

الوطنية



السنة 46 | العدد 533 | ديسمبر 2022

وزير النفط

زار "البتترول الوطنية"



الوطنية

العدد 533 - ديسمبر 2022

مجلة شهرية تصدرها
دائرة العلاقات العامة والإعلام
بشركة البترول الوطنية الكويتية
(صدر العدد الأول في يناير 1975)

رئيس التحرير

خلود سعد المطيري
(مدير العلاقات العامة والإعلام)

لمراسلتنا

ص.ب: 70 الصفاة - الكويت 13001

mha220@knpcc.com
ymh999@knpcc.com

أرقامنا

هاتف: 23887597 - 23887579

فاكس: 23986221

تواصل معنا

@knpccofficial
www.knpcc.com

تنفيذ وطباعة

مجموعة النظائر الإعلامية



المحتويات



4 ● مستقبل أخضر مُستدام

26 ● دورة تدريبية بيئية

28 ● خطط استراتيجية للتحوّل الرقمي

36 ● الري بالبخار البارد

40 ● الاضطراب الجسماني النفسي



كلمة العدد

زيارة مثمرة

الزيارة التي قام بها للشركة قبل أيام نائب رئيس مجلس الوزراء ووزير النفط، رئيس مجلس إدارة مؤسسة البترول الكويتية، معالي الدكتور بدر الملا، منحت الشركة دفعة جديدة للمضي في أداء أعمالها، والاستمرار في القيام بدورها الحيوي، لخدمة اقتصاد الدولة، وتعزيز فرصه في تحقيق التنمية المستدامة.

لقد لمسنا لدى الوزير إماماً كاملاً بطبيعة عمل "البترول الوطنية"، وتفهماً للصعوبات والتحديات التي تواجهها، كما عبر في حديثه لقيادات الشركة عن تقديره لأجيالها المتعاقبة من مسؤولين وعاملين، الذين قال إن الفضل يعود إليهم من بعد الله عز وجل، في تطوير أعمالها، وتحقيق نجاحاتها.

كما اطلع الوزير عن قرب خلال هذه الزيارة على أنشطة ومشاريع الشركة، وتبادل الرؤى والأفكار مع مسؤوليها، بهدف تطوير هذه الأعمال، وتحقيق الاستفادة المثلى منها، وبما يسهم في الحصول على أفضل مردود اقتصادي، مع مراعاة الاهتمام بجوانب السلامة والأمان والمحافظة على البيئة.

وفي جانب السلامة على وجه الخصوص، شدد الملا على أهمية ضمان سلامة العاملين، باعتبارها أولوية كبرى، وبالمقابل أعرب عن تفهمه لكون القطاع النفطي يعمل في ظل ظروف تزيد بها نسبة المخاطر المحتملة، وهو ما يتطلب الحرص الدائم على مضاعفة الجهد، والأخذ بأحدث الوسائل العالمية الكفيلة بتأمين سلامة العاملين، والمحافظة على المنشآت.

لقد كانت زيارة مثمرة ومفيدة، خرجت بانطباعات إيجابية من قبل الجميع، الذي عبروا عن حرصهم على تطوير أعمال "البترول الوطنية"، والقطاع النفطي بشكل عام، وهذا ليس بمستغرب طالما والحديث هنا هو عن منظومة متكاملة من الشركات الوطنية، التي تدير الثروة الأهم، التي يركز عليها اقتصادنا، وتتحقق من خلالها رفاهية وتنمية مجتمعنا.

خلود سعد المطيري



16

● مؤتمر الأمن
السيبراني



20

● التغيرات المناخية
والبيئية



24

● المنتدى الحضري
الوطني الأول

• سمو ولي العهد:

مستقبل أخضر مُستدام

ناقشت النسخة الـ 27 من مؤتمر الأطراف لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن المناخ (COP27)، والتي عُقدت في مدينة شرم الشيخ بمصر قضايا التغيّرات المناخية، وعلى رأسها الحد من انبعاثات الاحتباس الحراري، والتكيف مع الآثار الخطيرة لهذه التغيّرات. وبحثت الفعاليات التي شارك فيها قادة وزعماء ونحو 40 ألف مُشارك من 197 دولة، وعشرات المنظمات الدولية والإقليمية إيجاد أرضية مُشتركة من أجل التوصل إلى اتفاق بشأن الخلافات في عدة قضايا مُهمّة، من أبرزها مطالب الدول النامية بتمويلات تعويضية لمواجهة الخسائر والأضرار الناتجة عن تداعيات تغير المناخ. وسجلت الكويت مشاركة مميزة، من خلال وفد رسمي رفيع المستوى، بالإضافة إلى مُشاركة عدة جهات أخرى من الدولة.

”

الكويت تستهدف الوصول
إلى الحياد الكربوني خلال
منتصف القرن الحالي

“





● سمو ولي العهد أثناء إلقاء كلمته في قمة مبادرة الشرق الأوسط الأخضر

مُشاركة كويتية متميزة من خلال وفد رسمي وجهات نفطية وبيئية

المنشودة لمبادرة الشرق الأوسط الأخضر بنسختها: الأولى والثانية."

وأضاف "يشرفني في مستهل كلمتي أن أرفع أسمى آيات الشكر والعرفان إلى حكومة جمهورية مصر العربية الشقيقة لما لمسناه من حفاوة الاستقبال وكرم الضيافة والإعداد المميز للدورة السابعة والعشرين لمؤتمر الأطراف لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية المعنية بتغير المناخ".

كما أغتنم هذه المناسبة لأتقدم بخالص الشكر والتقدير للمملكة العربية السعودية الشقيقة على

التي عقدت على هامش مؤتمر المناخ (COP27).

وقال سموه: "يسرني - في البداية، أن أنقل لكم تحيات أمير دولة الكويت سمو الشيخ نواف الأحمد الجابر الصباح - حفظه الله ورعاه، وتمنيات سموه لكم بالتوفيق والنجاح للوصول إلى الأهداف

نقطة تحوُّل

وألقى ممثل حضرة صاحب السمو أمير البلاد الشيخ نواف الأحمد الجابر الصباح - حفظه الله ورعاه، سمو ولي العهد الشيخ مشعل الأحمد الجابر الصباح - حفظه الله، كلمة في قمة مبادرة الشرق الأوسط الأخضر،

على المُتسبب دفع الفاتورة

طالب مُشاركون عن قارة أفريقيا في القمة المُتسببين في الانبعاثات الحرارية والمشاكل التي أدت لتغير المناخ، بتحمل فاتورة هذا الأمر.

وفي جلسة بعنوان "حماية الأشخاص المتقنين وسط أزمة المناخ" خلال فعاليات "يوم العدالة" على هامش القمة، قالت المتحدثة الرئيسية، نمييرة نجم، مديرة المرصد الأفريقي للهجرة بالمغرب: "هنا في (COP 27) يجب ألا نحدد عن هذا الهدف.. نأمل أن نرى الوجه الإنساني، ومعاناة الشعوب بسبب التغيرات المناخية على أجندة القمة".

وخاطبت من اعتبرتهم مسؤولين عن هذه المعاناة، قائلة: "على كبار اللاعبين المُتسببين في الضرر الناتج عن تغيّر المناخ أن يتحملوا الأعباء الناجمة عن ذلك، ودفع فاتورة أفعالهم: حتى يمكن لنا تحقيق التنمية".

وتقول معظم دول أفريقيا وآسيا إنها لا تُساهم إلا بالقليل جداً في الأسباب التي أدت لزيادة الانبعاث الحراري، ورغم هذا فهي الأكثر تضرراً من تأثيراته الخاصة بالفيضانات والجفاف وارتفاع الحرارة.

رؤية "كويت جديدة" 2035 "تستهدف تحقيق بيئة معيشية مُستدامة



• سمو ولي العهد خلال الجلسة الافتتاحية للمؤتمر

الملا: نفخر بالشباب الكويتي والفريق المشارك بالمؤتمر

والدولية المعنية بالبيئة، فقد تضمنت رؤية "كويت جديدة 2035" ركيزة أساسية محورها بيئة معيشية مُستدامة تسعى من خلالها إلى تحقيق الاستدامة البيئية والإيفاء بتعهداتها البيئية أمام المجتمع الدولي.. كما أن دولة الكويت مُلتزمة بكافة معايير

وأساساً للتعاون الإقليمي في مكافحة آثار تغير المناخ، وهو ما يُعبر عن الرغبة الصادقة لدولنا الإقليمية في تنفيذ بنود اتفاق باريس للمناخ، وتحقيق أهداف ومؤشرات التنمية المستدامة 2030. إن دولة الكويت تؤكد التزامها بالقرارات والمبادرات الخليجية والإقليمية

إطلاقها النسخة الثانية من قمة مبادرة الشرق الأوسط الأخضر، تزامناً مع انعقاد مؤتمر الأطراف السابع والعشرين لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية لتغير المناخ، حيث تُعتبر هذه المبادرة نقطة تحوّل هامة لمنطقة الشرق الأوسط في العمل المناخي،

الاقتصاد الدائري للكربون

استراتيجية الكويت للوصول إلى الحياد الكربوني تتجلى في العديد من المشاريع التنموية التي نفذتها وتنفذها الدولة، والتي كان آخرها مشروع الوقود البيئي، والذي يُعدّ أحد أهم وأضخم المشاريع في تاريخ القطاع النفطي الكويتي، ويبلّي المتطلبات والاشتراطات في مختلف الأسواق العالمية، لاسيما تخفيض نسب الكبريت والمعادن وبقيّة الشوائب الأخرى في المشتقات النفطية لتكون صديقة للبيئة. ومن المشاريع التي تمّ تنفيذها أيضاً مشروع مصفاة الزور، والتي تمّ تزويدها بوحدة لاسترجاع غاز الشعلة، ووحدة لاسترداد الكربون. وأكدت ندوة افتراضية نظمها إدارة العلاقات العامة في وزارة النفط بعنوان "الاقتصاد الدائري للكربون... نهج شامل لإدارة الانبعاثات"، حاضر فيها قائد إدارة الكربون - وزارة الطاقة بالسعودية، هادي الكناحي، وحضرها عدد من موظفي الشؤون الفنية والاقتصادية في الوزارة، ومؤسسة البترول الكويتية وشركاتها التابعة، والهيئة العامة للبيئة، ومعهد الكويت للأبحاث العلمية، ووزارة الكهرباء والماء والطاقة المتجددة، والمجلس الأعلى للتخطيط، ومنظمة "أوابك". إن الكويت تنفذ عدداً من المشاريع النفطية الكبرى التي تهدف إلى خفض الانبعاثات الكربونية، مبنية على مبادئ الاقتصاد الدائري للكربون، وتهدف تلك المشاريع إلى تقليل حرق الهيدروكربونات، وكفاءة استخدام الطاقة، والتحوّل إلى الوقود النظيف والطاقة المتجددة، مُشددة على أن الكويت ملتزمة بتنفيذ الحياد الكربوني بحلول عام 2050. وأضافت أن استراتيجية الكويت لعام 2035 ستعمل على تعزيز الحد والتخلص وإعادة استخدام وتدوير الغازات الدفينة، وسن التشريعات والقوانين ذات العلاقة بالحد من الانبعاثات والتكيف مع آثارها السلبية.



