩ ملايين جنيه سنوياً وهناك عجز فى صندوق المعاشات كما أوضحنا سابقاً قدره ٢٠٠ مليون جنيه سنوياً هو ما دفعنا لتأجيل خطوة إلغاء العشرين جنيهاً قيمة استخراج الكارنيه كخطوة ثانية وذلك بعد الخطوة الأولى وهو دفع عشرين جنيهاً للسنتين وليس سنة واحدة أى ١٠ جنيهات فى السنة تمهيداً للإلغاء بعد ذلك.

وعلق أيضاً المهندس محمد ماجد خلوصى على موضوع الرعاية القانونية للمهندس بأن هناك لجنة للرعاية القانونية للمهندسين، وهذه اللجنة ترسل من يدافع عن المهندس، وهى مسئولة عن رعاية المهندس قانونياً فالنقابة تهتم بكرامة المهندسين.

وعن استفسار أحد المهندسين عن العقد المتوازن أفاد المهندس محمد ماجد خلوصى بأنه وضع ٣ عقود متوازنة وهى موجودة واعتمدت من جميع الدول العربية (عقد مقاول- عقد هندسة استشارية- عقد مقاول باطن).

وفى نهاية الملتقى وفى رد فعل سريع على مشكلات الإدارات الهندسية أعلن المهندس صبرى عامر أنه تقرر عقد لقاء خاص لمناقشة موضوع الإدارات الهندسية يوم الجمعة الموافق ١٧ من فبراير الساعة الرابعة عصراً.

الحكومة تبحث مع المهندسين جدوى محطة الضبعة

الإعداد لمؤتمر علمي بالتعاون بين النقابة ووزارة الكهرباء لمناقشة القضية وتداعياتها

وأضاف خلوصي أن كل هذا تم بحثه مع الوزير، فالقضية قضية المجتمع المصري ومستقبله وليس قضية مكان أو موقع، لذلك تم الاتفاق مع الوزير على عقد مؤتمر علمي يتم فيه تمثيل الوزارة والنقابة وعلماء مصر في الجامعات ومن العاملين في مجال الطاقة النووية.

وقال إن الوزير اختار أن يمثل الوزارة في المؤتمر د. منير مجاهد نائب رئيس هيئة المحطات النووية السابق، ومن جانب النقابة فإن الذي سيقوم بالإعداد للمؤتمر هو د.م. محمد شاكر المرقبي وهو من العلماء المشهود لهم في مجال الكهرباء، إلى جانب توجيه الدعوة لكل العلماء العاملين في مجال الطاقة النووية في مصر سواء من أساتذة الجامعات أو هيئة الطاقة النووية. مؤكداً أن الوزير وعد بالالتزام بالتوصيات التي سيخرج بها المؤتمر.



د. شاكر المرقبي

الطاقة في السنوات المقبلة في ضوء الزيادة السكانية الرهيبة التي تشهدها مصر وحجم استهلاك المواطن من الطاقة الكهربائية، أم تحتاج إلى التوسع في مجال الاستخدامات السلمية للطاقة النووية، وهل يصلح موقع الضبعة من الناحية الهندسية والاجتماعية لهذا الغرض أم أن هناك مواقع أخرى أفضل وأصلح؟

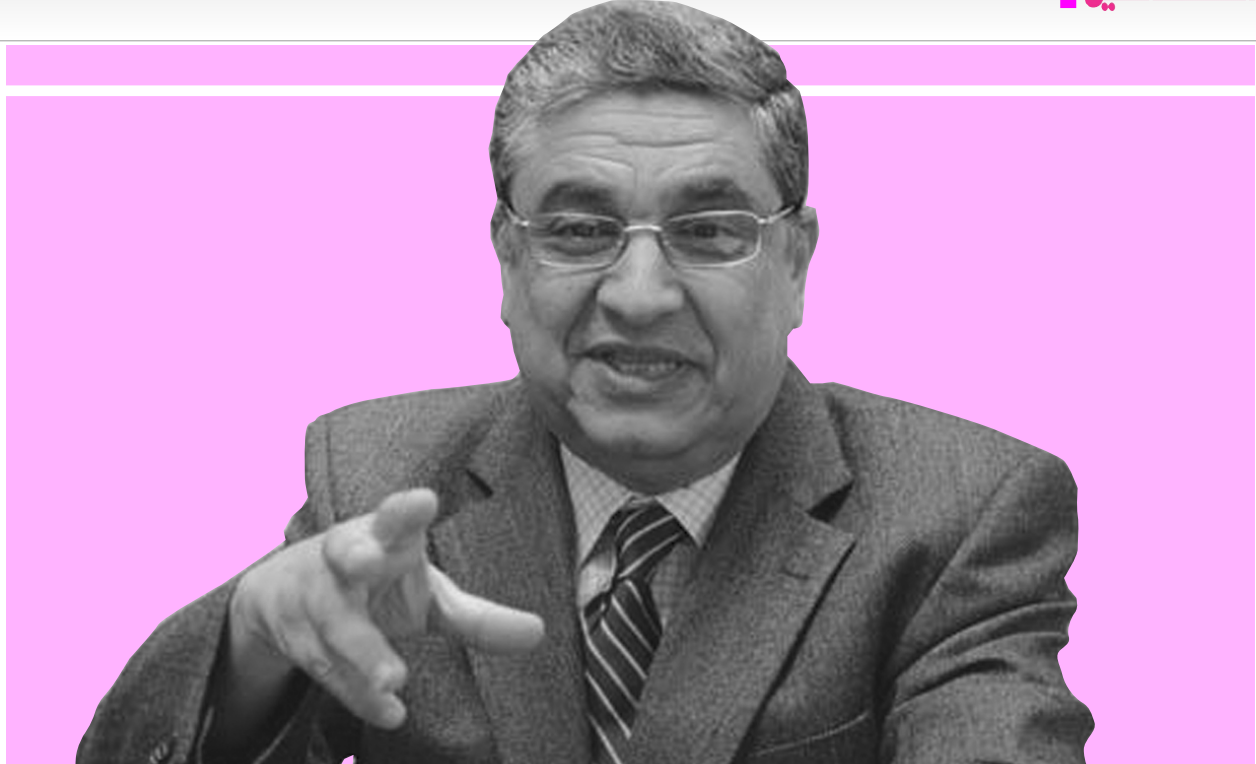


د. حسن يونس

استشاري الحكومة في مجال عملها بالتدخل، وهدفنا هو دراسة ملف الطاقة النووية نفسه ومدى جدواه لمصر في المرحلة الحالية وفي المستقبل، وما مقدار احتياجاتنا من الطاقة الكهربائية خلال هذه السنوات، وهل ستفي مصادر الطاقة الجديدة والمتجددة باحتياجاتنا من

التقى وفد من نقابة المهندسين -ضم كلا من مهندس استشاري ماجد خلوصي نقيب المهندسين ود.م. محمد شاكر المرقبي وكيل أول النقابة ووزير الكهرباء والطاقة الدكتور حسن يونس؛ لدراسة مدى جدوى إقامة المحطة النووية بمنطقة الضبعة التي تعدى عليها بعض أهالي بدو مطروح مؤخراً، واتفق الطرفان على عقد مؤتمر علمي حول القضية في غضون الأيام المقبلة، وأكد نقيب المهندسين أن الضبعة موضوع شائك وهندسي بحث وكان يجب أن تبادر نقابة المهندسين بصفتها





د. محمد شاكر المرقبى - وكيل النقابة

مؤتمر نقابة المهندسين لبحث مشروع مصر النووى

المؤتمر سيتم بالتعاون مع جمعية المهندسين المصريين.. التى تعتبرها الذراع العلمية للنقابة ومنتدى الهندسة الاستشارية

لدينا إمكانيات هائلة فى مجال توليد الطاقة الشمسية.. وهناك فرصة لاستغلالها بمشاركة أوروبية توفر تكاليف إنشاء

أكد د. محمد شاكر المرقبى - وكيل نقابة المهندسين وخبير الطاقة العالمى - أن النقابة تعد فى الفترة الحالية لمؤتمر علمى لبحث المشروع النووى المصرى فى الضبعة بالتعاون مع جمعية المهندسين المصريين وهى الذراع العلمية للمهندسين فى مصر، ومنتدى الهندسة الاستشارية.

وقال: إن مصر تحتاج إلى كل المشاريع التى تسهم فى إنتاج الطاقة الكهربائية.. مشيراً إلى أنه سستم دعوة نواب مجلس الشعب من المهندسين، وكل المهتمين، حتى يدلوأ بدلوهم، وألح إلى أن الطاقة النووية فى العالم كله هناك من يؤيدها بشدة ومن يعارضها بشدة وهناك من يقف بين الفريقين، موضحاً أن أفضل حل لمثل هذا المشروع أن يكون هناك حوار وطنى علمى حوله وتقديم دراسة وافية عنه.. وإلى نص الحوار:



الأحمر، والساحل الشمالي، وتنمية الصحراء الغربية، ومن ثم هناك متطلبات للطاقة أكبر بكثير من الإنتاج الحالي، خمسة أو ستة أضعاف الطاقة الحالية الموجودة في مصر.

■ هناك من يعارض المشروع

النوى داخل مصر؟

■ الطاقة النووية في العالم كله هناك من يؤيدها وهناك من يعارضها وهناك من يقفون بين التأييد والمعارضة، وأفضل حل لمثل هذا المشروع أن يثار حوله حوار وطني علمي وتقديم دراسات وأقية عنه.

مصادر الطاقة الوطنية

■ ما مصادر الطاقة

المتوافرة في مصر؟

■ معظم المحطات في مصر تعمل بالطاقة الحرارية أو ما نسميه توليد الكهرباء بالوقود «الغاز»، وأعتقد أن وزارة الكهرباء استغلت معظم المناطق التي توجد بها مساقط مائية، والوزارة لديها خطة في طاقة

مصر تحتاج إلى كل المشروعات التي تسهم في إنتاج الطاقة الكهربائية؛ لأن هناك متطلبات متعاظمة منها تفوق الإنتاج الحالي بكثير

خاصة في مجال تطوير مشروعات الكهرباء.

خطوات عملية

■ هل هناك خطوات عملية للبدء في هذا المشروع في الوقت الحاضر؟

■ نحاول ترتيب ندوة لمناقشة قضية الطاقة في مصر، وليس الضبعة فقط؛ لأن الطاقة والمياه تمثل تحديات أساسية أمام التنمية في مصر وغيرها.

ونقابة المهندسين بالمشاركة مع جمعية المهندسين وهي الذراع العلمية للمهندسين ومنتدى الهندسة الاستشارية الذي يضم مجموعة من الاستشاريين الممتازين في شتى المجالات بصدد تنظيم ندوة أو

■ ما أسباب إثارة الملف

النوى في الفترة الحالية؟

■ الأحداث الأخيرة التي وقعت في محطة الضبعة واعتداء الأهالي عليها وتفجير السور الخارجى وبعض المباني داخلها وراء إثارة هذا الملف، وأقول دائماً: سواء كنا مرافقين على شئ أو غير موافقين عليه فليست هذه هي الطريقة التي ينبغي التعامل بها؛ لأن هذه أموال عامة وأموال دولة، وفي المحطة أجهزة ومعدات ذات تكلفة عالية جداً، وما حدث غير مقبول.

لماذا الضبعة

■ هل اختيار أرض الضبعة

لإقامة المشروع النوى مناسب؟ وهل مصر في حاجة إليه؟

■ مصر تحتاج إلى كل المشاريع التي تسهم في إنتاج الطاقة الكهربائية، أما بالنسبة لمنطقة الضبعة فهي تقع على الساحل الشمالي وهي بالنسبة للسياحة واعدة جداً، لكن المحطات النووية تحتاج إلى مواصفات، أهمها ألا يكون المكان معرضاً للزلازل، وأن يكون بعيداً عن العمران.

■ ما مدى قدرة مصر على

تمويل المشروع حالياً؟

■ لا يمكن أن تبدأ مصر مشروعاً مثل هذا إلا وهي قادرة على تمويله، ومن ضمن الدراسات التمويلية التي أجريت في هذا الصدد أن نعتد في إنشاء المحطات الحرارية العادية على تمويل خارجي مثل صندوق التمويل الكويتي وبنك التمويل الأوروبي وغيره، وأجهزة التمويل العالمية تثق في قدرات مصر،

مصر والدول الأخرى؛ مثل الأردن وليبيا، ونصدر كميات قليلة جداً حالياً لغزة، ونورد للأردن حوالي ٤٠٠ ميغا. وهذا رقم لا يذكر مقارنة بـ ٢٧ ألف ميغا وات إجمالي إنتاجنا في غير وقت الذروة.

وهناك دراسة أجريت بين مصر والسعودية لتبادل القدرات.. وحين نستطيع الربط بين الدول العربية بأكملها فسيكون ذلك حدثاً كبيراً جداً.

آثار سد النهضة

■ هل تتوقع أن يؤثر سد النهضة في إثيوبيا على توليد الطاقة في مصر؟

■ أنا من المهتمين بهذا الأمر، والسدود التي تقيمها إثيوبيا ليست لحجز المياه بغرض الزراعة، ولكن خلال فترة بناء السد سيتم حجز المياه حتى يمتلئ المكان الواقع خلفه، وبالتأكيد ستتأثر في هذه الفترة المحدودة؛ لأن المياه التي ستصل إلينا ستكون أقل، لكن بعد أن تمتلئ المنطقة خلف السد (الخران) وفقاً للقيمة التصميمية المقدرة لن تستطيع إثيوبيا حجز المياه بعد ذلك حتى لا يتضرر السد.

■ كم يبلغ نصيب الفرد في مصر من الكهرباء؟

■ نصيب الفرد في مصر من الكهرباء في السنة ١٧٠٠ كيلو وات ساعة تقريباً وهذا قليل، مقارنة بنصيب الأمريكي وهو حوالي ١٥ ضعفاً، وفي الدمارك ٢٥ ضعفاً، لكن في إثيوبيا نصيب الفرد ٤٥ كيلو وات ساعة في السنة.

■ النظام السابق اعتمد على غير المتخصصين في تقرير مصير مشروع مصر النووى.. والآن جاء دور أهل الاختصاص ليقررروا هذا المصير

■ سد النهضة الإثيوبي لن يؤثر على حصّة مصر من المياه.. إلا لفترة وجيزة هي فترة امتلاء البحيرة الواقعة خلف الخزان

المقرر البدء فيه لكن وقعت أكثر من حادثة، منها «مايل أيلاند في أمريكا، وتشيرنوبل في روسيا، وحادثة اليابان الأخيرة»، وهذه الحوادث أوجدت نوعاً من التخوف من المفاعلات النووية.

■ لماذا لم يستغل النظام السابق هذه الدراسة؟

■ أيام النظام السابق كانت هناك آراء تخرج من أناس غير متخصصين أحياناً تجعل المتخصص غير قادر على توضيح الرؤية، فإذا حدثت حادثة في المكان الفلاني يقال «ما تعملوش محطات نووية»، ولا تُترك الفرصة للعلماء حتى يدافعوا عن وجهة نظرهم بالأسانيد والدراسات الموضوعية.. أما الآن فالوضع مختلف؛ لأن الناس تستطيع أن تتكلم بحرية.

■ هل تعتبر مصر من الدول المصدرة للطاقة؟

■ لا.. هناك خطوط ربط بين

■ سعر إنتاج الكيلووات من المشروعات النووية خمسة أضعاف المحطات الحرارية، التي تتكلف في «المتوسط» ألف دولار لكل كيلووات «قدرة». لكن تكلفة التشغيل في المحطات النووية أقل بكثير من المحطات الحرارية إذا تمت المقارنة على حساب إنتاج الكهرباء من الطاقة النووية قياساً على عمر المحطة بالكامل، والمشكلة في الطاقة الحرارية أننا نعتمد على «الغاز»، وهو وقود ناضب، وهذا ما يجعلنا نبحث عن مصدر آخر للطاقة.

مبارك والمشروع النووى

■ المشروع النووى.. هل كان مجرد مناورة من نظام مبارك؟

■ هذا المشروع أعلن عنه منذ أكثر من ٢٣ سنة، وهناك دراسات جيدة جداً، وكان

الرياح وتريد أن تصل في ٢٠٢٠ إلى ٧ آلاف ميغا من هذه الطاقة، إلى جانب استغلال الطاقة الشمسية.

■ كيف تستغل مصر الطاقة الشمسية في توليد الكهرباء؟ وهل تكلفتها عالية؟

■ ■■ الإمكانات عندنا بلا حدود في الطاقة الشمسية، وهناك مشروع يسمى DESER- TEC تتبناه أوروبا لتوليد الطاقة في شمال إفريقيا بالكامل، وتؤكد أن مصر فيها كمية طاقة شمسية من أكبر ما يمكن، ومن الممكن أن تولد كهرباء ونعطيها حق التوليد، حيث تضع أجهزتها عندنا ونأخذ جزءاً من الكهرباء.

وتكلفة إنشاء محطة الكهرباء بالطاقة الشمسية أكثر أربع أو خمس مرات من المحطات العادية، ولكن تكلفة التشغيل أقل بكثير، ما يعنى أنها على المدى البعيد أقل تكلفة من المحطات العادية.

■ كم تبلغ قدرة التوليد من المحطات الكهربائية في مصر حالياً؟ وما الكمية المستهلكة؟

■ ■■ القدرة المركبة حالياً في الشبكة بعد الإضافات الأخيرة التي أقامتها الوزارة، في حدود ٢٦ أو ٢٧ ألف ميغا وات، وأكبر استهلاك لنا في وقت الذروة يصل إلى ٢٤ ميغا، ولكننا متخوفون من الحمل الأقصى لأنه مرتبط بسعة المحطة الموجودة، لكن الطلب على الكهرباء تراجع منذ الثورة؛ لأن بعض المصانع توقفت، مما جعل الأمور مستقرة مؤقتاً.

■ وهل تكلفة توليد الكهرباء من الطاقة النووية عالية؟

سنة العمل

إذا كنت مهندساً تريد عملاً أو
مؤسسة أو شركة تطلب
مهندسين، اتصل بالمجلة تنشر
إعلانكم.



- م. مهندس أحمد رجب عبد السلام الغزالي، جامعة الأزهر، ٢٠١١، تليفون: ٠١٠٨٤٠٦٥٦٠.
- م. عمرو عاطف سليمان أبوالحمايل، هندسة بورسعيد ٢٠٠١، محمول: ٠١٩١٥٦١٩٨٩.
- م. أحمد عاطف إبراهيم أحمد، جامعة الأزهر ٢٠١١، محمول: ٠١٠٧٠٩٨١٨٩.
- م. عبدالله على محمود محمد السيد، المعهد العالي الشروق، ٢٠١١، محمول: ٠١١١٤٩٦٩٢.
- م. محمد يوسف محمد شطا، جامعة قناة السويس، ١٩٨٧، محمول: ٠١٠١٩٢٣٢٨٤.
- م. إسلام عبد الجواد عبد القوي موسى، هندسة كفر الشيخ، جامعة طنطا، ٢٠١١، محمول: ٠١٠٦٣٦٤٤٥٤.
- م. إسلام عبد الفتاح محمد الرفاعي، ٢٠١١، المعهد العالي الشروق، محمول: ٠١١٤٢٢١٢٢.
- م. محمد أحمد محمد أحمد، هندسة المطرية، حلوان، ٢٠١١، محمول: ٠١١٥٠٦٥٤٠٨.
- م. رامى أحمد رمضان عشبة، جامعة الإسكندرية، ٢٠٠٨، محمول: ٠١٢٢٨٩٦٠٢١.
- م. حازم جمال محمد أحمد، جامعة القاهرة، ٢٠١١، محمول: ٠١٠٠٧١٨٣٢٩.
- م. أحمد أسامة محمد مرسى، المعهد العالي الشروق، ٢٠١١، محمول: ٠١٠٢٩٩٩٢٨٥.
- م. ريهام عبد الباسط أحمد أبو الحسن، هندسة أسوان، جامعة جنوب الوادي، ٢٠١١، منزل: ٠٩٥٢٦٢٠٨٦٥.
- م. أحمد محمد محسن محمد عبد الرحمن، جامعة المنصورة، ٢٠١١، محمول: ٠١٦١٤٧٥٧٤١.

