تحت رعاية وحضور الشيخ راشد بن حمدان بن راشد آل مكتوم

الرئيس الأعلى لمؤسسة حمدان بن راشد آل مكتوم للعلوم الطبية والتربوية

جمعية المهندسين
society of engineers
الامارات
uae

جائزة التميز والإبداع الهندسي
EXCELLENCE AND CREATIVE
ENGINEERING AWARD

الكتاب السنوي

2024

الدورة الثالثة

www.ecea.ae

صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان

رئيس دولة الإمارات العربية المتحدة

صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم

نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي

سمو الشيخ منصور بن زايد آل نهيان

نائب رئيس الدولة نائب رئيس مجلس الوزراء رئيس ديوان الرئاسة

الشيخ راشد بن حمدان بن راشد آل مكتوم

الرئيس الأعلى لمؤسسة حمدان بن راشد آل مكتوم للعلوم الطبية والتربوية

قائمة المحتويات

نظرة عامة 12
الجائزة
الأهداف
الجدول الزمني

حفل التكريم 13

الفئات والجوائز 16

احصائيات من الدورة الثالثة 18

الكلمة الافتتاحية لرئيس جمعية المهندسين بالإمارات 20

لجنة التحكيم 22

الفائزون في الفئات الفردية 23
فئة الشخصية الريادية
فئة المهندس المتميز
فئة المهندس الواعد
فئة الطالب المتميز

الفائزون في الفئات الاعتبارية 38
فئة المشروع الهندسي الرائد
فئة شركات الاستشارات الهندسية
فئة شركات الخدمات الهندسية
فئة شركات الإنشاءات
فئة الشركات الصناعية
فئة الشركات الهندسية الناشئة
فئة البحث العلمي في المجال الهندسي

التغطية الإعلامية 64

الرعاة 68

المنظمون 72

جائزة التميز والإبداع الهندسي

تحتفي جمعية المهندسين بالإمارات عبر تنظيم "جائزة التميز والإبداع الهندسي" بالتميز وبجهود المؤسسات والأفراد الذين يحققون أثراً ايجابياً في مختلف القطاعات الهندسية في دولة الإمارات. وتكرم الجائزة أصحاب المساهمات والإنجازات المتميزة في القطاع الهندسي، والذين ساهموا في دفع عجلة التقدم وتحقيق الريادة والتميز في القطاع الهندسي، استكمالاً لبناء الهرم التنموي الذي تشهده الدولة وبنسق متصاعد لا يتوقف.

وتأتي هذه الجائزة تنفيذاً لتوجيهات المغفور له بإذن الله الشيخ حمدان بن راشد آل مكتوم، طيب الله ثراه، وهي الأولى من نوعها على مستوى الدولة. وتُعدّ منصة مثالية لتسليط الضوء على أفضل الممارسات والنماذج الهندسية المبتكرة والناجحة، واستعراض كيفية الاستفادة منها وتطبيقها في ظل النمو المتزايد للمشاريع الهندسية بمختلف المجالات. كما تسعى الجائزة إلى احتضان المشاريع الفائزة والأفكار الإبداعية الرائدة في القطاع الهندسي، فضلًا عن دورها في تحفيز المهندسين وتشجيعهم على تقديم حلول وممارسات هندسية مبتكرة ومستدامة.

علاوة على ذلك، تهدف الجائزة إلى تعزيز قدرة المؤسسات والشركات والأفراد على تبني بيئة عمل محفزة وتنافسية، تلهم الجميع لاكتشاف آفاق جديدة وتحقيق التميز والريادة وإنجازات غير مسبوقة في المجالات الهندسية. وتسهم الجائزة في دعم الجهود الوطنية لتحقيق مستقبل مستدام يلبي احتياجات الأجيال القادمة.

المراحل الزمنية

فتح باب الترشح
1 يوليو 2024

إغلاق باب الترشح
22 نوفمبر 2024

انتهاء التحكيم
22 يناير 2025

حفل التكريم
5 فبراير 2025

الأهداف

- إبراز أهمية العمل الهندسي الوطني.
- تحفيز الكفاءات الهندسية الوطنية للتطور والإبداع والريادة.
- نشر وتشجيع ثقافة التميز والإبداع والابتكار في جميع المشاريع الهندسية.
- إذكاء روح التنافس والإبداع والريادة والتميز في مجالات العمل الهندسي المختلفة لمواكبة عجلة النمو العالمية المستمرة..

حفل التكريم

كرَّم الشيخ راشد بن حمدان بن راشد آل مكتوم الرئيس الأعلى لمؤسسة حمدان بن راشد للعلوم الطبية والتربوية والمهندس عبد الله يوسف آل علي، رئيس جمعية المهندسين بالإمارات، والمهندس رشاد بوخش، رئيس اللجنة العليا لجائزة التميز والإبداع الهندسي الفائزين بالدورة الثالثة من جائزة التميز والإبداع الهندسي، وذلك خلال حفل بمكتبة محمد بن راشد، للاحتفاء بالمتميزين في القطاع الهندسي ممن قدموا تصاميم ومشاريع إبداعية قائمة على الابتكار وتطبيق أفضل الممارسات، وساهموا في إحداث نقلة نوعية في الإبداع الهندسي، الذي بات علامة فارقة في دولة الإمارات.

شهد حفل التكريم حضور كل من الشيخة الدكتورة نهلة أحمد القاسمي، نائب رئيس جمعية المهندسين و سعادة الدكتور إبراهيم الحجري رئيس جامعة خليفة، والدكتور رياض المهيدب، رئيس لجنة التحكيم والدكتور علي المويجعي، نائب الرئيس للحوكمة والمطابقة بهيئة كهرباء ومياه دبي، ,الدكتور فادي العلول، عميد كلية الهندسة في الجامعة الأمريكية بالشارقة، والدكتور رياض سراجي، عميد كلية العمارة والفنون والتصميم في جامعة عجمان، ومجموعة من الأعضاء الفخريين لمجلس إدارة الجمعية ولجنة التحكيم وعدد من كبار المسؤولين والعاملين في المجالات الهندسية على المستويين الفردي والمؤسسي من القطاعين الحكومي والخاص.

استهل الحفل برنامجه بالسلام الوطني تبعه عرض فيلم حول الجائزة، ليُلقي بعدها المهندس عبد الله يوسف آل علي، رئيس جمعية المهندسين في الإمارات العربية المتحدة كلمته، التي توجه من خلالها بخالص الشكر والتقدير للشيخ راشد بن حمدان بن راشد آل مكتوم الرئيس الأعلى لمؤسسة حمدان بن راشد للعلوم الطبية والتربوية، لدعمه وتشجيعه ومساندته للجائزة والذي يصب في دعم المبادرات الساعية إلى تحقيق الرؤى الوطنية، وتعزيز الوجه الحضاري لدولتنا الحبيبة.

في كلمته، أكد المهندس عبد الله أن المهندسين يتلقون دعماً مستمراً من القيادة الرشيدة، مما يحفز المهندسين الاستثنائيين في جميع المجالات على التميز والابتكار. ويعزز هذا الالتزام التنمية الشاملة ويتماشى مع أهداف "عام المجتمع" في خلق مستقبل أفضل للجميع.

وشهد الحفل تكريم 27 فائزاً في فئات الشخصيات الاعتبارية والأفراد، يمثلون المكاتب الهندسية والمؤسسات والشركات والدوائر الحكومية. كما تم تكريم المتميزين في فئة الجوائز الفردية تقديرًا لإبداعهم. وقد تم أيضاً تكريم رعاة الجائزة، إنتليجنت جروب "الراعي الاستراتيجي"، وشركة اوبرماير الشرق الأوسط "راعي الفئة" .

فئات الجائزة وقيمتها:

الفئات الفردية

شهادة تقدير ودرع الجائزة وجائزة مالية للفائزين **الأول والثاني والثالث**.

الشخصية الريادية

- شهادة تقدير ودرع الجائزة

المهندس المتميز

- الفائز **الأول**: مكافئة مالية قدرها 30,000 ألف درهم إماراتي.
- الفائز **الثاني**: مكافئة مالية قدرها 15,000 ألف درهم إماراتي.
- الفائز **الثالث**: مكافئة مالية قدرها 7,500 ألف درهم إماراتي.

المهندس الواعد

- الفائز **الأول**: مكافئة مالية قدرها 20,000 ألف درهم إماراتي.
- الفائز **الثاني**: مكافئة مالية قدرها 10,000 ألف درهم إماراتي.
- الفائز **الثالث**: مكافئة مالية قدرها 5,000 ألف درهم إماراتي.

الطالب المتميز

- الفائز **الأول**: مكافئة مالية قدرها 10,000 ألف درهم إماراتي.
- الفائز **الثاني**: مكافئة مالية قدرها 5,000 ألف درهم إماراتي.
- الفائز **الثالث**: مكافئة مالية قدرها 3,000 ألف درهم إماراتي.

فئات الشخصيات الاعتبارية

شهادة تقدير ودرع الجائزة للفائزين **الأول والثاني والثالث**.

فئة المشروع الهندسي الرائد

فئة شركات الاستشارات الهندسية

فئة شركات الخدمات الهندسية

فئة شركات الإنشاءات

فئة الشركات أو المؤسسات الصناعية

فئة الشركات الهندسية الناشئة

فئة البحث العلمي في المجال الهندسي

احصائيات

208	349
الشخصيات الاعتبارية	الفئات الفردية

13	27
فئة	فائزاً

3	557
الدورة	الملفات المترشحة

المهندس عبد الله يوسف آل علي

رئيس جمعية المهندسين

الشيخ راشد بن حمدان بن راشد آل مكتوم

الرئيس الأعلى لمؤسسة حمدان بن راشد للعلوم الطبية والتربوية

أصحاب المعالي والسعادة

ممثلو الجهات الحكومية والخاصة

شركاؤنا الإعلاميون

السيدات والسادة

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

إنه لمن دواعي الفخر والاعتزاز أن نحظى اليوم بتشريف الشيخ راشد بن حمدان بن راشد آل مكتوم، الرئيس الأعلى لمؤسسة حمدان بن راشد للعلوم الطبية والتربوية حفل تكريم الفائزين بجائزة التميز والإبداع الهندسي في دورتها الثالثة و ما حرصه على تكريم المتميزين ومشاركة فرحتهم بهذا الإنجاز إلا دليل على إيمانه بأهمية القطاع الهندسي ودوره الاستراتيجي في التنمية المستدامة وأن الأوطان تُبنى بسواعد وعقول أبناءها من المهندسين والمهندسات الذين يحملون مسؤولية بناء مستقبلها عبر تقديم حلول وممارسات ومشاريع مبتكرة ومستدامة ما يسهم في تعزيز مكانة دولة الإمارات كوجهة تجارية وصناعية واستثمارية رائدة عالمياً.

الحضور الكريم

انطلاقا من مسؤولية جمعية المهندسين في تشجيع ثقافة التميز والإبداع والابتكار، وإذكاء روح التنافس والريادة والتميز في مجالات العمل الهندسي المختلفة، من أجل تعزيز النهضة الحضارية في الإمارات بالاستفادة من التطورات التكنولوجية والرقمية، لمواكبة عجلة النمو العالمية المتسارعة قمنا بإطلاق جائزة التميز والإبداع الهندسي منذ عام 2022 لتسليط الضوء على أفضل الممارسات والنماذج الهندسية الوطنية المبتكرة وها نحن نواصل مسيرتنا نحو التميز معكم للسنة الثالثة على التوالي.

وفي ظل إعلان صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد، رئيس الدولة، حفظه الله، عام 2025 " عام المجتمع " ، كخطوة استراتيجية نحو بناء مجتمع متماسك ومزدهر، يضع هذا الإعلان خريطة طريق لحياة أكثر استقراراً ورفاهية، ويرسخ قيم التعاون والتكافل، وفي هذا الإطار، تُعَد الهندسة ركيزة أساسية لدعم اقتصاد الدولة على صعيد التطور والتنمية فضلاً عن دورها الفعال في تحسين جودة حياة المواطنين والمقيمين، ولذلك يحظى المهندسون بدعم لا محدود من القيادة الرشيدة، التي تشجع المتميزين منهم في جميع المجالات على مواصلة التميز والإبداع بما يعزز مسيرة التنمية الشاملة ويدعم أهداف " عام المجتمع " في بناء مستقبل أفضل للجميع.

فكل الشكر والثناء،، والتقدير والولاء لقيادة فذة حكيمة، وضعت نصب أعينها إذكاء روح التنافس والإبداع والريادة والتميز في مختلف المجالات.

واسمح لي الشيخ راشد بن حمدان بن راشد آل مكتوم، الرئيس الأعلى لمؤسسة حمدان بن راشد للعلوم الطبية والتربوية، أن أخصك اليوم بأسمى آيات الشكر والتقدير والعرفان، لما قدمته من دعم وتشجيع للجائزة،، فهذا الدعم الذي نبع عن بصيرة قيادية،، سيسهم في نشر ثقافة التميز ويعزز من الريادة الإماراتية في القطاع الهندسي.

ولا أنسى بطبيعة الحال مهندسينا المبدعين، الذين اجتهدوا فقدموا لنا من روائع الهندسة، ما جعلهم متميزون وفريدون، فأصدق التهاني وأجل التبريكات لهم ولكل من شارك في فئات الجائزة الثلاثة عشر، أهنئكم جميعاً، فبفضل جهودكم وبمشاركة المبدعين في مختلف المجالات، حققت الإمارات ريادتها وتميزها، ستمضي الإمارات قدماً نحو تحقيق الإنجازات والنجاحات تباعاً.

وأخيراً يسرني أن أتوجه إلى جميع الجهات من مؤسسات حكومية وخاصة، ساهمت في دعم الجائزة، وأخص بالذكر شركائنا الاستراتيجيون والرعاة: شركة إنتلجت جروب، مجموعة اوبرماير، كما أشكر دور المؤسسات الإعلامية، فهم شركاء أساسيين في صناعة الحدث والشكر موصول لكم جميعاً.

وفي الختام، نسأل الله العلي القدير أن يوفقنا جميعاً لما فيه خير بلدنا والعالم وأن يديم على دولة الإمارات العربية المتحدة وحكومتنا الرشيدة الأمن والأمان والرخاء ويحفظ قيادتنا الحكيمة.

شكراً لكم والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته.

.