● جناح دولة الكويت في المؤتمر

”مناولة الكبريت“ و”خط الغاز الخامس“ مشاريع تحقق الأهداف البيئية

الشرق الأوسط الأخضر بإشراف أخي صاحب السمو الملكي الأمير محمد بن سلمان بن عبدالعزيز آل سعود - حفظه الله، تحقق الكثير من التطلعات البيئية على المستويين الإقليمي والدولي من خلال العمل برؤية موحدة، فضلاً عن الفوائد المرجوة منها على المستوى الوطني.”

مشاريع واعدة

وتابع سمو: ”ومن هذا المكان تجدد دولة الكويت تأكيدها على سعيها الدؤوب للقيام بمشاريع واعدة ضمن هذه المبادرة لزيادة المسطحات

**تنفيذ مشاريع واعدة
لزيادة المسطحات
الخضراء والتشجير**

الوقود البيئي، ومشروع مصفاة الزور العالمية، ومشروع مناولة الكبريت، ومشروع خط الغاز الخامس. وأكد سموه بالقول: ”لا شك أن مبادرة

التعاون مع الأمم المتحدة في تنفيذ مشاريعها البيئية المُخصصة لها. وفي هذا الصدد، فقد شرعت الكويت في تنفيذ عدد من المشاريع مثل: مشروع

”حماية البيئة الكويتية“ مراقب أمني

شارك وفد من الجمعية الكويتية لحماية البيئة في القمة بفعاليات مُتعددة في النطاقين (المنطقة الزرقاء والمنطقة الخضراء) على مدار أسبوعي القمة. ترأست الوفد رئيس الجمعية د. وجدان العقاب، وضم كل من: د. شاكرا الهزيم عضو الجمعية، وعيسى رمضان خبير التنبؤات الجوية وعضو الجمعية، وأيضاً م. يوسف الرامزي المُتحدث الرسمي لفريق المهندسين البيئيين بالجمعية. وقالت د. وجدان العقاب إن ”الجمعية الكويتية لحماية البيئة هي جمعية مُعتمدة لدى الأمم المتحدة بصفة مراقب، وحصلت على مقاعد خاصة لمؤسسات المجتمع المدني طوال فترة القمة“.

وأضافت أن الوفد نَظَم بالتعاون مع الشبكة العربية للبيئة والتنمية ورثة العمل الدولية بعنوان ”التحديات الخاصة بتمويل التغير المناخي“، مشيرة إلى أنها قدمت خلال الورشة تحدي ”رفع الوعي البيئي بالبرامج التلفزيونية، رغم وجود قصور في الدعم لا يغطي كلفة الإنتاج العالية، وكيفية تجاوزه بوجود داعمين لسلسلة البرامج الوثائقية للحياة الفطرية في دولة الكويت بتغطية جزء كبير من تلك التكاليف، كمؤسسة الكويت للتقدم العلمي، وصندوق حماية البيئة التابع للهيئة العامة للبيئة.



● لفتة جماعية لقادة ورؤساء ووزراء الدول المشاركة

كما تجدد الكويت دعمها الكامل لجهود شقيقتها الكبرى المملكة العربية السعودية، والتزامها بما يتفق عليه في ضوء إمكانياتها ومواردها، ولن تدخر جهداً أو دعماً أو امتثالاً لتحقيق

مما سيتوج بأثر إيجابي في مجال البيئة وخلق فرص اقتصادية ضخمة تعود بالنفع على الأجيال القادمة، وفتح آفاق جديدة لمستقبل أخضر مستدام".

الخضراء من خلال التشجير وزيادة الغطاء النباتي وإقامة المحميات الطبيعية والاهتمام بالسياحة البيئية للمساهمة في الوصول إلى الحياد الكربوني خلال منتصف القرن الحالي،

الالتزام بـ1.5 درجة مئوية

شددت مسودة الإعلان الختامي الصادرة عن المؤتمر على ضرورة الالتزام بـ1.5 درجة مئوية كحد أقصى لارتفاع درجات الحرارة. وما تزال هناك فجوة كبيرة بين هدف تقليص الانبعاثات قبل حلول عام 2030، والتعهدات والجهود التي تجري على أرض الواقع لتحقيق هدف الوصول إلى 1.5 درجة مئوية، مما جعل منظمات غير حكومية تطالب بتمديد أيام القمة من أجل تحقيق المزيد من المكتسبات.

ويحذر علماء المناخ من أنه حتى لا يصل كوكب الأرض إلى وضع كارثي، لا بد من كبح ارتفاع درجة الحرارة العالمية عند 1.5 درجة مئوية.

وأورد نصّ المسودة دعوة لإجراء تخفيضات عميقة وعاجلة للانبعاثات الحرارية، كما ورد في الفقرة 13 من النص دعوة أخرى لتسريع التحوّل صوب الطاقة النظيفة.

وأنت الدعوة إلى التخفيض التدريجي لطاقة الفحم نصاً صريحاً في الفقرة 15 من المسودة الثانية، كما ورد في باقي الفقرة دعوة لتقنين الاستهلاك غير الفعال للوقود الأحفوري.

وفي الفقرة 38، جرت المطالبة بخطط مناخية جديدة بحلول عام 2023. ودعت الفقرتان 55 و56 جميع بنوك التنمية إلى موازنة التمويل مع اتفاقية باريس، والدعوة إلى خريطة طريق لمضاعفة تمويل التكيف مع التغير المناخي بحلول عام 2025 إلى 40 مليار دولار.

وخلال القمة كانت هناك 5 قضايا خلافية، وهي: تمويل الخسائر والأضرار، وبرنامج عمل التخفيف من الانبعاثات، والهدف العالمي المتعلق بالتكيف والتمويل المتصل به، وقضايا تمويل المناخ، والمادة 6 من اتفاقية باريس الخاصة بإنشاء ودعم سوق دولية لتعويضات الكربون.



• "الوقود البيني" من أهم مشاريع الكويت للوصول إلى الحياد الكربوني

أنهم يقومون بجهود حثيثة ويعملون لأكثر من 12 ساعة يومياً.

وأوضح الملا أنه تمّ الاجتماع مع الفريق التفاوضي الكويتي، والاستماع لما يطرحونه من أفكار تعكس قدراتهم التفاوضية، داعياً الفريق إلى أن يضع نصب عينيه الالتزام الذي أطلقه ممثل حضرة صاحب السمو أمير البلاد الشيخ نواف الأحمد الجابر الصباح، سمو ولي العهد الشيخ مشعل الأحمد الجابر الصباح إلى المؤتمر، فيما يخص الحياد الكربوني.

وأشار إلى ضرورة الاهتمام بحل مُشكلات تغير المناخ داخل دولة الكويت، خاصة مع الحرص الإقليمي والدولي بهذه القضايا، داعياً إلى مُواكبة ما تنتهي إليه دول العالم في هذه المسائل.

واختتم بالتأكيد على أن المُهمة تحتاج إلى تضافر الجهود داخل الدولة، مؤكداً أن وزارة النفط ستعمل بالتعاون مع وزارة الكهرباء والماء، والهيئة العامة للبيئة، بشكل تكاملي لمعالجة جميع المُعوقات ومُواكبة كل ما أثير في هذا المؤتمر من نقاط، معرباً عن أمله بأن تحقق الكويت كل الأهداف التي عقد من أجلها المؤتمر.

وشدّد الملا على هامش افتتاح الجناح الكويتي بالمؤتمر على ضرورة التعاون الدولي لمنع الانبعاثات الكربونية، أو على الأقل التقليل منها وفق خطة زمنية، موضحاً أن هذا التعاون يحتاج إلى نوع من الدعم المالي لتنفيذ الخطط الاستراتيجية لهذا الموضوع.

وأفاد بأن هذا المؤتمر يُعدّ من أهم المؤتمرات العالمية، مشيراً إلى الحضور الكبير لرؤساء الدول والحكومات والمُشاركة الفاعلة لجميع المهتمين بقضايا المناخ.

ولفت إلى أنه خلال زيارته جناح دولة الكويت بالمؤتمر مع وزير الخارجية الشيخ سالم عبدالله الجابر الصباح، التقى الفريق التفاوضي الكويتي سواء من القطاع النفطي (جميع الشركات النفطية)، والصندوق الكويتي للتنمية، والهيئة العامة للبيئة، وغيرها من الجهات الداعمة لجهود الكويت في المسائل المُهمّة المُتعلقة بالبيئة ومُعالجة الانبعاثات.

وأعرب عن سعادته وفخره بالشباب الكويتي المُشارك في المعرض وأعضاء الوفد التفاوضي من جميع الجهات، مؤكداً

التوصيات التي تتوصل إليها هذه المبادرة بكافة نسخها.

واختتم سموه بتقديم الشكر لجميع القائمين على عقد أعمال هذه القمة، داعياً المولى العلي القدير أن يهيئ لنا سبل الرشاد لتحقيق ما نتطلع إليه جميعاً من خير وتقدم وازدهار لدولتنا والدول الشقيقة والصديقة.

تعاون دولي

وفي سياق متصل، أكد نائب رئيس مجلس الوزراء ووزير النفط د. بدر الملا أهمية تحقيق الحياد الكربوني والتحوّل نحو الطاقة الخضراء في ظل وجود توجه عالمي ورغبة بحل مُشكلات تغيّر المناخ.

**خلق فرص اقتصادية
ضخمة تعود بالنفع
على الأجيال القادمة**



وزير النفط زار "البتروال الوطنية"

إشادة بالشركة وأجيالها المتعاقبة

حملت الزيارة التي قام بها نائب رئيس مجلس الوزراء ووزير النفط، رئيس مجلس إدارة مؤسسة البترول الكويتية د. بدر الملا لشركة البترول الوطنية الكويتية الكثير من الرسائل الهامة والدلالات، لعل أبرزها تلك التي تؤكد اهتمامه الكبير بالكوادر الوطنية، إذ دعا إلى الاهتمام بالعنصر البشري الكويتي وإكسابه المزيد من المهارات والقدرات التي تسهم في الارتقاء به. بالإضافة إلى ذلك، جاءت الزيارة التفقدية التي تُعدّ الأولى للوزير منذ توليه مهام منصبه ضمن التشكيل الحكومي الجديد، لتؤكد على أهمية المشاريع الاستراتيجية التي نفذتها وتنفذها الشركة، وعلى رأسها مشروع الوقود البيئي.

”

تسكين المناصب
القيادية يُسهم في
اتخاذ القرارات الصائبة

“





● الخطيب أثناء حديثها عن مشاريع الشركة الاستراتيجية

”
تطبيق أفضل البرامج
بمجال الصحة والسلامة
والأمن والبيئة

“

دور حيوي

وخلال اللقاء، شاهد وزير النفط عرضاً مرئياً عن الشركة، قدمه مدير دائرة التخطيط الشامل فهاد العجمي، استعرض من خلاله الدور الرائد للشركة في صناعة تكرير النفط، وإدارتها، وهيكلها التنظيمي، إضافة إلى استراتيجيتها، ورؤيتها، ورسالتها، وأنشطتها، ودورها الحيوي والهام في تلبية الطلب على أنواع الوقود لمختلف وسائل النقل والصناعات، وتوفير احتياجات وزارة الكهرباء والماء من الوقود، وكذلك متطلبات الجهات الأخرى، وأيضاً دورها في توفير مختلف أنواع وقود الطائرات من خلال الشركة الكويتية لتزويد الطائرات بالوقود (كافكو) التابعة لها، بالإضافة إلى تزويد السوق العالمي بالمنتجات النفطية.

