

# DR. NAZEM HELBAWI

Damascus, Syria / Mobile: +963-953680051 (WhatsApp ) | Email: [nazemhel80@gmail.com](mailto:nazemhel80@gmail.com)

I am principal bridges consultant engineer with experience that lasts over forty years. I got my doctorate d'Etat in 1980 in Civil Engineering (Prestressed Concrete) with high honor degree from Pierre Marie Curie University in Paris, France. During my life career, I have worked in both Engineering work (private and general) as bridges construction consultant (Design, Supervision on execution).

## EXPERIENCE

DEC 2011 TILL PRESENT ASSISTANT PROFESSOR IN **Private University YARMOUK UNIVERSITY (DAMASCUS, SYRIA)**

DEC 2001 – 2011 PRINCIPAL BRIDGES CONSULTANT ENGINEER  
**KHATIB & ALAMI (LATTAKIA, SYRIA)**

- Supervised the execution of sixty-five various bridges in Lattakia-Ariha highway, Syria.

FEB 1990 – NOV 2001 CIVIL ENGINEERING ASSISTANT PROFESSOR  
APRIL 1992 – NOV 2001 IN **LIBYAN UNIVERSITIES AND FROM FEB 1990 – MAR 1992 IN ALAGHWAT UNIVSRITY IN ALGERIA**

- Reinforced concrete (Aci & B.S.), Prestressed concrete, Steel, Management, Economics, Execution methods and equipment, Footings and Bridges
- Supervised seniors' graduation projects.

AUG 1983 – JAN 1990 CIVIL ENGINEERING CONSULTANT **in QASSIYOUN PUBLIC COMPANY (SYRIA)**

- Supervising projects in designing and execution of different structures (Various bridges, Great halls).
- **Projects (1983 - 1990):**
  - **1990:** Supervised the design and method execution of two vast floors (Length: 23 meters) that are comprised of prestressed concrete inside a vast and high ecumenical complex in Lattakia, Syria.
  - **1989:** Supervised the design and method execution of six bridges in a highway around Aleppo city in Syria. Every bridge spans 24 meters from precast prestressed girders.

- **1989:** Supervised a maintenance study of a prestressed concrete bridge on Damascus-Aleppo highway.
- **1988:** Supervised the design and method execution of the main building roof for Al-Fijeh water spring ( main water supply of Damascus). The roof is 30 X 54 meters and is constructed from big precast elements such as slab and prestressed girders with no indoor columns.
- **1988:** Supervised the design and method execution of a viaduct curved bridge from six spans (Total Length: 210 meter) by precast prestressed girders in Damascus.
- **1987:** Supervised the design of two bridges everyone two spans (20, 25 meters) by precast prestressed girders on the highway between Homs and Tartous cities.
- **1985-1986:** Supervised at a prefabrication factory specializing in bridges and buildings production. Prestressed five girders per day each of a length of 25 meters.
- **1983-1985:**
  - Supervised the execution of nine bridges in the South Bypass that extends around Damascus city. One of the bridges is viaduct of 1.5 kilometers length.
  - Prepared the technical specification for international tenders negotiations with international companies.
  - Evaluated bridges studies submissions.
  - Designed end blocks for these bridges.
- **Publications & Technical Documentation in work (1983 - 1990):**
  - The Cost of Operating Vehicles: Operation Research and Strategic Choices of the Investment
  - The Methods of Protecting Concrete During its Hardening in Hot and Cold Weather.
  - The Faults during the Manufacturing of the Prefabricated Beams and The Processes of Avoiding and Dealing With.

**MAY 1982 – MAY 1983 RESEARCHER in MILITARY WORKS ASSOCIATION (DAMASCUS, SYRIA)**

- Worked in research and development.