لجنة التحكيم

الدكتور رياض المهيدب

الدكتور عبد الله الزرعوني

الشيخة الدكتورة نهلة القاسمي

الدكتور راشد الشعالي

الدكتور مصطفى الشرياني

الدكتور فؤاد أبوشقرة

البرفيسور عبد الرحيم صابوني

الدكتور جهاد عوض

محمد محمود كريم

المعلومات المقدمة

جميع المعلومات والمواد المقدمة من المشاركين أو الفائزين في فئات الجائزة تقع على عاتق مسؤوليتهم الشخصية وتم الإقرار على صحة المعلومات المقدمة عند تقديم طلب المشاركة. تشمل هذه المعلومات البيانات الشخصية والمعلومات المقدمة عن الشركة أو المؤسسة المشاركة أو الفرد المشارك. لا تتحمل جمعية المهندسين بالإمارات أي مسؤولية تجاه هذه المعلومات.

السرية

تُعامَل جميع المعلومات والمواد المتعلقة بطلبات التقدم إلى جائزة التميز والإبداع الهندسي بسرية تامة، ولن يتم الكشف عنها إلا للأشخاص المعنيين مباشرة في عملية الجائزة. يتعهد أعضاء لجنة التحكيم والأشخاص ذوو الصلة بعملية الجائزة بعدم الكشف عن أي معلومات، مما يضمن المحافظة على سرية جميع البيانات والمعلومات.

الفائزون في الفئات الفردية

فئة الشخصية الريادية

سعادة قاسم سلطان البنا

فئة المهندس المتميز

د. أمينة سعد السميطي
أستاذ مشارك
جامعة خليفة

د. م. ميعاد راشد السعدي
الرئيس التنفيذي للذكاء الاصطناعي
وزارة الداخلية

أجنيس كولتاي
الرئيس التنفيذي
شركة كولتاي للتصميم الهندسي

فئة المهندس الواعد

ريم محسن محمد
كبير مهندسي الطرق
دائرة البلديات والنقل
بلدية مدينة أبوظبي

فاطمة حميد السويدي
مدير مشاريع
وزارة الثقافة

ماجد جمعه اكرم حجازي
مهندس أول - صيانة شبكة المياه
هيئة كهرباء ومياه دبي

فئة الطالب المتميز

غاية فريد الهرمودي
جامعة الشارقة

فاطمه صالح المرزوقي
جامعة خليفة

أحمد غاندي القواسمي
الجامعة الأمريكية في الشارقة

فئة الشخصية الريادية

سعادة قاسم سلطان البنا

يتمتع **سعادة قاسم سلطان البنا** بسيرة مهنية متميزة تمتد لفترة تزيد عن الأربعين عاماً، تولى خلالها مناصب متعددة في بلدية دبي بدولة الإمارات العربية المتحدة بدءاً من منصب مساعد مهندس سنة 1960، وتمت ترقيته إلى منصب مساعد مدير القطاع الفني، وتدرج نجاحه إلى أن وصل إلى منصب نائب مدير البلدية ومن ثم مدير البلدية بالوكالة إلى أن شغل منصب مدير عام بلدية دبي من سنة 1993 ولغاية سنة 2006.

ونتيجة لتمتعه بالصفات القيادية فقد استطاع بجهوده وتعاون الآخرين تحويل مدينة دبي إلى مدينة نشطة مما جعل برنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية يمنحه عضوية سجل الشرف الخاص بالبرنامج عام 1994، وتم اختياره كأول سفير للنوايا الحسنة لبرنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية في الدول العربية عام 1998. وفي مارس 2005 فاز بجائزة جامعة الإسكندرية التقديرية للقيادات الإقليمية.

كما وقد تم تكريم بلدية دبي بالعديد من الجوائز الدولية الأخرى لقاء ادائها العالي الجودة من خلال جوائز منظمة المدن العربية ومنظمة العواصم والمدن الإسلامية في مجالات مختلفة منها حماية البيئة، والمحافظة على التراث العمراني ممثلة في المباني التاريخية، وجائزة استراليا في مجال إدارة النفايات، إضافة إلى جائزة الريادة لعام 1999 التي منحت لبلدية دبي في نيويورك من قبل المجلس العالمي لرعاية المجتمعات وجائزة "كان" العالمية للمياه والمدن الممنوحة من قبل شبكة البحر الأبيض المتوسط للمياه ومنظمة اليونسكو عام2001.

وإضافة لمهامه كمدير عام لبلدية دبي، فقد تولى سعادة قاسم سلطان البنا العديد من المهام المتعلقة بسياسات الحكومة وعملياتها. فقد ترأس وكان عضوا في مجالس إدارة العديد من المنظمات والاتحادات، وساهم بفعالية في النشاطات غير الحكومية ومن ضمنها رئاسته لمجلس إدارة النادي الأهلي الرياضي والثقافي في دبي.

فئة المهندس المتميز

الدكتورة أمينة سعد السميطي

أستاذ مشارك | جامعة خليفة

الدكتورة أمينة السميطي هي عالمة مرموقة تتميز بشغفها ورؤيتها في مجالات البحث والابتكار وريادة الأعمال واستشراف المستقبل لتحقيق تأثير ايجابي على دولة الإمارات العربية المتحدة وعلى مستوى العالم. تم تصنيفها ضمن أفضل 2% من العلماء في العالم لعام 2022 و2023 و2024 بناءً على الاستشهادات المعيارية للأبحاث. تتمتع بخبرة واسعة في مجالات الاستدامة والطاقة المتجددة، والهيدروجين، وبحوث العمليات، وتخطيط المدن الذكية، وشبكات النقل، وترابط المياه والطاقة، وتحليل البيانات، وتطبيقات الذكاء الاصطناعي، والأنظمة السيبرانية الفيزيائية، وسياسات واقتصاديات الطاقة، والعلوم والتقنيات المتقدمة.

زميلة في برنامج "آفاق العلوم والهندسة العربية-الأمريكية" وخريجة برنامج "خبراء الامارات"، حيث مثلت قطاع "العلوم المتقدمة والبحث العلمي" وساهمت في دعم النمو الاقتصادي. تم اختيارها في القائمة القصيرة لـ " البحث عن المواهب الوطنية". حصلت على درجة الدكتوراه في "هندسة الكهرباء والحاسوب" من "جامعة واترلو" في كندا. كما كانت أستاذة زائرة في معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا بالولايات المتحدة الأمريكية. وهي حالياً أستاذة مشاركة في "جامعة خليفة" وتقود "مختبر أبحاث العمليات الذكية. حصلت على أكثر من 90 جائزة وتقديرًا وزمالة محلية ودولية، وقدمت إسهامات مجتمعية بارزة. لديها 8 نشرات إلكترونية، و11 فصلاً في كتب، و121 مقالة علمية، و55 مقالة في مؤتمرات، وتقارير تنافسية أخرى، بالإضافة إلى تقارير استراتيجية. عملت كمراجعة لتقارير استراتيجية، منها تقرير "المئوية البيئية" لهيئة البيئة - أبوظبي، وتقرير "تقدم التكنولوجيا المناخية" الصادر عن "برنامج الأمم المتحدة للبيئة - مركز كوبنهاغن". كانت جزءًا من الوفود الإماراتية إلى الصين وإيطاليا وغيرها.

شاركت كمستشارة غير ربحية للعديد من الشركات في مجال الطاقة، حيث قدمت خبرتها الفنية في المشاريع وشاركت رؤيتها عن المشاريع الاستراتيجية ذات الأولوية والإمكانات الابتكارية. وهي عضو كبير في جمعية مهندسي الكهرباء والإلكترونيات وعضو في "مفكروأ الإمارات"، وعضو في "مجتمع أبطال الاستدامة". تشغل حاليًا منصب محررة في مجلة ديسكفر الصادرة عن سبرينجر نيتشر ومحررة مساعدة في مجلة جامعة أم القرى للهندسة والعمارة، وعضوة في المجلس التحريري لـ المجلة الدولية للهندسة الذكية والنظم. كما عملت محررة ضيفة لعدد من المجلات الأخرى.

تقود الدكتورة مبادرة "دمج أنظمة الطاقة المتجددة وتخزينها" في "مركز الطاقة والقوة المتقدمة"، وتقود تقنيات الدعم - الاستجابة للطلب ضمن "معهد البحث الافتراضي". وهي أحد الخبراء في الخمسين العالمية. عملت كمتحدثة رئيسية في العديد من الأحداث، بما في ذلك يوروسن، وكعضو في لجنة في العديد من الأحداث الأخرى، مثل مؤتمر السياسة العالمية. حاصلة على شهادة من معهد ماكجيل التنفيذي، إلى جانب اعتمادها كسكرم ماستر وحصولها على شهادات في القيادة الرشيقة الأساسية، القيادة الرشيقة للمؤسسات، والقيادة الرشيقة للفرق.

الدكتورة المهندسة ميعاد راشد السعدي

الرئيس التنفيذي للذكاء الاصطناعي | وزارة الداخلية

الدكتورة المهندسة ميعاد راشد السعدي هي شخصية إماراتية بارزة قدمت إسهامات كبيرة في مجالات الذكاء الاصطناعي والهندسة وإدارة جودة الخدمات الذكية، وتشغل حالياً منصب الرئيس التنفيذي للذكاء الاصطناعي في وزارة الداخلية، حيث تقود مبادرات تحولية تهدف إلى دمج أحدث تقنيات الذكاء الاصطناعي في الأمن وعمليات وزارة الداخلية.

تُعد الخلفية الأكاديمية للدكتورة دليلاً على التزامها العميق وخبرتها الواسعة. فهي حاصلة على بكالوريوس في هندسة الشبكات، وماجستير في الإدارة الهندسية، ودكتوراه في إدارة الأعمال بتخصص في إدارة جودة الخدمات الذكية، هذا المزيج الفريد من الخبرات التقنية والإدارية مكنها من سد الفجوة بين التقنيات المبتكرة وتطبيقاتها العملية في الهندسة والقيادة.

بدأت مسيرتها المهنية في بلدية الفجيرة كمهندسة برامج، ثم انتقلت إلى وزارة الداخلية كمهندسة شبكات، وتدرجت لتصبح رئيس قسم قواعد البيانات، وتعكس مسيرتها المهنية قدرتها على التفوق في الأدوار الفنية والقيادية المتنوعة، مما أكسبها الثقة لتحمل مسؤولية قيادة التحول المدفوع بالذكاء الاصطناعي على مستوى الوزارة.

حصلت على أكثر من 15 جائزة، و 13 وساماً وشارة شرف، من بينها 5 أوسمة تميز وظيفي ووسامين من الدرجة الأولى، بالإضافة إلى 3 ملكيات فكرية.

كقائدة ذات رؤية، قامت بإطلاق استراتيجيات مبتكرة، مثل إنشاء مركز ريادي للذكاء الاصطناعي. وتركز مبادراتها على استثمار الذكاء الاصطناعي لتعزيز اتخاذ القرار، وتحسين استخدام الموارد، وتقديم خدمات أذكى وأكثر تركيزاً على المواطن، مع الالتزام بالابتكار والتعاون والاستخدام الأخلاقي للذكاء الاصطناعي لمواجهة تحديات العصر في مجالي الأمن والخدمات.

أجنيس كولتاي

الرئيس التنفيذي | شركة كولتاي للتصميم الهندسي

أجنيس كولتاي، مؤسِسة شركة كولتاي للواجهات، معروفة على نطاق واسع بأنها رائدة في صناعة هندسة الواجهات التي تُعدّ متخصصة وضرورية في آن واحد. تأسست شركتها، ومقرها في دبي، وقد حققت إنجازات ملحوظة منذ تأسيسها في عام 2011، حيث عملت على بعض من أبرز المشاريع في دولة الإمارات العربية المتحدة، بما في ذلك متحف المستقبل، و"ذا أدريس سكاي فيوز" مع منزلقه الزجاجي، و "الأوبوس"، ومتحف التاريخ الطبيعي، والعديد من المشاريع الأخرى.

عندما أسست أجنيس كولتاي للواجهات في عام 2011، دخلت سوقاً مشبعاً وتنافسياً للغاية. كانت دبي وقطاع البناء في الشرق الأوسط الأوسع يهيمن عليهما شركات هندسية وبناء راسخة تتمتع بشبكات محلية ودولية واسعة. كان البدء من الصفر في هذا البيئة تحدياً كبيراً. أجنيس، الحائزة على درجتي ماجستير في العمارة وهندسة الواجهات، وعضو نشط في RIBA وزميلة في SFE، لم تؤسس علامة تجارية جديدة فحسب في سوق معروف بتوقعاته العالية والهياكل الأيقونية المعقدة والجداول الزمنية السريعة؛ بل اكتسبت سمعة كفنية عالية، ومحايدة، ومهنية، وواقعية.

قبل تأسيس كولتاي للواجهات، عملت كمستشارة رئيسية للواجهات في تقنية واجهات ماينهاردت ورئيسة قسم الواجهات في رامبول، حيث اكتسبت سمعة متميزة وتقدير مهني داخل الصناعة.

كامرأة تقود شركة تقنية في قطاع يهيمن عليه الرجال تقليدياً، كان عليها مواجهة التحديات والصعوبات التي كان من الممكن أن تؤثر على شغفها ورغبتها. ومع ذلك، رأت هذه العقبات كفرص لتمييز عملها من خلال التميز الفني ونهج مبتكر في هندسة الواجهات. الفريق الذي تقوده يتشارك الشغف نحو التميز الهندسي.

منذ عام 2016، سعت الشركة وجودها في سوق الشرق الأقصى من خلال فتح مكتب ثانٍ في سنغافورة، حيث شاركت في عدة مشاريع بارزة، بما في ذلك مركز العلوم الجديد الجاري تنفيذه. عملت كولتاي للواجهات مع العديد من المعماريين المشهورين عالمياً مثل زها حديد، وفوستر + بارتنرز، وغريمشو أسوشيتس، وكلا ديزاين، وميكانو، واستوديو يونايتد، وسوم، وغيرها، ومع العديد من أهم مطوري العقارات في الإمارات مثل إعمار، وداماك، والدار، وأمنيات، وميرال، وإيجل هيلز، ودبي للعقارات، وأزيزي، وغيرها.

لم يكن من الممكن تحقيق نجاح الشركة وتميز أجنيس كولتاي في المجال الهندسي دون الرغبة والجهود المستمرة نحو التميز في الإمارات العربية المتحدة.

فئة المهندس الواعد

ريم محسن محمد

كبير مهندسي الطرق | دائرة البلديات والنقل – بلدية مدينة أبوظبي

تمتلك **المهندسة ريم محسن محمد** خبرة واسعة في مجال إدارة المشاريع، حيث حصلت على شهادة البكالوريوس في الهندسة المدنية، كما أتمت دراستها للماجستير في الإدارة الهندسية من جامعة الإمارات العربية المتحدة بتقدير امتياز مع مرتبة الشرف، مما يعكس تفوقها الأكاديمي. إضافة إلى ذلك، تحمل شهادة مهندس محترف من الجمعية الأمريكية للمهندسين المحترفين بتقدير امتياز.