محطات بارزة

وتناول العرض أبرز المحطات في تاريخ الشركة، والإنجازات التي حققتها طوال مسيرتها التي تجاوزت الـ 60 عاماً، وخصوصاً المشاريع الكبرى التي نفذتها

عرض مرئي

بدأت زيارة الوزير د. بدر الملا بلقاء عقده في المبنى الرئيسي مع الرئيس التنفيذي لـ "البتترول الوطنية" وضحة أحمد الخطيب، ونوابها، ومدراء الدوائر، وعدد من رؤساء الفرق في الشركة، وذلك بحضور الرئيس التنفيذي لمؤسسة البترول الكويتية الشيخ نواف سعود الصباح، وقيادات من القطاع النفطي.





● العجمي يشرح أهمية وحدات مشروع الوقود البيئي بمصفاة ميناء الأحمدية

وأيضاً مشروع إنشاء مرافق مُعالجة الكبريت المُنصهر لشركة نفط الكويت بمصفاة ميناء الأحمدية. بالإضافة إلى ذلك، تناول العرض أهم المشاريع التي تعتمزم الشركة

للغاز المسال، بالإضافة إلى مشروع توسعة مستودع الأحمدية، وإنشاء وحدة جديدة لمعالجة الغازات الحمضية، وبناء مرافق جديدة وتحديث المرافق الحالية لمناولة الكبريت.

خلال الـ 5 سنوات الماضية، وفي مقدمتها، مشروع الوقود البيئي، ومشروع إنشاء خط خامس لإنتاج الغاز البترولي المسال. ومن المشاريع التي تم إستعراضها: مشروع إنشاء خزانات شمالية جديدة



● مدراء ورؤساء فرق الشركة خلال اللقاء الذي عقد مع وزير النفط



● جولة تفقدية للوزير في مصفاة ميناء الأحمدى للاطمئنان على سير العمليات

الملا أثنى على جهود أعضاء فريق الإطفاء التابع للمصفاة

إسماعيل نظام الصحة والسلامة والبيئة المتكامل (i-SHEMS)، وطريقة عمله، وآليات المراقبة والتدقيق على كفاءته، كما شرح آلية عمل برنامج كفاءته، (PRIME) المتعلق بتفوق المنشأة، المستمر في الجودة والتكامل والصيانة، حيث تقوم هذه الآلية على:

وتطرق العرض إلى التحديات التي تواجهها الشركة، سواء في الوقت الحالي، أو في تنفيذ مشاريعها المستقبلية.

الصحة والسلامة

من جانبه، شرح مدير دائرة الصحة والسلامة والبيئة بالوكالة أحمد

تنفيذها خلال الـ 8 سنوات المقبلة، والتي تشمل: المرفق الشمالي الجديد لرصيف نفط الشعبة التابع لمصفاة ميناء عبدالله، ومستودع التسويق المحلي الجديد في منطقة المطلاع، وتجديد مرافق مناولة فحم الكوك في مصفاة ميناء عبدالله، ورصيف الزيت الشمالي الجديد في مصفاة ميناء الأحمدى، ومشروع إعادة تأهيل الوحدة الحالية لمعالجة الغازات الحمضية بمصفاة ميناء الأحمدى، بالإضافة إلى استكمال خطة الشركة لإنشاء 100 محطة وقود جديدة بعدما تم إنجاز المجموعة الأولى منها.

مشاريع استراتيجية

تحدث نائب الرئيس التنفيذي لعمليات تزويد الوقود، ونائب الرئيس التنفيذي للمشاريع بالوكالة، غانم العتيبي، عن مشاريع الشركة المستقبلية، ومنها مستودع التسويق المحلي الجديد في منطقة المطلاع.

وأوضح العتيبي لوزير النفط أن المستودعين التابعين لدائرة التسويق المحلي في صباحان، والأحمدى، لن يكونا قادرين على تغطية متطلبات السوق المحلي في العام 2028، ومن هنا تظهر أهمية هذا المشروع الاستراتيجي في تلبية الطلب المحلي على الوقود.

يشار إلى أن الشركة تقوم بدراسة تقييم الطلب الاستراتيجي على المنتجات البترولية لتلبية احتياجات السوق المحلي، وتحديد المتطلبات اللوجستية اللازمة لذلك.

وتأخذ الشركة بعين الاعتبار آخر التوقعات المستقبلية للاستهلاك، ودراسة التوزيع الجغرافي للطلب على المنتجات النفطية، كما تقوم بدراسة وتقييم العمر التشغيلي لمرافق التسويق المحلي، ومرافق التحميل في المصافي، وخطوط نقل المنتجات، وتحديد كافة التحديثات والتعديلات والمرافق الجديدة المطلوبة.

اتخاذ كافة التدابير والإجراءات للمحافظة على أرواح العاملين



● قيادات الشركة والقطاع النفطي مع الوزير

العجمي قدّم عرضاً مرئياً عن الشركة ودورها الرائد في صناعة التكرير

“

الخضراء، وشهادة الأمم المتحدة للتمية النظيفة الخاصة باتفاقية التغير المناخي، وجوائز الصحة والسلامة من قبل المؤسسة الملكية لمنع الحوادث، والعديد من الجوائز الأخرى، مبيناً أن "البتروال الوطنية" تُعدّ أول شركة كويتية تطبق نظام إدارة الصحة والسلامة والبيئة منذ سنة 2002، بالإضافة إلى أنها تطبق نظم الإدارة المتكاملة (ISO-14001 / ISO-45001 / ISO-9001).

نقلة نوعية

وعقب انتهاء العرض، أكد وزير النفط د. بدر الملّا، أن مشروع الوقود البيئي حقق نقلة نوعية للقطاع النفطي بتحسين جودة ومستوى منتجات "البتروال الوطنية"، مما أتاح المزيد من الفرص المربحة لبيع المنتجات في الأسواق العالمية، لافتاً إلى أهمية الالتزام بتطبيق أفضل البرامج والوسائل العالمية المتبعة في مجالات الصحة والسلامة والأمن والبيئة، معتبراً أن ذلك يُعدّ أولوية كبرى لارتباطه المباشر بمسؤولية القطاع في المحافظة على سلامة العاملين وتأمين المنشآت النفطية.

● التدقيق على أساس المخاطر.
● تكافؤ التشغيل والصيانة.
● واستعراض إسماعيل أبرز الإنجازات والجوائز والشهادات التي حصلت عليها الشركة من جهات دولية عالمية مرموقة في مجالات متعددة، والتي منها: شهادة نظام تقييم الاستدامة العالمي للمباني

● التخلص من مُسببات الأعطال.
● الجودة في الصيانة.
● التعرّف والتحكم في تهديدات التشغيل.
● توافق المخاطر والجودة.
● الجودة في خطة الصيانة.
● التطوير في المنشأة.
● سلامة الآلات الدقيقة.



● الملّا يؤكد على الاهتمام بالعنصر البشري الكويتي وإكسابه المزيد من المهارات والقدرات

إسماعيل شرح نظام الصحة والسلامة والبيئة المتكامل في الشركة



التعاون بين الرؤساء التنفيذيين للمؤسسة وشركاتها التابعة من أجل تحقيق أهداف وتطلعات القطاع النفطي الكويتي.

وأكد أن تسكين المناصب القيادية في شركات القطاع يُسهم في اتخاذ القرارات الصائبة في التوقيت المناسب، محذراً من الانعكاسات السلبية التي قد تؤثر على أعمال القطاع نتيجة التأخر في اتخاذ القرار، لافتاً إلى أن القرارات الصائبة المتأخرة تنعكس أيضاً سلباً على أعمال القطاع النفطي الكويتي.

جولة ميدانية

عقب ذلك توجه الوزير برفقة قياديي القطاع والشركة بزيارة إلى مصفاة ميناء الأحمد، حيث قام بجولة ميدانية اطمأن خلالها على سير عملياتها الإنتاجية والتقى العاملين وأعضاء فريق الإطفاء التابع للمصفاة، مثنياً على تفانيهم الدائم وجهودهم المخلصة.

وعقد الملا خلال الزيارة اجتماعاً مع القياديين النفطيين دعا فيه إلى تعزيز

وأعرب بهذا الصدد عن تفهمه لطبيعة أعمال القطاع النفطي التي تجعله عرضة أكثر من غيره للحوادث والمخاطر المحتملة، مؤكداً أن دور مسؤولي القطاع هو اتخاذ كافة ما يلزم من تدابير وإجراءات للمحافظة على أرواح العاملين.

العنصر البشري

ودعا الملا إلى الاهتمام بالعنصر البشري الكويتي وإكسابه المزيد من المهارات والقدرات التي تسهم في الارتقاء به، وخاصة برامج التدريب والتأهيل الحديثة.

وأشاد بجهود الأجيال المتعاقبة من قيادات الشركة والعاملين بها، وبدورهم في زيادة ربحية المنتجات النفطية الكويتية من خلال حرصهم على تطوير كواردها البشرية وتحديث منشآتها ومرافقها لمواكبة الاشتراطات والمعايير البيئية للأسواق العالمية.

ووعد وزير النفط بتدليل كل العقبات التي قد تعترض أداء الشركة لإنجاز مهامها على أكمل وجه، وتنفيذ مشاريعها الاستراتيجية.

إنجازات.. وأعوام

نجحت شركة البترول الوطنية الكويتية خلال السنوات الخمس الماضية في إنجاز مجموعة من المشاريع الاستراتيجية المهمة، نستعرضها فيما يلي، وأعوام تنفيذها:

- 2017 - مشروع إنشاء خزانات شمالية جديدة للغاز المسال.
- 2019 - توسعة مستودع الأحمد.
- 2020 - وحدة جديدة لمعالجة الغازات الحمضية.
- 2020 - إنشاء مرافق جديدة وتحديث المرافق الحالية لمناولة الكبريت.
- 2021 - مشروع الوقود البيئي.
- 2021 - إنشاء مرافق معالجة الكبريت المُنصهر لشركة نفط الكويت بمصفاة ميناء الأحمد.
- 2022 - إنشاء خط خامس لإنتاج الغاز البترولي المسال.

استعرض أحدث البرامج والتطبيقات

مؤتمر الأمن السيبراني

تعطي شركة البترول الوطنية الكويتية أهمية كبيرة للأمن السيبراني، لإيمانها بأن حماية البيانات لا تقل أهمية عن حجم المعلومات المُتاحة ومحتواها وسريتها.

وفي هذا العصر الرقمي الذي نعيشه، أصبح أمن المعلومات مسألة مهمة جداً، لمنع القرصنة من الوصول لهذه المعلومات واستخدامها لأغراضهم الخاصة، خصوصاً أنه خلال السنوات القليلة الماضية زاد تكرار وشدة الهجمات السيبرانية واختراق البيانات بشكل ملحوظ. وانطلاقاً من هذه المُعطيات، شاركت "البترول الوطنية" في المؤتمر والمعرض الخليجي الثالث للأمن السيبراني، الذي أقيم على مدار يومي 19 و20 أكتوبر بفندق ومنتجع "راديسون بلو".

**الدعيج: "البترول الوطنية"
تستخدم أحدث الأجهزة
لحماية أمنها المعلوماتي**





● خلق بيئة معلوماتية آمنة هو الغاية المنشودة من المؤتمر

اكتساب خبرات عملية لرفع مستوى حماية المنشآت النفطية

وهذا عمل مستمر، ففي كل يوم نحن أمام تحدي تطوير منظوماتنا الرقمية والارتقاء إلى أعلى المستويات في مجال الأمن السيبراني.

