

IBRAHIM SHIKH HASAN

Mechanical engineer – Energy specialist – MEP – Firefighting – HVAC – Power plants
Renewable Energy – Turbomechinary

Nationality: Syrian - **Date of Birth:** 10 Jan 1991 - **Adress:** Sakaka, KSA

Email: ibrahim.sh.hasan@gmail.com - **Phone:** +966 58 026 4615

LinkedIn: linkedin.com/in/ibrahim-shikh-hasan-849b6417a

PROFESSIONAL SUMMARY

Mechanical Engineer with a master's degree and diverse experience in HVAC, firefighting, and plumbing system design. Possesses a strong background in energy systems, cleanroom compliance (ISO 8), firefighting (NFPA), and renewable energy research. Skilled in engineering simulations and mechanical project planning for government, academic, and private-sector initiatives.

SKILLS

- * **Design & Simulation Tools:** HAP (Carrier), AutoCAD, Revit, CoolPack, ANSYS Fluent, SolidWorks, EES (Engineering Equation Solver), Fire Elite, Microsoft Office Suite
 - * **Systems:** HVAC, firefighting, plumbing, cleanroom design, solar, geothermal, hydrogen, power plants, RO water desalination & refrigeration systems
 - * **Standards:** ASHRAE, ASME, NFPA, Clean rooms (ISO 8), ISO 5001, SBC
 - * **Documentation:** BOQs, executive technical reports, mechanical drawings, ISO verification & academical publications
 - * **Languages:** Arabic (Native), English (Advanced), Turkish (Intermediate), German (Beginner)
 - * **Soft skills:** problem solving, team member, teamwork, creativity, project management
-

PROFESSIONAL EXPERIENCE

Mechanical Engineer

Modern Nawair Contracting Company – Sakaka, Saudi Arabia

Nov 2024 – Jan 2025

- Designed HVAC, firefighting, and plumbing systems for an agricultural lab based on ISO 8 cleanroom classifications for JADCO

- Acted as a mechanical contractor engineer overseeing execution and compliance
- Conducted building thermal-load analysis to optimize energy use

Technical Office Mechanical Engineer

Al Shabanat Engineering Consultant Office – Riyadh, Saudi Arabia

Sep 2023 – Sep 2024

- Managed mechanical scope for Ministry of Municipal & Rural Affairs rehabilitation
- Served as consultant engineer for a 12-court-building project (Ministry of Justice)
- Prepared technical executive reports and quantity surveys for HVAC, plumbing, and firefighting systems
- Developed BOQs and technical specifications for proposals (2nd & 3rd stages)

Lecturer (Mechanical Engineering)

Karabük university – Karabük, Türkiye

2018 – 2019

- Delivered courses in turbomachinery, English, and master's-level power plant engineering on behalf of Prof. Hasan Özcan

Research Assistant (Mechanical Engineering)

Karabük university – Karabük, Türkiye

2020 – 2022

- Assisted a master's student with research on various hybrid concentrated solar power (CSP) systems integrated with geothermal heat sources
- Assisted a Ph.D. student in research on hybrid concentrated solar power (CSP) systems incorporating refrigeration cycles and reverse osmosis (RO) water treatment

Intern – Quality Assurance

MetaPanel Company – Gaziantep, Türkiye

2016 – 2017

- Assisted in ISO system documentation and verification for sandwich panel production

RESEARCH EXPERIENCE

Energy Systems Researcher

Karabük University – Türkiye

2020 – 2023

- Published: *Efficiency Determination of a Solar Chimney Power Plant Retrofitted with a Novel Finned Collector Under Real-time Solar Irradiance* (2023)

Energy Systems Researcher

IHTC 2019 – Türkiye

2019 – 2020

- Participated in IHTC conference with research on Integrated geothermal power plant with PEM electrolyzer as a co-generation system to produce power and Hydrogen

EDUCATION

Master of Science in Mechanical Engineering

Karabük University – Karabük, Türkiye

2018 – 2022 | GPA: 3.5 / 4.0

- Thesis: Development of a Solar Chimney Power Plant with Finned Collectors

Bachelor of Science in Mechanical Engineering

Karabük University – Karabük, Türkiye

2014 – 2018 | GPA: 3.1 / 4.0

- Project: A comparative study of five geothermal power plants, followed by the integration of a PEM electrolyzer into a geothermal–Rankine co-generation system to develop a tri-generation plant for simultaneous power and hydrogen production.