تُعد من القادة البارزين ضمن قادة المستقبل لعام 2024، كما وتم اختيارها كعضو ضمن فريق رواد التغيير لدائرة البلديات والنقل وترشيحها ضمن فريق تمكين رواد الذكاء الاصطناعي لعام 2025 وهي أيضًا خريجة الدفعة الثانية من برنامج أكاديمية أبوظبي الحكومية للكفاءات العامة بتقدير امتياز، إلى جانب استكمالها بتميز لمتطلبات برنامج تطوير القيادة للمهندسين من جامعة رايس الأمريكية، والذي يركز على صقل المهارات القيادية والهندسية. علاوةً على ذلك، تعد أول مهندسة في بلدية أبوظبي تحصل على شهادة الفحص الفني لسلامة الجسور والهياكل الإنشائية من وزارة النقل الأمريكية في ولاية شيكاغو. وقد استثمرت هذه الخبرات المتميزة في قيادة مشروع تقييم ما يزيد عن 900 هيكلًا إنشائيًا في إمارة أبوظبي بكفاءة واحترافية عالية.

قامت بإدارة مجموعة من الدراسات البحثية والمشاريع المبتكرة بالتعاون مع أبرز الجامعات والمراكز البحثية في الدولة والتي يتجاوز عددها (17 مشروع ابتكاري)، ومن أبرز هذه المشاريع: مشروع مراقبة الجسور الذكي الذي تم اختياره ضمن أبرز المشاريع الابتكارية في حفل المتميزون لعام 2023، وغيرها العديد من المبادرات التي ركزت على توظيف المواد المعاد تدويرها كحلول مستدامة، وتطوير مواصفات جديدة للمواد فائقة الأداء. تسهم هذه المشاريع بشكل كبير في تحسين كفاءة الموارد، تقليل الأثر البيئي، وخفض تكاليف الإنشاء، مع الالتزام بتحقيق أعلى معايير الجودة في المشاريع المستقبلية. بالإضافة إلى المشاريع الابتكارية تقوم المهندسة بإدارة عدة مشاريع رأسمالية رائدة في مجال البنية التحتية والمشاركة في عدة لجان فنية في بلدية أبوظبي، بالإضافة إلى دراسة الطلبات والمقترحات الواردة من قبل المتعاملين والجهات الحكومية.

تمكنت من تحقيق إنجازات استثنائية في مجال تطوير المهارات والتعلم المستمر من خلال إتمام أكثر من 737 ساعات تدريبية واستكمال ما يزيد عن 50 دورة تدريبية، بالإضافة إلى المساهمة في نشر المعرفة وتعزيز فهم المبادرات التي تديرها من خلال تقديم ورش تدريبية وحلقات معرفية داخلية للموظفين والمشاركة كمتحدث في عدة ملتقيات لتعريف المشاركين وطلاب الجامعات بأحدث المشاريع والمبادرات في مجال المدن الذكية في بلدية أبوظبي التي تساهم في تبادل الخبرات وتقديم رؤى استراتيجية حول كيفية تحسين البنية التحتية لمدينة أبوظبي، مع التركيز على تطبيق التقنيات الحديثة لتحقيق الاستدامة والابتكار في مشاريع المدن الذكية.

فاطمة حميد السويدي

مدير مشاريع | وزارة الثقافة

حصلت **فاطمة السويدي** على درجة البكالوريوس في هندسة الهندسة المعمارية من جامعة الشارقة، وأثناء دراستها فازت بالجائزة الأولى في الدورة السابعة من مسابقة "بحوث طلبة الجامعات" الإقليمية التي نظمتها جامعة أبو ظبي تحت رعاية وزارة التربية والتعليم. عززت فاطمة سعيها الأكاديمي بدرجة الماجستير في إدارة الحفظ للتراث الثقافي من الجامعة نفسها. والجدير بالذكر، كانت الأولى في دفعتها تتخرج من هذا البرنامج.

لا تمتد مساهمات فاطمة في المجال الأكاديمي فحسب، فقد حصلت على المركز الثاني في مسابقة تصميم نصب تذكاري لشهداء كوفيد-19 لعام 2020 وحصلت على جائزة التميز الوظيفي في فئة الشباب من وزارة الثقافة.

عضو نشط في العديد من الجمعيات في الإمارات العربية المتحدة، كما أنها عضو في لجان مختلفة، بما في ذلك جمعية المهندسين، وجمعية التراث العمراني، واللجنة الفنية للتراث الحديث، واللجنة الفنية للتراث غير المادي. كما تم نشر بحوثها ومساهماتها من خلال العديد من الإصدارات، وأبرزها سلسلة مؤتمرات IOP: علوم المواد والهندسة، المجلد 1203.

تشارك بنشاط في مجموعة متنوعة من المحاضرات والبرامج التدريبية والمنتديات وورش العمل محليًا ودوليًا ، وتسعى بتوسيع معارفها ومهاراتها باستمرار، فقد شاركت في كل من: منتدى الشباب الدولي حول الإبداع والتراث على طول طرق الحرير (IYF) 2024والذي نظم من قبل اليونسكو، اللجنة الوطنية الصينية لليونسكو، الاتحاد العالمي لجمعيات اليونسكو، وحكومات البلدية في تشانغشا ونانجينغ في الصين، إضافة إلى اجتماع خبراء التراث الحديث في المنطقة العربية والتي نظمها المركز الإقليمي العربي للتراث العالمي في المنامة، البحرين، ومنتدى المهنيين الشباب في مجال التراث العالمي 2023 والذي استضافته وزارة الثقافة في المملكة العربية السعودية من خلال اللجنة الوطنية للتربية والثقافة والعلوم وهيئة التراث. كما شاركت فاطمة في دورة الدكتوراة المتميزة بعنوان "تحديات الحفاظ على التراث المعماري للقرن العشرين: موضوعات وخبرات" والذي استضافته بوليتكنيكو دي تورينو، إيطاليا. وهي تتدرب حاليًا في الدورة الدولية لعام 2025 حول الحفاظ على التراث الحديث التي تنظمها أكاديمية إنتاك ومعهد جيتي وجامعة سيبت في الهند.

واحدة من أهم مساهمات فاطمة هي قيادتها لمبادرة "التراث المعماري الحديث لدولة الإمارات". من خلال الجهود الدؤوبة والعمل التعاوني، لعبت فاطمة دوراً مهماً للاعتراف بالحفاظ على التراث المعماري الحديث للدولة. توجت هذه الدعوة بإنجاز مهم وهو: الإعلان الرسمي عن سياسة وطنية من قبل مجلس الوزراء في عام 2024، مما يدل على خطوة حاسمة نحو حماية جانب حيوي من البيئة المعاصرة في الدولة.

ماجد جمعه اكرم حجازي

مهندس أول - صيانة شبكة المياه | هيئة كهرباء ومياه دبي

يعد **ماجد جمعه حجازي** مثالاً للتميز والابتكار في مسيرته المهنية التي تزخر بالمساهمات البارزة في دعم هيئة كهرباء ومياه دبي وأهداف الاستدامة في إمارة دبي. من أبرز إنجازاته حصوله على المركز الأول في جائزة "الموظف الميداني المتميز" ضمن جوائز نجوم ديوا، تأكيداً على قيادته وإسهاماته البارزة في العمل الميداني، خاصة أثناء الأزمات.

لعب ماجد دوراً حيوياً في مواجهة السيول الغزيرة في فبراير 2024، حيث قاد فريق الصيانة لتقديم حلول سريعة وفعالة لتقليل الأضرار. وقد حظي بتقدير واسع من سمو ولي عهد دبي وكبار المسؤولين. كما أن استخدامه المبتكر لتقنيات الذكاء الاصطناعي والروبوتات الذكية في صيانة شبكات المياه أدى إلى تقليل الزمن والتكاليف، وتوفير ملايين الدراهم خلال عامين فقط.

إضافةً إلى تميزه التقني، ساهم ماجد في إنجاح فعاليات عالمية مثل معرض إكسبو 2020 وقمة COP28، حيث أثبت قدرته على العمل تحت ضغوط كبيرة لضمان سير العمليات بسلاسة. كما يعكس التزامه بالاستدامة من خلال مشاركته في برنامج "قادة التغيير" ودعمه للمبادرات البيئية.

يعتبر ماجد قائداً في نقل المعرفة وتدريب المهندسين وتنظيم الورش المتعلقة بالتقنيات المتقدمة. وتبرز مؤهلاته المتعددة، بما في ذلك درجة الماجستير في الإدارة الهندسية وبرنامج الماجستير في أنظمة التكنولوجيا والطاقة المستقبلية من جامعة كاليفورنيا بيركلي وشهاداته في الذكاء الاصطناعي وإدارة المشاريع والطاقة المتجددة، حرصه على التطور المستمر وقيادة الابتكار في مجاله.

فئة الطالب المتميز

غاية فريد الهرمودي
جامعة الشارقة

غايه فريد الهرمودي، حاصلة على درجة البكالوريوس في الطاقة النووية مع مرتبة الشرف. تتميز بإنجازات أكاديمية بارزة ومشاركات متميزة في مجالات الطاقة والشباب. تدربت في محطات براكة للطاقة النووية وشاركت في مؤتمر الأطراف للمناخ كمسؤولة للدولة المضيفة ضمن مبادرة النووي للمناخ، وكانت من المتحدثين في المؤتمر الدولي للشباب النووي.

تساهم غايه في المجال المجتمعي والشبابي، حيث كانت تُعد من أصغر أعضاء مجالس الشباب، المبادرة التي أطلقتها المؤسسة الاتحادية للشباب، وعضوًا في رابطة رواد التواصل الاجتماعي. شغلت سابقًا عدة مناصب منها أمين صندوق الجمعية الأمريكية للطاقة النووية في الإمارات، ورئيسة مجلس الطالبات في جامعة الشارقة، ومدرسة مساعدة في كلية الهندسة الميكانيكية والنووية بالجامعة ذاتها.

عملت غايه مع زملائها على تنفيذ مشروع تخرج ساهم في زيادة عمر مفاعل نووي سريع صغير مقارنة بالمفاعل الأصلي، وذلك من خلال استخدام وقود الثوريوم بالإضافة إلى اليورانيوم، مما يعزز فعالية المفاعل مع الحفاظ على مقومات السلامة.

تمتلك غايه مواهب متعددة، فهي كاتبة بثلاثة إصدارات، عازفة بيانو، مصممة جرافيكي، مناظرة، وصانعة أفلام قصيرة وحاصلة على جوائز في كلٍ من تلك المجالات من مختلف الجهات. مثّلت دولة الإمارات في المملكة العربية السعودية ضمن برنامج تمكين الشباب العربي، وفي مملكة إسبانيا ضمن برنامج إعداد القادة، وفي الولايات المتحدة ضمن برنامج سفراء الدبلوماسية.

تسعى غايه إلى تعزيز الابتكار والاستدامة في قطاع الطاقة النووية السلمية، وإحداث تأثير إيجابي في هذا المجال، بالإضافة إلى تشجيع الشباب وكل من لديهم شغف بالمشاركة المجتمعية، دعمًا للرؤية الإماراتية.

فاطمه صالح المرزوقي

جامعة خليفة

فاطمة المرزوقي هي طالبة هندسة طيران في جامعة خليفة، معروفة بشغفها في مجال الطيران، وقيادتها الفعالة، ومشاركتها المجتمعية. حصلت على العديد من الجوائز، بما في ذلك جائزة التميز في خدمة المجتمع الذهبي والتكريم ضمن قائمة الرئيس.

تشمل خبرتها المهنية تدريباً في شركة سند، حيث اكتسبت مهارات في فحص وإصلاح مكونات محركات الطائرات. كما شاركت في إطلاق مشروع الذراع الروبوتية للفحص في هامبورغ، ألمانيا بالتعاون مع لوفتهانزا تكنيك الشرق الأوسط وجامعة خليفة. بالإضافة إلى ذلك، تعمل حالياً على مشروع مهمة CubeSat بالتعاون مع جامعة هونغ كونغ للفنون التطبيقية، مع تركيز على رصد الأرض.

برزت قدراتها القيادية من خلال دورها كرئيسة الفرع الطلابي لجمعية مهندسي الطيران والفضاء الامريكية في جامعة خليفة، حيث نظمت فعاليات أكاديمية وزيارات صناعية متعلقة بمجال الطيران. كما قادت أكثر من 400 متطوع أثناء رئاستها لنادي التطوع في جامعة خليفة، وأسهمت في تنظيم فعاليات كبرى.

على الصعيد الدولي، مثلت دولة الإمارات العربية المتحدة في برنامج السفراء الوطنيين في الولايات المتحدة، كما شاركت في المعسكر الصيفي في الصين بجامعة NPU حيث قامت بتوجيه الطلاب في تطوير حلول مستدامه.COP28 بالإضافة إلى ذلك، كانت موجهة طلابية في مشروع "مجتمع المستقبل" ضمن فعاليات 2023-(DBF) Design Build and Fly 2024 .

كما كانت عضوًا نشطاً في المسابقة الدولية لمدة سبعة أشهر ضمن فريق التصنيع، وساهمت في تطوير ثلاثة نماذج أولية لطائرات مُتحكَّم بها عن بُعد. تلقت تدريبًا مكثفًا على المواد المركبة، مثل ألياف الكربون والزجاج، مما مكنها من المساعدة في بناء هيكل الطائرات. كزت بشكل أساسي على تصنيع الأجنحة والذيل والأسطح المتحركة، كما شاركت في الاجتماعات وعصف الأفكار، حيث قدمت اقتراحات واستراتيجيات لتحسين عمليات التصنيع والتصميم.

وأخيرًا، لا يوجد حد لطموح فاطمة وتطمح دائماً إلى الأفضل وإنها تسعى إلى تحقيق الابتكار في هندسة الفضاء والطيران، والمساهمة في التقدم العلمي والعملي والمجتمعي في دولة الإمارات العربية المتحدة.

أحمد غاندي القواسمي

الجامعة الأمريكية في الشارقة

أحمد القواسمي طالب هندسة يبلغ من العمر 18 عاماً في الجامعة الأمريكية في الشارقة، ويعرف بشغفه بالابتكار، الهندسة، الاستدامة والتكنولوجيا.