**JAN 1981 – MAY 1982 ENGINEERING AFFAIRS DIRECTOR in SCIENTIFIC RESEARCH & STUDIES CENTER (DAMASCUS, SYRIA)**

**1972 – JAN. 1980 RESEARCHER ENGINEER in SCIENTIFIC AND TECHNICAL CENTRE FOR BUILDING C.S.T.B. FOR PREPARED THESIS DOCTORATE D'ETAT (PARIS, FRANCE), AND TRAINEE ENGINEER IN FREYSSINET INTERNATIONAL (PARIS, FRANCE) – PART TIME**

- Participated in designing the memorial of Charles de Gaulle (Prefabricated & prestressed - Height: 43 meters)

**EDUCATIONS:**


1980 LICENCE IN METALIC CONSTRUCTIONS <b>HIGHER STUDIES CENTER OF METALIC CONSTRUCTIONS (C.H.E.M) (PARIS, FRANCE)</b>
1976 - 1978 I COMPLETED BUSINESS MANAGEMENT COURSES, <b>FRENCH NATIONAL ASSOCIATION OF SCIENCE (C.N.O.F) (PARIS, FRANCE)</b>
1976 LICENTIATE IN EXECUTION METHODS <b>HIGHER STUDIES CENTER FOR EXECTION METHODS (C.H.E.M.E.X) (PARIS, FRANCE)</b>
1974 LICENTIATE IN REINFORCED AND PRESTRESSED CONCRETE <b>HIGHER STUDIES CENTER FOR REINFORCED AND PRESTRESSED CONCRETE (C.H.E.B.A.P) (PARIS, FRANCE)</b>
1967 B.E. (FIVE YEARS) IN CIVIL ENGINEERING, <b>DAMASCUS UNIVERSITY (DAMASCUS, SYRIA)</b>
<b>Languages:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>English:</b> Speaking (Fair), Reading (Good), Writing (Good)</li> <li>○ <b>French:</b> Speaking (Excellent), Reading (Excellent), Writing (Excellent)</li> <li>○ <b>Arabic:</b> Speaking (Excellent), Reading (Excellent), Writing (Excellent)</li> </ul>

## ACTIVITIES

- 1985 Participation in The Arab Contractors Symposium “Towards a successful management of the structural projects” by two articles concerning facilitating solving the problems and developing and attracting the human resources: (Psychological and Social techniques in the opening of successful management of the projects on the staff and drawing their support and innovation.
- Acquaintance of programmes: SAP, ETABS, SAFE, REVIT, TEKLA, ROBOT, AUTOCAD, PROJECT, RAM.
- Teaching in Al-Yarmouk Private University since 2011 until now.
- Bridges strength works.

- A consultant recently at Al-Fijeh Establishment (drinking water source for Damascus City) for repairing the roof of Al-Fijeh Source due to encumbering extra-ordinary circumstances.

**Jan 1989:** Expert at International Bank (Washington, USA).

## ملخص السيرة الذاتية

### للمهندس المدني دكتور دولة ناظم طالب الحلباوي

- خبير استشاري مسجل لدى البنك الدولي في 1989/1
- صمم جسور طرقات وأسقف كبيرة في دمشق وحلب واللاذقية وطرطوس.
- مختص في الخرسانة مسبقة الإجهاد والخرسانة المسلحة والخرسانة مسبقة الصنع في فرنسا.
- أشرف على تنفيذ أكثر من 70 جسر متنوع وأسقف كبرى للأبنية.
  
- \* أستاذ جامعي سابقاً لمدة 11 سنة (في جامعات: الجزائر (2 سنة) - جامعات ليبيا (9 سنوات)) لمواد:  
الخرسانة المسلحة، الخرسانة مسبقة الإجهاد، المنشآت المعدنية، تشييد المباني، طرق التنفيذ للمباني والجسور، إدارة الورشات، الاقتصاد الهندسي، العقود والمواصفات، هندسة الأساسات.
  
- \* تابع في مركز الجمعية الوطنية لعلم تنظيم العمل في باريس دورات تطبيقية في العمل،... طرق التنظيم الإداري، طرق التدخل للتنظيم، طرق تربوية متقدمة، طرق الابتكار الفردي والجماعي، طرق قيادة العاملين، المقابلات، الاجتماعات، التفويض والانتداب في العمل.....
- شارك في دراسة وتدقيق النصب التذكاري للجنرال ديغول وهو منشأ مرتفع 43 م وله أجنحة بعرض 20م و14م وهو مركب من قطع مسبقة الصنع والإجهاد مفرغة، لدى شركة Freyssinet الدولية. باريس.
- دكتور دولة في الهندسة المدنية من جامعة باريس 1980 (جامعة باريس السادسة: Pierre et Marie Curie) بتقدير الشرف العالي (شهادة دكتوراة الدولة في فرنسا أعلى من شهادة دكتور مهندس، وتمنحها أكاديمية العلوم).
- عمل في شركة قاسيون الإنشائية العامة كمستشار للمدير العام اعتباراً من عام 1983
- صمم وأشرف على التنفيذ لجسور الطرق والأسقف الكبيرة
- \* قدم نشرات هندسية ضمن شركة قاسيون الإنشائية:  
كلف تشغيل الآليات ومجايل الخرسانة، أسس استخدام الرافعات، طرق حماية الخرسانة من الطقس الحار والبارد، تلافى ومعالجة الأخطاء أثناء تصنيع الجوائز مسبقة الصنع مسبق الإجهاد، ...
- بلغ عام 1990 سقف الرتبة الوظيفية (ممتازة) كمستشار للمدير العام.
  