Mechanical Engineering Certification

Coursila (Online – Riyadh, Saudi Arabia)

Dec 2023 – Apr 2024

- Focus: MEP systems, HVAC fundamentals, and energy modeling

CERTIFICATIONS & PUBLICATIONS

- * HAP Carrier Modeling Certification (In-house) (2023-2024)
- * Published article in indexed energy journal (2023)
- * ISO Audit Practice (MetaPanel) (2017)
- * Building information modeling (Revit) (2023-2024)
- * Engineer Accreditation Certificate from the Saudi Council of Engineers (2024-2026)

INTERESTS

- * Cleanroom technologies and Data centers
- * Renewable energy and energy systems
- * Firefighting compliance
- * Simulation-based design
- * Power plant, refrigeration and turbomachinery systems
- * Green Buildings and sustainability
- * BIM
- * Artificial intelligence
- * Hydrogen production and Carbon capture systems

Disiplen

TÜRKİYE CUMHURİYETİ
KARABÜK ÜNİVERSİTESİ
KARABÜK



REPUBLIC OF TURKEY
KARABÜK UNIVERSITY
KARABÜK

Lisans Diploması

BACHELOR'S DIPLOMA

İbrahim SHİKH HASAN

Onur Öğrencisi

Honour Student

*Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü **Makine Mühendisliği (İngilizce)** Programında gerekli çalışmaları başarı ile tamamlayarak Lisans derecesini tanıyan bütün yetkileriyle birlikte almaya hak kazanmış olup, Makine Mühendisi unvanı almıştır.*

*Having satisfactorily completed all the requirements of the department of Mechanical Engineering **Mechanical Engineering (English)** programme in the Faculty of Engineering has been awarded the Degree of **Bachelor of Science** with all the rights and privileges connected thereunto and granted the title of Mechanical Engineer.*

Prof. Dr. Mehmet ÖZALP

Dekan V.

27 Haziran 2018

June 27, 2018

Prof. Dr. Refik POLAT

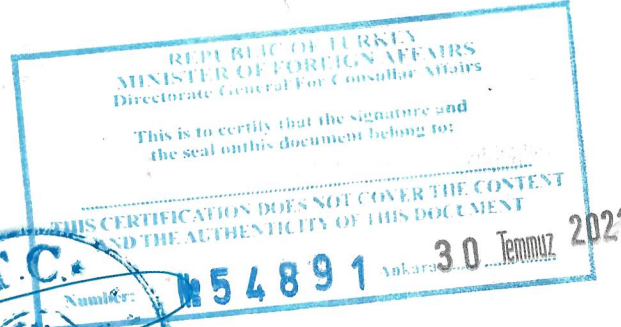
Rektör

ADI GEÇEN KURUM ÜLKEMİZİN
YÜKSEK ÖĞRENİM
KURUMLARINDANDIR.



R. Haktan GÖKSU

Tolga KARACA
Şube Müdürü
KOPR



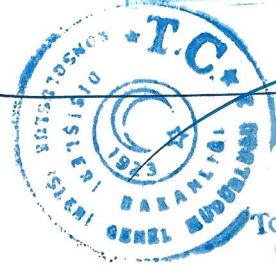
Number: 54891

Ankara 30 Temmuz 2021



Number: 10534

Ankara 12 Mayıs 2023



Tolga KARACA
Şube Müdürü
KOPR

يصادق الملحق الثقافي السعودي بتركيا
على صحة صدور الشهادة وصحة محتواها
ولا يعني ذلك معادلتها ولا اعتمادها
لابد من توثيقها من القنصلية السعودية
رقم: ٢٥٥٣٧ تاريخ ٢٥.٥.٢٠٢٣



Doç.Dr. Faisal A OSRA

د. فيصل عبدالرحمن أسره

26-05-2023

ADI GEÇEN KURUM ÜLKEMİZİN
YÜKSEK ÖĞRENİM
KURUMLARINDANDIR.