أجهزة متطورة

وأوضح الدعيح أن "البتترول الوطنية" تستخدم أحدث الأجهزة وأكثرها تطوراً لحماية منشآتها وأمنها المعلوماتي، مع عدم إغفال جانب مُهم جداً، وهو توعية الموظفين بأمن المعلومات، لأن الجهل في بعض الأحيان ربما يكون هو الثغرة التي ينفذ منها المخترقون، لذا أصبح فهم الأمن المعلوماتي مسؤولية جماعية.

وقال: "نحن في "البتترول الوطنية" لا نصرح عن ماهية هذه الأجهزة الأمنية التي نستخدمها في الشركة، تجنباً لأن تكون بداية الخيط الذي يعرضنا للاختراق.. الحماية الذاتية لا تحمي من الهجمات، إذ يتوجب على الشركات النفطية الثانية في دولة الكويت أن تكون على نفس المقدار من الحيطة والحذر، إذ يمكن النفاذ إلى أي شركة نفطية من خلال ثغرة في شركة زميلة".

فنية وتقنية تُساهم في رفع مستوى المهندسين والموظفين بشركتنا الوطنية، وتُكسبهم المزيد من الخبرات العملية لرفع مستوى حماية منشآتنا النفطية على وجه الخصوص، وذلك من خلال نقل الخبرات العملية في التصدي للهجمات والاختراقات الإلكترونية إلى المؤسسات الخليجية.

وأضاف أن ورش العمل الفنية المُتخصصة تعكس المستويات المتقدمة للمُشاركين من خلال معلوماتهم وتجاربهم الثرية، والتي تنعكس إيجابياً في منع الاختراقات لشركتنا النفطية، حيث إننا هنا نتحدث عن مصافي ومنشآت حيوية حساسة جداً تكلفتها تتجاوز عشرات المليارات.

يقظة دائمة

وشدّد على أهمية اليقظة الدائمة لأننا لا نملك أي خيار آخر لحماية منشآتنا من أي اختراقات تنعكس علينا بعواقب وخيمة، لذلك علينا البحث بشكل دائم عن طرق مُتقدمة للحد من خطر الهجمات السيبرانية وتقليص الفجوة الرقمية،

تبادل خبرات

نظمت المؤتمر والمعرض إحدى شركات الاستشارات وإدارة وتنظيم المعارض والمؤتمرات، بالتعاون مع الجهاز المركزي لتكنولوجيا المعلومات، وبرعاية من الهيئة العامة للاتصالات وتقنية المعلومات، وبالشراكة الاستراتيجية مع المجلس الأمريكي للأعمال (AmCham)، وبمُشاركة عدد من الهيئات والمؤسسات الأخرى.

وخلال مُشاركته في الفعاليات، عبر نائب الرئيس التنفيذي للخدمات المُساندة عبدالعزيز الدعيح، عن سعادته بتواجد كوكبة من الاختصاصيين والأكاديميين من مؤسسات مُختلفة في دول مجلس التعاون الخليجي بالمؤتمر والمعرض، لاستعراض أحدث ما توصل إليه الخبراء والشركات العالمية من برامج وتطبيقات، وتبادل الخبرات بين الجهات والمؤسسات التي تسعى لخلق بيئة معلوماتية آمنة لتحقيق الغايات المنشودة من هذه الملتقيات.

معلومات فنية

وأكد أن الملتقى يدعّم الجهود الخاصة بالأمن السيبراني، بما يوفره من معلومات



● الدعي: التقدم التكنولوجي الهائل والمُتسارع صاحبه تحديات أمنية خطيرة

أنماطها ومصادرها، ما أدى إلى تزايد الاختراقات والهجمات الإلكترونية التي تسعى إلى تدمير البيئة المعلوماتية.

وأوضح أن هذا الحدث المُهم يُسهم في دعم الجهود الخاصة بالأمن السيبراني، عبر تقديم واستعراض أهم وأحدث أدوات البرامج والتطبيقات والأجهزة الخاصة بهذا الشأن، لافتاً إلى أهمية هذا الحدث في تبادل الخبرات بين الجهات والمؤسسات التي تسعى لخلق بيئة معلوماتية آمنة، مؤكداً أهمية تفعيل توصيات هذا المؤتمر حتى يتم تحقيق الغايات المنشودة منه.

وأشار إلى أن تعدد الأدوات المُستخدمة

والمُراقبة اللصيقة للثغرات الأمنية، ولا بد أن يكون الجميع على وعي معلوماتي كبير للتصدي لأي اختراقات مُحتملة.

خطط دفاعية

من جانبه، أكد نائب مدير الجهاز المركزي لتكنولوجيا المعلومات د. عمار الحسيني على ضرورة وضع استراتيجيات وخطط دفاعية سيبرانية تضمن بيئة معلوماتية آمنة لجميع أفراد المجتمع ومؤسساته.

وأضاف أن التقدم التكنولوجي الهائل والمُتسارع الذي يشهده العالم في شتى مجالات الحياة، صاحبه تحديات أمنية خطيرة، تتمثل في التهديدات التي تعددت

عصب الاقتصاد

وأشار إلى أهمية الحفاظ على أمن المعلومات في القطاع النفطي باعتباره المصدر الأساسي للدخل في دولة الكويت، وهو أيضاً عصب الحياة في الدول الخليجية، لذلك نعطي لأمن المعلومات أهمية قصوى، فأى اضطراب في هذا القطاع يلحق ضرراً كبيراً باقتصادات هذه الدول، وفي الوقت نفسه يهمننا نشر الوعي بأمن المعلومات على المستويين الإقليمي والعالمي.

تحوّط للثغرات

والمح إلى أن نظرية الحماية الدائمة للمنشآت النفطية وغيرها قد سقطت ولم تعد مجدية، إذ كان يظن كثيرون قبل عدة أعوام أن أجهزة الحماية تحمي منشآتهم طوال الوقت، ولكن في الوقت الحاضر أجهزة الحماية تحمي المنشآت لوقت قصير فقط في ظل تطوّر العلم وابتكار الأمن السيبراني لطرق جديدة، لذلك لا بد من التجديد

اختراق "أرامكو"

الاختراق الذي تعرّضت له شركة "أرامكو" السعودية دق ناقوس الخطر حول ضرورة تضافر كافة الجهود لمواجهة القرصنة الإلكترونية، وقد تبين بعد هذا الاختراق أن أي شركة مهما كبرت لا يمكنها حماية نفسها بمفردها، وهو ما وضع الجميع وجهاً لوجه أمام الأمر الواقع.



● مناسبة لعرض أحدث البرامج والتطبيقات ولتبادل الخبرات

المعلومات والاتصالات أصبحت هي المحرك الرئيسي في العصر الحديث وأحد التغيرات المُستجدة والعمل الأساسي لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات، كما أنها تُعدّ المحرك الرئيسي للنمو الاقتصادي والإنساني والتطوير الاجتماعي.

وأشارت إلى أن تكنولوجيا المعلومات والاتصالات تُساعد على الوصول إلى جميع البيانات بسهولة، ومن هنا تتبع المخاطر وذلك نظراً لأهمية هذه المعلومات أو البيانات التي يتم تداولها عبر الشبكات.

المحافظة على السرية

من جهته، أكد مستشار المكتب الفني في الجهاز المركزي لتكنولوجيا المعلومات أنور الحربي، أن المكتب يعني بكل ما هو متطور وحديث في مجال تكنولوجيا المعلومات، سواء في الأمن السيبراني أو الأرشيف أو حفظ الوثائق الإلكترونية.

وأوضح أن الأمن السيبراني عامل مُهم في القطاعين: الحكومي والخاص، وذلك لأن جميع التعاملات أصبحت إلكترونية، وهذا يتطلب المحافظة على سرية وسلامة التعاملات.

أن تبلغ قيمة هذا السوق أكثر من 350 مليار دولار بحلول 2026، لتسجل حوال 450 مليار دولار بحلول عام 2030، مبيناً أن بعض الدراسات تقدر تكلفة التهديدات والاختراقات السيبرانية بأكثر من 600 مليار دولار سنوياً، مما يعكس أهمية الاستثمار في هذا المجال.

محرك رئيسي

من جانبها، أوضحت ممثل الهيئة العامة للاتصالات وتقنية المعلومات م. ليالي المنصوري، أن تكنولوجيا

يُشكّل عبئاً وتحدياً كبيراً على منظومة الأمن السيبراني، ولمواجهة هذه التحديات المتطورة والمُتجددة والحد من تأثيرها، لابد لنا من وضع استراتيجيات وخطط عمل سيبرانية تضمن بيئة معلوماتية آمنة لجميع الأفراد والمؤسسات في المجتمع.

600 مليار دولار

وبيّن أن لغة الأرقام تعكس الأهمية البالغة للأمن السيبراني، حيث بلغت قيمة الأمن السيبراني عالمياً أكثر من 150 مليار دولار في 2020، ومن المتوقع

بيئة آمنة

تشهد دول المنطقة تسارع كبير في عمليات التحوّل الرقمي، وسط ارتفاع مُعدلات الهجمات والجرائم الإلكترونية ومخاطر اختراق البيانات وقرصنة المعلومات.

وهذا الأمر جعل الكويت ودول مجلس التعاون لدول الخليج العربية أكثر حرصاً على توفير بيئة آمنة للبيانات والعمليات الرقمية من خلال تطبيق نظم حديثة، وعبر استقطاب الخبرات وأفضل التقنيات للأنظمة العالمية ذات الجودة والمعتمدة عالمياً، وهنا يأتي دور الجهات المسؤولة عن أمن المعلومات لوضع استراتيجيات وخطط للتوافق مع التطور العالمي لتقديم أفضل الحلول لأمن الشبكات والجيل القادم من التهديدات التي تتعرض لها، من خلال أنظمة مبتكرة لمنع الاختراق وضمان الاستخدام الآمن الذي يحتاج إليه العملاء في مواجهة التهديدات المتطورة والسريعة، وسد الحاجة إلى الحلول المبتكرة.

● قضية حيوية ناقشها مؤتمر دولي

التغيرات المناخية والبيئية

في إطار إيصال رؤيتها إلى الجمهور حول ما وصلت إليه في تحسين المنتجات النفطية والتقليل من المخلفات الضارة، شاركت شركة البترول الوطنية الكويتية في المؤتمر الدولي التاسع والثلاثين الذي أقيم تحت شعار "التغيرات المناخية والبيئية وتأثيرها على الأمن الإنساني والاجتماعي.. التداعيات والمواجهة"، الذي أقامته كلية العلوم الحياتية بجامعة الكويت بالتعاون مع المنظمة الدولية لتمكين المرأة وبناء القدرات، والشبكة الإقليمية للمسؤولية الاجتماعية، تحت مظلة مجلس التعاون الخليجي.