- م. حسن سيد حسن، جامعة بنها، ٢٠١١، تليفون ٠١١١٧٨١٩٤٣٢.
- م. شيماء سمير أبو بكر، جامعة أسيوط، تليفون ٠١٠٣٦٦٨٦٧٢.
- م. أميرة صبيح عبد الواحد جامعة حلوان هندسة المطرية، ٢٠١١، تليفون ٠١٠١٢٩٠٧٦٣.
- م. أحمد فايز حسين، جامعة القاهرة، ٢٠١١، تليفون ٠١٠٣٩٧٠٦٢٤.
- م. عبد الرحمن خضر محمد، جامعة أسيوط، ٢٠١١، تليفون ٠١٠٠٦٢٤٩٤٩٠.
- م. كريم عبد العظم، المعهد التكنولوجى للهندسة، ٢٠١١، تليفون ٠١١١٨٤٨١٩٠٧.
- م. محمد ناصر أحمد على، جامعة أسيوط، ٢٠٠٩، تليفون: ٠١٢٨١٢٦٥١٥.
- م. عبد الناصر أحمد محمد البسيونى، جامعة قناة السويس، ٢٠٠٥، تليفون: ٠١٠٦٠٩٦٣٢٩.
- م. حسام أحمد محمد أحمد، جامعة أسيوط، ٢٠١١، تليفون: ٠١٢٢٢٨٠٣٤٨.
- م. أحمد ثروت محمد عبد الحميد، معهد تكنولوجيا الطيران، ٢٠١١، تليفون: ٠١٠٩٠٧٧٨٨٨.
- م. أحمد عبد الرحمن محمد، جامعة الزقازيق، ٢٠١١، تليفون ٠١٠٩١٠٣١٤٠٩.
- م. توفيق إسماعيل توفيق، جامعة عين شمس، ٢٠١١، تليفون ٠١٠٧٩٥٢٥١٤.
- م. سارة صلاح محمد، جامعة القاهرة، ٢٠١١، تليفون ٠١٠١٢٠٦٠٥٦.
- م. منار حسن عبد الحميد، جامعة عين شمس، ٢٠١١، تليفون ٠١٠٧٥٥٩٢٩١.
- م. محمد ربيع نعيم، جامعة المنوفية، ٢٠٠٩، تليفون ٠٢٠١٢٩٣٤٣٤٠١.
- م. زينب محمد حسن، جامعة القاهرة، ٢٠١١، تليفون ٠١٦٠٨١٤١٠٥.
- م. فؤاد سيد محمد أحمد كساب، جامعة القاهرة، ٢٠١١، تليفون ٠١٠٦٨٣٤٦٥٧٠.
- م. سوزان يوسف قطب، جامعة عين شمس، ٢٠١١، تليفون ٠١٠٩٥٠١٢٢٧٩.
- م. صفية محمود محمد خليل، جامعة عين شمس، ٢٠١١، تليفون ٠١٠٩١١١٢٦٠٢.
- م. مينا مرزوق معوض، جامعة القاهرة، ٢٠١١، تليفون ٠١٢٦٧٤٧٢٢٩.

شعبية مدني

- م. عبد الفتاح موسى عبد الفتاح، جامعة المنصورة، ٢٠١١، تليفون ٠١٠٩٩٥٥٣١٠٢.
- م. عصام عبد المنعم شاكر جامعة القاهرة، ٢٠٠٣، تليفون ٠١٢٦٢٢٥٢٦٢.
- م. جمال السيد محمد سعد، جامعة القاهرة، ١٩٧٨، تليفون ٠١١١٩٩٦٢٥٥٤.
- م. ميادة محمد حسام الدين، جامعة الزقازيق، ٢٠٠٢، تليفون ٠١٤٠٦٢١٨٤٤.
- م. أشرف عبد الله محمد على، جامعة الزقازيق، ٢٠٠١، تليفون ٠١٠٣٩٢٦٢٦٥.
- دعاء عبد الحليم عبد الحى، جامعة بنها، ٢٠٠٦، تليفون ٠١١٤٧٥٩٤٨٧١.
- م. شادى فوزى محمد عبد الله، جامعة بنها، ٢٠٠٧، تليفون ٠١١٢٠٥٣٧٨١.
- م. محمد محمد عيسى، جامعة القاهرة، ٢٠١٠، تليفون ٠١٢٠٥٠٢٠٧٤.
- م. محمود جابر محمود محمد، المعهد العالي للهندسة، ٢٠٠٦، تليفون ٠١٢٣٧٨٤٨٥٤.
- م. آيات حفنى محمود، جامعة القاهرة، ٢٠٠٨، تليفون ٠١٥٢٨٦٧٥٢٢٣.
- م. ميلاد ثروت عزيز، جامعة أسيوط، ٢٠٠١، تليفون ٠١٨٨٣٤٣٩٥٩.
- م. أمينة ابراهيم عبد الهادى، جامعة عين شمس، ٢٠١١، تليفون ٠١٢٣٦١٦٦٤٤.
- م. محمد محمود محمد النجار، جامعة الزقازيق، ٢٠١١، تليفون ٠١٠٦٥٦٨٧١٥٧.

- م. رومانى هانى فكرى
عجايبي، جامعة أسيوط، ٢٠١٠،
محمول: ١٤٤٥٢٦٦٣٠
- شعبة كهرباء**
- م. عبد الفتاح طرخان على
خليل، جامعة القاهرة، ١٩٧٦،
تليفون ١٢٢٨٧٩٧٧
- م. نهلة إبراهيم خيرى جامعة
حلوان، ٢٠١٠، تليفون
١٢٨٣٣٧٢٩٥
- م. عبير حسن زبير على،
جامعة حلوان، ٢٠٠٤، تليفون
١١٢٧٢٦٥٧٥٦
- م. أحمد محمد، جامعة
الأزهر، ٢٠٠٥، تليفون
١٠٩٦٧٩٥٧١
- أحمد حسين محمد
الشرقاوى، أكاديمية الشروق،
٢٠١٠، تليفون ١٠٢٢١١٠٦
- م. أمنة طه، جامعة عين
شمس، ٢٠١١، تليفون
١١٦٠٨٧٤٥٨
- م. شادى ممدوح صادق
جامعة القاهرة، ٢٠٠٩، تليفون
١٠٢٥٨١٩٨٥
- م. تامر عبد الرحمن، جامعة
القاهرة، ٢٠٠٤، تليفون
١٠٠٦٨٣٩٩٠٦
- م. فاطمة محمد نجيب، جامعة
المنوفية، ٢٠٠٧، تليفون
١٠٥٠٣٥٩٦٣
- م. هبة الله مصطفى عبد
الرحمن، جامعة القاهرة،
٢٠١١، تليفون ١١٨٩٧٢٨٥٢
- م. ميلاد سامر مملوك، جامعة
أسيوط، تليفون ١١٦٦٩٠٥٦
- م. إيمان سيد محمد
مصيلحى، جامعة بنها، ٢٠٠٦،
تليفون ١٠٥٠٥٤٤١٠
- م. حنا حسن مصطفى،
جامعة القاهرة، ٢٠٠٨، تليفون
١٠٠٦٧٦٠٦٩٤
- م. إيمان منصور عبد الستار،
جامعة المنصورة، ٢٠١٠،
تليفون ١١٤٨٦٩٢٠٥
- م. أحمد عادل زيادة، جامعة
طنطا، ٢٠١٠، تليفون
١٢٠١٥٧٢٠٥٧
- م. أحمد الصادق أسعد،
جامعة حلوان، ٢٠٠٨، تليفون
١١٤٨٠٠٣٨٥٢
- م. غادة جمال سيد إمام،
جامعة القاهرة، ٢٠١٠، تليفون
١٠٧٣٢٥١٤٤
- م. إسلام سيد خليفة، جامعة
عين شمس، ٢٠١١، تليفون
١٠٠٠٣٥٨٧٦
- م. محمد محمد السيد بدوى،
جامعة المنصورة، ٢٠١١،
تليفون ١١١٧٤٢٠٥٦٢
- م. أشرف رمضان رجب
جامعة القاهرة، ٢٠١١، تليفون
١١٤٦٩١٧٧١٣
- م. محمد حسن على العجمى،
جامعة الأزهر، ٢٠١٠، تليفون:
١٦٥٤٦٩٩٣٣
- م. فاروق عادل فاروق عبد
الرحيم، جامعة أسيوط، ٢٠٠٩،
تليفون: ١٢٢١٧٨٧٧
- م. نشأت إبراهيم زكريا
إبراهيم، جامعة المنوفية،
٢٠٠٨، تليفون: ١٢٢٨٣٣٢٧٤
- م. إبراهيم أحمد عبد الحميد
عبد العال، جامعة الإسكندرية،
٢٠١٠، تليفون: ١١٤٧٧٤٣٣٣
- م. محمد مصطفى محمد
محمود، جامعة المنوفية،
٢٠١١، تليفون: ١٠٠٦٤٩٣٩٤
- م. محمد أحمد عبد الصبور
أحمد عابدين، جامعة
الإسكندرية، ٢٠١١، تليفون:
١٠٠٠٦٧٨٢٧
- م. مصطفى على عباس
سليمان، جامعة أسيوط،
٢٠١٠، تليفون: ١٢٢٩٠٥٧٩
- م. محمود جمال محمد
حميده، جامعة المنيا، ٢٠١٠،
تليفون: ١٦٦٠٢٨٩٠٩
- م. أسماء علاء الدين عبد
القادر بسيونى، جامعة
الزقازيق، ٢٠١١، محمول:
١٦٠٠٣٦٨١١
- م. أحمد طاهر صالح محمد
كامل، معهد العاشر من رمضان
٢٠١١، محمول: ١٦٨١٤٥٧٧٧
- م. سيد عبدالله سيد محمود،
المعهد العالى الشروق، ٢٠١١،
محمول: ١٢٥٣٦٨٥١٦
- م. أمانى حمدى عبد المجيد
أحمد، جامعة عين شمس ٢٠١٠،
محمول: ١٠٦٢٢٨٥٠٣
- م. إيمان حامد عطية السنانى،
هندسة بورسعيد، ٢٠٠٠ محمول:
١٠٠١٦٨٤٣٤
- م. محرز مختار محمود
السنوسى، جامعة القاهرة،
٢٠١١، محمول: ١٠٥٧٠٠٩٠٥
- م. جمال استمالك إقلاديوس
يوسف، جامعة عين شمس،
١٩٨٥، محمول: ١٦٩٢٥٠٨٤٣
- م. مصطفى رجب محمد
أيوب، هندسة حلوان، ١٩٩٩،
محمول: ١٢٧٤٤٠٧٧٦
- م. محمد محيى عبد الحميد
عبد المجيد، جامعة القاهرة،
٢٠١١، محمول:
١٩٠٨٩٦٥٠٤
- م. سامح فؤاد محمد التهامى،
جامعة الأزهر، ٢٠٠٩، محمول:
١٨٤٦٧١٧٤٠
- م. حسن عادل محمد عبد
الفتاح، معهد العاشر من
رمضان، ٢٠٠٩ محمول:
١٠٠٠٦٦٧٥٧٦
- م. إبراهيم أمين إبراهيم
حسين، هندسة وعلوم
الحاسبات، ٢٠١١، هندسة
منوف جامعة المنوفية، محمول:
١٠٠٨٧٥٧٢٧
- م. وائل محمد أحمد عبد
الوهاب الجوهري، ٢٠١١،
هندسة الزقازيق، محمول:
١٠٠٩٩١١٨٤
- م. محمود أحمد محمد عبد
اللطيف، ١٩٩٣، هندسة
أسيوط، محمول:
١٢٧٥٧٥٧٧٦
- م. إيمان شفيق نسيم الألفى،
٢٠١١، هندسة شبرا،
محمول: ١٦٧١٣١٨٨٧
- م. مروة سامى محمد محمد
أحمد مصطفى، ٢٠٠٢،
هندسة عين شمس، ت منزل:
٢٦٨٥٥١٨٦
- م. إبراهيم أحمد عبدالفتاح
مصطفى، ٢٠١١، هندسة
القاهرة، محمول:
١٢٢٥٥٠٧٤١
- م. أحمد حسن أحمد حسن،
٢٠٠٦، هندسة الأزهر،
محمول: ١٨٤٧٤٧٦٢٩
- م. رويدا محمود مصطفى
محمود، ٢٠١١، هندسة
القاهرة، محمول:
١٩٦٥٩٦٨٢٨
- م. محمد عيسى عبد السلام
على، ٢٠١١، هندسة
الإسكندرية، محمول:
٢٠١٠٠٩٧٤٥
- م. عمرو محمد عوض محمد،
٢٠٠٦، هندسة القاهرة،
محمول: ١٠٠٣٣٣٩٦١

إبراهيم، ٢٠٠٥، فنون
جميلة، محمول:
١٠٢٠٠٥٤٧٦

شعبة بترول وتعددين

م. عبد الرحمن غريب محمد،
جامعة قناة السويس، ٢٠٠٧،
تليفون ١٠١٩٩٤٥٠٤

م. بسمة ماجد البنا، جامعة
بورسعيد، ٢٠١٠، تليفون
١١٤٣١٠٣٠٣

م. عائشة محمد طه إسماعيل،
جامعة بورسعيد، ٢٠١١،
تليفون ١٠٠٣٠٠٩٦١٧

م. محمد يوسف حامد،
جامعة الأزهر، تليفون
٠٠٢٠١٩٠٣٣٤٩٧٥

م. ياسمين هاني محمود،
جامعة القاهرة، ٢٠١٠، تليفون
١٠٣٥٤٣٦٧٨

م. عبد العزيز حجاج
عبد العزيز عبد الوهاب، ٢٠١١،
هندسة القاهرة، محمول:
١٠٨٨٠١٠٢٨

م. محمد عبد الرازق شعبان
حسين، ٢٠٠٢، هندسة
القاهرة، محمول:
١٠٧١٠٨٦٨٦

شعبة الكيمياء

م. رانيا رمضان أبو العلا،
جامعة القاهرة، ٢٠١١، تليفون
١٠٦٧٥٧٣٩٩٧

م. أحمد محمد مصطفى
محمد، جامعة الإسكندرية،
٢٠٠٨، تليفون
١١٢٨٢٨٦٧٩٧

م. محمد صلاح الدين محمد
سالم، المعهد العالي للشروق،
٢٠١٠، تليفون: ١٢٢٦٣١٨٥٦

م. خالد فتحي عبد الرحمن
علي، ١٩٩٨، فنية عسكرية،
١٢٢٣٢٠٣٤٥

الإسكندرية، محمول:
١٢٨٠٧٢٢٩٧

م. أحمد عصام الدين عبد
الواحد محمد، ٢٠١١، معهد
تكنولوجيا طيران، محمول:
١٠٠٣٨٥٦٦٥

م. فتحى سمير حسن
إسماعيل، ٢٠١٠، معهد
تكنولوجيا طيران، محمول:
١١٤٢١٦٢١٢

م. محمد عادل عبد الفتاح
محمد، ٢٠١١، هندسة
القاهرة، محمول:
١٢٤٣٢٠٠١٨

م. فتحى سمير حسن
إسماعيل، ٢٠١٠، معهد
تكنولوجيا طيران، محمول:
١١٤٢١٦٢١٢

شعبة معمارية

م. مصطفى صبرى حمدي،
جامعة حلوان، ٢٠١١، تليفون
٠٠٢٠٢٢٧٠٣٥٩٩٤

م. أماني السيد عبد الغنى،
جامعة عين شمس، ٢٠٠١،
تليفون ١٠٥٨٨٢٦٦٢

م. هبة يوسف مصطفى
حافظ، جامعة القاهرة، ٢٠٠٣،
تليفون ١٢٢٣٧٧٢٥٣

م. جون عبد الوهيب بربايو،
أكاديمية المعادى، ٢٠١١،
تليفون ١٤٨٢٦٩٧٨٧

م. رفعت مدحت فخرى،
أكاديمية المعادى، تليفون
١٢٦٩٩٧٢٣١

م. أنس مصطفى السيد
أحمد، جامعة القاهرة، ٢٠١٠،
تليفون: ١٤٦٨٣٨٦٦٦

م. مرحبة محسن عبده
معوض، جامعة القاهرة،
٢٠٠٦، تليفون: ١٢٢٦٠٥٨٧٤

م. محمد رضا البسمي

م. كمال عبد العزيز محمود،
جامعة القاهرة، ٢٠١١، تليفون
٠١١١٨٦٧١٩٩١

م. أحمد عفيفي، جامعة عين
شمس، ٢٠٠٧، تليفون
١٠٦٥٠٥٦٧٣٢

م. وجيه محمد عبد المجيد،
جامعة الأزهر، ٢٠٠٧، تليفون
١٢٩٧٤٩٣٣

م. روماني إبراهيم نصر الله،
جامعة هندسة شبرا بنها،
٢٠١١، تليفون ١٢٥٧٢٦٠١

م. أحمد مسعود محمد
الصاوي، جامعة القاهرة،
٢٠١١، تليفون ١٠٧٤٣٨٤٧٥

م. عبد الحميد سيد فراج،
جامعة الإسكندرية، ٢٠١٠،
تليفون ١٠٦٥٢٣٢٠٨٨

م. أحمد محسن صادق،
المعهد العالي للهندسة
والتكنولوجيا، ٢٠١١، تليفون
٠١١٩٦٤٨٥١٢

م. محمود زكريا محمود
إبراهيم، جامعة حلوان هندسة
شبرا، ٢٠١٠، تليفون
١٢٢٤٣١٧٢٤٧

م. عبد العزيز كمال عبد
العزيز، جامعة حلوان، ٢٠١٠،
تليفون ١٢٢٤٨٦٩٥٤

م. مصطفى عبد اللطيف
محمد، جامعة حلوان، ٢٠١٠،
تليفون ١١١٠٤٠١٢٦٤

م. محمود عبد اللاه سيد
زكى، ٢٠١٠ هندسة المطرية،
محمول: ١١٤٢٢٣٠٧٣

م. مصطفى مهدي كيلاني
إبراهيم، ٢٠٠٩، هندسة
حلوان، محمول:
١١٩٠٢٣٦٣٦

م. محمود أحمد مصطفى
عطية، ٢٠١٠ هندسة

م. معتز أحمد محمد عبد
العال، ٢٠٠٩ هندسة
الإسكندرية، محمول،
١١٥٨٨٠١١٦

م. عرفات عبد الكريم عرفات
شرف، ٢٠١٠ هندسة الأزهر،
محمول: ١٢٢٧٢٠٧٦٢

م. ريهام عبدالفتاح سيد
عبد العزيز، ٢٠٠٦، هندسة
القاهرة، محمول:
١٠٠٢٢٤٤١٩

م. حنان حسن مصطفى
صدقي حسين، ٢٠٠٨،
هندسة القاهرة، محمول:
١٠٦٧٦٠٦٩٤

م. جمال عبد الحكيم صاوي
أحمد، ٢٠١١، هندسة
القاهرة، محمول:
١٠٢٤٥٢٣٧٠

شعبة ميكانيكا

م. محمد إبراهيم على
إبراهيم،
هندسة الطاقة بأسوان، ٢٠١١،
تليفون ١٠٩٣٧١٥٥٤٢

م. أحمد محمد مصطفى
سيد، جامعة عين شمس،
٢٠٠٩، تليفون
١١٢٢٧٢٤٢٤٧

م. عبد الكريم عصام الدين،
المعهد العالي للتكنولوجيا،
٢٠٠٩، تليفون ١٠٦٤٧٦٢٦٢

م. محمد السيد محمد على،
جامعة الزقازيق، ٢٠١١،
تليفون ١٠٠٥٨١٢٣٧٢

م. أشرف أحمد السيد
حسين، جامعة الزقازيق،
٢٠٠٠، تليفون ١٢٠٦٢٥٢٩٨

م. هشام أحمد أبو الوفا،
جامعة حلوان، ٢٠١٠، تليفون
١٠٣٥٧١٤٥٩

إذا كان جل ما يكتب الآن متصلاً بتحليل الماضي وعبره أو النظر في الحاضر وأثره؛ والأمـر كذلك فإنه من الضروري أن ننظر إلى المستقبل ولو قليلاً حتى يمكن أن يصبح هذا الوطن عزيزاً كريماً ثرياً بتاريخه أولاً ثم بمستقبله ثانياً. ولأن النقابات المهنية تدور الآن رحاها لتجديد مجالسها، ومن ثم بعث الحيوية والعافية في أوصالها؛ ولأنها المجتمع المدني الذي يكمل مع الحكومة والسوق مثلث الدولة بأضلاعه الثلاث..