Osman YILDIRIM
MEB Uzmanı



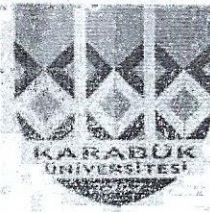
فهد بن شويش الدوسري
Fahad SH. Aldawsari

Diploma Sorgulama / Doğrulama için:
<http://diploma.karabuk.edu.tr/>



Mustafa CÜNÜK
Öğrenci İşleri Daire Başkanı

KARABÜK ÜNİVERSİTESİ
KARABÜK



KARABÜK UNIVERSITY
KARABÜK

№ 05864

Lisans Diploması

BACHELOR'S DIPLOMA

Doç.Dr. Faisal A OSRA

د. فيصل عبد الرحمن أسره

26-05-2023

Ibrahim SHIKH HASAN

Onur Öğrencisi

Honour Student

Having satisfactorily completed all the requirements of the department of Mechanical Engineering **Mechanical Engineering (English)** programme in the Faculty of Engineering has been awarded the Degree of Bachelor of Science with all the rights and privileges connected therunto and granted the title of Mechanical Engineer.

Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü Makine Mühendisliği (İngilizce) Programında gerekli çalışmaları başarı ile tamamlayarak Lisans derecesini tamnan bütün yetkileriyle birlikte almaya hak kazanmış olup, Makine Mühendisi unvanı almıştır.

REPUBLIC OF TURKEY
MINISTRY OF FOREIGN AFFAIRS
Directorate General for Consular Affairs

This is to certify that the signature and
MILLÎ EĞİTİM BAKANLIĞINA

THIS CERTIFICATION DOES NOT COVER THE CONTENT
AND THE AUTHENTICITY OF THIS DOCUMENT.

Number **10534** Ankara, **12-Mayis 2023**

Olga KARACA
Sube Müdürü
KOPR

Prof. Dr. Mehmet ÖZALP

Dekan V.

CAFU EĞİTİM HİZMETLERİ
Terc. İth. İhr. San. Tic. ve Ltd. Şti.
Cumhuriyet Mah. Ziya Gökalp Cad. Sosyal Alışveriş Merkezi
Blok No. 3 İç Kapı No: 201 Çankaya/ANKARA
Gsm: 0531 598 64 00 Gsm: 0554 188 57 37
Müşteri Hizmetleri: 0312 277 6139

27 Haziran 2018

June 27, 2018

ANKARA 20. NOTERİ
Başkatip
Atakan KAYA

Prof. Dr. Refik POLAT

Rektör

الجمهورية التركية
جامعة كارابوك
شهادة البكالوريوس

11 MAYIS 2022

ابراهيم شيخ حسن



قد أكمل بنجاح الدراسات اللازمة في برنامج الهندسة الميكانيكية (الإنجليزية) بكلية الهندسة ، قسم الهندسة الميكانيكية ، وحصل على درجة البكالوريوس بكل صلاحياتها المعترف بها ، وحصل على لقب مهندس ميكانيكي.