”

الملا: "الوقود البيئي"
ينقل الكويت لمصاف
الدول الصديقة للبيئة

“





● الملا تشرح أهمية المشاريع التي نفذتها الشركة وتأثيرها على البيئة

الشركة لديها مشاريع ضخمة تُساعد في الحفاظ على البيئة الكويتية

نقلة نوعية

وعلى هامش المؤتمر قالت الملا لمجلة "الوطنية" إن "مشاركات" البترول الوطنية في هذه المؤتمرات تأتي بهدف شرح وتوضيح جهودها في إطار المحافظة على البيئة والاهتمام بها، وإيصال رؤيتها إلى الجمهور والمجتمع الكويتي حول ما وصلت إليه في تحسين المنتجات النفطية والتقليل من المخلفات الضارة، وذلك تماشياً مع رؤية الكويت نحو تحقيق الاستدامة، مبيّنة أن مشروع الوقود البيئي يؤكد سعي الشركة نحو هذا التوجه، حيث إن هذا المشروع الضخم أحدث نقلة نوعية في مجال تطوير المنتجات النفطية، وذلك من خلال تقليل الانبعاثات الضارة التي تُساهم في الحد من تفاقم مشكلة التغيرات المناخية، مشيرة إلى أن هذا المشروع يُعد أحد أهم وأضخم المشاريع في تاريخ القطاع النفطي الكويتي، ويُشكّل نقلة نوعية كبيرة من شأنها تدعيم حضور الكويت كدولة مؤثرة ومنافسة قادرة على تلبية المتطلبات والاشتراطات التي تزداد صرامة في مختلف الأسواق العالمية، لاسيما تخفيض نسب الكبريت والمعادن وبقية الشوائب الأخرى في المشتقات النفطية لتكون صديقة للبيئة.

أجل إزالة الملوثات الموجودة فيها قبل إعادتها للبحر، وذلك عبر أربع مراحل هي: الفصل الميكانيكي، والفصل الكيميائي، والمُعالجة البيولوجية، والمصفيات الرملية، بما يتوافق مع معايير الهيئة العامة للبيئة.

استدامة

وفي مجال الاستدامة والأبنية الخضراء، أشارت الملا إلى أن الشركة لديها ثلاثة أبنية خضراء هي: المبنى الرئيسي، ومبنى الإدارة بمصفاة ميناء عبدالله، وكذلك المبنى الفني بالمصفاة، مبيّنة أن جميع منشآت ومباني الشركة تطبّق أعلى المعايير والاشتراطات العالمية في مجال الاستدامة والمحافظة على البيئة.

تقليل الانبعاثات الضارة لحد من تفاقم مشكلة التغيرات المناخية

دولة صديقة للبيئة

وفي هذا الصدد، تحدّثت المهندسة فاطمة الملا من قسم البيئة خلال الحلقة النقاشية الأولى التي حملت عنوان "مواجهة التغير المناخي على مستوى دولة الكويت" عن إنجازات ومشاريع "البترول الوطنية" ذات الطابع البيئي، مشيرة إلى انتقال دولة الكويت إلى مصاف الدول الصديقة للبيئة من خلال استخدام منتجات مشروع الوقود البيئي المطابقة للاشتراطات البيئية العالمية في السوق المحلي، وكذلك تصديرها إلى الأسواق الآسيوية والأوروبية، وهي مُرشحة لاختراق أسواق جديدة لوجودتها العالية.

مشاريع ضخمة

وأضافت أن الشركة لديها مشاريع ضخمة تُساعد في الحفاظ على البيئة الكويتية، من أبرزها: نظام إدارة المخلفات الناتجة من عمليات تكرير النفط داخل "الوقود البيئي" عن طريق وحدة المحرقة، وإدارة كل النفايات الصادرة عن الشركة بشكل منهجي في كافة المواقع، بالإضافة إلى معالجة المياه في وحدات مُتخصصة بمصفاة ميناء عبدالله، وميناء الأحمد، من



● المؤتمر سَطَّ الضوء على المساعي الجادة للحفاظ على البيئة

استهلاك الموارد الطبيعية، والتي انعكست تلوئاً بيئياً تجلت آثاره على تغير المناخ.

ثقافة بيئية

من جانبه، قال القائم بأعمال رئيس قسم إدارة التقنية البيئية د. محمد الشواف إن "القسم ساهم منذ تأسيسه في نشر الثقافة البيئية وتصحيح المفاهيم الترموية، لإدراكه العميق أن الاستدامة الطريق الوحيد لمواجهة التحديات وتحقيق الرخاء والأمان الاجتماعي". مشيراً إلى أن القسم كان ولا يزال يؤسس لجيل يمكنه تصحيح المسار البيئي من خلال مشاركة حقيقية في تزويد سوق العمل بخبراء يمكنهم صنع القرار البيئي، والمُساهمة في تطبيق السياسات البيئية بما يعود بالنفع على الدولة والمجتمع.

نشر التوعية

وتابع: "هذا المؤتمر يُعدّ وسيلة مُهمّة لنشر رسائل علمية توعوية مُتخصصة من نُخب علمية مُختارة.. نؤمن بأن خدمة

علينا المُساهمة بطريقة حيوية في دعم هذه المشاريع، وإقرار القوانين البيئية بما يحقق التنمية المُستدامة في دولة الكويت"، منوهاً إلى أن هذا المؤتمر يأتي كمحاولة أكاديمية للوقوف على التصور الظاهري حول العلاقة بين البيئة والمجتمع، خصوصاً بعد تزايد التحديات التي فرضها العصر الحديث.

ويُبين سلمان أن العلاقة بين البيئة والمجتمع علاقة تبادلية، ففي الأزمنة القديمة كانت البيئة تؤثر على المجتمع وتوفر له موارد طبيعية للحياة، ولكن بعد الثورة الصناعية أصبح الإنسان يؤثر في البيئة وأنظمتها من خلال



سلمان: البيئة تحظى بأهمية قصوى دولياً وإقليمياً ومحلياً



وأضافت "مثل هذه المؤتمرات مُهمّة جداً لنشر الوعي البيئي وتبسيط الضوء على المساعي الجادة للحفاظ على البيئة وتأثيرها على الأمن الإنساني والاجتماعي".

تقليل الانبعاثات

وفي ذات الإطار، قال القائم بأعمال عميد كلية العلوم الحياتية د. عايد سلمان إن "كلية العلوم الحياتية تحرص على تنظيم مثل هذه المؤتمرات التي تندرج في إطار المواضيع الهامة التي نركز عليها في أبحاثنا العلمية لحماية البيئة وتقليل مصادر الانبعاثات والملوثات، والاهتمام بالطاقات البديلة بأنواعها، علاوة على الاهتمام بصحة وسلامة الأغذية، وطرق التغذية الصحية، وكذلك صعوبات التعلّم واضطرابات التواصل وطرق علاجها، إضافة إلى العديد من المواضيع الأخرى المُهمّة".

أهمية خاصة

وتابع: "البيئة على وجه الخصوص من الموضوعات التي تحظى بأهمية قصوى دولياً وإقليمياً ومحلياً، لذلك كان لزاماً



● تراعي الشركة الأبعاد البيئية في مختلف مواقعها ومنشأتها

منشآت ومباني الشركة تطبّق المعايير العالمية في مجال الاستدامة

الجدير بالذكر أن مستقبل البشرية أصبح مرهوناً بالمحافظة على مقدرات الموارد الموجودة في باطن وفوق الأرض، حيث إن التدخلات الإنسانية من أهم تداعيات التغير المناخي، وذلك بسبب آثارها البالغة على حياة الشعوب ومُستقبلها. وفي الوقت الراهن تدعو العديد من الدول إلى الاستدامة والمُحافظة على مقدرات البيئة، وقد عُقدت اتفاقيات للالتزام بهذه القوانين لما لها من أثر بالغ على حياة الإنسان.

في المُساهمات البيئية ونقيّم العوائق في مُواجهة هذه التحديات. وأشار إلى أن التغيرات التي يُشهدها العالم أجمع بعضها طبيعية وبعضها الآخر بسبب تدخل الإنسان في البيئة والأضرار التي خلفها، لذا توجب علينا الوقوف على أمن الإنسان الذي هو رهن هذه التغيرات الكونية من الناحية البيولوجية أو الطبيعية أو حتى السلوكية الاجتماعية، وهو العامل الأساسي بهذه التغيرات.

المجتمع لا تقف عند مهام وظيفية مُحددة بل تنطلق من إيمان عميق بأهمية مُشاركة النُخب العلمية بأحدث إنتاجاتها في مجال التحديات البيئية والإنسانية والأمنية.

وأوضح أن الاهتمام بالمتغيرات البيئية ما هو إلا صحوة إنسانية جاءت بعد الاستنزاف المُهلك للبيئة ومصادرها، وما نتج عن ذلك من اختلالات في الأنظمة البيئية، مما أدى إلى أخذ تدابير بيئية عالمية كانت قد بدأت بوضوح منذ العقد السادس من القرن الماضي، وما هذا المؤتمر إلا تحديثاً للجهود المبذولة، حتى نقف جميعاً على الجديد

”وتستمر الإنجازات“

شاركت ”البتروال الوطنية“ في المعرض المُصاحب للمؤتمر، وقدمت للجمهور هدايا ومطبوعات أبرزها كتيب ”وتستمر الإنجازات“ الذي يستعرض وحدات مشروع الوقود البيئي في مصفاة ميناء عبدالله، وميناء الأحمدية. بالإضافة إلى ذلك، شاركت في المعرض مجموعة من جمعيات النفع العام والمؤسسات الحكومية وغير الحكومية، حيث استعرضت الحلول البيئية والمشاريع التي تم تطبيقها للمحافظة على البيئة واستدامتها. وخلال فعاليات المؤتمر، أقيمت عدة ورش تدريبية مُتخصصة، شارك فيها جهات مُتعددة، تحقيقاً لرؤية الاستدامة البيئية في المجتمع.

الشواف: الاستدامة تحقق الرخاء والأمان الاجتماعي

ناقش دور الكويت في مجال الاستدامة

المنتدى الحضري الوطني الأول

بهدف نشر الوعي البيئي بين أفراد وطبقات المجتمع الكويتي، خصوصاً فيما يتعلق بأنشطة ومشاريع ومبادرات شركة البترول الوطنية الكويتية التي من شأنها حماية البيئة والمحافظة عليها، شاركت الشركة في أعمال المنتدى الحضري الوطني الأول للكويت تحت شعار "شركاء في التنمية الحضرية المستدامة"، الذي أقيم في جمعية الخريجين تحت رعاية وزير الخارجية الكويتي الشيخ سالم عبدالله الجابر الصباح، ونظمه برنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية (موئل) بالتعاون مع الأمانة العامة للمجلس الأعلى للتخطيط والتنمية.

”

**الراشد: إنتاج وقود
عالي الجودة يحافظ
على البيئة**

“

مواصفات عالمية

وخلال الفعاليات، قدّم مهندس بيئة بمصفاة ميناء عبدالله، علي الراشد عرضاً حول سياسة "البترول الوطنية" في مجال الاستدامة بكافة أنشطتها، وذلك من خلال تطبيق مشروع الوقود البيئي لأعلى الاشتراطات البيئية العالمية في إنتاج المشتقات النفطية.

وأوضح أن "الوقود البيئي" يُشكّل أحد أكبر الأمثلة على سعي الشركة لإنتاج وقود عالي الجودة يُساهم مباشرة في تخفيض الآثار البيئية لاستخدام الوقود الأحفوري، مما يُعزز الكفاءة ويرفع مستويات





● استعراض سياسة الشركة الخاصة بالاستدامة

تركيز على أعمال الكويت في الخطة الحضرية الجديدة

موقع الحادث (مركز التنسيق)، والثاني استراتيجي يوفّر التوجيهات والدعم ويقوم بمراقبة العمليات بما يضمن حماية الناس والبيئة ومنشآت الشركة.