في سن الثالثة عشرة، قام ببناء طابعة ثلاثية الأبعاد من الصفر، تلتها إنشاء ذراع ألية ولوح تزلج كهربائي. وحصل على العديد من الجوائز المرموقة، بما في ذلك مسابقة تصميم الفضاء التابعة لناسا، وجائزة دبي للجمارك في مجال الملكية الفكرية، وجائزة الاستدامة في الشارقة، مما يظهر موهبته الاستثنائية على كلى المستويين المحلي والدولي.

كما هو مؤسس (3DLux) وهي شركة تركز على صناعة الأزياء من خلال تكنولوجيا الطباعة ثلاثية الأبعاد، مما يتيح للعملاء إنشاء قطع فنية فريدة من الأزياء. ويواصل أحمد العمل على مشاريع مبتكرة، ملهمًا الآخرين لدفع حدود الهندسة والاستدامة.

الفائزون في فئات الشخصيات الاعتبارية

فئة المشروع الهندسي الرائد

أفضل مشروع عملاق

مشروع ط ١٠١٣ / ٢د - تطوير محور الشندغة المرحلة ٢د الطريق العلوي على شارع الكورنيش

أفضل مشروع متوسط

غياث

أفضل مشروع صغير

التقييم الآلي لحالة رصف شبكة الطرق

فئة شركات الاستشارات الهندسية

شركة كيو الدولية للاستشارات

معمار للإستشارات الهندسيه

اوبرماير ميدل ايست جي ام بي اتش

فئة شركات الخدمات الهندسية

شركة هاي باور للخدمات

ان دي تي انترناشونال للصيانة وخدمات التنظيف

بيتام

فئة شركات الإنشاءات

رويال أدفانس إليكتروميكانيكال

فئة الشركات الصناعية

مجموعة شركات بن غالب

مصنع أستريا للمفروشات والديكور

محترفي التبريد

فئة الشركات الهندسية الناشئة

بروتيوم تكنولوجيز

فئة البحث العلمي في المجال الهندسي

مرحل التيار التفاضلي للخطوط المناعية السيبرانية

الكشف و تصنيف سرطان عنق الرحم باستخدام خوارزمية النسر الاصلع المحسنة للبحث مع التعلم العميق

من التراث إلى الاستدامة: مستقبل الماضي في المناخ الحار والجاف لدولة الإمارات العربية المتحدة

فئة المشاريع الهندسية الرائدة

مشروع ط ١٠١٣ الشندغة المرحلة ٢د الطريق العلوي على شارع الكورنيش

بدأ المشروع في 23 أبريل 2019 وتم الانتهاء منه بحلول 18 أكتوبر 2021. يمثل هذا المشروع امتدادا لجسر إنفينيتي من منطقه ديره مروراً بشارع الكورنيش ومرفأ ديره ممتدا بطول 1.2 كم حتى يصل إلى شارع الخليج.

جسر الشندغة، بطول إجمالي يصل إلى 1.8 كيلومتر، يتميز بتصميمه الذي يشمل 12 حارة للمرور في كل اتجاه، بعرض إجمالي يبلغ 53.4 متر. الهيكل الأساسي للجسر يتألف من 24 جسراً مستمراً من العوارض، منها ثلاث هياكل مُصبوبة في الموقع و21 جسراً مُسبق الصب من الخرسانة المُجزأة، بإجمالي 1901 عارضة مُجزأة. يضم الجزء الرئيسي من الجسر 1170 عارضة بعرض 13 متراً، بينما يحتوي جزء المنحدر على 731 عارضة تتراوح أعراضها بين 8.2 متر و11.7 متر.

في إطار مشروع جسر الشندغة، يتم استخدام تقنية الرافعات الجسرية لتركيب الخرسانة المُجزأة المُسبقة الصنع، مما يُسهم في خفض النفايات المادية بنسبة 25%، والنفايات الإنشائية بنسبة 70%، واستهلاك الطاقة بنسبة 55% خلال عملية البناء. كما يتم تقليل الضوضاء والغبار بشكل ملحوظ، مما يُقلل الأثر البيئي على المناطق المحيطة بالمشروع بشكل كبير. تسهم هذه التقنية المتقدمة في تقليل مخاطر البناء المتعلقة بإنشاء الجسور.

هذه الطريقة في البناء قد حظيت بتقدير وإشادة من قبل العميل (هيئة الطرق والمواصلات بدبي) والمستشار (بارسونز)، بالإضافة إلى مختلف قطاعات المجتمع. كما أن تقنية البناء هذه قد جذبت الانتباه في الصناعة وأسهمت في تحقيق فوائد اجتماعية واقتصادية كبيرة

نواصل في دولة الإمارات العربية المتحدة تطوير وترويج التقنيات الخضراء، مع الاستمرار في الابتكار على أساس ضمان جودة الإنتاج، ونشجع مفهوم الإنتاج الذي يحترم توفير الموارد، والانخفاض في الكربون، والحماية البيئية.

غياث

ابتكرت شرطة دبي "غياث"، وهي دورية ذكية متطورة تُجسد جيلاً استثنائياً في مجالي العمل الشرطي وإنفاذ القانون. صُممت لإحداث نقلة نوعية في العمليات الميدانية بفضل اعتمادها على تقنيات حديثة تشمل الذكاء الاصطناعي، وإنترنت الأشياء، والأنظمة التنبؤية، مما يتيح مستويات غير مسبوقة من الكفاءة التشغيلية والجاهزية الميدانية.

تتميز "غياث" بقدراتها الاستباقية المتقدمة، حيث تعتمد على تحليل البيانات في الوقت الحقيقي، ومراقبة دقيقة باستخدام كاميرات بزاوية رؤية 360 درجة، وتقنيات الطائرات بدون طيار التي تعزز الوعي الظرفي وتُسرّع من الاستجابة الميدانية. كما يتميز تصميمها المبتكر باستخدام مكونات مطبوعة بتقنية ثلاثية الأبعاد، مما يضمن مرونة واستدامة عالية لتلبية الاحتياجات المستقبلية. وتتمتع بقدرة فائقة على الأداء في مختلف البيئات والظروف، مما يُسهم في تقليل زمن الاستجابة وتعزيز الكفاءة التشغيلية.

إلى جانب تفوقها التقني، تُعزز "غياث" الثقة المجتمعية من خلال أدائها المتميز وتصميمها الفريد. وقد حظيت بإشادة عالمية بحصولها على جوائز مرموقة مثل جائزة إديسون وجائزة أفكار الإمارات، مما يعزز مكانة دبي كرائدة في تطوير حلول شرطية ذكي والابتكار.

التقييم الآلي لحالة رصف شبكة الطرق

لقد أدى التطور الهائل المستمر خلال العقدين الماضيين في مدينة دبي من حيث التعداد السكاني والبنية التحتية وتوسع شبكة الطرق إلى تحديات كبيرة في كيفية الحفاظ على الأصول واستدامتها وتحسين جودتها ومستوى راحة القيادة وبرمج الصيانة سواءً لشبكة الطرق أو أصول وممتلكات الطرق. وتحقيقاً إلى رؤية هيئة الطرق والمواصلات في مدينة دبي التي تنص على تحقيق "الريادة العالمية في التنقل السهل والمستدام"، عن طريق توفير شبكة طرق آمنة مع حلول وخدمات تنقل مبتكرة وذكية لجعل دبي مدينة ذكية". تم إطلاق المشروع من حيث الاعتماد على استخدام أحدث التقنيات الذكية الآلية لمسح شبكة الطرق في دبي واستخدام منهجية فعالة وبرنامج صيانة للحفاظ على أصول شبكة الطرق وزيادة عمرها الخدمي وتحقيق الاستدامة البيئية والمالية، وذلك من خلال:

حيث تساعد استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي والتقنية ثلاثية الأبعاد في قياس الشقوق وأضرار الرصف بتقنية الليزر (2-LCMS) والكشف بدقة عالية على عدد لا يقل عن 19 نوعاً من أضرار وتشوهات الرصف بمستويات شدتها المختلفة وكمياتها في شبكة مدينة دبي بأكملها. بالإضافة إلى ذلك، تم تضمين قياس مستوى وعورة وتخدد الطرق بقياس مؤشر الوعورة العالمي في المشروع. وقد بلغت دقة الليزر وكاميرات التصوير الثلاثية الأبعاد في معدة 2-LCMS نسبة 97% مقارنة بطريقة المسح البصري التي تستهلك الوقت وتتطلب المزيد من الموارد. حيث باستخدام التقييم الآلي تم اختصار الوقت اللازم لإجراء تقييم شبكة الطرق وتقليل الأخطاء البشرية عن طريق مسح 18762 كم من شبكة طرق مدينة دبي في خمسة أشهر فقط مع إعداد تقارير لحالة الرصف وخطة الصيانة للحفاظ على مؤشر جودة الرصيف الحالي والمستقبلي. من ناحية أخرى، تم إجراء التقييم الذكي لأصول وممتلكات الطرق الأخرى باستخدام الكاميرات عالية الدقة المرتبطة بجهاز 2-LCMS، على سبيل المثال، حالة خطوط علامات الدهان الأرضية وعناصر أثاث الطرق.

استناداً إلى تقنية البيانات الضخمة وإنترنت الأشياء، ونتائج تقنية المسح الذكي للطرق باستخدام جهاز LCMS، تم إجراء التحليل على أنواع التشوهات وقياساتها التي تم تحديدها بواسطة الليزر والصور ثلاثية الأبعاد الملتقطة للأصول. بالإضافة إلى ذلك، تم تقييم جميع البيانات في نظام إدارة الرصف باستخدام "برنامج إدارة الأصول".

اعتمادًا على النتائج من جمع البيانات والتحليل في "برنامج إدارة الأصول"، تم إنشاء خطة صيانة لشبكة الطرق في مدينة دبي اعتماداً على سيناريوهات مختلفة للحفاظ ورفع مستهدف مؤشر جودة الرصف بأقصى درجة ممكنة من خلال تطبيق طريقة الحل الأمثل لتوزيع الميزانيات المتاحة.

فئة شركات الاستشارات الهندسية

شركة كيو الدولية للاستشارات

مؤسسة إبداعية متكاملة للغاية ومرنة حيث الابتكار هو أسلوب حياة. تُعتبر شركة كيو الدولية للاستشارات الهندسية، مع ممارساتها الحليفة، شركة متعددة التخصصات مستقلة ومعترف بها بالتميز في تقديم الخدمات المهنية كشريك موثوق به منذ أكثر من 60 عاماً.

من تشكيل أفق أيقوني إلى تصميم مجتمعات مستدامة، تخدم كيو عملاءها وتبني إرثًا من أجل غد أفضل. توجه قيمها الأساسية التي تشمل المرونة، التعاطف، المناصرة، البراغماتية، التفاني والنزاهة خبرة أكثر من 2600 محلل مشكلات مدركين يساعدون العملاء على تقصير المسافة بين الإلهام والتحقيق. يعمل محترفون متعددو الجنسيات وموهوبون في 10 مكاتب عبر قارتين، مما يجلب خبرة عميقة لكل مشروع.

من التصميم والتخطيط الأولي إلى البناء وإدارة المشاريع، يُبسّط نهج كيو الشامل تجربة العميل. هذا النهج جذاب جدًا للعملاء الذين يرغبون في تجنب صعوبة التنسيق مع شركات متعددة. لم تمر إنجازاتنا دون أن يلاحظها أحد، كما يتضح من اعترافنا المستمر في التصنيفات العالمية:

- تم تصنيف كيو كأفضل شركة في الشرق الأوسط للعام الرابع على التوالي: 2024 100 Building Design WA
- في نفس الاستطلاع، تم تصنيف كيو أيضًا في المرتبة الثانية لإدارة المشاريع، والثالثة لإدارة البناء، والثانية في القطاع السوقي للمشاريع متعددة الاستخدامات والخامسة في التخطيط العام.
- تم تصنيفها من قبل ENR لمدة 21 عامًا متتالية ضمن أفضل 225 شركة دولية للتصميم.
- تم تصنيفها من قبل ENR لمدة 21 عامًا متتالية ضمن أفضل 20 شركة دولية لإدارة المشاريع/الإنشاءات.

الاستراتيجية والرؤية

تعد ممارساتنا المستقلة ذات العلامات التجارية المنفصلة التي تندرج تحت مجموعة كيو جزءاً أساسياً من نموذج تسليم الخدمات المتكامل لدينا، ولديها أيضًا تفويض بإنشاء مراكز تميز في مجالات متخصصة والعمل بشكل مستقل كممارسات لتقديم الخدمات. هذا يسمح لها بالاستفادة من موارد كيو وبنيتها التحتية، مثل التكنولوجيا، العمليات الخلفية، وحوض المواهب، بينما يتيح للقيادة هذه الممارسات أن تكون أكثر رشاقة وريادية في نهجها تجاه السوق.

في أواخر عام 2024، أطلقنا OPTIMA، وهي ممارسة حليفة لإدارة المرافق تقدم حلول FM مبتكرة ومخصصة لتعزيز صيانة وتشغيل استثماراتهم.

معمار للإستشارات الهندسيه

تعتبر معمار إحدى الشركات الرائدة في مجال التصميم و الهندسة، من خلال تقديم خدمات استشارية هندسية متكاملة عبر مجموعة متنوعة من التخصصات، بما في ذلك التصميم الحضري وتخطيط المدن، التصميم المعماري، التصميم الداخلي، الهندسة الإنشائية، الهندسة الكهروميكانيكية، بالإضافة إلى الإشراف على المواقع الإنشائية وإدارة المشاريع.

تأسست معمار عام 1997، ووسعت نطاق عملياتها لتباشر أعمالها في دولة الإمارات العربية المتحدة عام 2002 تحت اسم "معمار الإمارات" و"ام أي ايه معمار"، حيث أنشأت مكاتب في كل من أبوظبي، دبي، الشارقة، وعجمان. كما توسعت شبكة أعمالها لاحقًا لتشمل "معمار مصر" عام 2008، و"معمار ليبيا" عام 2009، و"معمار العراق" عام 2010، بالإضافة إلى "معمار السعودية" عام 2019 متمثلة بأكثر من 700 موظف من أمهر المعماريين والمهندسين والاختصاصيين.

على مر السنين، تعاونت معمار مع مجموعة واسعة من العملاء والمطورين بصفتها الاستشاري الرئيسي والرائد لمجموعة كبيرة من المشاريع. وبفضل خبراتها في التخصصات الهندسية المتنوعة تمكنت من تصدّر مشهد الابتكار والتميز في مجال التصميم، والذي سمح لها بتقديم حلول إبداعية وعملية في مجالات عديدة.

