

مزرعة الزعفرانية النموذجية (مركز البحوث والدراسات الزراعية في العراق)

المهندس منذر عبد الجبار جاسم البكر

(انظر السيرة الذاتية للمهندس في نهاية الموضوع)



منذر عبد الجبار جاسم البكر: عشت فيها طفولتي وسمعت من الوالد الكثير من أحداثها ومن ساكنيها الكثير (وكنا لا نعيش في الزعفرانية ولكنها كانت تعيش فينا) وكنت بها منذ (1940 - 1958) م ولم أنقطع عنها وعدت إليها عام 1959م حيث أكملت دراستي في جامعة الحكمة والتي لم تبعد عنها أكثر من 8 كم وكنت اذهب إليها كلما سمحت لي الظروف وأتسوق لزيارتها وأهلها حتى عام 1963م. وكنت في زيارة ساكنيها من موظفين وفتح وبعد ذلك في كل المناسبات للتمتع بأخبارها وأخبار من أعرفو ممن عاصرتهم وكنا حقاً نعيش تأخ وإخوة. حيث ترعرعت في مزرعة مكتملت الخدمات جميلة التخطيط تحوي كل ما يتطلع إليه الإنسان قريبة من بغداد الحضارة وقتها، تجمع الماء والخضراء وإخوة أحية.

تأسست المزرعة: عام 1933م

المؤسس: عبد الجبار جاسم البكر خريج جامعة بركلي كاليفورنيا ماجستير في البستنة والنخيل عام 1931م حيث عين مديراً لها عام 1933م، وقبلها لمدة سنتين مدرس اللغة الإنكليزية في ثانوية البصرة المركزية. مساحتها: 300 دونم عبارة عن مستطيل عرضه 1300م وطولها 6 كم (الدونم 2500م²) م. 0031 الموقع: تقع في الزاوية المحصورة بين أمتداد نهر دجلة طولاً 6 كم ونهرديالى - تقع على الشارع العام الرئيسي بين بغداد والمحافظات الجنوبية على الجهة اليمنى منه وتبعد عن مركز بغداد 20 كم.

- **مدخل المزرعة:** من الشارع العام الرئيسي ببوابة حيث يقسمها إلى قسمين حتى نهر دجلة 1300م وتحيطها سدة ترابية من جميع الإتجاهات. وبدأ تعيين الموظفين من حاملي الشهادات العليا كل في إختصاصه والمراقبين الزراعيين والفلاح بصورة عامة، وأنشأت الدور للموظفين والعمال في نهاية شارعها الرئيس وعمالة محدودة للقيام بصيانة الدور وما تحتاجها المزرعة.

وتم تقسيمها إلى مربعات (سميت مشاتل) عرضها قسم إلى شارعين موازيين من الجهتين اليمنى واليسرى لمدخلها الرئيس وأربعة شوارع عرضية. وقسم المربع الأخير إلى شارعين للسكانين حيث تقع عليه دور الموظفين والفلاح والعمال وكان سياج الدور من أشجار الدفلى دائمة الأزهار الحمراء والبيضاء وذلك لعدم أكلها من قبل الحيوانات ولكثافة نموها.

- حفرت السواقي بإمتداد الشوارع لسهولة السقي ومررت عبارات للماء في تقاطع الشوارع مع سواقي أساسية للسقي موازية للشوارع الرئيسية مع تزويدها بنواظم لتحويل المياه للأماكن التي تحتاج للسقي وزودت بماكنتين للسقي بالديزل نصبت على نهر دجلة. وكان كل شارع تطل عليه نوع من الأشجار. **فالشارع الرئيسي** زرع بأشجار اليوكالبتس من مدخله إلى نهايته وذلك لتكون ضلالا للقادمين إلى المزرعة والذاهبين منها مشيا. كما زرع معظم شوارعها بأشجار الجوز (بليكان) والأخرى بأنواع النكي المطعم الأبيض والعادي والأحمر. وكان يتم زراعة المساحات المقسمة (والمسمات بالمشاتل) بالبرسيم كونه يساعد على خصوبة التربة إضافة إلى الأسمدة العضوية بصورة عامة والكيمياوية بصورة محدودة لتكون جاهزة للزراعة، وقد تم جلب بذور الخضراوات وأشجار الفواكه النفضية وعبون التطعيمها وللحمضيات وشجيرات الزينة من الدول العربية والأجنبية لإنباتها وتكاثرها في المزرعة وبيان مدى تجاوبها مع الجو والإنبات ومدى إنتاجيتها من الدول التي لها نفس المناخ أو المقارب لها ومن كافة النوعيات والألوان والمصادر.