تعزيز مكانة الكويت

بدورها، أشادت رئيسة بعثة برنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية (موتل) لدول الخليج العربية لدى الكويت د. أميرة الحسن، في تصريح لمجلة "الوطنية" بالدور الريادي لشركة البترول الوطنية الكويتية، خصوصاً في تنفيذ مشروع الوقود البيئي، والذي يعزّز مكانة الكويت ودورها الريادي في مجال الاستدامة. وأوضحت أن هذا يندرج ضمن أعمال المنتدى الذي يهدف إلى التركيز على الأعمال التي قامت بها دولة الكويت في الخطة الحضرية الجديدة، والتي تندرج في إطار خطة عالمية يتم تجديدها كل 20 عاماً، بدءاً من عام 2016. يشار إلى أنه شارك في الجلسات الحوارية للمنتدى جهات حكومية وخاصة وأهلية، قدمت مساهماتها في مجال التنمية المستدامة.

الفني للمصفاة، مبيناً أن جميع المنشآت والمباني التابعة للشركة تطبّق أعلى المعايير والاشتراطات العالمية في مجال الاستدامة للمحافظة على البيئة، حيث بدأت الشركة في تطبيق نظام إدارة الطاقة (EnMS) الشامل والفعال والمتوافق مع نظام (ISO50001:2008) لتعزيز المبادرات الخاصة بتحسين كفاءة استخدام الطاقة.

الانسكابات النفطية

كما تعمل الشركة على الحد من الانسكابات النفطية، ووضعت خطة الاستجابة للطوارئ، لمواجهة أي تسرب أو انسكاب للمواد النفطية بشكل منهجي وفوري، سواء في البر أو البحر، وتم توفير كل الموارد والتجهيزات والأفراد لضمان الجاهزية على مدار الساعة.

علاوة على ما سبق، تطبّق الشركة نظام قيادة الحادث، وهو نظام مصمم للسيطرة على أي حادث بأسرع ما يمكن، ويتضمن وظائف مُحددة لكل عنصر مُشارك في الاستجابة للحادث، ويعمل وفق مستويين: الأول تكتيكي على مستوى الفريق المتواجد في

السلامة، وهو ما يحد من وقوع الحادث وينعكس بشكل إيجابي على البيئة.

نفايات صلبة

وتناول الراشد خلال العرض نظام إدارة المُلخلفات الصلبة داخل "الوقود البيئي" لضمان إدارة كل النفايات الصادرة عن الشركة بشكل منهجي، حيث يطبّق هذا النظام في كل المواقع، ويتوافق مع نظام إلكتروني لتسجيل ومتابعة النفايات.

وتطرّق الراشد إلى نظام مُعالجة المياه في وحدتي مُعالجة المياه بمصفاة ميناء عبدالله، وميناء الأحمدية قبل إعادة هذه المياه إلى البحر، حيث يتم إزالة الملوثات منها من خلال أربع مراحل هي: الفصل الميكانيكي، والفصل الكيميائي، والمُعالجة البيولوجية، والمصفيات الرملية، بما يتوافق مع معايير الهيئة العامة للبيئة.

3 أبنية خضراء

واستعرض الأبنية الخضراء في الشركة، ومن أبرزها: المبنى الرئيسي، ومبنى الإدارة لمصفاة ميناء عبدالله، وكذلك المبنى

لمهندسي السلامة الجدد

دورة تدريبية بيئية

نظّم فريق البيئة التابع لدائرة الصحة والسلامة والبيئة بالشركة دورة تدريبية لمهندسي السلامة الجدد بالدائرة، بهدف تثقيفهم وإعطائهم نظرة عامة عن مسؤوليات وأعمال القسم. أقيمت الدورة في نادي "بيت الوطنية"، وتضمنت 6 محاضرات متنوعة عن أعمال القسم في مواقع الشركة المختلفة، وحضرها 30 مهندساً ومهندسة سلامة.

”

الدورة تضمنت
6 محاضرات متنوعة
متعلقة بالبيئة

“





● الحداد يشرح نظام إدارة البيئة بالشركة

فريق متخصص للاستجابة السريعة لبلاغات التسرب النفطي

وكيفية التخلص منها بطريقة صحيحة للحفاظ على البيئة.

وشرحت الملا إجراءات فصل النفايات بمواقع العمل وفق التعليمات الموضحة في مستند إدارة النفايات والمُخلفات الصلبة، والذي أعده قسم البيئة مسبقاً.

مياه الصرف الصناعي

واختتمت الدورة بالمحاضرة السادسة، والتي قدّمتها مهندسة البيئة رتاج بوشهري عن إدارة مياه الصرف الصناعي، حيث تناولت طرق معالجة المياه الملوثة في وحدات مصافي الشركة، وكيفية مراقبة نسب الملوثات في الماء المُعالج تبعاً لمعايير جودة المياه التي أوصت بها الهيئة العامة للبيئة في اللائحة التنفيذية لحماية البيئة المائية والساحلية من التلوث، وتأثير الملوثات على البيئة البحرية.

وتطرّقت بوشهري خلال حديثها إلى المساحات الخضراء في مصفاة ميناء عبدالله، وداخل مصفاة ميناء الأحمد، والتي يتم ريها بالكامل من مياه صناعية مُعالجة.

المستمر والمتابعة الدورية لطرق التطبيق، للتأكد من الالتزام بكافة الاشتراطات القانونية.

الانسكابات النفطية

من جانبه، قدّم مهندس البيئة علي الراشد المحاضرة الرابعة عن موضوع "إدارة الانسكابات النفطية"، مشيراً إلى وجود فريق مُتخصص تابع لقسم البيئة، وهو المسؤول عن الاستجابة السريعة لأي بلاغ عن تسرب نفطي يحدث في المنطقة التابعة لـ "البترول الوطنية"، وذلك وفق الخطة الوطنية التي وضعتها حكومة دولة الكويت.

كما قدّم الراشد شرحاً مفصلاً عن جميع المُعدات التي يتم استخدامها وقت الاستجابة لحوادث التسربات النفطية، وفائدة كل مُعدة، مجيباً على بعض الاستفسارات الفنية التي طرحها الحضور.

المخلفات الصلبة

وتناولت مهندسة البيئة فاطمة الملا في المحاضرة الخامسة "إدارة النفايات والمُخلفات الصلبة"، مبيّنة أنواع هذه النفايات بمصافي الشركة،

أعمال ومسؤوليات

في البداية، شرح رئيس فريق البيئة بالإجابة يعقوب الحداد الهدف من الدورة، وجدولها الزمني، وتقسيمات محاضراتها.

وقدّم الحداد 3 محاضرات، تناولت الأولى نظرة عامة عن قسم البيئة، وتعريف شامل لأعماله ومسؤولياته في: المصافي، ومواقع دائرة التسويق المحلي، والمبنى الرئيسي، شارحاً دور مهندس البيئة في الاستجابة لحالات الطوارئ بالشركة.

وشملت المحاضرة الثانية شرحاً عن نظام إدارة البيئة بالشركة، والإجراءات والخطوات التي تتم لتطبيق نظام "الايزو" العالمي على جميع أقسام ومرافق الشركة، والتدقيق المُستمر الذي يتم داخلياً وخارجياً للتأكد من التطبيق السليم لمتطلبات هذا النظام.

أما المحاضرة الثالثة، فتضمنت ملخصاً عن قوانين الهيئة العامة للبيئة، وعلى وجه الخصوص المتعلق منها بجودة الهواء والماء، والمُحافظة على البيئة البحرية، وكيفية تطبيق هذه القوانين على مرافق الشركة، والتدقيق

المري في لقاء صحفي

خطط استراتيجية للتحوّل الرقمي

تواكب دائرة تقنية المعلومات في شركة البترول الوطنية الكويتية الثورة الرقمية بالمنطقة والعالم، ولا تدخر جهداً في تطوير كوادرها، والمساهمة في تطوير الكوادر بالشركات الزميلة التابعة لمؤسسة البترول الكويتية. وتجلّى ذلك في إطلاق الدائرة عدة مبادرات، منها مجتمع مُطوّر البرمجة بحضور عدد كبير من موظفي الشركة، وممثلين عن دوائر تقنية المعلومات من الشركات النفطية الزميلة، كما أطلقت لقاءً مفتوحاً حول مشروع "باي تك سويفت" (PayTech - Swift)، الخاص بالقطاع المالي في الشركات التابعة للمؤسسة، بالإضافة على العديد من المشروعات الرقمية الأخرى. وفي لقاء أجرته مجلة "نبض" الصادرة عن مؤسسة البترول الوطنية مع مدير دائرة تقنية المعلومات في "البترول الوطنية" ناجي المري، وتُعبد مجلة "الوطنية" نشره، يستعرض المري أهم مبادرات الدائرة لدعم أعمال الشركة، والشركات النفطية الزميلة.

إنجاز المبادرات التي
تنص عليها استراتيجية
القطاع النفطي 2040

● حدثنا عن الخطط الاستراتيجية للتحوّل الرقمي في جميع دوائر وقطاعات المؤسسة وشركاتها التابعة؟

قامت مؤسسة البترول الوطنية والشركات التابعة لها بوضع خطط استراتيجية للتحوّل الرقمي، وتحديد خارطة طريق للمبادرات التي تدعم هذا الاتجاه في كل شركة.

وتهدف هذه الخطط إلى الوصول التحوّل الرقمي واستخدام أحدث التقنيات في جميع الدوائر والقطاعات التابعة للمؤسسة.

● كيف تُساعد التقنيات الحديثة وتكنولوجيا المعلومات في زيادة الإنتاج النفطي وخفض التكاليف؟

تسعى دائرة تقنية المعلومات إلى أتمتة جميع العمليات الخاصة بالمستخدمين، وتحويلها من أنظمة يدوية إلى أنظمة إلكترونية، ومنها برنامج الـ (Permit to Work) على نظام "الماكسيمو" الخاص بالإجراءات والمهام المتعلقة بالصيانة والتشغيل





● جهود كبيرة للأتمتة لجميع العمليات الخاصة بالمستخدمين



● ناجي المري

وتوفير الكثير من التكاليف، كما ساهم هذا "المشروع الأخضر" في الحفاظ على البيئة.

وقد اختارت شركة "آي بي أم" العالمية (IBM) مؤخراً هذا النظام، كإنجاز رقمي متميز لـ "البتروال الوطنية" وممارسة ناجحة ومبتكرة، ونشرت ذلك على موقعها الرسمي على شبكة الإنترنت.

ومن أبرز مميزات هذا النظام: تجهيز المراسلات إلكترونياً، وإمكانية توقيع المذكرات باستخدام تطبيق الهاتف المحمول، وتوحيد وتنسيق قوالب المذكرات، والتقليل من استخدام الحبر والأوراق لطباعة المراسلات، وتحقيق وفر في عمالة التوزيع والأرشفة، بالإضافة إلى سهولة تتبع سير عمل المذكرة.

● في ظل التطور التكنولوجي المتسارع بكافة أعمال القطاعات النفطية، هل ثمة معوقات تواجه عمل دوائر تقنية المعلومات في المؤسسة وشركاتها؟

استراتيجية 2040، كجزء من التحول الرقمي لرقمنه القطاع المالي في جميع الشركات النفطية.