النقابات المهنية.. ومشروع النهضة المقبل

العمود الرئيس في صناعة النهضة هو الإنسان..
فلا وجود لتقدم دون هذا الإنسان الذي يصنع التنمية والحضارة

نقابات الأطباء والعلميين والزراعيين، مع مسئول الملف في هذه الحالة وهي نقابة الصيادلة . أما عن توطين التكنولوجيا فهو التحدي الأول الذي سيقابل المهندسين في زمن الحرية، حيث إنها تجربة قد سبقتنا إليها دول عديدة في مثل ظروفنا مثل ماليزيا وكوريا والصين والبرازيل وغيرها، وحيث إننا نظن أن المهندس المصري يتفوق في معظم الأحيان على نظيره من أبناء دول أخرى؛ إذ لا تنقصنا كفاءات بشرية ولا مادية إنما تنقصنا إرادة سياسية لاستقلال القرار وتحمل تبعاته.

وكما يقول الأستاذ الدكتور سيد دسوقي فإن التنمية لها مراحل ثلاث هي: تنمية البقاء وتنمية النماء وتنمية السبق (ولا يتسع المجال لتعريف كل نوع). ولا شك أن هذه التنمية يجب أن تكون محلية مستقلة عن أي نموذج آخر، مع الاستفادة من تجارب الآخرين ومراعاة خصوصيتنا الوطنية.... التنمية هي أهم التحديات التي يجب أن



م . عمر عبد الله
عضو المجلس الأعلى
لنقابة المهندسين

تكون هناك دراسات وأبحاث ومشروعات تقوم بها نقابات الزراعيين للاكتفاء الذاتي من القمح، والبيطريين للاكتفاء الذاتي من اللحوم، والمهندسين لتوفير المياه اللازمة.. وهكذا، والاكتفاء الذاتي من الدواء يستلزم دراسات وتعاوناً بين

- ١- الاكتفاء الذاتي من الغذاء.
 - ٢- الاكتفاء الذاتي من الدواء.
 - ٣- توطين التكنولوجيا، التي تؤدي إلى نهضة مشروعى الفضاء والطيران المصرى على سبيل المثال .
- فإذا كنا نريد تحقيق الاكتفاء الذاتي من الغذاء فإنه لا بد أن

وحيث إن النقابة في مجتمعنا لها أشكال عدة، فهي أحياناً نادٍ مثل نادى القضاة ونادى أعضاء هيئة التدريس، ولأنها أحياناً اتحاد مثل اتحاد الكتاب واتحاد المقاولين، وأحياناً جمعية مثل جمعية رجال الأعمال وجمعيات مستثمرى المدن الجديدة، وأحياناً نقابة مثل نقابة المهندسين والمحامين..

هذا الانتشار الواسع كماً وكيفاً في المجتمع يدعونا إلى أن ننظر إليها باعتبارها إحدى الرافعات المهمة في مشروع النهضة المقبل.

مشروع قومي

هذا المشروع لا بد أن يعمل على استقلال هذا البلد ويحافظ على أمنه القومي، من خلال وضع النقابات المهنية في منظومة عمل متناسقة متناغمة (والنظام لغة هو حبل المسبحة الذي يحيل الحبات المنفردة إلى وحدة جديدة هي المسبحة التي تعلق قيمتها الجمع الجبرى للوحدات المنفردة).

إن الاستقلال لا يتحقق إلا بثلاثة أمور هي:



مطلوب وضع استراتيجية قومية من أجل النهوض بمصر.. تتضمن: التنسيق بين النقابات.. تحديد القيم التي تحكم أداء المهنيين.. وضع معايير لمواصفات المهني المصري.. تحديد أساليب تنمية الملكات والقدرات

**أعز ثرواتنا هي الثروة البشرية، التي يجب أن تستغلها النقابات المهنية..
بتبني مشروع نهضوى.. هدفه الأول: أبناء كل نقابة من هذه النقابات**



تتحمل النقابات دوراً رئيساً ومحورياً فيها.

أما عن العمود الرئيس في صناعة النهضة الذي هو أهم من الصناعات الثقيلة فهو صناعة الإنسان والتي أشار إليها ربنا في قصة سيدنا موسى بقوله «ولتصنع على عيني»، ثم حينما سئل مهاتير محمد رئيس وزراء ماليزيا الأسبق: كيف قمتم بهذه النهضة في ماليزيا؟ قال: عملنا عشر سنين لصناعة الإنسان بعدها قام هذا الإنسان بكل هذه النهضة.

فاذا كانت الثروة البشرية هي أهم مصادر الثروة في هذا البلد، فعلى النقابات أن تتبنى مشروعاً نهضوياً هدفه الأول هم أبناء كل نقابة للارتقاء بهم معيشياً ومهنياً من خلال الاهتمام بمشروعات تقليدية مثل العلاج والإسكان والترفيه. ولا شك أن اجتماع النقابات يساعد على خفض تكلفتها.

فاذا تحدثنا عن الدور الوطني العام فإن النقابات المهنية هي إحدى أهم القوى الناعمة في المجتمع حينما تكون هناك مشكلات إقليمية مثل مشكلة مياه النيل، حيث يجب أن تقوم نقابة المهندسين بالاتصال بمثيلاتها في دول المنبع وتقوم نقابة الرياضيين بعمل أنشطة رياضية مختلفة معهم ونقابة الأطباء للقيام بالدعم الإغاثي والطبي لهذه الدول، كل هذا يمثل قوى ناعمة تساعد المفاوضات المصرية في أدائه لدوره للمصالح المصرية.

نقابات متحدة

كذلك فإن اتفاق النقابات المهنية المصرية على منهجية

الملكات والقدرات، ووضع أساليب الترقى في المهنة بعد التخرج، وتحديد الأسس التي يبنى عليها هذا التدرج، ووضع البرامج اللازمة لحصول كل المهنيين عليها.

٥- اعتبار النقابات المهنية هي أحد أهم مصانع رجال الدولة وقياداتها، المدركين لدقائق مجال عملهم وسبل نهضة الأمة، وكما أن للأطباء والمهندسين دوراً فهو سواء بسواء للممثلين والرياضيين وغيرهما من النقابات المهنية. إن الذي يجمع المهنيين في مصر أكبر بكثير مما يفرقهم.

وأخيراً فالنقابات المهنية هي صمام الأمان في هذا المجتمع حينما تعمل على تنمية موارد النقابيين ورفع مستوى معيشتهم ثم تنظيم المهن المختلفة: بإعلاء القيم العليا للمجتمع، ثم المساعدة على أن تكون مصر قوية يهابها الجميع.

وتمنع أيضاً ترك فجوات بغير مهام.

٢- تحديد القيم العليا التي تحكم أداء المهنيين في مجتمعنا من احترام القانون والانتماء لهذا البلد وإتقان العمل، والحرص على ألا يكون هناك فاقد في الإنتاج واستثمار الوقت واعتبار التعلم المستمر هدفاً لكل مهني وتيسير هذا التعلم بالتعاون مع الجامعات أو الهيئات والمصالح والشركات للتدريب وخلافه.

٣- تحديد المعايير المطلوبة لبناء المهني المصري، حيث لا بد أن يكون (محترفاً - ملماً بكل ما في مهنته من تفاصيل - متصلاً بدوائر التعليم المستمر - متعاوناً مع زملائه - نافعاً لغيره - منظمًا في شؤونه - مستثمرًا لوقته - مثقف الفكر - مؤمناً بدينه ووطنه - محباً لمهنته).

٤- وضع أساليب تنمية هذه

محددة في مسائل مقاومة التطبيع مع العدو الصهيوني يقوى بعضها بعضاً.. ولعل دور نقابة السينمائيين والصحفيين يعد رائداً في هذا الباب، يضاف إليه الدور الإغاثي لنقابتى الأطباء والصيادلة في الصومال وفلسطين، والدور المطلوب من نقابة المهندسين في إعادة الإعمار للقدس وغزة وغيرها.

كل هذا تقره القوانين المختلفة للنقابات المهنية، فمثلاً في القانون ٦٦ لسنة ٤٧، مادة ٢ فقرة ٢ تقول: «والاشتراك الإيجابي في العمل الوطنى» هذه النقابات عليها أن تضع خطة نهضة مصر من وجهة نظرنا، وأقترح الآتى:

١- وضع آلية تنسيقية بين هذه النقابات بأى شكل من الأشكال (ملزم أو غير ملزم) لتوزيع المهام بطريقة تمنع التكرار

خدمات نقابية

إعداد:

م. صالح شاهين

خدمات النقابة لأعضائها

• مشروع الرعاية الصحية • خدمات للرعاية الاجتماعية • مساعدات قانونية للزملاء في جميع القضايا، والحفاظ على كرامة المهنة، وتقديم الاستشارات المختلفة للأعضاء • خدمات روحية وترفيهية، وأنشطة علمية وثقافية، ومشاركة النقابة لأعضائها مناسباتهم المختلفة

في هذا الشأن؛ حيث إن الأنظار تركز عليها أملًا أن يساهم مهندسو مصر في تقدمها وتبوءها لمكانتها اللائقة وسط الأمم، وذلك بتعبئة قوى أعضائها وتنظيم جهودهم لتحقيق هدفنا القومي من تنمية ورخاء اقتصادي.. ولا يكون ذلك إلا من خلال تنمية روح الإخاء والتعاون بين أعضاء النقابة، والعمل على رفع مستوى الأعضاء من النواحي الهندسية والاجتماعية والمادية، وتأمين حياتهم ورعاية أسرهم اجتماعياً واقتصادياً وصحياً وثقافياً، وتقوم نقابتنا بهذا من خلال الخدمات التي نوجزها فيما يلي:

عزيزي المهندس.. بعد انتخابات نقابتنا العريقة التي تمت بصورة رائعة وغاية في الشفافية والنزاهة يفخر بها كل مهندس، ومع بداية عصر ما بعد الحراسة التي طالمت وامتدت أيامها، ها هي مجلة المهندسين تذكر زملائنا الأعزاء بما تقدمه لهم النقابة من خدمات، ودورها الحقيقي الذي من أجله شيد هذا الصرح العظيم، لترتقى بالمستوى العلمي والمهني للمهندسين والمحافظة على كرامة المهنة وتنظيم ممارستها حتى يؤدي السادة أعضاء النقابة دورهم المأمول في الارتقاء بمصرنا الحبيبة، بعد ثورتنا المجيدة. نعم لا بد من تفعيل دور نقابتنا

ثالثاً: الخدمات التي تؤديها الإدارة القانونية بالنسبة لإسكان النقابة:

تتولى الإدارة القانونية إجراء جميع التنازلات القانونية على الوحدات السكنية بمشروعات إسكان النقابة المخصصة للسادة المهندسين.

رابعاً: الحفاظ على كرامة المهنة:

تقوم الإدارة باتخاذ الإجراءات القانونية ضد أي شخص ينتحل لقب مهندس أو يباشر أعمالاً هندسية وهو غير مقيد بجدول النقابة.

خامساً: تقديم الفتاوى والاستشارات القانونية

تتولى الإدارة القانونية تقديم الفتاوى والاستشارات القانونية في الموضوعات المتعلقة بمهنة الهندسة، وكذا الرد على استفسارات المهندسين حول الأعمال الهندسية أو ما من شأنه حفظ حق المهندس.

يتم ذلك عن طريق الإدارة القانونية التي تقدم للمهندسين الخدمات التالية:

أولاً: المساعدة القانونية وتتمثل في:

- مساعدة المهندس ومساندته في القضايا المهنية المتعلقة بممارسة المهنة.
- القضايا التي تُرفع من المهندس أو ضده من جهة عمله المتعلقة بوظيفته.
- القضايا الجنائية التي يتم فيها حبس المهندس احتياطياً أو توجيه اتهام له، عدا القضايا المخلة بالشرف.

ثانياً: حالات الاعتقال

كما تقوم الإدارة بالمساعدة القضائية للمهندسين المعتقلين، برفع تظلم ضد قرار الاعتقال ومتابعة حالته حتى يتم الإفراج عنه، كما يتم استخراج تصريح الزيارة المطلوبة للمهندس المعتقل لمن يطلب ذلك من أفراد أسرته، كما يقوم وفد من مجلس النقابة بزيارة المهندس المعتقل بالسجن.

الدفاع عن
المهندسين

مشروع الرعاية الصحية.. وإحياء ريادته من جديد

إلى السادة والسيدات أعضاء مشروع الرعاية الصحية للمهندسين.. أبعث لكم بكل الحب والإخلاص بهذه الكلمة الصادقة (رسالة تطمين)..

مؤكدًا لكم وبإذن الله تعالى أن

المشروع

سوف يعود

إلى صورته

الرائدة

المتميزة التي

كان عليها

منذ بدء

الاعلان عنه

في يناير

١٩٨٩ حتى فرض الحراسة على النقابة في ١٩٩٥.

ولهذا كان طبيعياً أن يؤول

المشروع إلى ما آل إليه من تردى

الاداء وقصور فى الخدمة اللازمة

واللائقة بالمشروع، وذلك بعد أن غاب

عنه الإشراف الجاد والرقابة اللصيقة

طوال ١٧ عاماً كانت كفيلاً بأن تؤدى

بهذه الخدمة إلى هذه الحال.

لذا فقد بادر مجلس النقابة الحالى

المنتخب حديثاً بعد ثورة ٢٥ يناير

المجيدة بالتعجيل الفورى والوقوف

على الأسباب التي أدت إلى هذا

التردى لإزالتها على الفور مع حل

جميع المشكلات مع النقابة إن وجدت،

وهذا كمرحلة أولى لحين عمل دراسة

جديدة لتطوير المشروع خلال هذا

العام بإذن الله تعالى، تقوم على

أساس رؤية حديثة باليات مختلفة

تعود بالمشروع إلى صورته الريادية

المتميزة.. والله من وراء القصد.

م. كمال عابدين

رئيس لجنة الرعاية الصحية

تقدير أتعاب المهندسين

تقدم النقابة هذه الخدمة عن طريق اللجنة العليا لتقدير الأتعاب ومزاولة المهنة التي تقوم بالفصل فى النزاع بين المهندس والجهة المشكو فى حقها بعد دراسة المشكلة، حيث تُصدر قراراً يعطى كل ذى حق حقه.

الرعاية الاجتماعية للمهندسين

تقدم النقابة خدمات الرعاية الاجتماعية عن طريق صندوق خُصص لذلك يسمى صندوق الرعاية الاجتماعية والذي يقدم إعانات مادية يستفيد منها المهندس وأقاربه من الدرجة الأولى، كما تقدم هذه اللجنة إعانات عاجلة فى حالات الكوارث التي يتعرض لها المهندسون والتي تتمثل فى (هدم - حريق - حوادث .. وخلافه).

خدمات إدارية

تقدم النقابة لأعضائها العديد من الخدمات، منها الخدمات التي تقدم من خلال الإدارة العامة للخدمات النقابية بالنسبة للسادة الأعضاء المقيدين بجدول النقابة:

- استخراج بطاقة عضوية النقابة.
- استخراج شهادة قيد بجدول النقابة.
- بيان حالة السداد.
- التصديق على شهادات الخبرة.
- التصديق على الاستثمارات الخاصة بالسجل المدنى المتمثلة فى «البطاقات».
- التأشير على استثمارات جواز السفر.
- مساعدة الأعضاء فى استخراج رخص قيادة السيارات وتجديدها -

تقدم النقابة فى هذا المجال العديد من الخدمات التي تساعد المهندسين على الترويج عن أنفسهم والتزود بجرعات إيمانية وتذليل أداء المناسك الدينية وتقوم بهذا الدور عدة لجان:

١- لجنة الرحلات والحج والعمرة:

حيث تيسر للسادة الأعضاء إتمام هذه الرحلة النورانية على أتم وأكمل وجه، وكذلك الرحلات على اختلاف أنواعها الترفيهية، وتنظيم المعارض بجميع أنواعها التي تسهم فى تيسير سبل الحياة على المهندسين.

٢- لجنة العلاقات العامة:

التي تقدم العديد من الخدمات مثل إنشاء النوادى بمختلف المحافظات والتي تقدم للمهندسين جميع الخدمات الاجتماعية والترفيهية (صالات للأفراح - ندوات دينية وعلمية - مطاعم - صالات لممارسة الألعاب - حمامات سباحة - مساجد -....).

- كما تقوم بالإعداد للندوات والمؤتمرات العلمية والثقافية والدينية وكذا مشاركة المهندسين فى مناسبات الأفراح والآتراح لإشعارهم بروح التعاون والتآخى.

- كما تقوم اللجنة من خلال قسم الاستعلامات بتجنيد المهندسين مشقة البحث عن مسئول ل طرح شكاواهم وطلباتهم أو عن مكان الخدمة التي يرغبون فى الحصول عليها.

خدمات روحية وترفيهية

الجامعية الخاصة بالمهندسين، وكذا تقارير المؤتمرات الهندسية المنعقدة داخل البلاد.

٢- مجلة المهندسين:

تصدر كل شهر كحلقة وصل بين المهندسين ونقاباتهم؛ حيث تعرفهم بخدمات النقابة، وتنشر أحدث الموضوعات الهندسية التي يتفضل بكتابتها السادة المهندسون، تصدر بمقر النقابة العامة والنقابات الفرعية وتوزع مجاناً.

وتقدم هذه الخدمة عن طريق:

١- مكتبة النقابة:

يوجد بالمكتبة أعداد كثيرة من الكتب والمراجع الهندسية المتخصصة التي تم اختيارها بواسطة لجنة من كبار أساتذة الجامعات، مما يتيح للمهندس فرصة الاطلاع ومتابعة أحدث ما توصل إليه العلم في مجال عمله وتخصصه، كما تقوم المكتبة بتسويق مؤلفات السادة المهندسين، كما تحتوى المكتبة على مجموعة منتقاة من الرسائل

خدمات علمية وثقافية

إدارة المعاشات والإعانات

- إعانة المجدين.
- إعانات الزواج.
- الإعانات المرضية.
- السلف.
- معاش العجز الصحى.
- معاش التقاعد قبل الستين.
- طلب معاش تقاعد سن الستين.
- مصاريف الجنازة.
- صرف المعاش بالنسبة لأسرة العضو المتوفى.

مشروع الرعاية الصحية

يخدم المهندسين وأسرهم وذلك بالمساهمة في تمكينهم من الكشف عند كبار الأساتذة والاستشاريين والإخصائيين في العيادات الخاصة أو العيادات الخارجية بالمستشفيات مجاناً، كما يساعدهم في تكاليف العلاج داخل المستشفيات وإجراء الفحوصات والتحليل والأشعاع بمساهمة كبيرة من النقابة.