الناحية الإجتماعية: إنشأت مدرسة إبتدائية: وهي النواة الأولى للتعليم. وكان الوالد رحمه الله يعين أبناء الفلاح والعمال في العطل الصيفية للعمل في المزرعة بإجور يومية ليتمكنوا من تسديد مبالغ الدراسة ومساعدتهم على إكمال دراستهم وشراء إحتياجاتهم المدرسية. - **شراء سيارة من قبل الجمعية التعاونية** لنقل أولاد الموظفين لإكمال دراستهم المتوسطة في متوسطة ابن حيان ويدفع الموظف تكاليف نقلهم، وكان أولاد الفلاح يذهبون لإكمال دراستهم المتوسطة على درجاتهم الهوائية التي إشتروها من إجورهم اليومية.

- إنشاء مستوصف صحي مع موظف صحي وممرض متمرس للرعاية الصحية.

- تزويد المزرعة بمكانة (جنريتر كهربائية) تعمل بالديزل من الساعة الثامنة صباحا حتى الساعة 12 ليلا لدور الموظفين ودور الفلاح. - إقامة مقهى للفلاح والعمال قريب من دورهم. ونادي للموظفين بحدائق غناء وساحات للتنس للترفيه. وبالنظر لبعد المزرعة عن مركز جسر ديالى الحيوي (مركز تسوق) حوالي 3 كم وبعداد مما أقتضى فتح حانوت توسع ليكون نواة جمعية تعاونية بالأسهم. وكان سعر السهم ب 50 فلسا. ليتمكن الجميع فلاح وموظفين من المساهمة فيها، وكان يتم توزيع الأرباح سنويا بإحتفالية. وكانت هذه الجمعية أول جمعية في العراق كما ذكرت في كتاب الجمعيات العراقية التعاونية للمرحوم الفاضل



سامي الجميلي مستشار الجمعيات التعاونية العراقية أنشأها عبد الجبار البكر. وكان يتم جلب المواد الغذائية والمنزلية من بغداد بواسطة سيارات المزرعة الحكومية التي تذهب لنقل المنتجات الزراعية إلى بغداد وتجلب المواد المطلوبة إلى الجمعية عند عودتها مما ساهم بحصول أهالي الزعفرانية بالمواد الغذائية والمنزلية. بالقرب منهم دون عناء الذهاب إلى جسر ديالى أو السفر إلى بغداد، كما تم قيام (شناوه) أحد الفلاح بفتح ملحمة قريبة من الجمعية التعاونية.

- إنشاء مسجد بالتعاون الذاتي بين الفلاح والموظفين وعمالها للصلاة بالقرب من الجمعية التعاونية وكان إمامه الشيخ عبد الغفور الهيتي يقوم بتدريسنا اللغة العربية وحفظ القرآن.

- وأضحت هذه المنطقة المركز الحضري ل إحتوائها على المقهى والجمعية والمسجد.

- كما تم تسوية الأرض لعمل ساحة لأولاد الموظفين والفلاح للقيام بتكوين فرق كرة قدم وألعاب الساحة والميدان ودعوة الفرق الأخرى للمبارات، وكنا نقوم بتضمين أحد بساتين النخيل أولاد الموظفين والفلاح بسعر رمزي ونقوم ببيع التمر لشراء ما تتطلبه الرياضة من معدات وأدوات.

- وكانت العوائل والأولاد بأعمار متقاربة وعشنا كعائلة واحدة تجمعا مدرسة واحدة وجامع واحد يوحدنا مما زاد في تآلف العوائل وتقاربها وكأنها عائلة وبيت واحدة يتزاورون فيما بينهم لتقارب الثقافات للآباء والأمهات وهي عوامل ساهمت في هذا التآخي فيما بيننا أضللتنا مدينة متكاملة الخدمات وليست مزرعة اوقرية في ضواحي بغداد وكنا أخوة لم نفرق حتى بعد أن فرقتنا الدول نسأل عن بعضنا البعض ونتتبع أحوال بعضنا لأننا عشنا سوياً موظفين وفلاح.الناحية الزراعية مركزا للبحوث والدراسات



- لم يكن في المزرعة اي منشآت أو زراعة غير بستان شهيب مزروع بالنخيل على ضفاف نهر ديالى عام 1933م. والتابع للمزرعة وتم تسييجها وتعيين زراعيين لرعايته وزراعة النخيل الجديد بدلا من القديم.