● هل حققت مبادرة أرشفة المعاملات إلكترونياً النجاح المرجو منها؟ وهل تم تعميمها على جميع شركات المؤسسة؟

وقعت "البتروال الوطنية" اتفاقية تعاون مع الهيئة العامة للمعلومات المدنية بشأن التعاملات الإلكترونية عام 2014. وبدأت منذ ذلك الحين تطوير بنيتها الرقمية لتستوعب التوقيع الإلكتروني وفق المعايير الخاصة بالدولة، وقامت دائرة تقنية المعلومات بتطبيق التوقيع الإلكتروني عام 2018 في بعض العمليات التي تم ميكنتها، ومنها نظام التراسل الإلكتروني الداخلي (Easy Memo)، الذي تم الانتهاء من تركيبه في كافة مواقع الشركة، بما فيها مصفاة ميناء الأحمدية، وميناء عبدالله في عام 2020. وساهم هذا النظام بتسريع الأعمال،

والأمن والسلامة، إضافة إلى دراسة وتحليل التقارير المستخدمة لقراءة النتائج.

● ماذا عن دور ومساهمات الدائرة في تنفيذ استراتيجية القطاع النفطي للعام 2040؟

تعمل الدائرة على إنجاز الخطط والمبادرات التي تنص عليها استراتيجية القطاع النفطي للعام 2040، وتلك المبادرات يُدرج تحتها مجموعة من المشاريع يتم متابعتها ومناقشتها والتحديات التي تواجه الشركات لإنجازها، وكيفية التصدي لهذه العوائق، بحيث يتم إنجازها وفق الجداول الزمنية المحددة عن طريق تشكيل لجان تشمل منسقين من جميع الشركات النفطية.

وتستعد "البتروال الوطنية" حالياً لتدشين مشروع "باي تك سويفت" (PayTech-Swift)، الخاص بالقطاع المالي في الشركات التابعة للمؤسسة. وقد تم تنفيذ هذه المبادرة بقيادة دائرة تقنية المعلومات في الشركة حسب



● نظام ذكاء اصطناعي لمراقبة أداء الأنظمة الهامة في الشركة

- لوحات معلومات أداء الأنظمة لتتبع جميع مؤشرات الأداء الرئيسية وتوافر الخدمات.
- تحديد السبب الجذري لأي مشاكل في النظام.
- الكشف عن أي خلل فني للأنظمة في المستقبل باستخدام البيانات التاريخية.
- إعطاء الأولوية للحوادث حسب شدة تأثيرها على الشركة.
- تنبيه مسؤولي الأنظمة عن طريق البريد الإلكتروني والرسائل القصيرة.
وأيضا قامت الدائرة بتطبيق برامج خاصة بإدارة الأزمات والحوادث ضمن نظام "ماكسيمو" بإدارة فريق السلامة. وتشمل HSSE Reporting, HSSE Incidents, HSSE Investigations, HSSE Improvements.
● ما أبرز المشروعات الرقمية التي تعملون على تنفيذها حالياً، ومتى يمكن أن ترى النور؟
- إنشاء منصة بلوكشين (Blockchain) قابلة للتطوير على السحابة الخاصة

ثنائي الاتجاه (TETRA)، والنداء العام، والخط الساخن، وإشعار الرسائل القصيرة، والاجتماعات عن بُعد لإدارة الحوادث.
ويسمح نظام الاتصال اللاسلكي ثنائي الاتجاه للمستخدمين بإجراء مكالمات على الفور بضغط زر، كما قامت الدائرة بتركيب عدة محطات إرسال (TETRA) في مواقع مختلفة لضمان تغطية وجود الإشارة، وعلاوة على ذلك، تم توفير نظام النداء العام في مركز إرسال الطوارئ (EDC)، والذي يسمح لمشغل (EDC) بإعلان وإخطار الموظفين في حالة حدوث أي طارئ أو إخلاء.
إضافة إلى ما سبق، قامت الدائرة بتركيب نظام ذكاء اصطناعي يدعى (SPLUNK-ITSI)، وهو عبارة عن منصة متكاملة لمراقبة أداء وصحة الأنظمة الهامة والدرجة لتكنولوجيا المعلومات والعمليات التشغيلية في الشركة، وذلك من خلال مراقبة أداء الأنظمة للتنبؤ بالمشاكل التقنية وحلها قبل حدوثها، وهذا النظام مزود بخاصية التعلم الآلي الذي، وذلك لتوفير ما يلي:

من أبرز المعوقات التي تواجه عمل دوائر تقنية المعلومات، هي مقاومة المُستخدم للتغيير وتطبيق التحول الرقمي، وهذا يحتاج خطة شاملة ومدروسة لإدارة التغيير، إضافة إلى صقل ورفع مهارات الموظفين للتعامل مع التحول الرقمي.
● ماذا عن دور دائرة تقنية المعلومات في إدارة الأزمات والحالات الطارئة بالقطاع النفطي؟
تتبع الشركة أفضل الممارسات وأكثرها أماناً أثناء تصميم مُعدات المصافي وتشغيلها وصيانتها، ومع ذلك، لا يمكن القضاء نهائياً على الحوادث أو المخاطر، وعند وقوع أي حادث طارئ في "البتترول الوطنية" يقوم فريق الاستجابة للطوارئ بالسيطرة عليه في أقل وقت ممكن لتجنب أي إصابات بشرية أو خسائر في مرافق الشركة.
وقد نفذت الدائرة أنظمة اتصالات لتسهيل التواصل بين أعضاء فريق الاستجابة للطوارئ، حيث توفر له سرعة التواصل في الوقت المناسب. كما نفذت أنظمة اتصالات، مثل: نظام الاتصال اللاسلكي



● دائرة تقنية المعلومات تساهم في تطوير الكوادر البشرية بالمؤسسة وشركاتها التابعة

العمليات في العام الماضي (2021)، وتهدف الدائرة إلى أتمتة العمليات المتكررة بشكل يومي من قبل الدائرة التجارية، والدائرة المالية.

- منصة "أوت سيستمز" قليلة البرمجة، وهي منصة لتطوير وبناء التطبيقات بأقل قدر من الترميز اليدوي، حيث يقوم مطوري البرامج بجميع مستويات المهارة بتصميم التطبيقات بسرعة وبأقل قدر من الترميز اليدوي، إذ يتم بناء التطبيقات من خلال سحب وإسقاط كتل مرئية من التعليمات البرمجية المتوفرة في المنصة، وهو ما يحقق الفوائد الآتية:

- تسهيل بناء التطبيقات بشكل أسرع.
- تبسيط نشر التطبيقات بشكل متناسق.
- توسيع مساحة تطوير التطبيقات للمهنيين غير التقنيين.

■ زيادة قدرة الشركة على تقديم تحديثات البرامج وترقياتها بسرعة داخلياً وللعلماء.

- تطوير مشروع المتابعة الرقمية لقراءات مُعدات وحدات التصنيع الجديدة (The New Digital Operator Rounds) داخلياً (in-house) من قبل موظفي "البتروال الوطنية"، حيث يتم أخذ القراءات باستخدام أجهزة آمنة للاستخدام داخل المصفاة، وهذا يساعد في أتمتة جميع القراءات في وحدات المصفاة بشكل رقمي، عبر أخذ القراءات وتحويلها إلى بيانات ملموسة ومُخططات تحليلية يتم عرضها على الإدارة لمراقبة أداء المصفاة.

ويستخدم النظام الجديد تقنية (Low code)، حيث يوفّر للشركة العديد من الفوائد الأخرى، مثل: عدم الاعتماد على تطبيقات أخرى، مما يقلل من وقت انقطاع النظام، وتقليل التكاليف المُخصصة للتراخيص وتكاليف الدعم، وكذلك إمكانية توسيع المشروع إلى وحدات المصافي الأخرى.

- مشروع التشغيل الآلي للعمليات الروبوتية (RPA)، وقد تمت أتمتة أول

للشركة، لاستخدامها في إنشاء تطبيقات "بلوكشين" تسمح برقمنة وتحسين العمليات والتواصل بين الشركات التابعة للمؤسسة، وكبداية، سيتم استخدام المنصة لإنشاء تطبيق "بلوكشين" لعملية ترشيح الشحن وجدولتها بين المؤسسة وبعض الشركات التابعة.

- تحديث شبكات الشركة، حيث يتضمن المشروع إعادة تصميم الطبقة الأساسية بالكامل لشبكة "البتروال الوطنية" وتعزيز الأداء من خلال استخدام أحدث المعدات. وساهم هذا المشروع في تنفيذ استراتيجية البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات لمؤسسة البتروال الكويتية من خلال تحويل الشبكة إلى بنية (MPLS)، حيث تسمح هذه التقنية بتجزئة الشبكات، مما يساعد في التحكم بحركة مرور الشبكة، وبالتالي تعزيز الأمن السيبراني، كما تلي البنية التحتية الجديدة متطلبات النطاق الحالي وتفي بالنمو المتوقع على مدى السنوات العشر القادمة.

يعزز مهارات الخطابة ومواجهة الجمهور

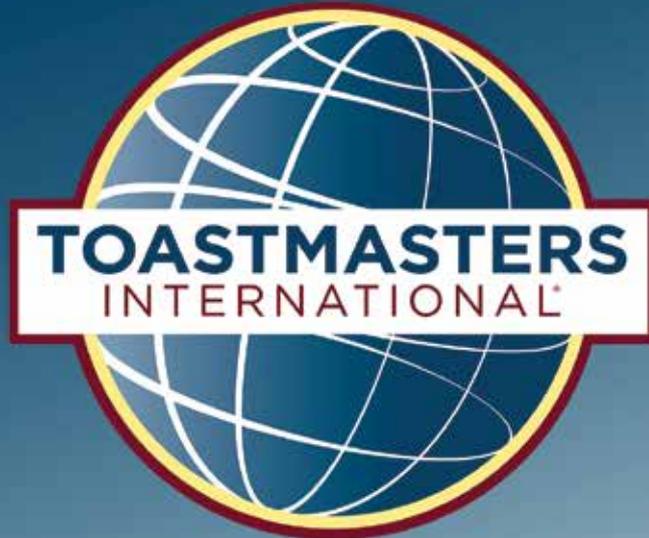
نادي "توست ماسترز"

أطلق قسم إدارة القدرات بدائرة التدريب والتطوير الوظيفي، الموسم العاشر لنادي "توست ماسترز" في شركة البترول الوطنية الكويتية، وهو نادي متخصص في تطوير مهارات الإلقاء والخطابة. وقد شهد الموسم الجديد انضمام 20 مشتركاً، ليصل عدد الموظفين المشتركين في النادي إلى 140 موظفاً وموظفة. للتعرف أكثر على منظمة "توست ماسترز"، والنادي التابع لها وفروعه بالكويت، وخاصة فرع "البترول الوطنية"، التقت مجلة "الوطنية" مع رئيس فريق إدارة القدرات غيداء العوضي.. وكان اللقاء التالي:

”

يقدم تجربة تعليمية
داعمة وإيجابية
لتطوير المهارات

“





● الشركة تقيم موسمين سنوياً لـ "توست ماسترز"



● غيداء العوضي

القدرات، للانضمام لعضوية النادي مرتين خلال السنة، في شهري مارس وسبتمبر.