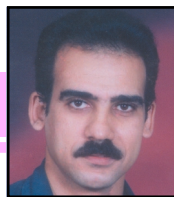
مشروع تكافل المهندسين وأسرهم

يرمى المشروع إلى تحقيق التضامن والتكافل والتعاون بين المهندسين لمواجهة الأعباء التي تتزايد ببلوغ المهندس سن التقاعد عن العمل والكسب.

رعاية شؤون المهندسين المغتربين

تقوم بتلك الخدمة لجنة خاصة هي لجنة شؤون المغتربين التي تقوم بدراسة شكاواهم وتقديمها إلى جهة الاختصاص لاتخاذ اللازم، تقوم بعقد مؤتمرات لهم بالنقابة وتقديم جميع ما يلزم من المساعدات لرفع الظلم عنهم وتذليل كل العقبات الخاصة بهم.

هشام مصطفى



كاركاتير



خلال الفترة من ٧-١٠ يناير ٢٠١٢

اتحاد المهندسين العرب يعقد المؤتمر الهندسي العربي السادس والعشرين بجدة تحت عنوان «الموارد المائية في الوطن العربي: الواقع والتحديات»



وكان من أهم أهداف المؤتمر:

عرض الخطط الاستراتيجية الخاصة بالمياه ومناقشتها وتطبيق مبدأ كفاءة الأداء وبناء القدرات للمؤسسات والأفراد، وكذلك التعريف بالقضايا والتحديات والفرص والدروس والحلول لمشكلات المياه، ودراسة الحالات، وتطبيق مبدأ الأداء المتوازن، لتحقيق الأهداف والإستراتيجيات، وعرض السبل الحديثة

والمكلفة التي تبذلها بعض الدول العربية لزيادة مواردها المائية، فإنها مازالت تعاني نقصاً حاداً في كميات المياه؛ نظراً للزيادة الهائلة على طلب المياه مقابل محدودية مواردها. وقد تنبأ خبراء المياه أن تواجه بعض الدول العربية موقفاً حرجاً نتيجة نقص المياه، لذا قامت بعض الحكومات بتنفيذ العديد من البرامج المهمة من أجل تنمية الموارد المائية غير التقليدية.

العالم العربي، ومن المتوقع أن يزداد هذا التحدي مع مرور الزمن؛ نظراً لقلة الموارد المائية الطبيعية المتوافرة؛ والتكاليف الباهظة لتوفير المياه من مصادر غير تقليدية مثل التحلية وإعادة استخدام مياه الصرف الصحي.... وغيرها. فهناك نقص حاد في الموارد المائية نتيجة للاختلال بين حجم المصادر المائية المتاحة وبين متطلبات الحياة من المياه. ورغم الجهود المضنية

عقد اتحاد المهندسين العرب المؤتمر الهندسي العربي السادس والعشرين تحت عنوان «الموارد المائية في الوطن العربي: الواقع والتحديات» بفندق هيلتون بجدة خلال الفترة من ٧-١٠ يناير ٢٠١٢ م.

تم عقد المؤتمر لمناقشة هذا الموضوع بعد أن أصبح «تحدي المياه» في الوقت الراهن من أكبر وأهم التحديات التي تواجه دول

مصادر المياه وتلوثها وإدارتها، الجوانب الاقتصادية والمالية فى قطاع المياه، تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد فى تنمية الموارد المائية وإدارتها، طرق الزراعة الحديثة «المرشدة للمياه»، دور الأسرة والمجتمع المدنى فى ترشيد استخدام المياه، تصميم حملات التوعية وتقييم فاعليتها.

وقد عُقد فى الفترة نفسه اجتماع المجلس لأعلى لاتحاد المهندسين العرب الذى تم فيه انتخاب الأستاذ الدكتور محمد على بشر أميناً للمال فى اتحاد المهندسين العرب.

إعداد:

حازم أحمد رخا



د. محمد على بشر

المائية، الاتجاهات الحالية والتطورات الحديثة فى تقنيات تحلية المياه وتنقيتها، تصميم شبكات ومحطات معالجة مياه الصرف ومعايير إعادة استخدامها ومعوقات الاستخدام، أساليب جديدة ومبتكرة لزيادة موارد المياه بطرق غير تقليدية مثل: الضباب والندى، كيفية الاستفادة من التجارب العالمية الناجحة فى مجال تشريعات

المياه نظرة إقليمية، عرض أهمية بناء الكفاءات التدريبية وإدارة الموارد المائية.

وتضمن المؤتمر عدة محاور كان من أهمها:

الأمن المائى فى الوطن العربى، تقييم الأوضاع الحالية للموارد المائية فى الدول العربية، الخطط والاستراتيجيات الوطنية للمياه، الأساليب والخيارات المتاحة لتقليل الفجوة بين موارد المياه والطلب عليها، آثار التغير المناخى على الموارد المائية فى الدول العربية، تقويم وتطوير سياسات الإدارة المتكاملة للموارد المائية واستراتيجياتها، دور الجامعات ومراكز البحث العلمى والهيئات الإقليمية والدولية فى إدارة الموارد

للتعامل مع القضايا، وذلك لتحقيق مايلى: التعريف بالتحديات والفرص، والدروس المستفادة من تطبيق الإستراتيجيات العملية والتشريعات، عرض التشريعات المائية الحالية بالمنطقة العربية ودراسة أوجه القصور فيها، اقتراح الحلول الملائمة نحو تشريعات مستقبلية ناجحة، دراسة مدى استدامة الموارد المائية فى ضوء الطلب والحلول وتبادل الخبرات الخاصة بالإدارة المستدامة للموارد المائية فى المنطقة العربية، الاستفادة من التجارب العالمية الناجحة فى مجال التشريعات والاستراتيجيات الخاصة بمصادر المياه وتلوثها، ترسيخ مفهوم الإدارة المستدامة والنظرة الشمولية لمنظومة

بشرى لجميع مهندسى الوطن العربى

- ٢٠٪ على دورات الحاسب الهندسية.
- ٣٠٪ على الدورات الإدارية.
- ٢٥٪ على دورات اللغة الإنجليزية المعتمدة من جامعة كمبريدج.
- خصومات فى الكشف والعمليات بمستشفيات دار الفؤاد، السلام الدولى، المغربى للعيون.
- للحصول على الهوية يجب ملء الاستمارة وتقديم الأوراق التالية:
- صورة من هوية (كارنيه) النقابة وصورة شخصية. تستخرج الهوية خلال ٢٤ ساعة.
- رسم الانتساب ٢٠ دولاراً أو ما يعادلها بالجنيه المصرى (بالنسبة للمهندس المصرى) صالحة لمدة عامين، وعند التجديد يتم دفع مبلغ ١٠ دولارات أو ما يعادلها بالجنيه المصرى.

- قامت الأمانة العامة لاتحاد المهندسين العرب بإصدار هوية الانتساب للاتحاد وهى معتمدة من جميع الهيئات الهندسية العربية الأعضاء (نقابات، جمعيات، اتحادات.. وغير ذلك). كما أنها تعتبر مستنداً رسمياً بأن حامل الهوية يحصل على:
- تخفيضاً خاصاً عند الاشتراك فى الندوات والمؤتمرات التى يقيمها الاتحاد أو هيئاته.
- تخفيضاً على تذاكر الطيران لشركة مصر للطيران للمهندسين العرب.
- التفاصيل على موقع الاتحاد.
- خصم بنسبة ٢٠٪ على جميع دورات مركز تدريب المهندسين بالأردن المعتمد من قبل الاتحاد.
- تخفيضات لدى شركة أوراسكوم للتدريب (١٣) ش دمشق روكسى- القاهرة) كالتالى:



الأسرة والطفل

إشراف:

م. سميرة عبد المنصف

إن المنزل جنة الطفل والأهل،

ولكنها جنة بها كثير من العراقيل الخطيرة التي

قد تؤدي أبنائنا إذا ما أهملناها. وسنبدأ بالمطبخ حيث تقع ربع الحوادث

المنزلية. ثم نتبعها بمواضع أخرى للعراقيل (للفخاخ) والأخطار.

وفي هذا القسم سنتناول بعض الموضوعات -أقصد الأخطار- التي يتعرض

لها الطفل في المنزل، ومن هذه الأخطار ما يلي:

أخطار تواجه طفلك في مراحلہ الأولى

احذري لعب طفلك في أدوات المطبخ الحادة.. أو ملامسة البوتاجاز وهو مشتعل.. أو العبث في مفاتيحه بأي حال

٢- أخطار حجرة الطفل:

الكهرباء... الكهرباء... خطر قاتل بحجرة الطفل لهذا تجب مراعاة ما يلي:

■ اجعلي البرايك بعيدة عن متناول الطفل واشترتها من النوع الجديد الذي يفصل الكهرباء إذا لمسها الطفل باصبعه أو بجسم رفيع مثل الدبوس أو البنسة.

■ باب حجرة الطفل يجب أن يكون من الخشب الخالص ليس به أي لوح زجاجي حتى لا ينكسر فيتناثر الزجاج ويجرحه. ومن ناحية أخرى، اجعلي لباب الحجرة صداداً حتى لا يرتد بشدة إذا ترك مفتوحاً، وقد يصيب الطفل إصابات شديدة إذا اصطدم به أثناء ارتداده. وأغلقي الباب عموماً إذا كان سيترك مفتوحاً لمدة طويلة. ويجب أن تكون يد الباب من النوع المستدير غير المدبب.

وإذا كان بالحجرة ستائر فلتكن حبالها قصيرة حتى لا يسيء الطفل استعمالها فتلتف حول عنقه. وفيما يتعلق بالعباب الطفل يجب أن تتكون من البلاستيك أو الخشب الخفيف الذي لا يجرح ولا تكون من مكونات قد يبتلعها الطفل الصغير فتسبب انسداداً في الحنجرة.

٤- أخطار الحمام:

إن الحمام به مخاطر أيضاً أولها سوء استعمال سخان الغاز فيجب ألا يترك للطفل حرية فتحه

١- أخطار المطبخ:

إن المطبخ كله مخاطر، تتمثل في: إناء الماء المغلي الذي قد يقلبه الطفل فيصاب بالحروق، أبواب الفرن الساخن الملتهب التي قد يلمسها الطفل، اللعب في مفاتيح الفرن وإطلاق عنان البوتاجاز وما يعقب ذلك من احتراق أو حريق، اللعب في أدوات المطبخ الحادة كالسكين والساطور أحياناً.

٢- أخطار الصالون:

«الزهريات اللافتة للنظر والأباجورات المتصلة بالتيار الكهربائي» قد يدفع الطفل بالزهرية فتقع وتنكسر (فداه) ولكنها لو كانت في مستوى عالٍ فقد تسقط عليه وتؤذي. لذا وجب أن تكون تلك الزهريات الثقيلة بعيدة عن متناول يديه، وكذا الأباجورات.. إنني ألفت النظر أولاً إلى ضرورة وجود لمبات، حتى لا يتعرض الطفل للصعق إذا أدخل أصبعه فيها وسوف يحميه من ذلك وجود لمبة بداخلها، حتى ولو كانت محروقة.

من ناحية أخرى، وهذا احتياط عام، لابد أن تكون برايز (مفاتيح) الكهرباء بعيدة عن متناول يد الطفل إما بجعلها خلف الكراسي أو الكنبه وإما بجعلها على مستوى أعلى من يديه. وفي تلك المنازل التي يفصل بين الصالون وحجرة المعيشة سلاليم يجب أن يكون لها درابزين يستند إليه الطفل حتى يتفادى الوقوع.



الأمراض المختلفة، لذا يجب ألا تنتقل الألعاب من طفل إلى آخر أو من منزل إلى آخر، ولا يجوز أن يستعملها غيره من الأطفال، وللمحافظة على نظافة الألعاب والابتعاد عن تلوثها يجب غسلها جيداً كلما دعت الحاجة إلى ذلك، وإذا تعذر غسل بعضها خوفاً من تلفها، يمكنك تعقيمها بوضعها في كيس بلاستيكي داخل الثلاجة لمدة ٢٤ ساعة.

- وجود الزوايا الحادة في الألعاب:

توجد في بعض الألعاب زوايا حادة قد تجرح الطفل إذا اصطدمت بوجهه أو جسده، فيجب الانتباه إلى مثل هذه الألعاب والابتعاد عن اقتنائها، أو معالجة الزوايا الحادة قبل إعطائها للطفل.

- خطورة القطع الصغيرة:

إذا كانت اللعبة تتكون من قطع صغيرة أو تحتوى على الخرز، فإنها تكون مصدر خطر على صحة الطفل، من خلال الخوف من ابتلاعها أو إدخالها في فمه أو أنفه أو أذنه.

- الأصباغ الكيماوية:

تطلى بعض الألعاب بألوان وأصباغ كيماوية، قد تلحق الضرر بصحة الطفل نتيجة وضعها في فمه وامتصاصه لتلك الأصباغ.

- الألعاب النارية:

تعتبر الألعاب النارية والمسدسات الصغيرة، سبباً في إلحاق الأذى بالطفل وبغيره فيجب إرشاد الطفل إلى عدم شرائها والابتعاد عنها.

مما سبق تتضح لنا خطورة بعض الألعاب، إلى جانب ذلك يقع على عاتقنا نحن الآباء والأمهات، مسؤولية مراقبة الأطفال أثناء اللعب خوفاً من الاستخدام الخاطئ للألعاب، مع الحرص على شراء الألعاب المناسبة للطفل الخالية من الأخطار.

وإغلاقه. ومن ناحية أخرى قد يسيء الطفل التحكم في نسبة الماء الساخن والبارد فينزل الماء شديد السخونة على جسمه، وقد يصاب بحروق تختلف درجاتها من البسيط إلى الشديد، مثل هذه المشكلة سهل تلافيها في حالة سخان الكهرباء فمن الممكن ضبطه على درجة حرارة معينة.. أما سخان الغاز فيجب على الأم أن تضبط للطفل درجة حرارته قبل أن يستحم. والخطر الآخر هو الذي ينجم عن اقتراب الماء من الكهرباء؛ ولذا يجب على الطفل ألا يقترب من مفتاح الكهرباء ويدها مبلولتان.

- أخطار الشبائيك والبلكونات:

السقوط منها أمر يحدث كثيراً، لذا أبعدى عن النوافذ أى شيء يمكن للطفل أن يتسلقه مثل الكراسي والترابيزات. يجب أن يكون مقبض باب البلكونة بعيداً عن متناول يد الطفل، ويجب أن تخلو هي أيضاً من كراسي أو ترابيزات أو أشياء قريبة من السور حتى لا يتسلقها الطفل. وعلى العموم أحرصى على ألا يلعب الطفل في البلكونة إلا تحت رقابة الأهل.. فقد يتسلق السور حتى لو لم يساعده على ذلك كرسي أو منضدة.

- أخطار الغاز والكهرباء:

لا غنى عن الغاز والكهرباء في أى منزل، ولكنهما خطران. لذلك يجب الحرص على إبعاد مفاتيحهما. كما يجب أن نتأكد من أن أجهزةهما تعمل بمنتهى الدقة؛ فمفاتيح البوتاجاز التي تسرب الغاز خطيرة، والأكياس العارية أخطر وأخطر.

الأخطار التي تواجه الطفل أثناء اللعب

تفرحين كثيراً عندما ترين طفلك ينعم بالفرح، وهو يمسك بلعبته ويفتحها محاولاً اكتشاف كل ما فيها، ولكي تتم فرحتك وفرحة طفلك، إليك بعض الملاحظات لتفادى بعض الأخطار التي تحدث أثناء اللعب.

- نقل الأمراض:

تعتبر اللعب من أهم الوسائل التي تنقل عدوى الكثير من

عقوق الآباء

جاء رجل إلى عمر بن الخطاب -رضي الله عنه- يشكو إليه عقوق ابنه، فأحضر عمر الابن وسأله عن ذلك، فقال الولد: يا أمير المؤمنين أليس للولد حقوق على أبيه؟ قال: بلى: فما هي يا أمير المؤمنين؟ قال عمر: أن ينتقى أمه ويحسن اسمه ويعلمه الكتاب (أى القرآن) قال الولد: يا أمير المؤمنين إن أبى لم يفعل شيئاً من ذلك، أما أمى فإنها زنجبة كانت لجوسى، وقد سماني جعلاً (أى خنفساء) ولم يعلمنى من الكتاب حرفاً. فالتفت عمر إلى الرجل وقال له: جئت إليك تشكو عقوق ابنك وقد عققته قبل أن يعقك، وأسأت إليه قبل أن يسيء إليك؟!!

كيف تكون العقوبة وسيلة لتربية الأبناء

مادام الولد صغيراً يعيش في كنف أبويه، ومادام في سن التعليم والتربية فيجدر بالأبوين والمربين ألا يتركوا وسيلة من وسائل الإصلاح إلا سلكوها حتى ينشأ الولد على الخلق الإسلامى الكامل والأدب الاجتماعى الرفيع.

عليهم البدء بالملاطفة والوعظ ثم الهجر والزجر، فإذا فشلت هذه الوسائل جميعها فلا بأس أن يلجأوا إلى الضرب غير المبرح.. هذا إذا كان الأبناء أقل من سن الشباب أما إذا بلغ الأبناء سن الشباب فإن المربي يقف عند مرحلة الهجر بحيث يصل إلى الهجر الدائم أمام إصرار الابن على الخطأ. وعلى الأبوين ألا يبالغوا في العقوبة فيلجأوا إلى المعاملة القاسية والضرب الشديد والتوبيخ القارع ومداومة التحقير والازدراء والتشهير والسخرية؛ لأن ردود الفعل عند الأبناء لا تكون في هذه الحالة محمودة فقد يؤدي ذلك بالابن إلى مقاتلة أبويه أو الخوف والانكماش المرضى أو ربما ترك البيت نهائياً!

ثقافة وأدب



إعداد:
م. وحيد الدهشان

أقول وبالله التوفيق

ضحوا بأرواحهم ليفتحوا باب هذا العهد الجديد الذى تسود فيه الحريات وتُحفظ الأمانات وتُرعى الكرامات نقول فى سبيل هذا لكل المبدعين: مرحباً بكم وبإبداعاتكم التى تعيد صياغة وجدان الأمة بطريقة تتضافر فيها قيم الحق والخير والجمال ومرحباً باقتراحاتكم التى نهتدى بها على طريق الإبداع.