- ردف المزرعة بالزراعيين ذوو الدرجات العليا من الإختصاصيين كما اسلفت

في كافة الإختصاصات وكان لهم دور كبير في إنكاء عمليات الزراعة والتجارب، وحسب خبراتهم فقد أدخلوا العديد من الفواكه التي لم تكن معروفة في العراق ومنها على سبيل المثال لا الحصر الخوخ الصوفي والأملس اللبناني والكاكي بنوعيه الصفر والمائل للإحمرار، والعنجااص الياباني بنوعيه الأصفر والأحمر أبو ريحة وغيرها العديد وقد تم تطعيم الأشجار بالنوعيات الجيدة

لإنتاجها وبيعها للمزارعين العراقيين، ولسد حاجة العراق منها وخاصة من الأنواع ذات الإنتاج العالي والنوعية الجيدة. ومن الحمضيات الكريفروت بأنواعه الجيدة و(السهيت) الحامض و(الكليمنتاين) وأنواع جديدة من الأفندي (اللانكي) والتي لم تكن معروفة.

- أنشأت ثلاث بيوت زجاجية في الخمسينيات لتكثير بعض النوعيات الجيدة فيها من الخضراوات كالطماطة والفاصوليا والباقلاء والبادنجان والشليك (السترويري) والأرضي شوكي(الخرشوف) الذي لم يكن معروفا.

- وفي الثانية مركزا لجلب العديد من شجيرات وأشجار الزينة والزهور ونوعياتها التي لم تكن معروفة والتي لاقت زراعتها وزهورها الإستحسان للزراعة الداخلية في البيوت والخارجية.

- والثالث للنفضيات والحمضيات وتكاثرها.



- ومشاتل مخصصة للزهور والروز(الجوري) بأنواعه التي جلبوها من هولندا ودول أخرى بألوانه الزاهية لتكاثرها والكثير غيرها.



- إقامة الظلل (جمع ظلة) وهي عبارة عن مساحات كبيرة من الخشب المقطع طوليا بسمك أنج ونصف على هيئة شرائح متقاربة مرفوعة على جسور خشبية وأعمدة مكونة سرداقات مظلة لمنع اشعة الشمس المباشرة وللإحتفاظ بالماء لمدة أطول بالنسبة لنباتات الزينة وبعض الشجيرات المزروعة بالسنادين أو على الأرض.- مشتل لزراعة العنب بأنواعه المختلفة ومصادر على هيئة شجيرات وقد كتب على

كل واحد أسمه و مدينته و يتم نقلها سنويا وزراعة الجيد وليست عرائش وكان حملها مميز.

- مشاتل لزراعة الشعير والحنطة بالأنواع الجيدة للإنتاج وتكاثرها وإرشاد المزارعين على الأخذ بها، وكان العراق وقتها من أكبر منتجي الشعير في العالم عام 1954م كما ذكرت مجلة الزراعة العراقية والتمن العنبر ذو الرائحة الزكية وأضحى العراق عام 1960 يستورد الشعير لمعامل البيرة!!!

- مشاتل للنفضيات بأنواعها المختلفة منها على سبيل المثال الخوخ المشمش والتفاح الأبيض الصغير والكبير وما ذكر سابقا وغيرها من الأنواع الفاخرة.

- ومشاتل الحمضيات بين أشجار النخيل وإدخال بعض الأنواع الجيدة لتكاثرها للمزارعين.



- ومشتل لأنواع مختلفة من قصب الزان ذو الأقطار الكبيرة والمتوسطة والصغيرة. لأكثر من مشتل (لإشجار غريبة تم إنباتها) (Botanical Garden) - وأنشأت كما لدراستها وتمت زراعتها لأول مرتبة بجيراتها الجميلة والغريبة وكانت مركزا لتكاثر العديد من أنواع الطيور وأعشاسها. وكانت مركزاً لصطياد العديد من طيورها من قبلنا بالبندق الهوائية. - قام الوالد رحمه الله بجلب العديد من أنواع النخيل الجيد والنادر من كافة المحافظات العراقية وبعض الدول العربية وزراعتها في ثلاث مشاتل قام بتسميد إحداهما بالسماد العضوي والآخر بالسماد الكيماوي والثالث بالسماد الكيماوي والعضوي المخلط. وكان يقيم نموها وإنتاجها لمدة عشر سنوات قدم فيها دراسة قيمة في كتابه الموسوعي نخلة التمر.