- شارك في مؤتمر للمقاولين العرب في ندوة نحو إدارة إنشائية ناجحة بموضوعين يخصان تسهيل حل المشاكل وتطوير الطاقة الإنسانية واستقطابها (تقنيات نفسية واجتماعية في انفتاح الإدارة على العاملين واستقطاب دعمهم وابتكارهم).

- أعد دليلاً مصوراً عن أعمال شركة قاسيون ونشاطاتها المتنوعة محلياً وعربياً بالعربية والإنكليزية (مرفق).
  - شارك في الإعداد للتعاقد وفي المفاوضات مع شركات عالمية (فوكسمان، أوف أراب، دار الهندسة في لندن).
  - شارك في اتصالات مع دور استشارية دولية S.E.T.R.A. في فرنسا و C.C.A. في بريطانيا، وإيزمس في إيطاليا.
  - أشرف على معمل للعناصر مسبقة الصنع مسبقة الإجهاد.
  - صمم سقف نبع الفيحة لمياه الشرب لمدينة دمشق ابعاده 30 \* 54 م ، وجسور مسبقة الإجهاد في تحويلة حلب ، وجسر مسبق الاجهاد رمب منحني من ست فتحات يربط المحلق الجنوبي لمدينة دمشق مع مدخلها الجنوبي ، وجسرين مسبقي الاجهاد قرب طرطوس كل منهما بفتحتين ، سقفين كبيرين مسبقي الإجهاد في اللاذقية طول كل منهما 23م وعرض 10م وبسماكة 60 و70سم ضمن بناء سكني وتجاري مرتفع . وصمم مخدات النيوبرين لكل هذه المشاريع .
  - أشرف على تنفيذ 9 جسور في المتحلق الجنوبي لدمشق . وأكثر من 65 جسر متنوع مع نفق كبير أنجزت مؤخراً في النصف الشرقي للطريق السريع /أريحا - اللاذقية/ ضمن شركة الاتحاد الهندسي خطيب وعلمي الاستشارية وبمواصفات عالمية (ومعها 45 معبراً سفلياً متنوعاً وأنفاق خدمة للمياه) ، أساسات عدد من هذه الجسور تضمنت أوتادا مصبوبة في المكان .
  - أتم شهادات مركز الدراسات العليا للإنشاءات (C.H.E.C.):
- |                                  |        |                  |
|----------------------------------|--------|------------------|
| باريس(خرسانة مسلحة وخرسانة مسبقة | CHEBAP | 1974             |
|                                  |        | (الإجهاد والصنع) |
| باريس (طرق التنفيذ)              | CHEMEX | 1976             |
| باريس (المنشآت المعدنية)         | CHEM   | 1980             |
- الإلمام ببرامج: PROJECT AUTOCAD ROBOT RAM ETABS SAP SAFE REVIT TEKLA
  - أستاذ جامعي في جامعة خاصة (جامعة اليرموك الخاصة من 2011 - حتى تاريخه).
  - اختصاصي في إصلاح الجسور .
  - مستشار أنفا لدى المؤسسة العامة لمياه الشرب والصرف الصحي بدمشق من أجل إصلاح سقف نبع الفيحة.
  - في 1981 - 1982 كمدير للشؤون الفنية (الهندسية) في مركز البحوث والدراسات العلمية أنجز خلال سنة مشاريع
  - لمدة 4 سنوات متوقفة في بدايتها مع تنسيق المهن الهندسية فيها وخدمات الموقع العام في منطقة جبلية

متجورة .

Mob.: 00963 953 680 051  
Email: [nazemhel80@gmail.com](mailto:nazemhel80@gmail.com)