يعتبر فريق التصميم الخاص بمعمار فريقاً متميزاً على كافة الأصعدة من خلال تقديمه بصورة مستمرة حلولًا مبتكرة متمثلة بالتنسيق الفعّال والمتكامل والذي تجلّى بعدد كبير من الجوائز المحلية والدولية التي نالتها معمار على مر السنوات. كما يعتمد نجاحها على خبرة واسعة تم اكتسابها بالعمل على مجموعة متنوعة من المشاريع والمباني المنجزة، إلى جانب التزامها الدائم بتطوير الكفاءات المتميزة والموهوبة.

كما أنها تولي الأولوية لعملائها من خلال تلبية احتياجاتهم المتغيرة وتقديم حلول متخصصة وخدمات استثنائية تواكب أحدث المعايير والاحتياجات.

بالإضافة إلى كفاءاتها ومهاراتها المتقدمة واختصاصاتها المتنوعة، فإن معمار تتمتع بسجل حافل من التعاون مع استشاريين متخصصين لضمان تحقيق التميز في خدمات التصميم و ضمان الجودة لعملائنا والتي تهدف إلى تصميم مرافق تلبي تطلعات عملائها وتدعم نجاح أعمالهم ومشاريعهم بأعلى المستويات.

ومن خلال فروعها الإقليمية في الإمارات، قطر، مصر، السعودية، ليبيا، والعراق، تستفيد معمار من مواردها المتنوعة لتقديم حلول محلية ومتطورة من خلال تبادل الخبرات والرؤى الثقافية والتي تتمثل بالتزامها الراسخ بتحسين البيئة العمرانية في مختلف الدول التي تعمل بها.

اوبرماير ميدل ايست جي ام بي اتش

تعد اوبرماير شركة استشارية دولية تأسست في ميونيخ عام 1958، مع مكتبها الرئيسي لمنطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا في أبوظبي الذي تم تأسيسه في عام 2006. تدير المجموعة 32 مكتبًا في تسع (9) دول، ويعمل بها أكثر من 1200 موظف حول العالم، وحوالي 230 موظفًا في منطقة الشرق الأوسط.

شركة أوبرماير ميدل ايست جي ام بي اتش، رائدة في تقديم خدمات الاستشارات في التصميم والإشراف وإدارة المشاريع عبر مجموعة متنوعة من القطاعات، بما في ذلك التخطيط الحضري، والبنية التحتية، والنقل، والهندسة المعمارية، والهندسة الكهربائية والميكانيكية، وكفاءة الطاقة. تتكامل منهجيتنا مع تقنيات البناء المتقدمة، مع التركيز القوي على الابتكار والاستدامة. نقدم خدماتنا بخبرة استثنائية، مما يكسبنا ثقة واطمئنان عملائنا وأصحاب المصلحة.

الرؤية

أن نكون استشاريين رائدين في مجال الهندسة المعمارية والاستشارات الهندسية في منطقة الشرق الأوسط، معترفًا بنا لتصاميمنا المبتكرة، وحلولنا المستدامة، واهتمامنا بالتميز في جميع جوانب أعمالنا.

المهمة

تقديم حلول معمارية وهندسية متميزة تتجاوز توقعات عملائنا وتترك أثرًا إيجابيًا في المجتمعات التي نخدمها.

نهدف إلى تعزيز ثقافة الإبداع والتعاون والتحسين المستمر، مدفوعة بقيمنا الأساسية من النزاهة، والاحترافية، والمسؤولية البيئية. من خلال التزامنا الثابت بالجودة والابتكار ورضا العملاء، نسعى للمساهمة في التنمية المستدامة والنمو في المنطقة، مع تقديم تجربة مثمرة ومجزية لموظفينا.

تتمثل مجالات الخبرة الرئيسية لشركة OBERMEYER Infrastructure في التخطيط الشامل للمشاريع البنية التحتية المعقدة عبر الطيف الكامل لبناء الطرق والمشاريع داخل المدن، بما في ذلك النقل البري فوق الأرض وتحت الأرض بالإضافة إلى مشاريع تطوير العقارات. يشمل هذا النطاق من الخدمات تخطيط العقارات والتخطيط القطاعي خلال مختلف مراحل الخدمة، فضلاً عن تقديم الدعم في تنفيذ خدمات إدارة البناء. كما تتضمن الخدمات أيضًا التخطيط الهندسي البيئي، والشهادات، والدعم المتخصص في مواضيع معينة لتكميل هذا النطاق من الخدمات.

فئة شركات الخدمات الهندسية

شركة هاي باور للخدمات

متخصصون في تقديم حلول استثنائية للمشاريع التجارية والسكنية. تأسست شركة هاي باور للخدمات في عام 2017، وقد تجاوزنا التوقعات من خلال مجموعة شاملة من الخدمات، بما في ذلك البناء والتصميم الداخلي والعمليات والصيانة وإدارة المرافق وتنسيق الحدائق والري والضيافة وتوفير القوى العاملة.

مهمتنا هي تقديم خدمات مبتكرة وعالية الجودة وموثوقة تلبي الاحتياجات الفريدة لكل عميل. نحن ملتزمون بالحفاظ على أعلى المعايير، وضمان تنفيذ كل مشروع بدقة وعناية بالتفاصيل.

مع التركيز على الابتكار والتميز ورضا العملاء، نسعى جاهدين لوضع معايير جديدة في الصناعة. في شركة هاي باور للخدمات، نركز على بناء شراكات طويلة الأمد قائمة على الثقة والنزاهة والنجاح المتبادل.

تُعتبر الشركة واحدة من الشركات القليلة التي يمكنها تقديم خدمات في مجال التشغيل والصيانة بطريقة متكاملة واستثنائية، بدءًا من الخدمات البسيطة ووصولاً إلى الخدمات المعقدة للغاية. يعود ذلك إلى فريق العمل ذو الخبرة العالية والاحترافية، بالإضافة إلى المعدات والتكنولوجيا الحديثة المتاحة لتلبية جميع متطلبات العملاء.

أثبتت الشركة قدرتها وتميزها في تشغيل أكثر من 11 مركز بيانات في دبي بسعة إجمالية تزيد عن 600+ راك (Rack) بكفاءة عالية. من خلال فريق عمل احترافي ومؤهل في مجال صيانة وإدارة مراكز المعلومات، وبالاستفادة من جميع الخبرات والقدرات المتاحة للشركة، أصبحت مصدر ثقة للعديد من المؤسسات الحكومية والخاصة.

تقدم الشركة مجموعة واسعة من الخدمات المتعلقة بالصحة البيئية والسلامة. وتضمن لعملائها توفير خبرات متميزة ومهارات عالية لتقديم خدمات ذات كفاءة ملموسة.

تقدم الشركة مجموعة متنوعة من الخدمات والحلول الزراعية والتنسيق الحضري، مع تطبيق أعلى معايير الجودة. وتوفر تصاميم وأساليب مختلفة تناسب احتياجات جميع العملاء وأذواقهم.

مع فريق عمل يتمتع بخبرة عالية وخضع لبرامج تدريبية حديثة في فنون وبروتوكولات الضيافة، نقدم لعملائنا خدمات متميزة وتجارب لا تُنسى. يضمن فريقنا تقديم أعلى مستويات خدمة العملاء، وسهولة كبيرة في إدارة العمليات، والوصول إلى أفضل الأداء بأسعار تنافسية.

تؤمن الشركة ببناء علاقات طويلة الأمد من خلال خدمات مخصصة، الابتكار المستمر، والتركيز على الجودة العالية. وتوفر لعملائها جميع أنواع العمالة المساعدة المؤهلة لتلبية كافة احتياجاتهم.

ان دي تي انترناشونال للصيانة وخدمات التنظيف

تعدُّ ان دي تي انترناشونال من الشركات الرائدة في مجال الخدمات الهندسية بدولة الإمارات العربية المتحدة، حيث تتميز بتخصصها الدقيق في أعمال واجهات المباني. تلتزم الشركة بتقديم خدماتٍ ذات جودةٍ عاليةٍ تتوافق مع أعلى معايير السلامة، مع التركيز على تحسين الشكل الجمالي والوظيفي والاستدامة للواجهات. وقد اكتسبت سمعةً متميزةً كشريكٍ موثوق للمطورين والمعماريين ومديري المنشآت في مختلف أنحاء الدولة. تشمل خدماتها الرئيسية تجديد الواجهات، فحص الواجهات، توريد وتركيب الزجاج والألمنيوم، بالإضافة إلى تنظيف الواجهات باستخدام تقنياتٍ حديثةٍ للوصول بالحبال، مما يضمن أداءً ممتازاً ومظهراً راقياً للمباني.

تتميز ان دي تي انترناشونال بخبرتها في تجديد واجهات المباني، حيث تقدم حلولًا متكاملة تشمل استبدال الواجهات الزجاجية التالفة بأخرى جديدة، فضلاً عن تحديث أنظمة الواجهات وتركيب الجدران الستائرية. تهدف هذه الخدمة إلى الحفاظ على متانة المبنى والارتقاء بمظهره الخارجي. تحرص الشركة على تنفيذ المشاريع بأعلى درجات الدقة والاهتمام بالتفاصيل، سواء كان ذلك من خلال تحديث التصميم الخارجي أو تحسين كفاءة العزل الحراري لتحقيق استدامةٍ طويلة الأمد. تعتبر هذه الخدمة جزءاً من رؤية الشركة لتحسين معايير السلامة والجودة، إلى جانب إضفاء لمسةٍ عصريةٍ على واجهات المباني.

توفّر ان دي تي انترناشونال خدمات فحصٍ متطورة للواجهات، باستخدام أحدث التقنيات مثل الطائرات بدون طيار، وتقنيات التصوير الحراري، وأجهزة الفحص بالموجات فوق الصوتية. تسهم هذه التقنيات في اكتشاف مشكلاتٍ عدّة مثل التشققات، وتسرب المياه، والتآكل الهيكلي. تقدّم الشركة تقاريراً دقيقةً ومفصلة توضّح حالة الواجهات، مما يتيح للعملاء اتخاذ خطوات استباقية لمعالجة المشكلات قبل تفاقمها. يضمن هذا النهج الالتزام بالمعايير الفنية ويعزز من عمر الواجهات وسلامتها.

تعمل ان دي تي انترناشونال على توريد وتركيب أفضل أنواع الزجاج والألمنيوم من موردين موثوقين، بما يلبي احتياجات مشاريع الإنشاء والتجديد. تشمل هذه الخدمة توفير حلول متكاملة لتصميم وتركيب إطارات الألمنيوم وألواح الزجاج للنوافذ والواجهات والجدران الستائرية. تركّز الشركة على تقديم منتجات تجمع بين المتانة والأداء والجمالية، مع ضمان تحقيق أعلى مستويات السلامة والوظيفية. يتميز فريق العمل بالكفاءة العالية، مما يضمن إتمام المشاريع في الوقت المحدد وبأقل قدرٍ من الإزعاج.

تتفرَّد ان دي تي انترناشونال بتقديم خدمات تنظيف الواجهات باستخدام تقنيات الوصول بالحبال، وهي طريقةٌ مبتكرة وفعّالة لتنظيف المباني العالية. تتيح هذه التقنية الوصول إلى المناطق الصعبة دون الحاجة إلى السقالات التقليدية، مما يقلل التكاليف والوقت. تستخدم الشركة مواد تنظيفٍ صديقةٍ للبيئة وأدواتٍ متخصصة للحفاظ على نظافة وجمال الواجهات. يلتزم فريق العمل بأعلى معايير السلامة لضمان حماية العاملين والمبنى أثناء تقديم الخدمة.

بيتام

شركة بن دسمال للهندسة والتقنيات والإدارة ذ.م.م، كيان حيوي ضمن مجموعة بن دسمال الشهيرة، تمتلك إرثاً يمتد لأكثر من أربعة عقود في تقديم خدمات متميزة في مجالي الإنشاءات، والخدمات الميكانيكية والكهربائية والصحية. تشتهر الشركة بنهجها المبتكر والمستدام، مما جعلها رائدة في القطاع، حيث تجمع بين الحلول التي تركز على العملاء والتزامها بالمسؤولية البيئية. وتؤكد شهادات الأيزو الخاصة بالشركة—ISO 9001:2015، ISO 14001:2015، وISO 45001:2018—على التزامها بأعلى معايير الجودة، وحماية البيئة، وصحة وسلامة العمل.

تقدم الشركة مشاريع متكاملة للمباني السكنية والتجارية والصناعية مع التركيز على الجودة والموثوقية والتنفيذ في الوقت المحدد. تشمل خدماتنا الشاملة عمليات التدقيق على الأنظمة، والإصلاحات، والاستبدال، والمعايرة لضمان الأداء الأمثل في جميع مجالات الخدمات الميكانيكية والكهربائية والصحية. نحن متخصصون في أنظمة إمدادات المياه والصرف الصحي، حيث نقوم بتصميم وتركيب أنظمة تتجاوز معايير السلطات المحلية وتتطلب أقل قدر من الصيانة طوال دورة حياة المشروع. وفي مجال الكهرباء، يضمن فريقنا الماهر، الذي يتمتع بخبرة محلية تزيد عن 15 عامًا، عمليات تركيب آمنة ودقيقة. أما في مجال تكييف الهواء، فنقدم حلول تبريد مصممة لتحقيق أقصى كفاءة من خلال حسابات دقيقة لأحمال الحرارة وتدفق الهواء، إلى جانب تخطيط محكم للقنوات والعزل.

تقدم الشركة حلولاً مصممة لتتوافق مع أهداف الاستدامة وكفاءة الطاقة الحديثة. من تحديد تدابير الحفاظ على الطاقة ذات التكلفة الفعّالة إلى تطوير أنظمة مراقبة الدوائر الكهربائية، نوفر حلولاً مخصصة مثل العدادات الذكية لتحسين استهلاك المياه والطاقة. ومن أبرز مشاريعنا برج نخيل بالم تاور، حيث أظهرت بيانات الطاقة الدقيقة كيف يمكن تحسين الكفاءة التشغيلية وتحقيق وفورات كبيرة في الطاقة.

تمتد خبراتنا لتشمل عمليات إعادة التأهيل المعقدة، كما يتضح في مشروع تجديد واستبدال أنظمة التكييف لـ 166 فيلا في منطقة الصفا بدبي. على الرغم من التحديات، مثل وجود المستأجرين، وضيق المساحات، والحفاظ على سلامة الممتلكات، نجحت الشركة في تقديم أنظمة متطورة وفعّالة في استهلاك الطاقة مع تقليل التأثير على السكان.

بدعم من فريق مخصص من مديري المشاريع والمهندسين والمهنيين المهرة، تمثل الشركة نموذجاً للتميز في تقديم حلول مبتكرة ومستدامة تفوق توقعات العملاء باستمرار.