وقد أوصى الزراع بزراعة الحمضيات بين أشجار النخيل لعدم تآثرها بالصيف الحار وأشعة الشمس المباشرة والبرد القارس في الشتاء وتم للزراع في العراق الأخذ بها وتكاثرها في كل بساتينهم وخاصة في بعقوبة وكربلاء والحلة ومدن أخرى.

- جبل لا أقول صناعي أتخذ موقعا مميزا فقد تم جلب صخوره من الشمال وأقيمت مدرجات بين الصخور له للتنزه وزراعته بأنواع الصبير بكافة أنواعه العملاق منها والقزمي والمزهر ومن مختلف الأنواع والتشكيلات الأجنبية والمحلية لشمال العراق وكان مركزا جميلا للتنزه.



- أقيم ديري للأبقار وذلك لزراعة البرسيم وتواجد الأعشاب وتقاسم الموظفين والفلاح بقرتين للموظف وبقرة للفلاح، وقام مخزن سبينس (المعروف) بتسويق الحليب، وكان مبلغ تسويق الحليب يوازي معاش الفلاح حيث كان معاشه لا يتعدى دينار ونصف شهريا.



- إنشاء منحل وكان يشرف عليه متخصصون تعلمنا منهم ونحن إبناء التاسعة من القيام بتربية النحل وفي كل دار وقمنا بفرزه وإخراج العسل ولم يخلوا دارنا منها.
- عشرة أحوض لتربية الأسماك بنوعيه الكارب الفضي والأحمر والأسماك المحلية الأخرى ويشرف عليها دكتور خريج جامعات مصرية عراقي دكتور محمود.

-إسطنبول للخيل حيث جلبت للمزرعة بعض الخيول للتكاثر وتم تعليم الأبناء ركوب الخيل وسائس معتمد، وقام البعض بجلب خيولهم من بغداد إليه ويتقاسمون إجور السائس.

وكنت أتذكر كرنفالاً لبيع في الزعفرانية الذي يستمر لمدة أسبوعين أو أكثر حيث تمتلئ شوارع المزرعة بالسيارات للشراء. وكانت أشجار النفضيات الصيفية تباع بفلسين للنبته وقس عليها. وكان إنتاج الأشجار من النفضيات والحمضيات والزينة تبلغ 2 مليون نبته في بداية الخمسينيات سنويا إلى 1958م.

وفي عام 1996م بعد إنقطاعي عنها لمدة ليست قصيرة زرت المزرعة وكان فيها سنت مدراء عامون (وكان الوالد وقتها رئيس قسم البستنة عند إنتاج 2 مليون نبته) وزرت أحد المدراء العامين ورحب بي حيث كان أحد طلبة الوالد في كلية الزراعة



(حيث كان الوالد عميد كلية الزراعة وكالة عام 1958م وأستاذ البستنة فيها لمدة طويلة) فسألته عن أنواع الأشجار للبيع فقال ليس لدينا أشجار للبيع فسألته عن الإنتاج فقال 10000 نبته وهي محجوزة بالكامل لمزارع الرئاسة فجال فكري في كرنفالها العتيد وكرنفالها الجميل. وأضحت المزرعة بحالة يرثى لها فقد ذبلت اشجارها وشاخت دورها وتدهورت خدماتها ولم أتعرف على حالها ومعالمها التي

عشتها لسنوات خلت. كانت جنة من الجنان خضراء زاهية بشوارعها وأشجارها، ترابية شوارعها لكنها لا تثير ترابا كونها مرشوشة بماء سواقيها المتواجدة يمين ويسار طرقها ولم يكن فيها غير شارع لا يتعدى طوله ثلاثمائة مترا تم رصفه من مخلفات



الطابوق المتكسر من بناء البيوت ... ألمني حقا ما ألم بها، وأتساءل؟؟؟ هل هي الزعفرانية التي عشناها في أحلى سنين حياتنا؟؟؟ لماذا كل ما حل بها!!! نعم ... بلطت شوارعها وتكدست الأتربة عليها، فلا تعرف إلا أتربة تغطي أشجار الدفلى المتساقطة الأوراق والأزهار الزاهية التي كنا عليها، فكل ما بها تغير لقد تغير الزمان وتغير الإنسان واضحى يغرق كما الوطن وهو

يئن بالأحزان . من قال ومن يقول أن الغربة تلغي كل ما عمرناه وزرعناه وعشناه!!! زهوه وخضرته ونهره وتغريد طيوره الغناء وحتى الإنسان وحتى الإنسان وحتى الإنسان؟؟؟؟!