27 يونيو 2018

التوقيع

الأستاذ. دكتور. محمد أوزالب

عميد

التوقيع

الأستاذ. دكتور. رفيق بولات

رئيس الجامعة

CAFU EĞİTİM HİZMETLERİ
Terc. İth. İhr. San. Tic. ve Ltd. Şti.
Cumhuriyet Mah. Ziya Gökalp Cad. Sosyal Alışveriş Merkezi
Blok No: 3 İç Kapı No: 201 Çankaya/ANKARA
Gsm: 0531 521 64 00 Gsm: 0554 188 57 37
Mithatpaşa Yolu 06 077 6139

İşbu Belge Türkçe'den Arapça
Taraftmdan ve Aslına - Kopyasına
Sadık Kalınarak Cevrilmiştir.
AHMAD OMAR
YEMİNLİ TERCÜMAN

ANKARA 20. NOTERLİĞİ
Başkatip
Atakan KAYA



İşbu çevirinin daimi yeminli tercümanı
AHMAD OMAR tarafından, Türkçe'den
Arapça diline çevrildiğini onaylım.
ANKARA 20. NOTERLİĞİ



CERTIFICATE OF ATTENDANCE

This certificate is granted to

Ibrahim Shukh Hasan

In recognition of completing the “**17th Exergy and Its Applications Course**” organized
by Ankara Yıldırım Beyazıt University between December 28-30, 2020.

Prof. Dr. İbrahim DİNÇER

Founding Chair

Prof. Dr. Erol ARCAKLIOĞLU

Organizing Chair

Yüksek Lisans Diploması

MASTER'S DIPLOMA (MSC)

İBRAHİM SHIKH HASAN

Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Makine Mühendisliği Anabilim Dalında gerekli çalışmaları başarı ile tamamlayarak Yüksek Lisans (Tezli) derecesini tanıyan bütün yetkileriyle birlikte almaya hak kazanmıştır.

*Having satisfactorily completed all the requirements of the department of **Mechanical Engineering** in the Institute of Graduate Programs has been awarded the Degree of Master of Science (With Thesis) in Mechanical Engineering with all the rights and privileges connected thereunto.*

27 Mayıs 2022

May 27, 2022

e-imzalıdır

Prof. Dr. Hasan SOLMAZ
Müdür/Director

e-imzalıdır

Prof. Dr. Refik POLAT
Rektör/Rector



Evrak Tarih ve Sayısı : 06.06.2022-33021 - Diploma Sorgulama : <http://diploma.karabuk.edu.tr>
Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=4043&eD=BSCL8ZZNUK&eS=33021> adresinden yapılabilir.



يصادق الملحق الثقافي السعودي في تركيا
على نسخة من شهادة الدراسة
ولا يعني ذلك معادلتها ولا اعترافا
لابد من توثيقها من القنصلية السعودية
رقم: 73505-1 تاريخ: 18-09-2023

د. فيصل عبدالرحمن أسره

Doç.Dr. Faisal A OSRA

ADI GEÇEN KURUM ÜLKEMİZİN
YÜKSEK ÖĞRENİM
KURUMLARINDANDIR.



R U SU



فهد بن شويش الدوسري
Fahad SH. Aldawsari



Tolga KARACA
Şube Müdürü
KOPR

Membership no.:1035185

عضوية رقم: 1035185

In accordance with the Regulations of Saudi Council of Engineers by Royal Decree M/36 Date 26/9/1423H and the Engineering Professions Practice Regulation by Royal Decree M/36 Date 19/4/1438 H. SCE has approved:

استناداً إلى نظام الهيئة السعودية للمهندسين الصادر بالمرسوم الملكي رقم م/٣٦ وتاريخ ٢٦/٩/١٤٢٣هـ ونظام مزاولة المهن الهندسية الصادر بالمرسوم الملكي م/٣٦ وتاريخ ١٩/٤/١٤٣٨هـ ولأئحته التنفيذية فقد قررت الهيئة اعتماد:

IBRAHIM M HAITHAM - SHIKH HASAN

Membership Category: Engineer

Specialization: Mechanical Engineering

Membership Start Date: 5/27/2024

ابراهيم محمد هيثم - شيخ حسن

فئة العضوية: مهندس

التخصص: هندسة ميكانيكية

تاريخ بداية العضوية: 5/27/2024

This Certification is valid until: 27 May 2026

هذه الشهادة صالحة إلى تاريخ: 11 ذو الحجة 1447



الأمين العام Secretary General

م. عبدالمحسن بن ضاوي المجنوني



115864 / س / 20

الرقم

(27 May 2024 م)