الدهشان

نفق مظلم تحت مسمى الحراسة.. ونستطيع أن نقول: إن عودة النقابة إلى أبنائها يفوضون من بينهم من يديرها بما يحقق آمال المهندسين وطموحاتهم لهى ثمرة من ثمار ثورة الشعب المصرى المباركة فى ٢٥ يناير ٢٠١١. ونحن إذ ندعو الله تبارك وتعالى فى هذا المنعطف الخطير من تاريخ أمتنا أن يتم نعمته علينا وأن يوفقنا إلى ما فيه خير البلاد والعباد وأن يرحم شهداء الأمة الذين

الحمد لله الذى بنعمته تتم الصالحات والصلاة والسلام على رسول الله شمس الهدى والبدور النيرات وبعد.. فها نحن نعود من خلال هذه النافذة لنستأنف مسيرتنا فى الاحتفاء بمبدعى المهندسين فى ميدان الأدب.. تلك المسيرة التى بدأناها منذ ما يزيد على خمسة عشر عاماً بهذه المجلة تحت عنوان «ثقافة وأدب» وتوقفت بعد العدد «٤٧١» الذى صدر فى مايو ١٩٩٥م عندما دخلت النقابة إلى

ومضت

يا أيها الشهداء
من نضحوا على وجه البلاد
دماءهم حتى تفيق
كانت تسير بنومها
أيقظتموها
قبل أن تهوى
إلى الوادى السحيق

م. عبد الله عويس

رسالة من شهيد

شعر: م. وحيد الدهشان

يا مَنْ على الدرب والإيمان عُذُّهُ
قم وارفع الرأس لا تجزع لفقدانى
لا تسكب الدمع فالأفراح تغمرنى
وقد تولت بدار الحق أحزانى

من ذا يبلغ أحبابى وخلانى
رفيقة الدرب..أبنائى وإخوانى
أنى هنا فى رياض الخلد متكى
على الأرائك والرحمن أرضانى
أما النعيم الذى ألقى فما خطرت
أطيافه مرة فى قلب إنسان
من لحم طير ومن ألوان فاكهة
ومن كئوس ومن صور وولدان
سيروا على النهج لا تبغوا به بدلاً
هذا الطريق طريق الله عنوانى



وقل لمصر وقطر فى مسامعها
حلو الحقائق للقاصى وللداني
إن الشهادة عر لايقاربه
لا جمع مال ولا فخر سلطان
ولتعملوا كى يسود العدل فى بلد
الجور أزرى به فى كل ميدان
قولوا لذاك الذى عافته سلطته
ونام فوق سرير خلف قضبان
يا مَنْ تبوأ ذلاً لا نظير له
هلا استرحت بقتلى أيها الجاني؟
وهل تنام قرير العين مبتهجا
لا لست تفزع من لون الدم القاني؟
وهل فهمت الذى قلناه من زمن
أيام تطرب من أنات أقرانى؟
يا قابضين على أعناق أمتنا
سلطانكم فى الدنا مهما يطل فانى
وما تعدونه مجداً يتوجكم
عار عليكم على هامات أوطانى
غداً تزولون والتاريخ يلعنكم
تزلزلون ولا تهترأ أركانى

مصر التي في خاطري

قد كنت أعلم أنها ستثور
ثارت، ومازال الإناء يفسور
حدثت قومي أنها حبلى به
لكن موعد وضعها مستور
وفركت عينيّ اللتين أضاعتنا
والضجريكسح ليلها فيغور
بصري حديد وهي تغسل وجهها
بيمينها إيريقةها المكسور
كسروه في (يوليو) و(يونيو) بعده
لكن يصب الماء وهو طهور
فتوضأوا يا أهل طيبة واعبروا
(خان الخليلي) .. أصلحوه وزوروا
مروا على سبط النبي وردوا
قول النبي: رباطها منصور
قد شاء ربك أن يذك أسرارها
ويعود فيها (الأزهر) المعمور
يا أهل مصر ونخلها وجذورها
قبل الدعاء وعوّم المغمور
هيا نصلي الفرض في محرابها
جمعاً وبين صفوفنا الدستور
وتذكروا (حسنى) وخلف غبائه
جهل عنيد مهلك وغرور
وتذكروا من قبله من ضيعة
في عهده (سينا) وهان (الطور)
وتذكروا أن الثياب تمزقت
وتشتم الجسد الشريف عقور
قد كان هياً نفسه لجماعها
إرثاً حراماً بيضه مقشور
تهديه في ذهب الصحاف إلى الفتى
أم فينقض غزلها المقدور
يا أهل مصر ونخلها وجذورها
لا تسكتوا إن السكوت قبور
وتوحدوا في حبها وتجاوزوا
حيوية إن الحوار حضور
قد كنت أعلم أنها حبلى، وقد
وضعت، ومازال المخاض يمحور
يا أهل مصر تذكروا أيامها الد
سود التي لم يحييها المقهور
وتذكروا أن الزمان تداول
وتذكروا أن الكئوس تدور
يا أهل مصر تذكروا شهداءكم
يا (مصطفى الصاوي) عليك النور

شعر:

م. عصام الغزالي

أم الشهيد

إيه يعوضني أنا أم البطل
أم الشهيد اللي اتقتل
مين اللي يضرد ضرابوه
اللي اتقطع
على ضناه اللي اتخطف
كان الثمن غالى ولكن
كله يرخص يابلد
وارجع واقول إني السبب
أنا اللي ربيته على حب الوطن
وعلى الكرامه والشجاعه
وان جنة ربنا ليها ثمن
وجاننا وقت الاختبار
ونجحت يا ابني بامتياز
بعث.. اشتريت
سلمت روحك للكريم
كانت الثمن للاجتياز
تعب السنين ماراح هدر
فضلت فاكر كل كلمة قلتها لك
كل آية حفظتها ووقت السحر
كل اللي قاله في الجهاد المصطفى
ودفعت مهر الجنة والقلب احتفى
هافضل اعيش على الأمل
واستنى يوم ما تاخذ بأيدى
تقول لى هاشغ لك خلاص
يا أم البطل

شعر

نجلاء عميرة

الخطّة تشمل الخطّين الثالث والرابع لاستكمال شبكة العاصمة

مترو الأنفاق يغطى إقليم القاهرة الكبرى

□ الخط الثالث الذى يبدأ من إمبابة وينتهى فى مطار القاهرة الدولى.. يمتد لأكثر من ٤٠ كيلومتراً.. ويتم تنفيذه على أربع مراحل

□ تنفيذ الخط الرابع يقضى على مشكلات النقل المتزايدة فى مناطق الجيزة، خصوصاً: الهرم، فيصل، منطقة الرماية

العربية- الطريق الدائرى- المحطة التبادلية عند محور روض الفرج»، ويتجه الثانى جنوباً حتى جامعة القاهرة ماراً بمنطقة المهندسين وبولاق الدكرور بطول حوالى ٧ كيلومترات ويشتمل هذا الجزء على عدد (٦) محطات نفقية هى «التوفيقية- وادى النيل- مصطفى محمود- شهاب- بولاق الدكرور- جامعة القاهرة» ليصبح إجمالى طول هذه المرحلة حوالى ١٨ كيلومتراً وإجمالى عدد المحطات حوالى (١٦) محطة.

ومخطط الانتهاء من إعداد دراسة الجدوى ودراسات النقل والملاحة الرئيسية لهذه المرحلة وكذلك إعداد المستندات الخاصة بطرح المرافق المتعارضة مع مسار هذه المرحلة نهاية ٢٠٠٩. ومخطط الانتهاء من أعمال التصميم وإعداد المستندات



م. عطا الشربى

٢٠٠٩/٧/١ ومخطط الانتهاء من التنفيذ فى ٢٠١٣/١٠/٦ .

المرحلة الثالثة:

تمتد هذه المرحلة من العتبة حتى الكيت كات بطول ٤ كيلومترات وتشتمل على عدد (٤) محطات نفقية هى «ناصر- ماسبيرو- الزمالك- الكيت كات» ثم يتفرع الخط إلى فرعين يتجه الأول شمالاً إلى منطقة إمبابة بطول حوالى ٧ كم ويشتمل على عدد (٦) محطات هى «السودان- إمبابة- المنيرة - الوحدة

المرحلة الأولى:

- تمتد هذه المرحلة من العتبة حتى العباسية بطول ٤,٣ كم وتشتمل على عدد (٥) محطات نفقية هى «العتبة- باب الشعرية- الجيش- عبده باشا- العباسية» وتحقق هذه المرحلة تبادل خدمة نقل الركاب مع الخط الثانى للمترو بمحطة العتبة.

- وبدء تنفيذ هذه المرحلة فى ٢٠٠٧/٧/٧ ومخطط الانتهاء من التنفيذ فى ٢٠١١/١٠/٦ .

المرحلة الثانية:

تمتد هذه المرحلة من ميدان العباسية حتى شارع الأهرام بمصر الجديدة، ويبلغ طول هذه المرحلة ١٢,٧ كم، وتشتمل على عدد (٤) محطات نفقية هى «معرض القاهرة- الاستاد- كلية البنات- الأهرام». وبدء تنفيذ هذه المرحلة فى

نقدم فيما يلى عرضاً موجزاً لخطّة وزارة النقل، فى تنفيذ الخطّين الثالث والرابع لمترو الأنفاق، اللذين يربطان أطراف العاصمة، ويقضيان على المسافات، ويقضيان على الاختناقات المرورية فى عديد من المناطق، خصوصاً فى محافظة الجيزة..

خلصت دراسة النقل التى تمت لإقليم القاهرة الكبرى إلى تحديد مسار الخط الثالث لمترو الأنفاق من إمبابة والمهندسين غرب النيل ماراً أسفل النيل إلى جزيرة الزمالك ثم ميدان العتبة- العباسية- استاد القاهرة- مصر الجديدة- ألف مسكن- عين شمس- مطار القاهرة الدولى بطول إجمالى ٤٣,٥ كم. - وأوصت الدراسة بأن يتم التنفيذ على أربع مراحل كالتالى:



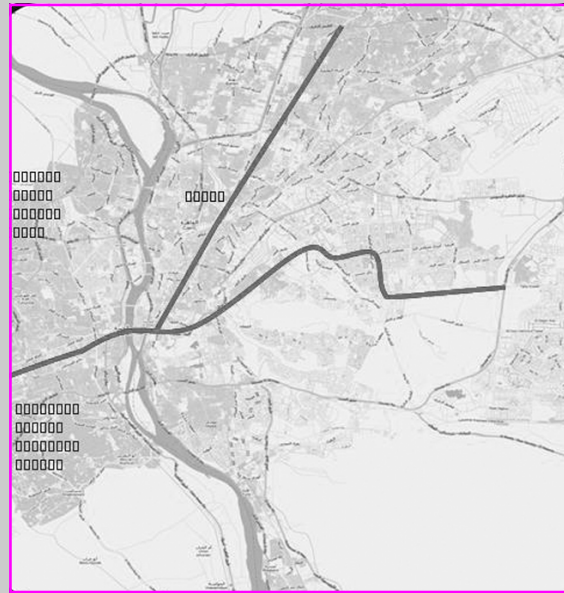
خريطة الخط الثالث

المتحركة ثم المتحف المصري الكبير بجوار ميدان الرماية بمنطقة الهرم مروراً بشارع الهرم حتى محطة الجيزة بالخط الثاني للمترو، ثم يمتد بعد ذلك إلى محطة الملك الصالح بالخط الأول للمترو، وبذلك يربط هذا الخط محافظة القاهرة ومحافظة الجيزة ومدينة السادس من أكتوبر من خلال مسار قد يزيد طوله على ٢٠ كم حسب موقع الورشة طبقاً للمسار المرفق.

مخطط الانتهاء من إعداد دراسات الجدوى ودراسات النقل والملاحة الرئيسية للخط بداية عام ٢٠١٠.

كما التزم الجانب الياباني بإعداد أعمال التصميم وإعداد مستندات الطرح للمرحلة الأولى من الخط الرابع في المسافة من (الورشة- ميدان الرماية- محافظة الجيزة بالخط الثاني للمترو- الملك الصالح بالخط الأول للمترو) وإنهاء هذه الأعمال بنهاية عام ٢٠١٠ (تخطيطياً).

مقترح خطة التنفيذ في السنوات القادمة



بأنتهاء كل من المرحلتين الأولى والثانية من الخط الثالث يكون قد تم انتهاء العمل داخل منطقة وسط المدينة وعليه يمكن البدء في تنفيذ المرحلتين الثالثة والرابعة من الخط الثالث وكذلك تنفيذ المرحلة الأولى من الخط الرابع على التوازي دون التأثير على حركة المرور في وسط المدينة

وذلك لتبادل خدمة نقل الركاب مع الخطين الأول والثاني.

بيانات أولية عن الخط الرابع:

يمتد مسار المرحلة الأولى من الخط الرابع من ورشة الوحدات

الرابع في المسافة من ميدان الرماية حتى محطة الملك الصالح للخط الأول للمترو الأنفاق، وربط الخط الرابع للمترو مع الخط الثاني في محطة الجيزة للمترو

للطرح في المسافة من العتبة حتى الكيت كات في ٢٠١٠/٦/٣٠ وإعداد باقي المستندات في نهاية عام ٢٠١٠.

المرحلة الرابعة:

تمتد هذه المرحلة من شارع الأهرام بمصر الجديدة حتى مطار القاهرة بطول ١٢,١ كم وتشتمل على عدد (٨) محطات هي «هارون الرشيد- ميدان هليوبوليس- ألف مسكن- العرب- عين شمس (١)- عين شمس (٢)- عمر بن الخطاب- مطار القاهرة» وتحقق هذه المرحلة تبادل خدمة نقل الركاب مع خط سكة حديد السويس في منطقة عين شمس.

الخط الرابع لمترو أنفاق

القاهرة الكبرى:

أوصت دراسة المخطط الشامل للنقل بإقليم القاهرة الكبرى والتي تمت بواسطة هيئة التعاون الدولي اليابانية «الجايكا» خلال الفترة من عام (٢٠٠٢/٢٠٠٠) تحت إشراف وزارة النقل بضرورة استكمال تنفيذ شبكة المترو لتكون ٤ خطوط، ومنها تنفيذ الخط الرابع لمترو الأنفاق لمواجهة مطالب النقل المتزايدة لرحلات الأفراد في مناطق الهرم وفيصل والجيزة والسيدة زينب ومنطقة الأهرام والظاهر وحتى السواح بشارع بورسعيد.

كما أوصت هيئة التعاون الدولي اليابانية (الجايكا) في الدراسة التي تتم حالياً بأهمية تنفيذ المرحلة الأولى من الخط

المهندس

حسن فتحي

أستاذ عمارة الفقراء

م.استشاري

عبد الحميد عبدالعزيز مشالى

والمجتمع المصرى -بل المجتمع العربى أيضاً- فى حاجة شديدة إلى تطبيق نظريات هذا المهندس المعمارى المصرى -رحمه الله وطيب ثراه- من أجل الاستفادة منها ومن أجل المحافظة على التراث الحضارى الإسلامى والعربى الأصيل.

عمارة غربية

ونحن نشاهد الآن أن العمارة فى الشارع العربى قد تأثرت بشكل كبير بنظريات معمارية غربية عنا، فبالأمس كان الشارع العربى عامة والمصرى خاصة أقل ضجيجاً وزحاماً وتلوئاً ومع ذلك كان أجدادنا يجعلون جميع غرف السكن تفتح على صحن داخلى مكشوف بعيداً عما كانوا يعدونه ضجيجاً وتلوئاً، وبالتالي تحقق الابتعاد عن نظرات العابرين والرغبة فى ستر مداخل البيت، وأهم من ذلك كله التمسك بالطراز العربى الأصيل فى تصميم المسكن من الداخل والخارج. بينما نجد الآن أن عمارتنا أصبحت تنقل من الغرب بالمسطرة والقلم، وأصبحنا نبني ناطحات السحاب والأبراج السكنية باهظة التكلفة حتى وصل ثمن السكن فى مدينة مثل

تعددت النظريات المعمارية الهندسية من أجل بناء مسكن رخيص التكلفة سواء فى الخامات المستعملة أو فى استخدام الأيدي العاملة، وبالتالي يجب أن يتمتع بكل صفات المسكن المناسب لحياة الإنسان الذى يقدم فيه. والمسكن رخيص التكلفة أصبح فى عصرنا الحالى كالسراب الذى يراه المسافر فى صحراء جرداء، وأصبح من المطالب المهمة لأكثر الدول النامية، إذ إن الإنسان الفقير فى هذه الدول يمثل أغلبية الشعب بينما الإنسان الفنى سواء فى المجتمعات الفنية أو فى دولة نامية فقيرة لن يهتم كثيراً أى ارتفاع فى التكلفة. وأكثر ما يثقل على حكومات الدول النامية فى عصرنا الحديث هو كيفية إيواء الملايين من الأسر الفقيرة - خاصة فى العالم الثالث- فى مسكن رخيص التكلفة. ولعل أهم تجربة فى هذا الشأن قد خرجت من فوق أرضنا المصرية متأثرة بالتراث المصرى والفكر المصرى الخالص، وهى تجربة المهندس المعمارى العالمى حسن فتحي، الذى اشتهر باسم.. «أستاذ عمارة الفقراء».

أبرز الأفكار

الهندسية فى أعمال

حسن فتحي:

تمسكه بالعمارة التى

تناسب البيئة

العربية.. الاعتماد فى

البناء على الخامات

المحلية.. التمسك

بالبعد الحضارى

والبساطة والتلقائية



المسكن. ولا يقف الأمر عند المناخ الطبيعي وحده واتجاه أشعة الشمس، بل يتعداه إلى المنظر الطبيعي الذي يعد من العناصر المهمة في تحديد شكل العمارة التي تمثل انعكاس البيئة.

وبعد الشعور بالجمال في العمارة أمراً نسبياً يختلف فيه الحكم من فرد إلى آخر بما يتناسب مع أذواق الناس وما يفضلونه من الطرز المعمارية المحببة إلى نفوسهم، والمعنى الجمالي المهم عند المهندس حسن فتحي هو أن الجمال المعماري في المبنى إنما هو «أن الطبيعة لم تقصد خلق الجمال، وإنما الإنسان هو الذي يصف هذه الأشياء بتلك الصفات من واقع إحساسه بتوافقه مع الشكل والتكوين».

والاعتماد في البناء على الخامات المحلية

من أهم الأهداف التي نادى بها المهندس حسن فتحي ضرورة الاعتماد على الخامات والمواد من البيئة نفسها وفي تجربته في مصر كانت الحجارة والطين هما الأساس، ولا شك أن استخدام المواد المحلية يحل الكثير من المشكلات الاقتصادية التي تعانيها الدول النامية على وجه العموم وخاصة الوطن العربي، بالإضافة إلى الروح الفنية الأصيلة التي تفرض نفسها على العمارة بلا شك، والمتأمل لفلسفة المهندس حسن فتحي في هذا الأمر يجد أنها تتراوح ما بين ثلاث زوايا متساوية في مثلث واحد هي: (الإنسان، المعمار، الفن).

ومن ثم لا بد من المحافظة على توازن هذه الزوايا الثلاث بوصفها شرطاً أساسياً لنجاح العمل المعماري، فالإنسان له متطلبات

يرى حسن فتحي أنه لا بد من الجمع بين التراث والمعاصرة.. وأن تعبر التصميمات عن الطابع الفني والقومي الذي خلفته العصور السابقة

من أجل حل مشكلة الفقراء. ومن خلال النظر إلى أفكاره الهندسية يمكننا أن نصفها على النحو التالي: ولعل أبرز الأفكار الهندسية في عمارة حسن فتحي هي التمسك بالعمارة التي تناسب البيئة المحلية والاعتماد في البناء على الخامات المحلية والتمسك بالبعد الحضاري والبساطة والتلقائية.

وتلعب البيئة دوراً مهماً في عمليات التصميم إذ يجب مراعاة العوامل الجوية، واستخدام مواد البناء المتوافرة، ثم مراعاة خصائص وصفات الإنسان الذي سيعيش فيها من النواحي الفسيولوجية والنفسية، ومن هنا كانت العمارة التي تصلح في المدن الكبيرة تختلف عنها في القرى، وبالتالي تختلف عنها في أماكن نائية مثل الواحات الصحراوية، إذ إن لكل بيئة العمارة التي تناسبها اعتماداً على العوامل السابقة فهي التي تُحدث الفروق الأساسية في تشكيل حياة الإنسان الذي يعيش داخل هذا

القاهرة أو الإسكندرية إلى ٢٥٠٠ - ٣٥٠٠ جنيه مصري للمتر المربع خالص التشطيب وبالتالي فإن شقة صغيرة مساحتها ٩٠ أو ١٠٠ متر مربع يتراوح ثمنها ما بين ٢٥٠ ألفاً و ٣٠٠ ألف جنيه مصري، وهذا المبلغ لا يتناسب إطلاقاً مع متوسط الدخل في مصر أو في أغلب البلاد العربية (عدا دول الخليج).