ونردد مع الجواهري

ألا هل ترجع الأيام ما كحلت به المقل

وهل ينساب عن عيني ليل مظلم أزل

كأنه الأحجاز في الشطرنج تنتقل

يُقاتل بعضها بعضاً فما تنفك تقتتلُ

ألا هل قاطع يصل ما عيت به الرُسلُ

سلاما كله قبلُ كأن صَميمه شُعلُ

كانت أيقونة جميلة متكاملة الخدمات تفرحك خضرتها وجمال أزهارها وغرابة أشجارها وتنوع مشاتلها لم تكن مزرعة أو قرية في ضواحي بغداد الحبيبة بل كانت نموذجا سياحيا زراعيا لإستراحة الزراع وزوارها، رفدت العراق بكل ما يحتاجه المزارع والباحث من جديد العالم وجيده. كانت مدرسة قلما جادت بها المدارس لكسب الخبرات وكل ما في المدن المتقدمة والمزارع الحديثة وظفوا فيها كل ما حملوه معهم من خبرات تعلموها من الخارج ولم يبخلوا عليها من ثقافات غيرهم بل وكرسوها بافضل مايمكن. فكانت مدينة مكتملة التخطيط والتفاصيل لم تبعد عن بغداد عاصمة الرشيد كثيرا نهلنا منها ثقافة وتأخي ودين قلما يوجد فيغيرها.

منذر عبد الجبار البكر

عمان نوفمبر 2014م

Curriculum vitae

Name: **MUNTHIR ABDUL JABBAR AL BAKER**

Nationality : Iraqi

Contacts : Mobile- (Amman – Jordan) +962796703224
(Res.tel. 06-5563813)

E-mail : munthir44@yahoo.com

CAREER OBJECTIVES

A position in the field of Construction Project Management and Supervision, where I can enhance my abilities, knowledge, experience and professional skill for the executing projects.

PROFILE IN BRIEF:

- +18 years in UAE in all facets of Project management Construction Management and methodologies, gained by major Clients, Consultants and Contractors.
- Extensive involvement in contract, management supervision, negotiation and administration, preparation of claims and contract documentation.
- Familiar with budget, cost monitoring, value engineering and scheduling for all phases of Engineering, Procurement and Construction Site Management.

Expertise and demonstrated experience and skills in project management and coordination with goal- oriented and team motivator, Road Pavement, Infrastructures- Interchanges, Commercial Buildings, Slaughter House , 320 flats in Ruwais City, Basrah International Airport, 5Stars Hotel, Basrah Teaching hospital and Medical College, QA/QC and able to work well with Clients and Contractors to resolve issues and ensure satisfaction.

- Proficiency in different computer software application.
- Excellent verbal and written communication skills, fluent in English.

QUALIFICATION:

- B.Sc. Civil Engineering, University of Al Hikma, Baghdad later.
- Certificate Of Soil Engineering and Foundation (JICA) JAPAN. 1985

Professional Membership

- Member of the Islamic and Arabic Cities Organization.
- Member of International Council of Research and Building Material (CIB), Paris.
- Member of the Iraqi Engineers Union and Iraqi Engineers Society.
- Court Expert “Arbitrator” Iraqi’s Courts for Claims of Contractual issues.
- Member in the Engineering Consultancy Committee.
Ministry of Works and Construction.

Other Countries:

- **Yemen** – Seconded to Ministry of Oil& Mineral Resources.
Iraqi Expert Investigated Ways of Mineral Extractions 1989.
- **West Germany.** Reviewed & Approval the detail designs for Basrah International Airport 1980 –1982. Intervals visited Walter Ing. Consultants and contractors
- **Attend:** Sister Cities:Basrah with BAKU/ USSR & ROSTIK/ E.GERMANY.
- **Australia:** Review and Approval to Up-Dating Basrah General Hospital by adding Teaching facilities and Medical School interval with Stephenson and Turner Firm Consultancy 1972- 1973 intervals..