تتجاوز مساهمات الشركة حدود المشاريع الفردية لتعكس التزامها الأوسع بالاستدامة. تدمج الشركة مواد صديقة للبيئة وأنظمة موفرة للطاقة في مشاريع البناء وإعادة التأهيل، بما يتماشى مع أهدافها البيئية والاجتماعية. ومن خلال دعمها لأهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة، تسهم الشركة بنشاط في مجالات مثل الطاقة النظيفة، والحفاظ على المياه، والعمل المناخي. شراكاتها مع جهات مختلفة تعزز تأثيرها من خلال زيادة الوعي والترويج للممارسات المستدامة عبر مختلف الصناعات.

فئة شركات الإنشاءات

رويال أدفانس إليكتروميكانيكال

أصبحت شركة رويال ادفانس اسماً مرادفاً للموثوقية والخبرة رفيعة المستوى، وقد تأسست خلال تلك المرحلة المصيرية التي شهدتها البنية التحتية على مستوى الإمارات والعالم في عام 2006.

وباعتبارنا جزء من مجموعة تروجان للإنشاءات، التابعة لشركة الفا ظبي القابضة، مقر التكتلات التي تحولت إلى منصات حافلة بالإمكانات والتقدم والرخاء، لا يسعنا سوى أن نفخر بانتمائنا لهذه المجموعة، المحاطة بقيادة حكيمة وفكر ريادي في مجال الابتكار.

إن ثقتنا بمكانتنا تبقى في طليعة الابتكار الريادي في الأعمال الكهروميكانيكية، والمتمثلة في تزويد عملائنا بالخدمات ذات الجودة العالية، من خلال الالتزام الراسخ بالتميز.

كشركة متخصصة في الهندسة والمقاولات التطبيقية، قدمنا خدماتنا في السباكة والكهرباء الميكانيكية على مرّ أكثر من عقدين من الزمن، عبر الاستثمار في مجالات العمل المتنوعة في مقاولات السباكة والكهرباء الميكانيكية والتجارة والطاقة والطاقة الشمسية، ونظم السباكة والكهرباء الميكانيكية المعيارية. ومع مرور الوقت، استطعنا أن نثبت جدارتنا بأن نكون الشريك الأفضل للتغلب على أصعب المهام.

نحن متخصصون في المجالات الميكانيكية والكهربائية والتيار المنخفض والطاقة الشمسية ومحطات معالجة مياه الصرف الصحي ومحطات معالجة مياه الصرف الصحي بالتقنية الحيوية، والوحدات المعدنية الجاهزة. ونتمتع بالإمكانات والمؤهلات والخبرات اللازمة لتصميم وتنفيذ مشاريع مختلفة الأحجام، بدءاً من الأبراج العالية، السكنية منها والتجارية، وصولًا إلى المراكز التجارية والمستشفيات والجامعات والمدارس والفنادق والمجمعات السكنية والقصور والمشاريع العسكرية والمصانع، بالإضافة إلى تلبية جميع خدمات البنية التحتية المطلوبة، بدءاً من المياه وصولاً إلى مياه الصرف، ومن محطات الطاقة الكهربائية إلى سحب الكابلات.

وقودنا هو السعي الدائم لتحقيق الأفضل وتقديم خدمات عالية الجودة، بما فيها أحدث التقنيات الهندسية والتصاميم، المتوافقة مع المعايير الدولية، وبأفضل الطرق لتركيب وتشغيل خدمات السباكة والكهرباء الميكانيكية، كما تضمن لنا البروتوكولات الصارمة التي نلتزم بها أفضل النتائج - بما فيها الفحوصات الدورية وتدريب الموظفين والتفتيش الدوري وغيرها الكثير.

مبدؤنا هو أن كل مشروع ننفذه يمثل تحدياً لإثبات التزامنا بقيمنا. وقد أسهمت إدارتنا التي تتمتع برؤية ثاقبة وبعيدة، في الإنجازات المبهرة للشركة والتي تهدف إلى تحقيق النمو الأسرع، محلياً ودولياً.

فئة الشركات أو المؤسسات الصناعية

مجموعة شركات بن غالب

مجموعة شركات بن غالب تقدم حلولاً شاملة في مجالات التصنيع والهندسة والتجارة والخدمات، مع خبرة متخصصة في مجالات الكهرباء، والميكانيكا، والأتمتة، والبرمجيات. من خلال شبكة تضم 16 شركة مستقلة تمتد عبر الإمارات وقطر والولايات المتحدة وكندا، وضعت المجموعة نفسها كلاعب رائد في صناعتها.

كونها أول شركة إماراتية 100% تطور وتطلق قمرها الصناعي الخاص "غليب"، ومعترف بها كقائدة رقمية في الصناعة 4.0 من قبل وزارة الصناعة والتكنولوجيا المتقدمة، تلتزم مجموعة شركات بن غالب بدفع الابتكار. تركيز المجموعة على التقنيات المتطورة عزز ريادتها في مجالات مثل المعدات الكهربائية، والأتمتة الصناعية، وإدارة الطاقة، وتكامل الأنظمة، وتصنيع صمامات التحكم، وأجهزة القياس، والأمن السيبراني في المنطقة.

وضعت بن غالب باستمرار معايير للتقدم التكنولوجي. حيث كانت رائدة في دمج إنترنت الأشياء في الأتمتة الصناعية قبل نحو 15 عاماً – قبل إدخال هذه التكنولوجيا في المنطقة – واستمرت المجموعة في دفع الحدود. من تقديم حلول متطورة لمراكز التحكم في المرافق الحكومية إلى تصنيع أجهزة راديو صناعية متقدمة للتواصل، تظل بن غالب في طليعة الحلول التحولية في الصناعة. كما تستكشف المجموعة بنشاط الفرص في الذكاء الاصطناعي والروبوتات الصناعية لتعزيز عروضها بشكل أكبر.

تتمثل مهمة مجموعة شركات بن غالب في التوسع خارج الهيمنة الإقليمية وإثبات نفسها كقائد عالمي في تكنولوجيا الصناعة. من خلال التوسع المستمر، والاستحواذ الاستراتيجي، والسعي الدؤوب نحو الابتكار، تظل المجموعة مركزة على كسب ثقة ورضا عملائها مع الحفاظ على التزام ثابت بالجودة.

تماشياً مع التزامها بالتميز التشغيلي، قامت بن غالب بتنفيذ نظام إدارة يتوافق مع معايير ISO 9001:2015 وISO 14001 و ISO 27001 بالإضافة إلى ذلك، تلتزم المجموعة بمسؤوليتها تجاه البيئة وسلامة الموظفين والصحة العامة، من خلال اتباع سياسات صارمة للصحة والسلامة والبيئة وتعزيز الاستدامة والمبادرات البيئية عبر جميع عملياتها.

تستمر مجموعة شركات بن غالب في تشكيل مستقبل تكنولوجيا الصناعة، مقدمةً حلولاً مؤثرة ودافعةً للنمو المستدام على نطاق عالمي.

مصنع أستريا للمفروشات والديكور

مصنع استريا للأثاث والديكور شركة مملوكة بالكامل لسيدة إماراتية ونفخر أن المصنع جزءًا من استريا جروب المعترف بها عالمياً. وهو أحد رواد مجالات البناء والهندسة والتصميم والخدمات اللوجستية والسلع والخدمات والنجارة وتصنيع الأثاث. ولنا الفخر بالمساهمة في رؤية دولة الإمارات العربية المتحدة لتحقيق الريادة العالمية في هذه المجالات.

يعتبر مصنع استريا للأثاث والديكور متخصصاً في تقديم حلول شاملة من خلال دمج التصميم والتصنيع والخدمات اللوجستية والتركيب بسلاسة، مما يضمن جودة ودقة وكفاءة لا مثيل لها في كل مشروع.

تماشياً مع المبادرات الوطنية مثل مبادرة "اصنع في الإمارات" وبرنامج القيمة الوطنية المضافة، يلتزم المصنع بتعزيز القدرة التنافسية للصناعة المحلية من خلال الترويج لمنتجات مصنعة محلياً بجودة عالية. ويسعى حالياً للحصول على شهادة "صُنع في الإمارات" المرموقة، تأكيداً على التزامه بإبراز الحرفية الإماراتية وتعزيز النظام الصناعي لدولة الإمارات على الساحة العالمية.

كجزء من جروب استريا التي تتمتع بحضور قوي في المنطقة ومشاركة نشطة في الشرق الأوسط (بما في ذلك دول مجلس التعاون الخليجي) وأفريقيا وأوروبا والولايات المتحدة وكندا وآسيا، يَستفيد المصنع من المساهمات الكبيرة للجروب في مجالات البناء والتجارة والخدمات والنجارة وتصنيع الأثاث، وتُمكن هذه القوة متعددة القطاعات الجروب من تقديم حلول متكاملة ومبتكرة مصممة خصيصاً لتلبية احتياجات العملاء في مختلف الأسواق.

بقيادة امرأة إماراتية ذات رؤية ثاقبة، يُجسد استريا جروب التزام دولة الإمارات العربية المتحدة بتمكين المواهب الوطنية وتعزيز الشمولية والابتكار.

إننا نتمتع بسجل حافل في تقديم حلول داخلية مصممة خصيصاً لقطاع الضيافة الفاخرة والمكاتب التجارية والمساكن الخاصة، ويشمل ذلك التجديد الكامل لمنتجع المها، مما ساهم في حصوله على لقب "الفندق الأكثر فخامة في الشرق الأوسط وآسيا".

حاز المصنع على جائزة التميز والهندسة الإبداعية، مواصلاً وضع معايير جديدة للابتكار والاستدامة والتقدم. ونُعرب عن امتناننا لقيادة دولة الإمارات ووزارة الصناعة والتكنولوجيا المتقدمة على دعمهم لريادة الأعمال والتوسع العالمي وتوفير بيئة داعمة تُمكن الشركات مثل مصنع استريا للأثاث والديكور من الازدهار محلياً ودولياً.

محترفي التبريد

محترفي التبريد شركة رائدة في صناعة مجاري التكييف، مكرسة لتقديم منتجات مبتكرة وعالية الجودة وفعّالة من حيث التكلفة ومسؤولة بيئيًا لعملائها. الشركة ملتزمة بتقديم خدمة عملاء استثنائية، مما يضمن دعمًا أسطوريًا من خلال تركيز قوي على رضا العملاء.

الشركة الرائدة في تصنيع أنظمة التكييف والمزود الرئيسي لخدمات حلول مجاري التكييف المركزي عبر دولة الإمارات. تهدف محترفي التبريد إلى خلق بيئة أفضل وأكثر أمانًا وصحة من خلال تقديم حلول عالية الجودة في مكان العمل. ذلك من خلال استخدام الآلات الروبوتية بدلاً من العمل البشري، مما يعزز مرونة الإنتاج، ويحسن الدقة، والاتساق، وجودة المنتجات، ويقلل الفاقد ويزيد العائد، ويقلل من دوران العمالة وصعوبة التوظيف، ويساعد في تقليل انتشار الفيروسات.

بفضل سنوات من الخبرة والاحترافية، أصبحت محترفي التبريد قادرة على إدارة المشاريع الكبيرة والسريعة، مما يجعلها شريكًا موثوقًا لجميع احتياجات تصنيع مجاري الهواء لأنظمة التكييف. تقدم الشركة مجموعة شاملة من منتجات التكييف وفي السنوات الأخيرة، عمل فريق الشركة بجد لتطوير وتوسيع قدرات التصنيع لديها من خلال إضافة خطوط إنتاج جديدة، مثل: مخرجات الهواء، صمامات تدفق الهواء المتغير، صمامات تقليل الضوضاء، مثبطات الصوت.

يضمن هذا التطوير المستمر أن تلبي محترفي التبريد احتياجات الصناعة المتطورة وتوفر للعملاء مجموعة كاملة من حلول التكييف عالية الجودة.

شركة محترفي التبريد ملتزمة تمامًا بضمان أن مصالح عملائها هي الأساس في تقديم خدمات عالية الجودة. إدراكًا لأهمية رضا العملاء في بيئة تنافسية، تسعى الشركة لتوريد منتجات تلبي مستويات الجودة المضمونة. لقد ساهم هذا الالتزام في تحقيق الشهادات الرئيسية التي تؤكد تفاني الشركة في التميز:

الشهادات:

- نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية OHSAS 45001:2019 -
- نظام إدارة البيئة ISO 14001:2015 –
- نظام إدارة الجودة ISO 9001:2015

فئة الشركات الهندسية الناشئة

بروتيوم تكنولوجيز

بروتيوم تكنولوجيز هي شركة تقنية متقدمة تعمل على إحداث ثورة في الاستدامة من خلال حلول مبتكرة في مجالات التكنولوجيا الحيوية، الطاقة المتجددة، ومعالجة المياه. تعمل الشركة بشكل رئيسي في الإمارات العربية المتحدة والمملكة المتحدة، حيث تواجه التحديات البيئية والصناعية الحرجة عبر تطوير حلول قابلة للتوسع وذات تأثير تجاري ملموس.

تعمل بروتيوم من خلال أقسام متعددة التخصصات تحت مظلة موحدة، حيث يساهم كل قسم في تحقيق الهدف المشترك المتمثل في تعزيز الاستدامة وابتكار حلول تحويلية.

Protium Solar

متخصصة في تكامل أنظمة الطاقة الشمسية، بما في ذلك مزارع الطاقة الشمسية الزراعية (أغري فولتية)، وأنظمة الطاقة الشمسية التقليدية، وحلول الطاقة الشمسية الحرارية. طورت الشركة تصميماً مبتكراً للألواح الشمسية الزراعية بآلية تتبع موسمية ونظام تبريد وغسيل مائي، مصمم خصيصًا ليتناسب مع الظروف المناخية القاسية في الإمارات. يساهم هذا التصميم في تعزيز كفاءة الطاقة وتقليل التحديات التشغيلية في درجات الحرارة المرتفعة.

حالياً، تقوم بإنشاء مزرعة طاقة شمسية زراعية بقدرة 40 كيلوواط ساعي في جامعة الشارقة. يُعد هذا المشروع التجريبي الأول من نوعه في الشرق الأوسط، حيث يستعرض إمكانيات الأنظمة الزراعية الشمسية في دعم إنتاج الطاقة المستدامة وتعزيز مرونة القطاع الزراعي.