والشيء اللافت للنظر أن السكن في دول الخليج يمنحه الحاكم لأفراد الشعب مجاناً أو بسعر رمزي بسيط يطلق عليه البيت الشعبي ولكنه في الحقيقة عبارة عن فيلا فاخرة التشطيب على مساحة لا تقل عن ٢٠٠ متر مربع من المبنى ومن دورين، وأمام المنزل حوش وحوله سور من جميع الجهات ويوجد جزء من المنزل تزرع به حديقة، وأهم شيء أن يتم زرع النخيل في هذه الحديقة كي تصبح رمزاً دائماً للحياة في هذه البلاد. والمنزل الشعبي الخليجي يُبنى دائماً على الطراز العربي الأصيل ويتم التصميم الإنشائي وفق أسس العمارة الإسلامية الجميلة ومن الداخل يأخذ من الطراز الحديث للمعيشة، ويتم ترطيبه بتركيب مكيفات الهواء ويتم تزويده بالمياه والكهرباء والغاز والصرف الصحي.

فلسفة حسن فتحي المعمارية

ومن هذا المنطلق تبرز فلسفة المهندس حسن فتحي -أحد الرواد في العالم- الذي اقترح ونفذ ما يُمكن الفقير من امتلاك مسكن صحي ملائم للبيئة، وقد زادت نظريته وانتشرت وأخذ بها العديد من الدول

فرعونية إلى عصابات تهريب الآثار خارج مصر.

ولما جاءت مصلحة الآثار وكلفت المهندس حسن فتحى ببناء (القرنة الجديدة) كان من الطبيعى أن يرفض السكان ترك الكنوز الموجودة أسفل بيوتهم الأصلية التى يقيمون فيها...

ولقد قام المهندس حسن فتحى ببناء بيوت قرية القرنة الجديدة من الخامات المحلية رخيصة الثمن وهى الحجارة والطمي، وتعتبر من أرخص المواد وأفضلها لساكنتى المناطق الحارة، أما عن التكلفة فهى لا تذكر إذا قيس بأسعار البناء عام ١٩٤٦ تاريخ البدء فى بناء القرية أو عام ١٩٥٣ تاريخ الانتهاء من بنائها، وكان متوسط التكلفة للمنزل الواحد فى هذه القرية حوالى ٤٠٠ - ٤٥٠ جنيهًا مصريًا بأسعار هذه الفترة الزمنية فى مصر (١٩٤٦-١٩٥٣).

وسجل المهندس حسن فتحى نظرية إسكان الفقراء بوصفها تجربة رائدة فى مؤلفه العلمى الكبير باسم (العمارة للفقراء) الذى ألفه ونشره باللغة الانجليزية لعدم وجود ناشر مغامر ينشره باللغة العربية، وقد تُرجم هذا المؤلف الكبير إلى خمس لغات أخرى غير الإنجليزية، هذا بخلاف ٢٨ بحثًا وكتبًا أخرى من تأليف هذا المهندس العظيم. ولم تكن (قرية القرنة) هى التجربة الوحيدة فلقد كان تصميم المباني الريفية عام ١٩٣٧ بالوجه البحرى هو أول التصاميم، ثم جرى استخدام القباب فوق المباني الطينية فى قرية (بهتيم)، وفى الواحات المصرية، وعلى القرى الساحلية. وكانت له تجربة فريدة أيضًا فى واحة (باريس) المصرية فى الصحراء الغربية.

قرية «دار السلام»، الأمريكية

ولقد تنبه الكثير من دول العالم لنظرية (عمارة الفقراء) فاستعانته به فى التخطيط والإشراف على إقامة المشاريع الإنشائية والمعمارية فى بعض الأقطار العربية والأفريقية والآسيوية، بل فى أمريكا نفسها؛ إذ أقام بها قرية (دار السلام) فى ولاية (نيومكسيكو) بتكاليف لم تتجاوز ثلث تكاليفها الحقيقية، إضافة إلى المحافظة على طرازها المعماري الأصيل.

ولقد واجهت نظرياته وفلسفته المعمارية معارضة شديدة من أصحاب المصالح، وهؤلاء الذين تتأثر أعمالهم نتيجة الاستغناء عن الخامات المستوردة، والمقاولين وأصحاب الأعمال من فئة (الهباشين)، تكاثر هؤلاء



فطرية ونفسية وصحية، والمعمار له متطلبات إنشائية وهندسية وثقافية وحضارية، والفن له متطلبات جمالية وبصرية وتطبيقية.

والتمسك بالبعد الحضارى

يرى المهندس حسن فتحى فى تصميماته المعمارية أنه لا بد من التمسك بالبعد الحضارى الذى يجمع بين التراث والمعاصرة وأن يكون نابعًا من الطابع الفنى والقومى الذى خلفته العصور السابقة، ولا شك أن مستحدثات العصر الحديث ليست هى كل شئ، بل إنها كثيرًا ما تكون أحد عوامل طمس البيئة.

وكمثال لذلك نجد فى

العمارة الحديثة عمارة الجدران الزجاجية التى هى أهم النظم المعمارية المعاصرة، والتى تهدف إلى افتتاح المبنى على المنظر الخارجى، مما دفع بالفراغ المحدود بالجدران للتسرب إلى الخارج مصطحبًا معه العمارة كلها، ولا ننسى أن العمارة وهى الفراغ المحصور بين الجدران وليست الجدران نفسها وبالتالي أصبحت العمارة أشبه بشخص وجد نفسه عاريًا فى وسط البيئة المحيطة به.

والبساطة والتلقائية

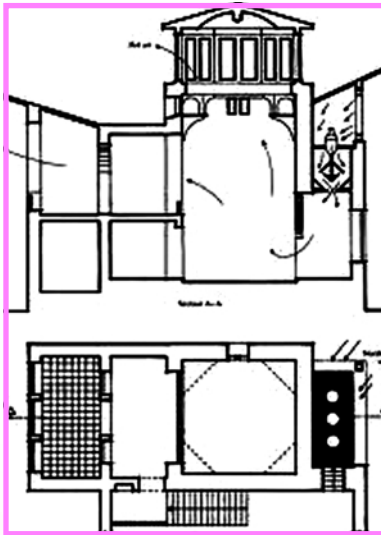
جعل المهندس حسن فتحى النظريات الأصلية فى فن العمارة الريفية والصحراوية أقرب إلى البساطة والتلقائية، ولكنه أخضعها لتقاليد العمارة الإسلامية بوجه عام.

أما عن تصميماته المعمارية للعمارة فى المدينة فكانت تعتمد كليًا على تقاليد وعظمة العمارة الإسلامية فى الاستفادة من الخامات المحلية وفى تصميم السقف على شكل (قبو) وبذلك امتزجت كل جهود الشد والانحناء والقص واقتصرت على جهود الضغط Compression Stress.

مشروع «القرنة»

ولقد أثبت المهندس حسن فتحى أن المواد الأولية المحلية هى أكثر المواد ملائمة للبناء من حيث التكاليف، هذا بالضبط ما حققه فى قرية (القرنة) التى بناها بالبر الغربى بمدينة الأقصر بصعيد مصر.

وقد جاءت هذه القرية مؤكدة هذا الطابع القومى فى شخصيتها وبساطتها وملاءمتها للخلفية البيئية التى حولها. الأمر الذى نقل



فكرتها ونظريتها وعمارتها من المحلية إلى العالمية، ودفع باسم المهندس المعماري حسن فتحى إلى العالمية باعتباره خبيرًا فى مشروعات الإسكان الريف (القروى).

وقد قامت هيئة اليونسكو UNESCO بتبنى أبحاثه وتصميماته وتم تنفيذ العديد منها فى أمريكا، وآسيا، وأفريقيا.

أما لماذا لم ينجح مشروع قرية (القرنة) فتلك قصة أخرى لا بد من روايتها، إذ أن سكان قرية (القرنة) كان لهم رأى آخر يعود إلى ذلك الارتباط بين حراس الآثار الفرعونية وعطابات المافيا العاملة فى تهريب هذه الآثار خارج مصر. إذ إن سكان القرنة وجدوا أن بيوتهم الأصلية تقوم فوق المقابر الفرعونية القديمة فأخذوا يكشفونها قبرًا بعد الآخر ويبيعون ما يعثرون عليه من آثار وتماثيل



عمر الفاروق من الرعيل الأول من المعماريين الذين استقوا خبراتهم من المهندس حسن فتحي دون وسيط، أستاذ هو الآخر، يقر بالفضل لمن علمه قولاً وعملاً. ففى كل يوم يطبق القيم التى تلقاها وأمن بها.. ويدعو لها فى كل مناسبة، مخلصاً لرسالة أستاذه باعتبارها الصواب الحضارى الذى نفتقده فى هجمة عمارة الأسمت المكعب.

عمر الفاروق امتداد مدرسة مميزة وفريدة، علامات إبداعه مرصودة فى مواقع مختلفة، من دراسته لفن المشربية باعتباره قطعة معمارية ضوئية ليس الهدف منها حجب النساء، إلى مشروع امتداد مسجد السيدة نفيسة الذى جعل منه تعبيراً عن فلسفته الحريصة على التوافق ما بين أبعاد الدور الذى تقوم به العمارة وانتماءات البشر ورقى الفن.

إن العمارة ليست وظيفة، والهندسة ليست فقط مهنة، إنها مجموعة من القيم، ورسالة عميقة، تربط بين الإنسان والمكان فى علاقة إن صحت تحققت وظيفة الحضارة وتجسدت واقعاً.. وإن شذت كان العكس. والمهندس عمر الفاروق أستاذ مثقف، ومشارك أساسى فى التمسك بالهوية والأصالة.. له وجهة نظر، ولا يرضخ لاعتبارات السوق.. وهى غالباً «سوقية»، ومعبّر أصيل، ومخلص لأفكار أستاذه المهندس حسن فتحي.

أمريكا تستعين بخبير عمارة الفقراء حسن فتحي لإقامة قرية (دار السلام) بولايته نيو مكسيكو بثلاث تكاليفها الحقيقية

صحراء النقب حيث اعتلت العيون الزائرة دهشة كبيرة من هذا التقدم المعمارى الذى زواج فيه الإسرائيليون بين مفردات البيئة الصارمة والاحتياجات الوظيفية المتنوعة.. وكانت المفاجأة حين قال المرافق الإسرائيلى إن الأفكار المستوحاة فى عمارة المكان هى من صميم رؤى وفلسفة مهندس مصرى عظيم هو المهندس حسن فتحي.

حسن فتحي صاحب نظرية عمارة الفقراء، الذى بهر الأمم من الشرق إلى الغرب بأساليب وإبتكارات أسطورية تعتمد على مكونات البيئة، وتتميز بالجمال الوظيفى وتحقق للإنسان تواصلاً عميقاً مع ذاته من خلال الاتساق مع الحضارة التى ينتمى إليها.. هو أستاذ عظيم.. رحل.. لكنه لم يمت.. فمن علم غيره يبقى خالداً فى روح تلاميذه.. ومن تلاميذ المهندس حسن فتحي المهندس عمر الفاروق.

جميعاً ضده فى وطنه مصر مما أكسبهم نصراً مؤقتاً على الرغم من أنه كان يكسب الجولة الأولى دائماً، ومن هنا انتقل بفكره للغرب والشرق ونجح هو ونظريته المعمارية نجاحاً عظيماً.

إن عمارة الفقراء لن تنسى على مر الأيام ذلك المناضل من أجل انتصارها، الذى وهب عمره لتلك النظرية فى طول العالم وعرضه، ومن ثم أصبح صاحب مدرسة فى خلق جيل من المعماريين يؤمن بفلسفته فى البناء والعمارة للفقراء فى أنحاء العالم.

وتطبيقاً لهذه الفلسفة المعمارية شاهدت بنفسى فى دولة الإمارات العربية المتحدة حيث كنت أعمل خلال الفترة من عام ١٩٩٠ حتى عام ٢٠٠٠، إنشاء وبناء قرية فى إمارة أبو ظبى تسمى قرية (الشهامة) حيث تم بناؤها حسب نظرية المهندس حسن فتحي العالمية من حيث الاعتماد على الخامات المحلية فى البناء ومناسبة الشكل المعمارى للبيئة المحلية (الطراز الإسلامى الخليجى)، والتمسك بالبعد الحضارى الجميل، وقد قام سمو الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان رئيس الدولة بدفع تكلفة البناء لهذه القرية من ماله الخاص، وتم تملكها لشباب المواطنين المتزوجين حديثاً بالجان هدية من الشيخ زايد لهؤلاء الشباب الذين سيحملون شعلة التقدم والتطور مستقبلاً فى هذه البلاد.

حسن فتحي فى «إسرائيل»

وقبل سنوات وبعد بدء السلام بين مصر وإسرائيل سافر وفد صحفى مصرى إلى

نافذة على عالم الكمبيوتر

إعداد:

صبحى عبد البصير

sabdelbasir@gmail.com



أخذت وقتاً كبيراً فى التفكير لى أعد لصفحة نافذة على عالم الكمبيوتر فقد رغبت أن تظهر هذه الصفحة بشكل أكثر إفادة و تميزاً لكل من يقرأ مجلة المهندسين الشباب والكبار ولذلك سوف أقدم لكم أول الخطوات فى عالم التكنولوجيا والمعلومات وهى شرح لبرامج الحاسب المستخدمة فى كل بيت وشركة مثل الورد والإكسل و الأكسس والإنترنت والفوتوشوب والأوت لوك.. وكل ماتحتاج اليه للتفوق.

سنبدأ فى هذا العدد ببيان مسميات البرامج التى سنتناولها شرحاً بالتفصيل فى الأعداد المقبلة:

مجلة المهندسين تقدم دورات فى برامج الحاسب



مايكروسوفت إكسل Microsoft Excel

برنامج جداول بيانات (تنتظم فيه البيانات داخل أعمدة وصفوف) وصمم أساساً لإغراض المحاسبة والمالية وذلك ليحل محل الآلة الحاسبة وصفحات الدفاتر المحاسبية المجدولة (مثلاً دفتر الأستاذ أو اليومية) والآلة الحاسبة والمحاسبة والأقلام وكل ذلك بما يسهل التعامل مع الأعداد والمعادلات والنصوص مع تمكين المستخدم من تقديم عمله بصورة منسقة ومتقنة، عادة ما نحصل على نظام إكسل كجزء من منظومة المكتب

مايكروسوفت بابلشر Publisher

برنامج فى حزمة مايكروسوفت أوفيس مخصص للنشر - ويقال له الناشر .. يحتوى على قوالب وصور وأيقونات مساعدة لتصميم المنشورات كالمطويات وأغلفة الكتيبات وغيرها الكثير.

فوتوشوب Photoshop

هو برنامج رسومات أنتجته شركة أدوبي من أشهر البرامج لصنع وتعديل الصور النقطية ويستخدم أيضاً فى التصوير الرقمى، لتحسين الصور وتعديلها. ويعتبر المنتج الأكثر مبيعاً فى هذا المجال الآن، وقام بتطويره الشقيقان توماس كنول وجون كنول عام ١٩٨٧ وأصدرت النسخة الأولى فى فبراير ١٩٩٠ والنسخة الثانية عشرة منه صدرت فى ٢٠١٠.

مايكروسوفت أكسس Microsoft Access

هو برنامج لإدارة قواعد البيانات من تطوير شركة مايكروسوفت. يأتى البرامج مرافقاً لحزم مايكروسوفت أوفيس Microsoft Office كجزء منها وله واجهة رسومية. كانت هناك عدة إصدارات للبرنامج، فأولها كان مع أوفيس ٩٧ ثم أوفيس ٢٠٠٠ وأوفيس ٢٠٠٣ وأوفيس ٢٠٠٧ وآخر إصدار هو ٢٠١٠. يتميز البرنامج بقدرته على استدعاء البيانات من نظم مختلفة لقواعد البيانات، كقواعد بيانات أوراكل و SQL وأى قاعدة بيانات مفتوحة الاتصال ODBC يستعمله مطورو البرامج وعلماء البيانات لصنع قواعد بياناتية معقدة، ووصلها مع مختلف أنواع البرامج المستدعية، وينطوى تحت ذلك البرامج الكائنية وبرمجيات الإنترنت. بينما يستطيع المبتدئون أن يستعملوه لصنع قواعد بيانات صحيحة أو إنشاء تقارير عنها.

مايكروسوفت أوتلوك أو أوتلوك

Microsoft Office Outlook

هو منظم معلومات شخصية من مايكروسوفت، وهو ضمن حزمة مايكروسوفت أوفيس.

بالرغم من استخدامه الأساسى كبرنامج بريد إلكترونى إلا أنه يتضمن العديد من المهام مثل تقويم، ودفتر عناوين ومدون ملاحظات.

مايكروسوفت باوربوينت Microsoft PowerPoint

هو أحد البرامج ضمن حزمة أوفيس وهو مخصص للعروض التقديمية، حيث يوفر البرنامج مجموعة من الأدوات لإنتاج ملفات إلكترونية تحتوى على شرائح افتراضية عليها كتابات وصور تستخدم على جهاز عرض سينمائى (بروجيكتور) مرتبط بحاسوب من قبل شخص (المقدم) فى حضور مجموعة من الأشخاص (المجتمعين) وهو كثير الاستخدام فى الشركات والمراكز التعليمية التى تتوفر بها المعدات اللازمة. يستخدم فى العروض المتحركة وغير المتحركة، ويستخدم أيضاً فى اللوحات المتغيرة المتتالية.



قلم رقمي يزيج فأرة الكمبيوتر

تقنية مستخدمة في معظم برامج الكمبيوتر. وحسب التقنية الجديدة يمكن لصاحب أى كمبيوتر محمول أن يلتقط ملفاً باستخدام هذا القلم وأن يُسقط الملف على شاشة كمبيوتر آخر عن طريق وضع القلم على الشاشة.

كما تسمح هذه التقنية للمستخدم بانتقاء الملفات وتحريكها من كمبيوتر لآخر دون الحاجة إلى استخدام شبكات أو خادومات وستجعل تقنية (بيك أند دروب) من السهل على اثنين في اجتماع تبادل الملفات على حساباتهما المحمولة، ومن ثم تبادل المعلومات ومواقع الإنترنت وملفات الموسيقى وما شابه ذلك.

كما طور الباحثون أيضاً تقنية أخرى أطلق عليها اسم (بيك أند بيم) وتهدف إلى التقاط الملفات من كمبيوتر ووضعها على شاشة عرض باستخدام قلم خاص أيضاً.

ومن ثم يمكن سحب الملفات من على سطح المكتب لكمبيوتر محمول ووضعها على شاشة العرض.

ويتمتع هذا القلم برقم كودى فريد يقرؤه الكمبيوتر عندما يقترب القلم من شاشته، ومن ثم يظهر ظل الملف المنقول على شاشة الكمبيوتر.

تخيل أنه أصبح بإمكانك نقل ملف رقمي أو مذكرة من كمبيوتر إلى آخر بشكل أكثر سهولة من المعارف عليه، وكأنك تعطى صاحب الكمبيوتر الآخر ملفاً ورقياً أو مذكرة في يده.

ويعتقد الباحثون بمختبرات علوم الكمبيوتر بشركة سوني في طوكيو أنهم تمكنوا من التوصل إلى هذه التقنية.

فعلى الرغم من انتشار الحاسبات والهواتف المحمولة اليوم في كل مكان وسهولة الوصول إلى الكثير من المعلومات، إلا أنه لا يزال من الصعب على شخصين في غرفة واحدة أن ينسخا ملفات أو مذكرات بين جهازيهما دون استخدام الطرق التقليدية لتبادل الملفات من حيث استخدام البريد الإلكتروني أو الأسطوانات.