Work Experience in U.A. E. and IRAQ.

- **Aug. 08 to date2011** with **ReactContracting Company in Abu Dhabi.** Project Manager for the building projects as a leading Manager participating on site and progress meetings, claiming the increase of materials in accordance with FIDIC requirements, coordinate with Client , Consultants, and controlling the program of Budget within time completion.
- **Nov.07 to July 08** with **Hill International (Project Management American).** Prequalification of Consultants and Contractors. Engineering Estimate for 3 main Projects exceeding Budget of Dhs 1300 Mil. Discussion with the Client and the Consultants for Detail Design Specs. Bill of Quantities and Drawings to evaluate the output before submission for tendering. Nominated the Consultants and Contractors to **Al AIN Municipality.**
- **Oct.04 to Nov.07.** With **GIBBLTD. A JACOBS COMPANY** (British consultant): Consultancy main work of, 5 Commercial Buildings, Slaughter House for Western Districts, Link Roads and Infrastructures for Liwa District. **Municipality and Agriculture of Abu Dhabi.** Budget Dhs150Mil..

- **April.04 to Sep. 03.** With **Al Torath Engineering Consultant National Abu Dhabi:** Preparation of Tender Documents in accordance with ADCO's TOR Conceptual design. Prequalification analysis of Consultants & Contractors. **ADCO** Abu Dhabi Company for Onshore Oil Operation.
- **Aug.03 to Mach.03.** With **Associated Consulting Engineer (ACE) Lebanese Consultant:** Palm Jumeirah **NAKHEELISLANDDUBAI.** Dubai Crescent Island (1): pilling work for bridges. In addition to Approval Design for Civil Works of Marine Protection and road along the Crescent.
- **May. 03 to Aug. 03**With **DMJM International American consultant**at the completion stage of AlRaha Mole, Hotel, and 9 shale's at Raha Beach . **Special Department**to issue the completion stage.Budget Dhs 200 Mil.
- **Jan. 02 to April.03.**With **Maunsell Consultancy Services British Consultant:** Two underpasses at Jabel and thee pedestrian subways with a huge water fall work. **AL Ain Municipality.**
- **Aug.99 to Dec.01.** With**Abu Dhabi Company for Onshore Oil Operations(ADCO)** Conceptual planning to design up to tender stage for Administration Building at AsabOil Field, Operation Station. Relocation of Gas pipelines and Oil Line. Budget Dhs. 108 Mil.
- **Dec.99-Dec.01.** with **DMJM International Management American Consultant:** Ruwais Housing Complex- 320 flats Package #2 out of 5#/ 320 luxurious Flats 16 Blocks 5 story buildings each of 20 flats 3& 4 beds. 8 Blocks including : facilities of entertainment hard and soft landscaping, 4 tennis courts, sidewalks, a Mosque, sanitary sewage network, internal and main roads to Link the city to the Main Al Silla –Abu Dhabi road. Building a new city of 5 Packages. Budget Dhs 400 Mil,(**ADNOC**) Abu Dhabi National Oil Company New City planning..
- **Sept.97- Nov.99.**with**GIBB LTD British Consultant.** Main Jabel and Camel Underpasses at middle of Al Ain City. Infrastructures' utilities services up- grading with thee pedestrian subways at main road. Water fall on both sides of Underpass. Replant of all the roads and coordinate with all Departments concerned to fulfils their requirements. **AL Ain Municipality.** Dhs 150Mil.