Protium Water

يركز على الحفاظ على المياه، ومعالجتها، وإعادة تدويرها. ومن أبرز مشاريعه مبادرة جمع مياه الصرف الصحي من أنظمة التكييف في مجمع الشارقة للبحوث والتكنولوجيا والابتكار، حيث نجحت في إعادة تدوير أكثر من 5 ملايين جالون من المياه منذ سبتمبر 2022.

Protium Bio

يقود الابتكار في التكنولوجيا الحيوية عبر تصميم وإنشاء المفاعلات الحيوية، وزراعة الكائنات الحية الدقيقة، والتحليل الجيني، وهندسة الإنزيمات. طور القسم مفاعلًا ضوئيًا أنبوبيًا مبتكرًا مصممًا للعمل بكفاءة في المناخات القاسية مثل الإمارات. يتميز هذا التصميم بتنظيم حراري ذاتي دون الحاجة إلى تبريد أو تدفئة إضافية، مما يجعله خيارًا موفرًا للطاقة ومنخفض التكلفة.

Protium Coral

مكرس لاستعادة الشعاب المرجانية، مع التركيز على إعادة تأهيل النظم البيئية المتضررة بسبب التبيّض والضغوط البيئية. من خلال الجمع بين الخبرة الهندسية والابتكار البيولوجي، يطور القسم حلولًا مستدامة لتعزيز قدرة الشعاب المرجانية على التعافي والتجدد.

فئة البحث العلمي في المجال الهندسي

مرحل التيار التفاضلي للخطوط المناعية السيبرانية

الباحثين: الدكتور أحمد محمد صابر، الدكتور عمرو يوسف، الدكتور دافور سفيتنوفيتش، الدكتور حاتم زين الدين، والدكتور إيهاب السعدني

أدت التطورات الصناعية في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات إلى الاعتماد الواسع على مرحلات الحماية التفاضلية للتيار الخطي لحماية خطوط النقل الحيوية، نظرًا لأدائها السريع، والحساس، والانتقائي، والآمن. ومع ذلك، فإن اعتماد هذه المرحلات على شبكات الاتصالات لتبادل قياسات التيار يجعلها عرضة للهجمات السيبرانية.

تقدم هذه الورقة نظامًا جديدًا لحماية مرحلات الحماية التفاضلية للتيار الخطي من هجمات التعطيل الكاذب المباشر، وإخفاء الأعطال، والتعطيل التعاطفي، وهي جوانب لم يتم تناولها سابقًا على مستوى خطوط النقل. يعتمد النظام على شبكة عصبية عميقة يتم تدريبها مسبقًا باستخدام بيانات مستخلصة فقط من القياسات المتوفرة بالفعل، دون الحاجة إلى مصادر بيانات إضافية يتم دمج النموذج المدرب في المرحلات لتمييز القياسات الأصلية عن تلك المزورة، مما يتيح الكشف عن الهجمات السيبرانية والتصدي لها بفعالية.

تم تقييم أداء النظام باستخدام سيناريوهات متنوعة، بما في ذلك الهجمات السيبرانية والأعطال ذات المعلمات المختلفة وحالات التشغيل المتغيرة، بالإضافة إلى حالات عدم اليقين الناتجة عن ضوضاء القياس. أظهرت النتائج قدرة النظام على اكتشاف ومواجهة هجمات مع الحفاظ على خصائص الحماية. كما تم اختبار النظام في الوقت الحقيقي باستخدام محاكي مما أكد عمليته وقوته.

تتمثل إحدى المساهمات الرئيسية لهذه الدراسة في دمج المعرفة التخصصية بالنظام الكهربائي في تصميم الشبكة العصبية العميقة مع الاستفادة من القيود الخاصة بالنظام الكهربائي مثل حدود الجهد والتيار. يعزز هذا النهج من مقاومة النظام للهجمات العدائية بالإضافة إلى ذلك، من خلال تقييد الوصول إلى النموذج المدرب وحصره على مشغلي النظام الكهربائي، يمكن تقليل مخاطر الهجمات السيبرانية، حيث يسعى المهاجمون عادةً إلى تقليل مدة الهجوم للحفاظ على التخفي. يوفر هذا النهج الشامل والمبتكر تقدمًا كبيرًا في حماية البنية التحتية الكهربائية الحيوية.

الكشف و تصنيف سرطان عنق الرحم باستخدام خوارزمية النسر الاصلع المحسنة للبحث مع التعلم العميق

الباحث: الدكتور محمد خيري إسحاق

تقدم الورقة البحثية نهجًا جديدًا للكشف الآلي وتصنيف سرطان عنق الرحم باستخدام تقنيات التعلم العميق المتقدمة وتقنيات التحسين. يتماشى اعتماد مثل هذه الحلول المتقدمة بالذكاء الاصطناعي مع التزام دولة الإمارات العربية المتحدة بالاستفادة من التقنيات المتطورة لتعزيز نظام الرعاية الصحية لديها وتحسين نتائج الكشف المبكر عن السرطان.

سرطان عنق الرحم هو السرطان الرابع الأكثر شيوعًا الذي يؤثر على النساء في جميع أنحاء العالم. يمكن أن تتزايد معدلات الوفيات والاصابة بشكل مستمر، خاصة في الدول النامية، بسبب نقص خدمات الفحص، وانعدام الوعي، وندرة الخبراء المؤهلين. يتم فحص سرطان عنق الرحم باستخدام اختبار فيروس الورم الحليمي البشري، واختبار بابانيكولاو، واختبار النسج المرضية، والفحص البصري بعد تطبيق حمض الأسيتيك. يمكن أن تحدث اختلافات بين الملاحظين وفي ملاحظاتهم عند استخدام أسلوب التحليل اليدوي، مما يؤدي إلى أخطاء في التشخيص. وقد استغلت الدراسات السابقة إما طرق التعلم العميق أو التعلم الآلي، حيث إن الأولى قد لا تكون فعالة لأنها تحتاج إلى تقسيم وتجميع ميزات مصنوعة يدويًا تتطلب مراحل حرجة. يتم استكشاف طرق التشخيص المدعومة بالذكاء الاصطناعي بشكل عام لتحديد سرطان الرحم من أجل تحسين أساليب الفحص التقليدية.

تقدم هذه الدراسة خوارزمية النسر الأصلع المحسنة للكشف والتصنيف القائم على التعلم العميق لسرطان عنق الرحم (IBESODL-CCDC). يكمن هدف خوارزمية IBESODL-CCDC في التصنيف والكشف التلقائي عن سرطان الرحم. في التقنية المعروضة IBESODL-CCDC، تحدث عملية تعزيز التباين لتحسين جودة الصور. بالإضافة إلى ذلك، تستخدم تقنية IBESODL-CCDC نموذج LeNet معدلاً لاستخراج الميزات. للكشف عن سرطان الرحم، تطبق تقنية IBESODL-CCDC شبكة ذاكرة طويلة وقصيرة الأمد المعتمدة على الانتباه.

تم تطبيق تجربة شاملة للتحقق من النتائج الكبرى لتقنية IBESODL-CCDC. تبرز القيم التجريبية الأداء الملحوظ لخوارزمية IBESODL-CCDC مقارنةً بأنظمة حديثة أخرى. تمتلك خوارزمية IBESODL-CCDC تطبيقات عملية من مجال تحليل السرطان، حيث يمكن أن تحسن بشكل كبير من دقة التعرف المبكر، مما يقلل من خطر الخطأ في التشخيص ويعزز نتائج المرضى. علاوة على ذلك، أتمتتها وقدراتها المتقدمة في التعلم العميق تدعم تسديد الفجوة في المناطق التي تعاني من قيود على الوصول إلى المختصين المؤهلين في الرعاية الصحية، مما يجعل فحص السرطان أكثر سهولة وفعالية، وخاصة في البيئات ذات الموارد المحدودة.

من التراث إلى الاستدامة: مستقبل الماضي في المناخ الحار والجاف لدولة الإمارات العربية المتحدة

الباحثين: الدكتورة منى سلامة و الدكتور باسم طوقان

تحقيق أهداف الطاقة المستقبلية وتعزيز الاستدامة الاجتماعية والاقتصادية والبيئية يمكن أن يستلهم من التراث والهياكل التاريخية، التي تشكل جزءًا كبيرًا من قطاع البناء القائم. يُعرف التراث المعماري والمواقع العمرانية بقدرتها على التفاعل الإيجابي مع المناخ لتحسين الظروف الحرارية، بجانب قدرتها على تعزيز الهوية الثقافية وتحسين القطاع الاقتصادي للمواقع المرتبطة بها. لذلك، يهدف هذا البحث إلى تسليط الضوء على التأثيرات الإيجابية المستدامة (الاجتماعية والاقتصادية والبيئية) لمقترح حفظ وإعادة بناء موقع تراثي معماري محلي في إمارة عجمان في المناخ الحار والجاف لدولة الإمارات العربية المتحدة، مع الاعتماد على منهجية نوعية قائمة على مخططات وصفية متعددة المعايير إلى جانب استخدام برنامج حاسوب لمحاكاة دراسات البحث ضمن ظروف الموقع والبيئة.

أظهرت النتائج قدرة المنطقة التراثية المحفوظة على تعزيز الهوية الاجتماعية والثقافية وتحسين القطاع الاقتصادي، كما أظهرت أن المنطقة التراثية المحفوظة تتمتع بمناخ محلي أفضل وقيم محسّنة للحرارة الخارجية مقارنةً بالحالة الأساسية للموقع التراثي قبل إعادة التأهيل وأيضًا مقارنةً بمنطقة حديثة أخرى. تدعو هذه النتائج إلى الحفاظ على التراث في المناخات الحارة والجافة، وتشجع على حماية العمارة التقليدية والمواقع التراثية لتحقيق أهداف الاستدامة وإنشاء مدن مستدامة تساهم في التخفيف من آثار تغير المناخ.

تتضمن منهجية البحث تحليلاً نوعياً للمنطقة التراثية في عجمان، بدولة الإمارات العربية المتحدة، قبل وبعد التطوير والتعمير المقترحين. كان الهدف الرئيسي للبحث هو تحديد ما إذا كان الحفاظ على التراث يمكن أن يُستخدم كاستثمار إيجابي للثلاثة أركان الاستدامة في السياقات الحضرية، مما له تأثيرات بنّاءة على العوامل الاجتماعية والبيئية والاقتصادية بالإضافة إلى العوامل الثقافية. لتحقيق ذلك، احتاجت الدراسة إلى استخدام مجموعة متنوعة من الأساليب ومؤشرات التقييم، والتي تم اختيارها بناءً على الهدف المراد تحقيقه سواء للتقييم الاقتصادي أو الاجتماعي أو البيئي. هذه المنهجية متعددة المعايير مفيدة لاختيار التقنية المناسبة للاستخدام وفقاً لمقاييس التقييم مثل جمع البيانات من المجلات، زيارات الموقع، وسجلات البلدية، وغيرها. بالإضافة إلى ذلك، تم إجراء قراءات وصفية وتحليلية للوضع الحالي للمنطقة التراثية باستخدام برنامج ENVI-met.

التغطية الإعلامية

الخليج

قدموا تصاميم ومشاريع إبداعية قائمة على الابتكار

راشد بن حمدان يكرم الفائزين بجائزة التميز والإبداع الهندسي

الاتحاد

راشد بن حمدان يكرم الفائزين بـ«جائزة الإبداع الهندسي»

الوطن

جمعية المهندسين تدعو المبتكرين للمشاركة بجائزة التميز والإبداع الهندسي

جائـزة التمـيـز والإبـداع الهـنـدسي
EXCELLENCE AND CREATIVE
ENGINEERING AWARD

الخليج

«جائزة التميز والإبداع الهندسي» تستقبل طلبات المشاركة حتى 15 نوفمبر

نبض

صحيفة الاتحاد الإماراتية

راشد بن حمدان يكرم الفائزين بـ«جائزة الإبداع الهندسي»

كرّم الشيخ راشد بن حمدان بن راشد آل مكتوم، الرئيس الأعلى لمؤسسة حمدان بن راشد للعلوم الطبية والتربوية، أمس، الفائزين بالدورة الثالثة من جائزة «التميز والإبداع الهندسي»، وذلك خلال حفل نظمته جمعية المهندسين في الإمارات بمكتبة محمد بن راشد للاحتفاء بالمتميزين في القطاع الهندسي ممن قدموا تصاميم ومشاريع إبداعية قائمة على الابتكار وتطبيق أفضل الممارسات، وساهموا في إحداث نقلة

الإمارات

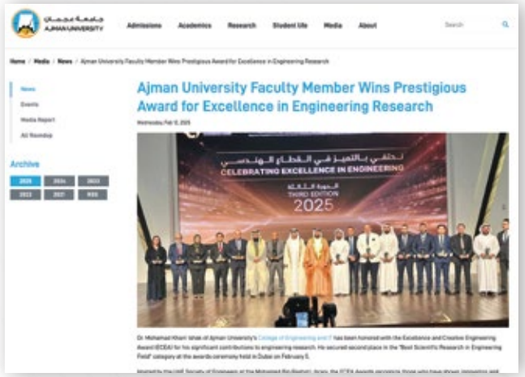
الرئيسية / اقتصاد و اعمال

الشيخ راشد بن حمدان يكرم الفائزين بجائزة التميز والإبداع الهندسي

LEADING PERSONNEL CATEGORY

HE Dawsin Sulhan Al Barina

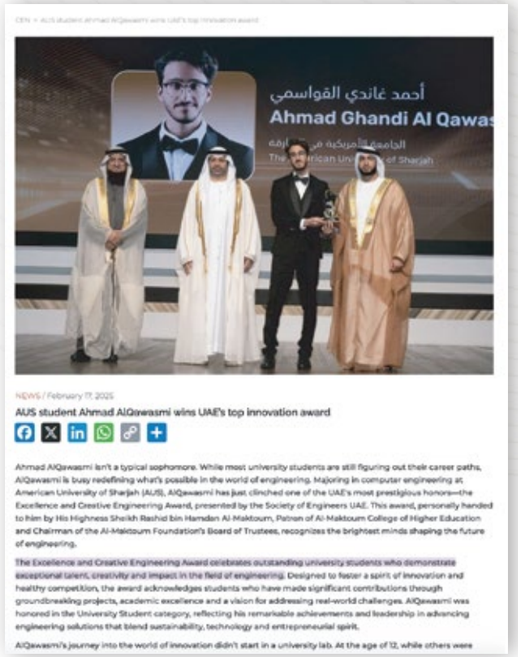
الإمارات 7 - كرّم الشيخ راشد بن حمدان بن راشد آل مكتوم الرئيس الأعلى لمؤسسة حمدان بن راشد للعلوم الطبية والتربوية، أمس، الفائزين بالدورة الثالثة من جائزة «التميز والإبداع الهندسي»، وذلك خلال حفل نظمته جمعية المهندسين في الإمارات بمكتبة محمد بن راشد للاحتفاء، بالمتميزين في القطاع الهندسي ممن قدموا تصاميم ومشاريع إبداعية قائمة على