التاريخ

المرفقات: (بدون)
الموضوع: إشعار تسجيل بالهيئة

خطاب تعريف Introduction Letter

To Whom it May Concern

الى من يهمه الامر

Saudi Council of Engineers hereby certifies that

بهذا تشهد الهيئة السعودية للمهندسين بأن

Engineer \ IBRAHIM M HAITHAM - SHIKH HASAN

المهندس \ ابراهيم محمد هيثم - شيخ حسن

has been registered with SCE as follows :

تم تسجيله في الهيئة وفقا للبيانات التالية :

Identity No. : 4853729830

رقم الهوية / الإقامة : 4853729830

Membership ID : 1035185

رقم العضوية : 1035185

Classification: Engineering

التصنيف : هندسة

Specialization : Mechanical Engineering

التخصص الرئيسي : هندسة ميكانيكية

Membership Start Date : 5/27/2024

تاريخ بداية العضوية : 5/27/2024

Validity : 5/27/2025

صلاحية التسجيل حتى : 5/27/2025

This letter is issued upon his request without
any liabilities towards the Council.

وقد أعطي هذا الخطاب بناء على طلبه وبدون أدنى مسؤولية
تجاه الهيئة.

Best regards,

وتقبلوا خالص تحياتنا ,

الامين العام



م. عبدالمحسن بن ضاوي المجنوني

الرقم الموحد:

920020820

www.saudieng.sa



@Eng_Council



EngCouncil1

K. S. A. P.O.Box 85041 Riyadh 11691
Riyadh: Tel. (011) 2942999 Fax 2405855
Jeddah: Tel. (012) 2342298 Fax 2342303
Dammam: Tel. (013) 8439288 Fax 8439286



المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني
Technical and Vocational Training Corporation
الإدارة العامة للتدريب الأهلي



شهادة حضور دورة تطويرية

(بنمط التدريب الحضوري)

يشهد مركز حلول الذروة للتدريب بأن المتدرب/ة

إبراهيم محمد هيثم محمد أمين شيخ حسن

سوريا/ة الجنسية بموجب الهوية رقم ٤٨٥٣٧٢٩٨٣. حضر/ت دورة

تصميم أنظمة الصرف الصحي Plumbing

المعتمدة برقم (١٢١٢٧٧٢٥) بعدد (٣٠) ساعة لمدة (٦) يوم ابتداءً من تاريخ ٢٣-٣-٢٠٢٤ م

اعتماد المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني
نائب المحافظ المساعد لسياسات التدريب والجودة
مدير عام الإدارة العامة للتدريب الأهلي

عبدالرحمن بن عبدالله المرواني

تدريب

منار mnar

رقم الشهادة:

٢٤.٤١٢١٢.٥٧٨١٨١٢٤٤٥٢٨٧

رقم الرخصة: ١٢١٢.٥٧٨١٨١٢





المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني
Technical and Vocational Training Corporation
الإدارة العامة للتدريب الأهلي



شهادة حضور دورة تطويرية

(بنمط التدريب الحضوري)

يشهد مركز حلول الذروة للتدريب بأن المتدرب/ة

إبراهيم محمد هيثم محمد أمين شيخ حسن

سوريا/ة الجنسية بموجب الهوية رقم ٤٨٥٣٧٢٩٨٣. حضر/ت دورة

تصميم أنظمة مكافحة الحريق Fire Fighting

المعتمدة برقم (١٢١٢١٤٢٤) بعدد (٣٥) ساعة لمدة (٧) يوم ابتداءً من تاريخ ٢٠٢٤-٢-٢٤ م

اعتماد المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني
نائب المحافظ المساعد لسياسات التدريب والجودة
مدير عام الإدارة العامة للتدريب الأهلي

عبدالرحمن بن عبدالله المرواني

تدريب

منار mnar

رقم الشهادة:

٢٤.٤١٢١٢.٥٧٨١٨١٢٣٩١٩٧

رقم الرخصة: ١٢١٢.٥٧٨١٨١٢





المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني
Technical and Vocational Training Corporation
الإدارة العامة للتدريب الاهلي



شهادة حضور دورة تطويرية

(بنمط التدريب الحضوري)

يشهد مركز حلول الذروة للتدريب بأن المتدرب/ة

إبراهيم محمد هيثم محمد أمين شيخ حسن

سوريا/ة الجنسية بموجب الهوية رقم ٤٨٥٣٧٢٩٨٣. حضر/ت دورة

تصميم أنظمة التبريد والتكييف (HVAC)

المعتمدة برقم (١٢١٢٤٧٨٣) بعدد (٤٢) ساعة لمدة (١١) يوم ابتداءً من تاريخ ١٣-١٠-١٤٤٥ هـ

اعتماد المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني
نائب المحافظ المساعد لسياسات التدريب والجودة
مدير عام الإدارة العامة للتدريب الأهلي

عبدالرحمن بن عبدالله المرواني

تدريبك

منار mnar

رقم الشهادة:

٢٤.٦١٢١٢.٥٧٨١٨١٢٩٥٢٤٩٧

رقم الرخصة: ١٢١٢.٥٧٨١٨١٢



هذه الوثيقة معتمدة بالتوقيع
الالكتروني ولا تحتاج إلى ختم



شركة الشبانات للاستشارات المهنية

AL SHABANAT CO. FOR PROFESSIONAL CONSULTANCY

Studies - Design - Projects Management

دراسات - تصميم - إدارة مشاريع

2024/291

2024/09/12 الموافق 1446/03/09 هـ

{{ شهادة خبره }}

بهذا نشهد نحن شركة الشبانات للاستشارات المهنية ، بأن
المهندس / ابراهيم محمد هيثم شيخ حسن (سوري الجنسية) يحمل هوية
رقم 4853729830 قد عمل لدينا من تاريخ 2023/09/04 حتى تاريخ 2024/09/07
(مهندس ميكانيكا) وكان حسن السير والسلوك وقد أدى عمله المكلف به خلال تلك الفترة بأمانه
وجهد وإخلاص وقد شارك مع فريق العمل في الإشراف على العديد من المشاريع بالشركة ،
ولقد أعطي هذا الخطاب بناء على طلبه دون تحمل الشركة أدنى مسؤولية

،،، والله الموفق ،،،

المدير العام

المهندس / أنس بن محمد الشبانات



+966 11 4600200
+966 11 4627347
info@ShabanatCons.com
www.ShabanatCons.com

رقم السجل التجاري 1010426793
ترخيص رقم 867 رقم العضوية 22253
C.R. 1010426793 C.C NO.: 22253
Riyadh 11526 P.O. Box 63811

المملكة العربية السعودية - الرياض
Kingdom Of Saudi Arabia - Riyadh
شركة ذات مسؤولية محدودة
رأس المال: 1,000,000 ريال سعودي



شهادة خبرة / Certificate of Experience

The Modern Al Nwear Company for Contracting certifies that Engineer Ibrahim Sheikh Hassan worked with us as a Mechanical Engineer. He was responsible for preparing the mechanical plans for the company and overseeing the mechanical works during the period from 01/11/2024 to 31/03/2025. He was distinguished in his work and dedicated.

"This certificate has been issued at his request."

General Manager

Mohammad Iyad Al-Mustafa

تشهد شركة النواعير الحديثة للمقاولات بأن المهندس / إبراهيم شيخ حسن عمل معنا مهندس ميكانيكا كان يقوم بعمل المخططات الميكانيكية للشركة والاشراف على الاعمال الميكانيكية ذلك في الفترة من 2024/11/01م حتى 2025/03/31م

وكان متميزاً في عمله ومخلص .

حررت هذه الشهادة بناءً على طلبه،،،،

المدير العام

محمد اياد المصطفى