غير أن الدكتور جون ريكيموتو وفريقه بمختبر شركة سوني واجهوا هذه التحديات وتمكنوا أخيراً من تقديم بحث جديد إلى مؤتمر في فيينا عن كيفية التفاعل مع الكمبيوتر.

وقام الدكتور ريكيموتو وفريقه بتطوير تقنية جديدة أطلق عليها اسم (بيك أند دروب) وتعنى التقاط الملف من كمبيوتر ووضعها على كمبيوتر آخر باستخدام قلم من نوع خاص.

ومن المعروف أن تقنية (دراج أند دروب) التى تعنى سحب الملف بفأرة الكمبيوتر ووضعها في مكان آخر على نفس الكمبيوتر هي

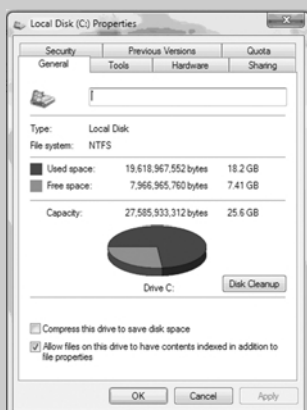
تثبيت وتعريف الهارد ديسك أو القرص الصلب

الاقراص فى سرعتها بمعنى سرعة القرص فى العثور على المعلومة وتقاس سرعة القرص بالملي / الثانية.

كيف تعرف حجم القرص الصلب فى جهازك؟

١- انقر نقرا مزدوجا على رمز جهاز الكمبيوتر الموجود على سطح المكتب.

٢- انقر رمز محرك القرص الصلب بزر الفأرة الأيمن.



يعتبر القرص الصلب أو hard disk جهاز التخزين الرئيسى فى الكمبيوتر الشخصى وغالباً ما يسمى C ومعظم الأجهزة بها قرص صلب واحد فقط ولكن توجد امكانية إضافة قرص آخر.

تختلف الأقراص الصلبة بعدة نقاط أهمها الحجم أو السعة وتقاس بالجيجابايت. وكلما زاد حجم هذا القرص كان أدائه أفضل. كما تختلف

برنامج صغير ومفيد

اسم البرنامج: Restoration

يستخدم هذا البرنامج فى استرجاع الملفات المحذوفة نهائياً.

حجم البرنامج: ٨٨,٥٠ كيلو بايت ((بعد الضغط ببرنامج Winrar

نلاحظ الشاشة الرئيسية للبرنامج وهى موضحة بالصورة التالية مع شرح أجزائها.



وضعها مهندسو نقابة القاهرة برئاسة المهندس أسامة شوقي

استراتيجية مدتها ثلاث سنوات للنهوض بالمهنة والنقابة

الاستراتيجية تهدف إلى تعبئة قوى أعضاء النقابة وتنظيم جهودهم في خدمة المجتمع وتحقيق الأهداف القومية

ثلاثة محاور استراتيجية تسهم في نهضة مصر.. واستعادة دور النقابة بوصفها استشارياً رئيساً للدولة في مشروعاتها العامة.. وتقديم الدراسات العلمية والتقنية لحل مشكلاتنا المختلفة

خطة متوسطة المدى، وضعها السادة أعضاء نقابة مهندسي القاهرة، تشمل: الرؤية والرسالة، الأهداف الاستراتيجية للنقابة، تحليل نقاط: القوة والضعف، الفرص المتاحة والتحديات، ثم النتائج المستهدفة في ضوء الوضع الحالي.. وفيما يلي نقدم عرضاً موجزاً لهذه الاستراتيجية

أولاً: الرؤية والرسالة:

الرؤية:

- تهدف نقابة المهندسين المصرية إلى استعادة مكانتها ودورها الطبيعي الذي افتقدته على مدار ما يقرب من عقدين من الزمن؛ بسبب فرض الحراسة عليها، مما أدى إلى تدهور الدور الريادي لنقابة المهندسين على جميع المحاور التي أنشئت من أجلها.

- تهدف نقابة المهندسين إلى أن تكون بيت كل المهندسين دون تمييز على أساس ديني أو عرقي أو سياسي.

الرسالة:

- الارتقاء بالمستوى العلمي والمهني للمهندسين، والمحافظة على كرامة المهنة، ووضع وتطبيق

الأسس الكفيلة بتنظيم المهنة وأداء أعضاء النقابة لواجباتهم في خدمة البلاد ومراقبة تنفيذها.

- تعبئة قوى أعضاء النقابة وتنظيم جهودهم في خدمة المجتمع؛ لتحقيق الأهداف القومية وأهداف التنمية الاقتصادية، ومواجهة مشكلات التطبيق، واقتراح الحلول المناسبة لها، والاشتراك الإيجابي في العمل الوطني، والعمل على تنمية الروابط بين نقابات المهندسين المختلفة على المستويين العربي والأفريقي.

- تنمية روح الإخاء والتعاون بين أعضاء النقابة، والعمل على رفع مستوى الأعضاء في النواحي الهندسية والاجتماعية



م. أسامة شوقي

والمادية وتأمين حياتهم ورعاية أسرهم اجتماعياً واقتصادياً وثقافياً.

ثانياً: الأهداف الاستراتيجية:

- تلخص الأهداف الاستراتيجية لنقابة المهندسين في ثلاثة محاور أساسية هي: ١ - المحور الوطني.

٢ - المحور المهني.

٣ - المحور الخدمي.

• المحور الوطني:

هو المساهمة في نهضة مصر إثر ما حدث من تغييرات على كل من المستوى السياسي والاجتماعي والثقافي، من خلال المجال الهندسي. ويتمثل دور نقابة المهندسين في هذا الصدد في الآتي:

- استعادة دور النقابة بوصفها استشارياً رئيساً للدولة في المشروعات القومية كافة.

- دراسة معوقات الإنتاج ووضع سياسات تتبناها الحكومة لتحويل المجتمع من النمط الاستهلاكي إلى الإنتاجي، مما يسهم بشكل غير مباشر في خلق فرص عمل جديدة للمهندسين.

ذلك انتحالا لشخصية المهندس ويعاقب على ذلك كما هو الحال في القضاة والمحامين والضباط والأطباء.

٦- وضع خطة تدريبية للمهندسين والعمل على رفع كفاءتهم المهنية.

- المحور الخدمي:

يعتبر هذا المحور هو حجر الزاوية في العمل النقابي؛ حيث إن جميع الخدمات التي سوف يتم العمل على إنجازها تحتاج إلى دراسات اقتصادية لبحث تكلفتها تمويلها وأسلوب استمرارها وطريقة إدارتها، وهي كالآتي:

١- رعاية المهندسين من الناحية الصحية عن طريق:

- مراجعة أسلوب نظام الرعاية الصحية وتعديلها وإضافة مميزات جديدة عليه.

- العمل على بدء الدراسة نحو إنشاء مستشفى المهندسين.

- دراسة المساهمة في تكلفة العلاج للزملاء خصوصاً من يحتاجون إلى علاج شهري أو علاج خاص.

٢- رعاية المهندسين من الناحية الاجتماعية عن طريق:

- رفع قيمة المعاش الشهري للزملاء المستحقين للمعاش بما يتناسب مع الأوضاع الحالية.

- تطوير وتجديد نوادي المهندسين القائمة بمختلف المحافظات.

- العمل على إنشاء نوادي جديدة لاستيعاب الزيادة المطردة في أعداد المهندسين.



المحور المهني

في الخطة يتلخص في: الحفاظ على أصالة المهنة والارتقاء بها.. تنمية الكوادر الهندسية.. رعاية المهندسين من الناحيتين الصحية والاجتماعية

الاستشارية وأساليب الإسناد، وتشجيع قيام كيانات هندسية قوية ذات تخصصات متعددة في جميع المجالات الهندسية تسمح لها باختراق الأسواق العلمية خاصة في الدول الأفريقية لكي تتمكن من التنافس مع الشركات والمكاتب الأجنبية.

٥- دراسة إمكانية موافقة مجلس الشعب على استصدار قانون يجرم أى شخص يطلق على نفسه لقب مهندس بدون الحصول على المؤهل المطلوب كذلك الكتابة والطباعة، ويعتبر

المتخصصة في الدولة؛ من أجل تناسب أعداد المقبولين في التعليم الهندسي مع احتياجات سوق العمل.

٣- تأكيد دور المكاتب الاستشارية في الحفاظ على المهنة وتنظيم مهنة الاستشارات والقوانين المنظمة للمكاتب الاستشارية، مع مراجعة دور المكاتب الاستشارية الأجنبية في مصر.

٤- معالجة الخلل في العمل الهندسي الاستشاري والمكاتب

- تقديم الدراسات العلمية والتكنولوجية للمساهمة في حل المشكلات العامة التي تواجه مصر مثل مشكلة التلوث ونقص المياه.

المحور المهني:

هو الحفاظ على أصالة المهنة والارتقاء بها وتنمية الكوادر الهندسية من خلال الآتي:

١- وضع مقاييس للتعليم الهندسي على مستوى الجمهورية، ومراجعة الوضع الحالي في التعليم الهندسي الخاص.

٢- العمل مع الجهات



الاستراتيجية تلبى طموحات المهندسين بتقسيم الخطة إلى أكثر من مرحلة

عدم وضوح الرؤية نحو آليات وأولويات تنفيذ الخطة الاستراتيجية للنقابة، مما يؤثر بالسلب على فرص التنمية وبالتالي على فرص العمل داخل قطاع المهندسين، مما يستلزم البحث عن حلول غير تقليدية لهذه المشكلة.

أخيراً لا بد من دراسة الآتي: التكلفة المتوقعة ودراسة الجدوى والدراسات الإكتوارية لكل نوع من الخدمات النقابية ودراسة تمويلها في ضوء الموارد المتاحة والوضع الحالي، ودراسة السبل المختلفة غير التقليدية نحو تنمية الموارد النقابية.

– ارتفاع نسبة الشباب بين جملة المهندسين يعطى طاقة كبيرة للتنمية.

٤- التحديات :

– جموح الطموحات لدى معظم المهندسين فى تطوير العمل النقابى (مع الاعتراف بمشروعية طموحات جموع المهندسين، إلا أنه لا بد من التخطيط السليم وتقسيم الخطة إلى مراحل قد لا ترضى طموحات الزملاء).

– عدم الوقوف على حقيقة الوضع المالى للنقابة وبالتالي

٣- الفرص المتاحة :

– تعديل التشريع بما يواكب العصر ويعطى زيادة فى موارد النقابة لتمويل الخطة الاستراتيجية لها.

– الاستعانة بخبرات الأعضاء فى تطوير واستثمار الموارد والأصول للوصول إلى أقصى استفادة.

– الموقع الفريد لمصر فى الشرق الأوسط وأفريقيا يجعلها سوقاً كبيراً لمهندسى مصر.

– الخبرة الكبيرة على مدى السنوات لمهندسى مصر فى إنشاء المشروعات وحل المشكلات الهندسية.

– تنظيم برنامج ترفيهى شامل للمهندسين وأسرهم.

– بناء مساكن مناسبة للمهندسين وبأسعار تنافسية.

– الاهتمام بالذاكرة الهندسية بالعمل على إنشاء متحف هندسى يهتم بالذاكرة النقابية والهندسية.

ثالثاً: تحليل نقاط القوة -

الضعف - الفرص - التحديات

١- نقاط القوة:

– عدد المهندسين الضخم الذى يقرب من نصف مليون مهندس.

– موارد النقابة والأصول وطرق تمويل النقابة عن طريق الدمغات الهندسية وخلافها.

– أعضاء النقابة الذين يعتبرون صفوة المجتمع من الناحية العلمية والهندسية.

– انتشار النقابات الفرعية فى أكثر من ٢٣ محافظة، وانتشار نوادى المهندسين على مستوى الجمهورية.

– الرغبة الصادقة والملمحة فى رفع شأن النقابة خصوصاً بعد فترة الحراسة.

٢- نقاط الضعف:

– استحداث شعب هندسية جديدة خلال العشرين سنة الماضية دون أدنى تطوير موازٍ للتطوير الهندسى فى النقابة.

– عدم مواكبة التشريع القائم على أمر نقابة المهندسين للتطورات الحادثة فى المجتمع وفى مجال التعليم الهندسى.

– عدم التحكم فى أعداد الخريجين من كليات الهندسة كل عام مما يزيد العبء ويقلل من فرص العمل أمام المهندسين.

إحياء الحلم العربى

الجسر البرى عبر البحر بين مصر والسعودية

يستأنفون السفر خلال الأردن للخروج من نقطة هجرة وجمارك أخرى على الحدود الأردنية السعودية، لتستقبلهم نقطة جمارك وهجرة سعودية.

وتتكرر الإجراءات مستخدمين فى ذلك طرق جبلية شديدة الوعورة فى الأردن وشمال السعودية، ثم يتجهون إلى المدينة ومكة وباقى دول الخليج، فى طرق ذات انحدارات شديدة، تكثر فيها الحوادث خاصة بعد إرهاق السائقين، ويشكل ذلك خطورة داهمة على أرواح البسطاء ومحدودى الدخل من المسافرين برًا.

ونذكر المأساة التى حدثت لتأويس المعتمرين فى ميناء نويبع الذى رفضت سلطاته السماح للمعتمرين بدخول الميناء فقضوا مدة انتظار فى العراء بعد أن تكس ٩٣ ألف معتمر بدون رعاية أو طعام، وبلغ سعر دخول دورة المياه ١٠ جنيهات؛ حيث إن القدرة الاستيعابية للميناء لا تزيد على ٣ آلاف، وكذلك الأمر بالنسبة لميناء العقبة الأردننى الذى لا يستطيع رصيفه أن يستقبل أكثر من عبارة واحدة

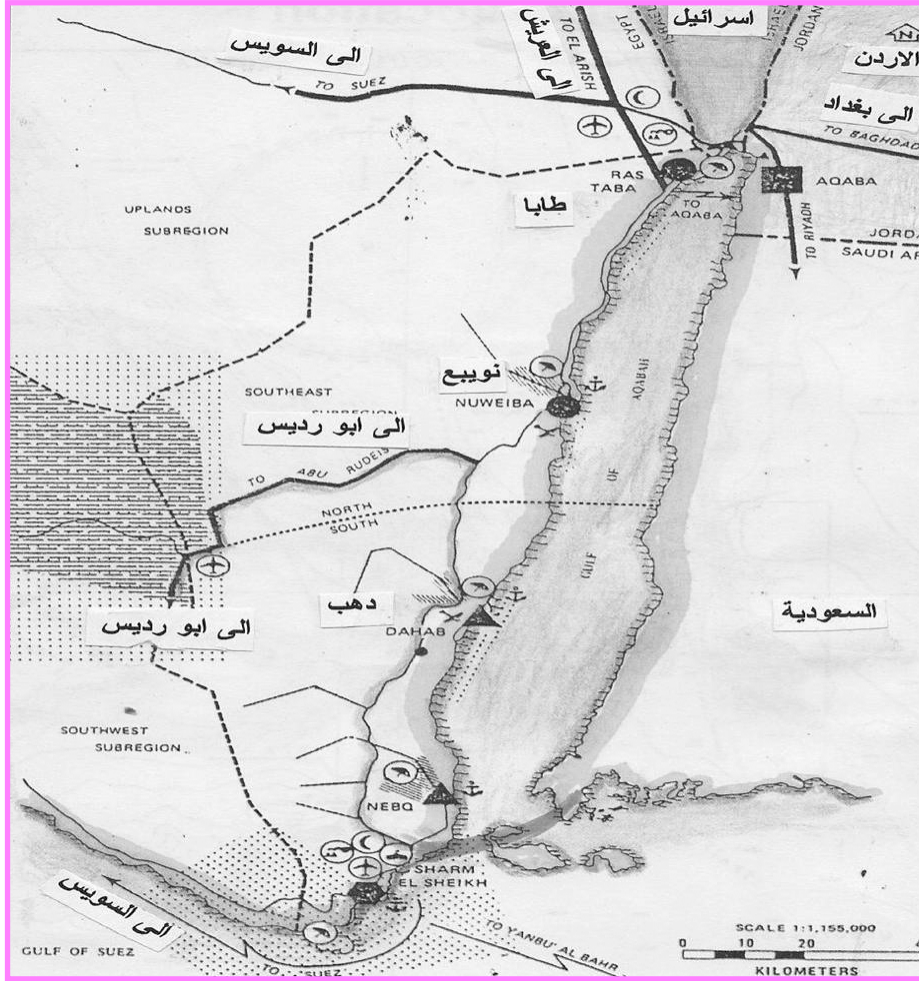


مهندس استشارى
فؤاد عبدالعزيز خليل
رئيس مجلس إدارة جمعية
الطرق العربيه

هناك اتفاق بين مصر والسعودية
منذ عام ١٩٨٨، يقضى بإنشاء هذا الجسر
العملاق لربط البلدين
بطول ٢٣ كيلومتراً تقطعها السيارة فى
حوالى ٢٠ دقيقة

تعانى جموع الحجيج والمعتمرين والمتجهين إلى السعودية من مصر ودول المغرب العربى عن طريق البر، حيث يسلكون الطريق الأوسط بسيئات، ثم طريق وادى وتير/ نويبع، ثم يستقلون العبارات بعرباتهم وأتوبيساتهم، بعد فترة انتظار طويلة وغير محددة ليبحروا من ميناء نويبع إلى ميناء العقبة الأردننى، ويمرون بإجراءات هجرة وجمركية ويتحملون رسوم عبور، وصلت مؤخراً إلى مبلغ ١٤٠٠ جنيه رسمًا للتأويس الواحد، ثم





بين نويبع ودهب، ليمر على دير سانت كاترين ووادي فيران، ثم يلتقى مع طريق «السويس-الطور- جنوب أبورديس» متجهًا بعد ذلك إلى مصر والدول العربية في غرب إفريقيا.

يبدأ هذا الجسر البري بجسر بحري عملاق يعبر مدخل خليج العقبة ويعبر جزيرة تيران بجسر ركامى ثم يعبر بكبارى تقليدية عبر المياه الضحلة حتى يصل إلى راس حميد بالمملكة العربية السعودية.

شمار المشروع

يشكل المشروع جسراً للتواصل بين أكبر قارتين فى العالم، وشريان حياة بين أهم

يشكل المشروع جسراً للتواصل بين أكبر قارتين فى العالم.. وشريان حياة بين أهم دولتين عربياً وإسلامياً.. ولبنية أساسية فى طريق إنشاء السوق العربية المشتركة

المشتركة

ضمان الحماية اللازمة لها وتوفير الأمن للزوار والسياح، بعد أن أصبحت مقصداً سياحياً عالمياً، فقد تم التخطيط للطريق الواصل بين الجسر والوادي بعيداً عن شرم الشيخ ليتجه شرقاً عند راس نصرانى إلى الطريق الواصل بين راس محمد وطابا، ثم يسلك الطريق المتجه شرقاً، والذي يتفرع فى المسافة

ناحية أخرى، ثم يمتد فى المياه الضحلة بين جزيرة تيران والشاطئ السعودى بفتحات كبرى تقليدية ليصل إلى الشاطئ السعودى عند رأس حميد.

وشرم الشيخ الجنة السياحية، ومنازة السلام، ونظراً لما تمثله مدينة شرم الشيخ من أهمية خاصة وما يتطلب ذلك من

فى وقت واحد، واستمرت المشكلة عند العودة وزاد التكدس ليصل إلى ١٢٠ ألف معتمر افترشوا الأرض فى ميناء العقبة انتظاراً لدورهم فى ركوب العبارة فى طريقهم إلى ميناء نويبع.

وقد توالى حوادث غرق السفن والعبارات فى مياه البحر الأحمر منها غرق سالم إكسبريس (١٩٩١) والقمر السعودى (١٩٩٤) وسالم (١٩٩٤) والسلام ٩٥ (٢٠٠٢) والسلام ٩٨ (٢٠٠٦).