Admissions
Academics
Research
Student life
Media
About
Ajman University Faculty Member Wins Prestigious Award for Excellence in Engineering Research
CELEBRATING EXCELLENCE IN ENGINEERING
THIRD EDITION
2025

Sheikh Rashid bin Hamdan honors winners of Engineering Excellence and Creativity Award
LEADING PERSONNEL CATEGORY
HE Qassim Sultan Al Banna
Yesterday, Sheikh Rashid bin Hamdan bin Rashid Al Maktoum, - Emirates 7
Chairman of the Hamdan bin Rashid Foundation for Medical and Educational Sciences, honored the winners of the third edition of the Engineering Excellence and Creativity Award, during a ceremony organized by the Society of Engineers in the Emirates at the Mohammed bin Rashid Library, to celebrate distinguished individuals in the engineering sector who presented creative designs and projects based on innovation and the application of best

HOUSE SCIENCES
"Rashid bin Hamdan honors winners of the "Engineering Creativity Award

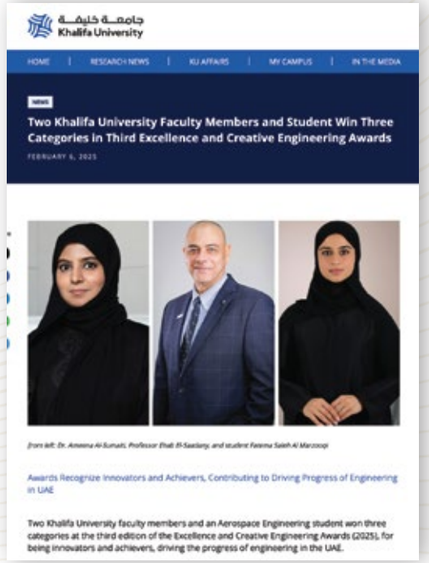
CHINA STATE CONSTRUCTION
About
Business
News
Culture
Social Responsibility
Career
Investor Relations-Corp
CSCEC ME Shindagha Project wins award from UAE Society of Engineers
The Improvements of Al Shindaga Corridor Phase 2D Double Deck Road on Corniche Street has been awarded the Best Mega Project in the 3rd edition of the Excellence and Creative Engineering Award held recently at the Mohammed bin Rashid Library in Dubai.
This project adopted the "semi-suspended, semi-rolling combination system for segmental prefabrication" construction during the bridge erection process. The project also integrated green and environmentally friendly practices along with smart information management, which were applied throughout the production, transportation, and erection of the precast bridge segments.
CELEBRATING EXCELLENCE IN ENGINEERING
THIRD EDITION
2025


أحمد غاندي القواسمي
Ahmad Ghandi Al Qawas
NEWS / February 17, 2025
AUS student Ahmad AlQawasmi wins UAE's top innovation award
Ahmad AlQawasmi isn't a typical sophomore. While most university students are still figuring out their career paths, AlQawasmi is busy redefining what's possible in the world of engineering. Majoring in computer engineering at American University of Sharjah (AUS), AlQawasmi has just clinched one of the UAE's most prestigious honors—the Excellence and Creative Engineering Award, presented by the Society of Engineers UAE. This award, personally handed to him by His Highness Sheikh Rashid bin Hamdan Al Maktoum, Patron of Al Maktoum College of Higher Education and Chairman of the Al-Maktoum Foundation's Board of Trustees, recognizes the brightest minds shaping the future of engineering.
The Excellence and Creative Engineering Award celebrates outstanding university students who demonstrate exceptional talent, creativity and impact in the field of engineering. Designed to foster a spirit of innovation and healthy competition, the award acknowledges students who have made significant contributions through groundbreaking projects, academic excellence and a vision for addressing real-world challenges. AlQawasmi was honored in the University Student category, reflecting his remarkable achievements and leadership in advancing engineering solutions that blend sustainability, technology and entrepreneurial spirit.
AlQawasmi's journey into the world of innovation didn't start in a university lab. At the age of 12, while others were

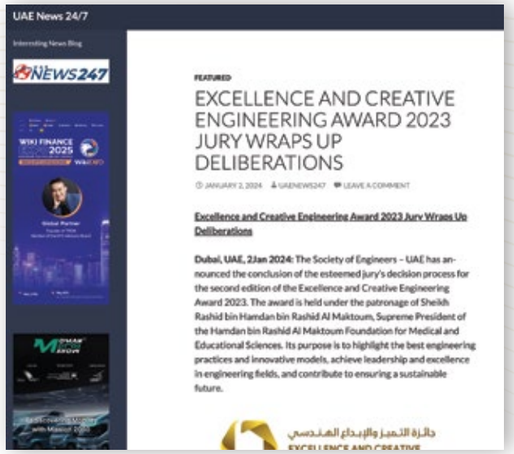
The Society of Engineers invites innovators to participate in the Engineering Excellence and Creativity Award
جائزة التميز والإبداع الهندسي
EXCELLENCE AND CREATIVE
ENGINEERING AWARD

NEWS
جائزة التميز والإبداع الهندسي
EXCELLENCE AND CREATIVE
ENGINEERING AWARD
UAE Society of Engineers Calls for Nominations in 3rd Excellence and Creative Engineering Award

البيان
تمديد استقبال طلبات للمشاركة في جائزة التميز والإبداع الهندسي
جائزة التميز والإبداع الهندسي
EXCELLENCE AND CREATIVE
ENGINEERING AWARD


جامعة خليفة
Khalifa University
HOME
RESEARCH NEWS
KU AFFAIRS
MY CAMPUS
IN THE MEDIA
NEWS
Two Khalifa University Faculty Members and Student Win Three Categories in Third Excellence and Creative Engineering Awards
FEBRUARY 6, 2025
Awards Recognize Innovators and Achievers, Contributing to Driving Progress of Engineering in UAE
Two Khalifa University faculty members and an Aerospace Engineering student won three categories at the third edition of the Excellence and Creative Engineering Awards (2025), for being innovators and achievers, driving the progress of engineering in the UAE.

ZAWYA
CAPITAL MARKETS
BUSINESS
ECONOMY
PROJECTS
MULTIMEDIA
جائزة التميز والإبداع الهندسي
EXCELLENCE AND CREATIVE
ENGINEERING AWARD
TECHNOLOGY
The UAE Society of Engineers invites innovators to participate in the third edition of the Excellence and Creative Engineering Award
The Excellence and Creative Engineering Award is the first of its kind in the UAE
Press Release
September 16, 2024
Dubai, UAE: The Society of Engineers-UAE invites all innovators in the country to share their


UAE News 24/7
NEWS247
FEATURED
EXCELLENCE AND CREATIVE ENGINEERING AWARD 2023 JURY WRAPS UP DELIBERATIONS
JANUARY 2, 2024
Excellence and Creative Engineering Award 2023 Jury Wraps Up Deliberations
Dubai, UAE, 2 Jan 2024: The Society of Engineers – UAE has announced the conclusion of the esteemed jury's decision process for the second edition of the Excellence and Creative Engineering Award 2023. The award is held under the patronage of Sheikh Rashid bin Hamdan bin Rashid Al Maktoum, Supreme President of the Hamdan bin Rashid Al Maktoum Foundation for Medical and Educational Sciences. Its purpose is to highlight the best engineering practices and innovative models, achieve leadership and excellence in engineering fields, and contribute to ensuring a sustainable future.

الراعي الاستراتيجي

انتلجنت جروب
Intelligent Group

مجموعة إنتليجنت هي شركة عالمية رائدة تطورت من شركة مصنعة محلية للمنتجات الكهربائية إلى شركة متكاملة لحلول البنية التحتية؛ مع عدد كبير من الموظفين والمهندسين ورؤساء العمال والكهربائيين والوصلات والفنيين الكهربائيين.

قطاعاتنا التجارية الرئيسية: الأسلاك والكابلات والملحقات، والمنتجات الكهربائية، والهندسة، والبناء. مع وجود قوي في العديد من البلدان المختلفة، 31 منشأة إنتاج منتشرة في جميع أنحاء الدول الأفريقية والآسيوية بما في ذلك مصر والجزائر والمملكة العربية السعودية وقطر.

جزء حيوي من مهمتنا هو ضمان تنمية وازدهار المجتمعات التي نعمل فيها. نحن نسهل التحول العالمي نحو مستقبل مستدام للطاقة، حيث أنشأنا مشاريع للطاقة. تماشياً مع استراتيجية الاستدامة 2030، نهدف إلى توسيع وتعزيز تأثيرنا الإيجابي وتوفير خدمات الطاقة لقاعدة عملاء متنامية في مصر والإمارات العربية المتحدة والخارج.

في السنوات الأخيرة، كرَّسنا أنفسنا لنصبح مقاول عرض متخصص معروف بتقديم مقترحات شاملة، ودقة في التسعير، وتميز في تسليم المشاريع بسرعة، وطرق التصميم والبناء.

الرؤية:

نطمح لأن نصبح واحدة من الشركات الرائدة بحلول عام 2023، من خلال خلق فرص غير مسبوقة للعملاء، وتقديم خدمات موثوقة ومستقرة للطاقة، مع الأخذ في الاعتبار الطرق الاقتصادية والفعالة.

راعي الفئة

OBERMEYER

تعد مجموعة اوبرماير شركة استشارية دولية تأسست في ميونيخ عام 1958، مع مكتبها الرئيسي لمنطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا في أبوظبي الذي تم تأسيسه في عام 2006.

تدير المجموعة 32 مكتبًا في تسع (9) دول، ويعمل بها أكثر من 1200 موظف حول العالم، وحوالي 230 موظفًا في منطقة الشرق الأوسط.

في شركة أوبرماير ميدل ايست جي ام بي اتش، نحن رواد في تقديم خدمات الاستشارات في التصميم والإشراف وإدارة المشاريع عبر مجموعة متنوعة من القطاعات، بما في ذلك التخطيط الحضري، والبنية التحتية، والنقل، والهندسة المعمارية، والهندسة الكهربائية والميكانيكية، وكفاءة الطاقة. تتكامل منهجيتنا مع تقنيات البناء المتقدمة، مع التركيز القوي على الابتكار والاستدامة. نقدم خدماتنا بخبرة استثنائية، مما يكسبنا ثقة واطمئنان عملائنا وأصحاب المصلحة.

الرؤية:

أن نكون استشاريين رائدين في مجال الهندسة المعمارية والاستشارات الهندسية في منطقة الشرق الأوسط، معترفًا بنا لتصاميمنا المبتكرة، وحلولنا المستدامة، واهتمامنا بالتميز في جميع جوانب أعمالنا.

المنظمون

جمعية المهندسين
society of engineers
الإمارات
uae

تأسست جمعية المهندسين في الإمارات في 03 إبريل عام 1979 بموجب قرار وزاري رقم 33 لسنة 1979 من قِبَل وزارة العمل والشؤون الاجتماعية لتلبية الطلب المتزايد على الخبرة المهنية واعتمادات المهندسين في دولة الإمارات.

الجمعية قطاع شبه حكومي ومنظمة غير ربحية تسعى جاهدةً لتوفير أفضل الخدمات لأعضائها الذي يبلغ عددهم 78,000. هذا وقد انضمت جمعية المهندسين في الإمارات لاتحاد المهندسين العرب عام 1984، وللاتحاد العالمي للمنظمات الهندسية عام 1985، وللاتحاد الهندسي الخليجي عام 1986.

وبينما تحتفل جمعية المهندسين في الإمارات بعامها السادس والأربعون من الخدمة المتميزة، فإنها تفتخر بما قدمته من إنجازات بارزة في مجال اعتمادات الشهادات الهندسية، وتنظيم الممارسات المهنية، والمعايير والمواصفات، وتطوير المهارات والمؤهلات لجميع مهندسي دولة الإمارات عن طريق لجنة الاعتمادات.

الرسالة:

النهوض بمهنة الهندسة وتفعيل دور المهندس في بناء نهضة عمرانية وصناعية واقتصادية.

الرؤية:

نحو أفضل الممارسات الهندسية بدولة الإمارات العربية المتحدة.

أنواع العضوية:

- الأعضاء العاملون: الأعضاء من مواطني دولة الإمارات العربية المتحدة.
- الأعضاء المنتسبون: الأعضاء من المقيمين في دولة الإمارات العربية المتحدة.
- الأعضاء المسجلون: الأعضاء الحاصلون على شهادة من معهد هندسي معتمد بعد شهادة الثانوية العامة.
- الأعضاء الطلبة: منتسبي درجة البكالوريوس بالجامعات في دولة الإمارات العربية المتحدة.

التسجيل لعضوية الجمعية:

تم تطوير التسجيل للعضوية من خلال موقع الجمعية www.soeuae.ae وذلك بنظام إلكتروني متكامل وبطاقة إلكترونية مميزة ومطورة تحمل الشعار الجديد للجمعية، للاستفسارات يمكنكم التواصل عبر البريد الإلكتروني membership@soeuae.ae .

نتطلع إلى مشاركتكم في الدورة الرابعة من جائزة التميز والإبداع الهندسي

STRATEGIC
EXHIBITIONS & CONFERENCES

تعد شركة الاستراتيجي منذ إنشائها عام 2000، الشريك الموثوق به للعديد من الجهات الحكومية في تطوير وإدارة المؤتمرات والفعاليات البارزة في دولة الإمارات العربية المتحدة. وهي أول شركة تأسست تحت مظلة الاستراتيجي القابضة.

توفر الشركة خيارات لا حصر لها لإنجاح العلامات التجارية، من خلال تنفيذ التكتيكات الاستراتيجية والحلول الواضحة في التسويق، القائمة على الابتكار والبناء على النتائج، كما تعمل على تقديم استراتيجية تسويق متعددة الأوجه تستند إلى البيانات لترويج العلامة التجارية، بما يتجاوز الحملات الإعلانية والترويجية التقليدية.

لديها عدد من المكاتب في دول متعددة، ومنها جمهورية مصر العربية والمملكة العربية السعودية، بالإضافة إلى مكاتب تمثيل في العديد من الدول مثل المكسيك، الهند، روسيا، الصين، وباكستان وتركيا، حيث نجحت الشركة في تنظيم فعاليات ناجحة في هذه الدول.

جائزة التميز والإبداع الهندسي

EXCELLENCE AND CREATIVE
ENGINEERING AWARD

حفل التكريم

www.ecea.ae