- **Jan.96-Aug.97.** With **Sir Alexander Gibb British Consultant** Construction of Low cost housing, Roads and Infrastructure for 6 sectors of Shabias Housing Liwa District. **Public Work Departments (PWD).**
- **1990-1996.** With N.A.T. Consultant Bureau in **IRAQ** Private Bureau Reconstruction and revalidation of Public Buildings affected by War including non-distractive tests, QA/QC, X-rays & electro-magnetic tests, maintain and using the recycle concrete of damage buildings.
- **1987-1990.** with **Ministry of Works and Construction. IRAQ.** Director of Researches and Technical Affair. National Centre of Construction Laboratories (NCCL). Participating in the work of City in Basrah after the war, coordinate with big projects for quality control, Consultancy group member for Building three huge artificial embankment mountains in Babylon. **Seconded to Ministry of Oil and Mineral Resources in Yemen, as an Iraqi expert in investigation ways of mineral extraction.**
- **1983-1987.** With **Ministry of Works and Construction, IRAQ.** Director of laboratories of South District of Iraq (NCCL). Monitoring Iraq's oil pipeline between Iraq and Saudi Kingdom participation in quality control and progress of work.
Coordinate with SORB and contractors for the quality control and progress of work 6 lanes express way Nassiria -Basrah.
A Course of Soil Engineering and Foundation in Japan (JICA) 1985.A paper presented in Japan for **the soil improvement and technology of runway, taxi way and apron of Basrah International Airport.**
- **1980-1983.** With **Ministry of Works and Construction in IRAQ (SORB) Basrah International Airport, Iraq.** Turnkey Project the outline prepared by Maunsell Consultancy Services, detailed Design and the contract was awarded to (JV) STRABAG AG, BELLFINGER BURGER, AND UNIVERSALLE Ag , I coordinate with consultant engineers from (ICAO) and DIWI Consultant and participated in meetings, checking and final approval of detailed shop drawings and decision-making matters. The Budget was ID 600 million = \$ 1800 Mil. Main airport, Runway, Taxiway, 5Star Hotel 200 beds, Administration Building, and hunger
- **Participated in soil improvement technology with Prof. Gibson/ Imperial College of London for the runway, taxiway, and apron by using vertical paper/drain,**

preloading providing piezo-meters for vertical and horizontal settlement. Regular visits to JV contractor and Diwi consultant head office in W.Germany 1980-1982 interval.

- **1976-1980.** With **Ministry of local Government .IRAQ. Mayor of Basrah City.** I was involved in most of the Public and Municipal activities. The City Population was 1 million and was undergoing major development and updating planning programmed. Building Sheraton Hotel, renovated old heritage buildings, constructed new Bridges and link inner roads for new settlement and main roads.

Attend: Sister Cities of BASRAH agreement with BAKU/USSR1978, and ROSTIK/E.GERMANY1979.

- **1970-1976.** With **State organization of Buildings(SOB) IRAQ. Basrah Teaching Hospital and Medical School.** It was designed as a General Hospital for 500 beds by Stephenson and Turner Firm (Australian Consultant). It was decided to be a Teaching Hospital with a Medical School. I participated in the redesign of this projects which pass through a continuous meetings and decision maker to proceed with the new design in the main office in Melbourne in Australia in 1972- 1973 as well as with SOB head office. Budget \$ 20 Mil.

1968 – 1970 with State Organization of Buildings (S.O. B.),
Iraq. Director, Basra Public Works Department.

Supervising Basra Telephone Centre, Exchange Building, Basrah TV

Station ,Secondary School and involve in the Maintenance of Government

Buildings.

RESEARCHES & PAPERS:

- Climate of Basrah City, its effect on Resources. Basrah University 1968.
- Low Cost Roads. Kuwait Symposium 1970.
- Evaluation of Contingency for Acceptance of Deviation of Pavement Layers. Ministry of Works and Construction Symposium 1988.
- Using byproduct of Paper Mill as a filler for asphalt layers.
- Soil Improvement Techniques of Runway & Taxiway in Basrah International Airport Japan (JICA) 1985.

- Recycling of Damaged Construction Materials for Roads and Buildings.

Ministry of Works and Construction Symposium 1989.

- History of Basrah City as “Great Basrah” International Symposium of Baghdad – 1989.
- Quality Control for Project Managers. Ministry of Planning Course to up-dated project managers 1989.
- Cracks Behavior during executing the road in Hameem. Abu Dhabi. PWD –1997.
- Pesticide of Termites in Heritage Houses in Pastaka and Shandgha in Dubai. Dubai Municipality 1997. A letter of Thanks received from Dubai Municipality for my participation in PesticidTermites..

PUBLICATION:

- 1- Manual of Testing Standard and Specification for Construction Work.
Compiled and Written by Munthir A.J. Al Baker -2012
- 2- The effect of Chlorides on Reinforced Concrete, 2009
- 3- Arabic – Poem:2003 نفحات الى البصره شباط
- 4- Arabic – Poem: 2012 ذكريات مغترب
- 5- Arabic: 2014 ومعاصرة انفحات من ذاكرة البصرة تاريخا
- 6- Up – dated of Standards and Codes. 2010
- 7 – Maintenance of Roads. 2012
- 8- Fundamental Knowledge of Civil Engineering