الحل.. الجسر البرى عبر البحر بين مصر والسعودية؛

بدأ المشروع باتفاق تم بين الرئيس السابق محمد حسنى مبارك وخادم الحرمين الشريفين الملك فهد بن عبدالعزيز، فى زيارته لمصر عام ١٩٨٨.

يقضى الاتفاق بإنشاء جسر برى بين مصر والسعودية، يبدأ من الشاطئ الغربى لمصر عند راس نصرانى القريبة من شرم الشيخ ثم يمر بجزيرة تيران ليصل إلى الشاطئ الغربى بمنطقة راس حميد بطول ٢٣ كم تقطعه السيارة فى ٢٠ دقيقة.

تم اختيار محور الجسر ليكون أنسب محور للعبور بجسر يعبر المياه العميقة بفتحة كوبرى تمثل أقصى ما سمحت به التكنولوجيا الحديثة فى إنشاء الكبارى المعلقة فى مدخل مضيق تيران، ويوفر هذا الكوبرى خلوصاً فهو يرتفع عن مياه الخليج بمسافة ٦٥م يسمح بمرور الناقلات والبواخر، حيث إنها تمثل الممر الملاحي الرئيسى المؤدى إلى خليج العقبة، ويرتكز على شاطئ سيناء من ناحية وعلى جزيرة تيران من

هل يتحقق الحلم؟

وقد حان الآن في هذه الفترة الفارقة أن يجنى المصريون بعد الثورة حلمًا يسهل تحقيقه طالما نادينا به والذي سيكون ميراثًا لأبنائنا في المستقبل مثاله في ذلك المشروع التاريخي قناة السويس، وهي الوصلة البحرية بين البحرين الأحمر والأبيض المتوسط، والتي تم إنشاؤها بنظام BOT، فأعطيت الشركة التي أنشأته حق الامتياز في منطقة القناة لمدة مائة عام من عام ١٨٦٨ إلى عام ١٩٦٨، وتم تأميمه في عام ١٩٥٦، وكان نتيجة لإنشاء هذا المحور التنموي كل هذا العمران والتنمية المتميزة، وإنشاء مدينتي بورسعيد وبورفؤاد وميناء بورسعيد ومدينة الإسماعيلية، وتطوير قرية القلزم لتكون مدينتي السويس وبورتوفيق وميناء السويس، والاستغلال الأمثل لهذا المحور التنموي الذي اجتذب طريق التجارة العالمية من الشرق إلى الغرب مؤخرًا بإنشاء ميناء شرق التفريعة شرق مدينة بورسعيد شمالاً وميناء السخنة جنوباً، الذين شكلا موازن محورية وتجمعات اقتصادية وصناعية وسياحية على هذا الطريق المهم، ولقد أمنت قناة السويس لأجيال الحاضر والمستقبل ولميزانية مصر أكبر مصدر للدخل يزيد على ٨ مليارات دولار سنوياً أو ما يعادل ٣٥ مليار جنيه مصري، وجذبت الملايين من الكثافة السكانية التي نعانيها في الوادي إلى محور متميز على بعد أكثر من ١٠٠ كم شرقاً.

الجميع ينتظر تحقيق هذا الحلم الذي طال انتظاره.. خصوصاً بعد الثورة المباركة التي حررت الشعوب والأفكار

فينسى الفرنسية بالاشتراك مع شركة أرامكو بعرض لتمويل الكوبرى فى أكتوبر ٢٠٠٥. وعرض مباشر لتقديم منحة من الحكومة الفرنسية لعمل دراسات تفصيلية عند طلب الحكومة المصرية.

- تقدمت شركة سامسونج الكورية بواسطة مديرها المقيم بالقاهرة يوم ٢٠٠٦/٤/١٥ للاستفسار عن جدوى إنشاء الكوبرى لتقديم عروضها للتمويل والإنشاء، وقد قدم سجلاً لسابق خبرة الشركة فى تنفيذ المشروعات الإنشائية الكبرى.

- تقدمت شركة كندية للهيئة العامة للاستثمار والمناطق الحرة يوم ٢٠٠٦/٤/٦ برغبتها فى تمويل وإنشاء الجسر.

- قدمت مجموعة سنتوريا/ دكسيا عرضاً لتمويل الجسر لكل من وزيرى النقل السعودى والمصرى بتاريخ ٢٠٠٦/٥/٢٠.

- فى شهر يوليو ٢٠٠٦ تقدمت شركة بن لادن السعودية بعرض لتمويل وإنشاء الجسر بعد تقديمى لعرض كامل عن جدوى إنشاء الجسر. وقد كُلت أعمالنا بالنجاح وأعلن الملك عبدالله بن عبدالعزيز فى زيارته لتبوك (شمال السعودية) موعداً لوضع حجر الأساس لهذا المشروع العربى الممتاز، إلا أن الرئيس السابق حسنى مبارك أعلن رفضاً قاطعاً لإنشاء هذا المشروع العملاق!

المتحدة)، محرم باخوم (مصرى)، بكتل Bechtel (أمريكى)، باسيفيك كونسلتانت Pacific Consultant (يابانى)، كوى COWI (دنماركى) التى ثبت فيها الجدوى القومية، والاقتصادية، والتكنولوجية، والبيئية للجسر.

وقد اشتركت جمعية الطرق العربية مع ٣ مكاتب استشارية عالمية (مصرى- يابانى- دنماركى) فى عمل الدراسات الابتدائية للمشروع.

يوجد بجمعية الطرق العربية جميع البحوث والدراسات والرسومات والصور للجسر المقترح.

وقد تقدمت سبع مجموعات عالمية بعروض لإنشاء وتمويل الجسر:

- تقدمت شركة الخرافى الكويتية بعرض لإنشاء وتمويل الجسر البرى عبر البحر بين مصر والسعودية، وقد أرفقت معه مذكرة توضيحية إلى وزارة النقل فى خطاب بتاريخ ٢٠٠٦/٢/٨.

- تقدم المكتب الاستشارى الهندسى المصرى - مهندس استشارى محيى الدين أحمد عبيد يوم ٢٠٠٦/٤/١٢ بخطاب من مجموعة مينرفا بدبى التى تبين استعدادها لتمويل كوبرى السعودية - مصر عبر خليج العقبة.

- تقدمت الشركة القابضة

لدولتين عربياً وإسلامياً، ويحقق التئام الشمل العربى، ويكون لبنة أساسية فى طريق إنشاء السوق العربية المشتركة، ويحقق انخفاضاً فى تكلفة نقل البضائع والأفراد.

أهم الفوائد المرجوة من تنفيذ المشروع هو التيسير وتوفير الجهد والمال والسلامة والأمان والوقت للمسافرين عن طريق البر والبحر من الحجاج والمعتمرين من مصر ودول المغرب العربى، وجميع العابرين خاصة العمالة فى السعودية ودول الخليج الأخرى، وذلك بعد المسلسل المفجع لاحتراق وغرق العبارات، ونزيف الدماء على طريق الحج البرى الوعر المرهق عبر الأردن والذي زادت فيه الوفيات بنسبة ١٣٦٪.

تم إثبات الجدوى التكنولوجية وإمكانات التنفيذ، والجدوى الاقتصادية التى أثبتها المكتب الاستشارى بكتل، الذى قدر فترة استرداد تكلفة المشروع خلال مدة ٨-١٠ سنوات، والذي يعتمد أساساً على رسوم نقل البترول السعودى فى مواسير تمتد عبر الجسر، وأن المشروعات المماثلة عالمياً تسترد تكلفتها فى مدة تتراوح بين ٤٠-٥٠ سنة، وتم عمل دراسات كاملة عن الجسور البرية عبر البحر المماثلة التى تم إنشاؤها والجارى إنشاؤها فى المنطقة العربية بين السعودية والبحرين، والبحرين وقطر، والإمارات، ومدينة الكويت والصبية.

قامت خمس هيئات ومكاتب استشارية دولية بتقديم دراسات وبحوث عن الجسر وهى: منظومة الاسكوا (الأمم

الراعى والعصا.. وقصة اكتشاف المغناطيس!

الذى له هذه الخاصية اسم «مغناطيس». وقد كان لعلماء المسلمين دور فى اكتشاف خصائص المغناطيس، وقد اهتم به العلماء المسلمون وبينوا كثيراً من خواصه وأهمها: جذب قطعة من الحديد إذا قُربت منه، وخصص البيرونى فى كتابه: «الجمهر فى معرفة الجواهر» فصلاً عن المغناطيس، وأشار إلى الصفة المشتركة بين المغناطيس والكهرباء وهى جذبهما للأشياء، وأشار أيضاً إلى أن أكثر خامات المغناطيس موجودة فى بلاد الأناضول وكانت تُصنع منها المسامير التى تستخدم فى صناعة السفن فى تلك البلاد.



حجر المغناطيس هو خام الحديد المغناطيسى ومكون أولى فى الصخور النارية. وقد لعبت الصدفة دوراً كبيراً فى اكتشاف المغناطيس فى العصور القديمة وتقديم هذا المعدن العبقري الذى سيعتمد عليه العلماء فيما بعد ليقدّموا للبشرية اختراعات عبقرية فى شتى الميادين. فمنذ حوالى ٢٥٠٠ سنة اكتشف أحد الرعاة الإغريق فى منطقة تسمى «مغنيسيا» بآسيا الصغرى المسماة الآن بـ«تركيا» أن عصاه الحديدية انجذبت نحو حجر أسود اللون كما أنه يجذب القطع الصغيرة من الحديد.. وأطلق على قوة الجذب لفظ «المغناطيسية» وعلى الحجر

المدفة السعيدة والخطأ العبقري

مهملات اختراع

إعداد: سيد الضراموى

اصطلح العلماء على تسمية ظاهرة الاختراعات، أو الاكتشافات وليد الصدفة بـ«الصدفة العبقريّة» باعتبار الصدفة أحد المصادر المهمة للاختراعات والاكتشافات العلمية منذ قديم الأزل. ومن بين ما يدخله العلماء فى نطاق الصدفة ما يسمونه بـ«الخطأ العبقري» ويقصدون به ارتكاب أشخاص أفاضل أو متميزين فى مجال معين أخطاء غير مقصودة، فى نوبة نسيان أو إهمال، أو سوء تقدير، أو يكون المخترع بصدد بحث معين وتواجهه نتائج أخرى فتكون النتيجة مولد اختراع، أو التوصل لاكتشاف. ومن هنا يقول التاريخ إن الصدفة تخلق الموقف والعبقرى يستغله. ولكن العلماء يؤكدون أن «الصدفة العبقريّة» كما اصطلح العلماء أيضاً على تسميتها، قد تحدث مع أى شخص عادى، وتمر مرور الكرام، ولكن مع أشخاص متميزين فإن الأمر يختلف، حيث تلعب الملاحظة العلمية عملها، ومع ذلك فهناك عباقره ماتوا دون أن يعرفوا أنهم اخترعوا أشياء عظيمة، أو توصلوا لاكتشافات كبيرة، استفادت منها البشرية وخلدتهم بعد موتهم بعد أن أدركت عظمتهم ما توصلوا إليه دون أن يدروا.. ويدلنا تاريخ العلم كيف لعبت الصدفة دوراً محورياً فى الكثير من الاختراعات والاكتشافات العلمية التى غيرت وجه العالم ونقلت الإنسان إلى مرحلة متقدمة من التطور والرقى. ونقلت فى هذا الموضوع سنتناول بعض الاختراعات والاكتشافات التى لولا الصدفة لما استطاع مخترعوها ومكتشفوها إدراكها.

اكتشاف البن

..ماذا حدث للغنم!

تنوعت القصص والأساطير حول الصدفة التى قادت البشرية إلى اكتشاف البن، وإن كانت أكثرها انتشاراً هى التى تحكى أن البن قد تم اكتشافه للمرة الأولى فى إثيوبيا، ولم يكن البشر أول من استعمله، بل إن راعى أغنام لاحظ تصرفات غريبة لأغنامه بعد أكلها من الثمار الحمراء وأوراق ذاك النبات الغريب. وقد أصاب ماشيته بعدها حالة من النشاط حتى الضعاف وكبار السن منها. وعند قيام الراعى بنفسه بمضغ ثمار النبتة، شعر بطاقة ونشاط كبيرين. وعندما سمع بعض الرهبان فى إثيوبيا تلك القصة، وجدوا فى القهوة عاملاً مساعداً على السهر للصلاة.



الكوكاكولا

وكان الإهمال سبباً في ظهور أشهر مشروب في العالم وهو الكولا، ففي البداية حاول الصيدلاني جون بيمبيرتون عام ١٨٨٦م أن يحضر شراباً منعشاً من نبات الكوكا الأمريكي والكولا الإفريقي لمن يعانون الإرهاق والإجهاد ويبيع في الصيدليات. وحدث أن أخطأ البائع الصنوبر الذي يذيب الشراب، فبدلاً من أن يذيبه في الماء أذاب في المياه الغازية. وهكذا نشأ مشروب العصر.

فرن الميكروويف

أما المصادفة العجيبة التي نتج عنها تصنيع فرن الميكروويف الذي لا يخلو منه منزل، فهي تلك التي حدثت للمهندس الإنجليزي «بيرس سبنسر» عندما أدخل يده في جيبه ليجث عن شيء يأكله بينما كان واقفاً بجوار صمام يشغل جهاز الرادار أثناء انهماكه في صناعة أحد أجهزة الرادار للجيش البريطاني عام ١٩٤٦م ففوجئ بأن الشوكولا التي يحتفظ بها في جيبه قد ذابت رغم أنه يعمل في غرفة باردة مما أثار تفكيره، لذا قام بجلب كيس من حبوب الذرة ووضعها أمام الصمام الإلكتروني وخلال دقائق معدودة أخذت حبات الذرة في الانفجار وتناثرت في أرجاء المعمل. ولم يكتف بذلك، بل قام بوضع البيض في إبريق وعمل فتحة فيه أمام مصدر الأشعة وما هي إلا ثوانٍ حتى تناثرت محتويات البيضة خارج الوعاء، ومن هنا علم سبنسر أن موجات الرادار القصيرة التي طهت البيضة بهذه السرعة قد تفعل الشيء نفسه مع بقية الأطعمة، وفي عام ١٩٥٣م ظهر أول فرن ميكروويف وكان بحجم الثلاجة واقتصر استخدامه على الفنادق والمطاعم.

الحرير الطبيعي

.. حكاية الأميرة والنمل!

عندما رأت الأميرة شانزين الصينية عدداً كبيراً من النمل يزحف على شيء أصفر على شكل كرة، وأمست هذه الكرة في يدها فسقطت في كوب ساخن فتحولت إلى خيوط من الحرير، لم تترك إلا بعد فترة أنها هي التي اكتشفت شرانق دود القز، وأن من هذه الخيوط سيحاك لها أول فستان من الحرير الطبيعي في التاريخ. وظلت الصين تحتفظ بسر الحرير سبعة قرون حتى تسلل إلى اليابان والهند وعرفوا هذا السر الدفين.



كغيرها من الاكتشافات البشرية العديدة تم اكتشاف تقنية أشعة إكس بالصدفة، ففي عام ١٨٩٥ استطاع العالم الفيزيائي الألماني «ويلهيلم رونتجن» اكتشاف أشعة إكس بينما كان يُجرى بعض الاختبارات على أشعة الإلكترون الصادرة من أنابيب الغاز، وذلك بعد أن أدرك أن الشاشة البلورية في معمله أصبحت تتوهج بأشكال الأدوات التي اخترقها بعض الأشعة. وللتحقق من الأمر قام بوضع العديد من الأشياء بين الأنبوب والشاشة إلا أن الشاشة مازالت تتوهج، وفي النهاية وضع يده أمام الأنبوب ليرى شبح عظام يده على الشاشة، وما أن اكتشف أشعة إكس حتى أدرك فوائدها الكبيرة.

أشعة إكس شبح على الشاشة

وأنت تتناول كوباً من الشاي الذي أضفت إليه أحد بدائل السكر وفطيرة أخرجتها للتو من الميكروويف، هل سألت نفسك: كيف اكتشف العلماء هذه المادة التي تحل المأكولات والمشروبات دون أن تضيف إلينا سرعات حرارية؟

ما رأيك لو علمت أنه بينما كان الطالب في السنة النهائية في كلية العلوم منهمكاً في عمله لتطوير مادة التولوين عام ١٨٧٩م ونتيجة انشغاله طوال الليل جلس إلى المائدة ناسياً غسل يديه وهو خطأ لم يرتكبه من قبل، شعر بأن الخبز الذي يتناوله حلو الطعم فنأدى الطاهية وأخبرها أن الخبز حلو الطعم وعندما تذوقته لم تجده حلو الطعم.. عندها فقط أدرك خطأه فهو لم يغسل يديه من المواد الكيميائية التي يعمل فيها طوال اليوم، فاستنتج أنه لا بد أن تكون هناك مادة أعطته هذا المذاق الأحلى من السكر، وراح يتذوق جميع المواد التي استخدمها ذلك اليوم، وهكذا اكتشف مادة السكرين.. أول محلى صناعي عرفه الإنسان، وهي أحلى من السكر ٥٠٠ ضعف واستخدمت بدلاً عن السكر في الحروب.

السكرين



مهندس
فتحي شهاب الدين

عودة الغائب

سبعة عشر عاماً غابت عن نقابة المهندسين، أحسنا فيها نحن جموع المهندسين بالغربة والوحشة، وافتقدنا فيها ذلك الحصن المنيع الذي كان يموج بالنشاط والحركة. كنت تدخل النقابة فتجدها أشبه بخلية النحل.. الجموع تتحرك داخل النقابة وعلى سلمها وحول الأسانسير وفي الغرف، كانت مئات اللجان الفنية والمهنية تعج بالمهندسين في الأنشطة كافة وكنا نشعر بالحركة والحياة تدب في أوصال النقابة.. ثم صارت بعد ذلك مكاناً موحشاً مقفرًا خاليًا من الحركة والروح.

والآن تعود إلينا النقابة بعد ثورة يناير العظيمة التي أعادت الحقوق إلى أصحابها بعد أن قدمت الشهداء الذين ضحوا بأنفسهم رخيصة في سبيل عزة الوطن ورفعته. تعود إلينا النقابة لتبعث فينا الأمل وتجدد فينا العزم والإصرار على النهوض بوطننا مصر حتى تتبوأ مكانتها مرة ثانية بين الأمم بعد أن صغروها وقزموها وحطوا مكانتها. تعود إلينا النقابة لتستعيد دورها ومكانها الذي افتقدته على مدى عقدين من الزمان، فتعود لريادة المجتمع على المستوى العلمي والمهني، وتعود لترد للمهندسين حقوقهم المضيعة فضلاً عن كرامتهم وعزتهم.

تعود إلينا النقابة لتأخذ مكانها في خدمة الأهداف القومية والتنمية الاقتصادية واقتراح الحلول والمشاركة في العمل الوطني على كل المستويات العربية والإسلامية والأفريقية والدولية.

تعود إلينا النقابة لتنمي فينا روح المحبة والتعاون والإخاء مهما كانت الانتماءات الدينية أو العرقية والسياسية، وتزيل الفوارق والحواجز بين كل الفصائل والتيارات. تعود إلينا النقابة لتقوم بدورها في رفع مستوى المهندسين في كل النواحي المهنية والعلمية وتأمين حياتهم وحياة أسرهم اجتماعياً واقتصادياً وصحياً وثقافياً. مرحباً بعودة الغائب الحبيب إلى قلوبنا ونفوسنا.. مرحباً بنقابة المهندسين المصرية، تلك القائمة السامقة والشامة على جبين الوطن؛ لتكون هذه العودة هي بداية الطريق نحو النهضة الشاملة وتحقيق الحلم الذي طال انتظاره.