● ماذا يقدم النادي للموظفين؟

يمكن الموظفين المشتركين من تطوير مهارات متعددة، مثل: تحسين مهارات الإلقاء والتحدث أمام الجمهور، وبناء المهارات القيادية، والاستمتاع بتطوير الذات بلا حدود، وتطوير مهارات التواصل ضمن بيئة عمل داعمة، وكتابة الخطب والتقديم أمام المجموعة، وتحفيز روح المنافسة من أجل التميز في العمل، وبناء الثقة في النفس والوعي الذاتي.

فريق العمل

يضم فريق عمل نادي "توست ماسترز" بالشركة الآتي:
غيداء العوضي - رئيس فريق.
زكية الأيوبي - مراقب أول.
العنود الحساوي - مراقب أول.
حمد السعد - مراقب.
شمايل الياقوت - مراقب.

الأولى والوحيدة في الكويت حتى الآن التي تبنت وأنشأت نادي "توست ماسترز"، حيث تم إطلاق الموسم الأول من (KNPC Toastmasters) في أكتوبر 2017، ويتم التسجيل والتنظيم والإشراف على الاجتماعات من قبل الموظفين المعنيين في فريق إدارة القدرات بدائرة التدريب والتطوير الوظيفي.

● كيف يتم إدارة النادي بالشركة؟

تمتد مدة البرنامج التدريبي للنادي إلى 6 أشهر للموسم الواحد، علماً بأن الشركة تقيم موسمين خلال كل سنة بإجمالي 12 اجتماعاً لكل موسم، حيث يتم عقد اجتماعين في كل شهر، وتكون مدة الاجتماع ساعتين، يتم احتسابها ضمن ساعات التدريب للموظفين المشتركين في كل اجتماع.

وتنقسم مواسم النادي خلال السنة في مواعيد ثابتة، حيث يبدأ الموسم الأول في شهر أبريل، وينتهي في شهر سبتمبر، ويليه الموسم الثاني الذي يبدأ في شهر أكتوبر، وينتهي في شهر مارس.

ويتم فتح باب التسجيل من قبل فريق إدارة

● ما هي منظمة "توست ماسترز"، ومتى تأسس النادي التابع لها؟

"توست ماسترز" إنترناشيونال (Toastmasters International)، هي منظمة دولية تعليمية غير ربحية، أسسها د. رالف سميدي، الحاصل على الدكتوراه الفخرية في الآداب الإنسانية من جامعة "إلنوي ويسليان" الأمريكية.

وقد تم تأسيس نادي "توست ماسترز" إنترناشيونال عام 1924، ويقع المقر الرئيسي له في مدينة "إنجلوود" بولاية كولورادو الأمريكية.

ويهدف لتعلم مهارات الخطابة والقيادة من خلال شبكة عالمية من الأندية، فهناك أكثر من 14,700 نادي حول العالم بها أكثر من 280,000 مشترك في أكثر من 144 دولة، علماً بأن هناك أكثر من 60 نادياً حالياً في دولة الكويت.

● متى تأسس نادي "توست ماسترز" بالشركة؟

"البتترول الوطنية" تُعد الشركة النفطية

اكتشاف مواد جديدة

صناعة النفط والغاز

(الحلقة الرابعة)

خرجت العديد من المشتقات البترولية التي استفادت منها البشرية في صناعات مختلفة من خضم محاولات تكرير بدائية كان العلماء يجرونها واحدة تلو الأخرى.

وفي كل محاولة ناجحة أو فاشلة كانت تظهر للنور مواد جديدة، بعضها يُستفاد منه مباشرة، والبعض الآخر يمكن أن يستخدم بعد عشرات السنين. وفي الحلقات الماضية، أوضحنا كيف اكتشفت مادة "البوليسترين"، والتي خرجت منها العديد من المواد لاحقاً واستخدمت في أغراض عديدة، منها صناعة المطاط، وفي هذه الحلقة سنرى كيف ظهرت مواد أخرى دخلت في صناعات جديدة.

إعداد: فريق تخطيط العمليات
مصفاة ميناء الأحمدى

شهدت ثلاثينيات القرن الماضي العديد من البحوث أثمرت عن اكتشافات مُتعددة، حيث اكتشف أستاذ الكيمياء في جامعة "نوتردام" بالولايات المتحدة يوليوس نيولاند مادة "أسيتيلين ثنائي الفينيل"، وهي مادة تُشبه الهلام وتتصلب إلى مركب مرن مُشابه للمطاط، فاشترت شركة "دو بونت" حقوق براءة الاختراع لهذا الاكتشاف الجديد، وانضم نيولاند إلى فريق "كاروترز" لأبحاث "البوليمرات" التابع لها.

وأثناء إجراء فريق "كاروترز" مزيد من الأبحاث حول مادة "الأسيتيلين ثنائي الفينيل" تم اكتشاف مادة "النيوبرين" (المطاط).

بعد اكتشاف "النيوبرين"، حوّل فريق "كاروترز" أنظاره إلى إنتاج الألياف الاصطناعية، حيث أنتج أليافاً تتكون من "أميني الهيكساميثيلين" و"حمض الأديبيك". وبمزيد من التطور تم إنتاج ألياف قوية ومرنة، وسميت المادة الجديدة "البوليمر 6,6" أو "النايلون 66".

وفي البداية استخدم "النايلون" بصناعة





● تُستخدم مادة "البولي ميثيل ميثاكريلات" في صناعة نوافذ الطائرات

استخدم "النايلون" في المجهود الحربي لإنتاج المظلات والخيام

إيثيلين". وقرر علماء "دو بونت" أن يستخدموا غاز رباي فلورو إيثيلين مبلمر لإنتاج المادة، والتي قامت الشركة بتسويقها لاحقاً تحت اسم "تفلون".

وتستخدم "راتنجات الأيبوكسي" حالياً في العديد من التطبيقات الصناعية والتجارية، منها: الدهانات، والمواد اللاصقة، والأجهزة الكهربائية، والإلكترونيات.

أعد المادة العلمية:

- 1- محمد بندر مطر - رئيس فريق تخطيط العمليات.
- 2- دلال علي القلاف - مهندس أول تخطيط العمليات.
- 3- فيصل مزيد المطيري - مهندس تخطيط العمليات.

المصادر:

- كتاب "تاريخ الهيدروكربون المعالج" للكاتب نيكولز. ل- فبراير 2022.
- باب رحلة علمية موقع "بي بي إس" موضوع اختراع النايلون عام 1935.

وفي عام 1936 أنتجت شركة "مونسانتو" للكيماويات مادة "الميلامين"، وقد كانت عبارة عن بلاستيك مقاوم للحرارة يمكنه الحفاظ على القوة والشكل، وهو ما جعل لهذه المادة استخدامات متعددة، منها: الأواني، والأطباق، والأكواب، والأثاث، ومقاعد المرحاض، وطلاء السيارات، وخلال ذات العام أيضاً تم اكتشاف مادة "بولي ميثيل ميثاكريلات"، وهي مادة بلاستيكية أكثر شفافية من الزجاج ومقاومة للكسر أكثر من الزجاج بـ 7 مرات.

وفي نفس الوقت تقريباً، أجرى الكيميائي الألماني تجارب على مادة "البولي ميثيل ميثاكريلات"، وكانت النتيجة عبارة عن لوح بلاستيكي شفاف أخف من الزجاج، ولكنه أقل عرضة للكسر.

وسرعان ما قامت شركات الكيماويات الألمانية بتسويق المادة تحت اسم (Plexiglas)، والتي كانت بداية استخدام البلاستيك الجديد لنوافذ الطائرات والمظلات الفقاعية لأبراج المدافع خلال الحرب العالمية الثانية.

وخلال عام 1936، أثناء العمل مع الراتنجات الاصطناعية لإنتاج التعويضات السنية

الجوارب النسائية، ولاحقاً تم استخدامه في المجهود الحربي الأمريكي لإنتاج المظلات والخيام، وبعدها أصبح يُستخدم على نطاق واسع كنسيج مشترك في الملابس والعديد من التطبيقات الصناعية.

وتواصلت أبحاث فريق "كارورز" ونجحت في اكتشاف "البوليستر" خلال أوائل ثلاثينيات القرن العشرين، إلا أن اكتشاف "النيوبرين" و"النايلون" تسبب في تأجيل أي أبحاث إضافية عن "البوليستر" حتى أواخر الثلاثينيات من القرن العشرين.

وفي عام 1941 قام العالمان البريطانيون جون وينفيلد، وجيمس ديكسون، بتطوير مادة "تيريلين"، وهي شكل من أشكال الألياف الاصطناعية. وقامت شركة "دو بونت" لاحقاً بشراء حقوق اكتشاف هذه المادة وتطوير ألياف اصطناعية جديدة في منتصف أربعينيات القرن العشرين، وأطلقوا عليها اسم "الداكرون".

ومع أوائل السبعينيات من القرن العشرين، بدأ استخدام مادة "تيريلين" في إنتاج الزجاجات البلاستيكية، واليوم، هي رابع أكثر "البوليمرات" المنتجة بعد "البولي إيثيلين" و"البولي بروبيلين" و"البولي فينيل كلورايد".

وخلال عام 1938 تم اكتشاف "البولي

● اختراع كويتي فاز بالمركز الأول

الري بالبخار البارد

النجاح الذي حققه المخترع الكويتي عادل الوصيص، جدير بالوقوف عنده والحديث عنه، فهو إنجاز للكويت بالدرجة الأولى، قبل أن يكون إنجازاً لصاحبه. الوصيص الذي يعمل بوظيفة اختصاصي أول اتصالات في وزارة الكهرباء والماء، استطاع أن يفوز بالمركز الأول خليجياً في مُسابقة أفضل مشروع لتنقية المياه عن اختراعه "الري بالبخار البارد"، وذلك ضمن المسابقة التي نظّمها مكتب براءات الاختراع في الأمانة العامة لمجلس التعاون الخليجي، على هامش فعاليات معرض "اكسبو دبي"، والتي تنافس فيها عدد من المتسابقين من دول الخليج.

”

فكرة الاختراع تقوم
على تحويل المياه
المالحة إلى نقية

“





● جهاز الري بالبخار البارد



● عادل الوصيص

تبلور الفكرة

مجلة "الوطنية" التقت الوصيص للحديث عن هذا الإنجاز والاختراع. حيث أوضح أن فكرة "الري بالبخار البارد" تقوم على تحويل المياه المالحة وغير الصالحة للشرب إلى مياه نقية خالية من الأملاح، عن طريق خزان مُفرغ من الهواء لتقليل درجة غليان الماء، مبيئاً أنه يتم استخدام الطاقة الشمسية لرفع درجة حرارة الماء والتزود بالطاقة اللازمة لعمل النظام، حيث يكون الري تحت التربة في مكامن خاصة، ويمكن أيضاً استخدام التسميد السائل عن طريقها.

وانبثقت فكرة الاختراع من وجود مشكلة لدينا بدول الخليج العربي تتمثل في ندرة المياه الصالحة للشرب، فهي إما مالحة، أو فيها مواد كبريتية ضارة للإنسان والحيوان والنبات والتربة.

التناضح العكسي

وحول آلية عمل المشروع، أشار إلى أنه يعمل بنظام التناضح العكسي الذي

لابتكار المزيد من الاختراعات بالمستقبل، والمشاركة في المزيد من المسابقات والمؤتمرات لرفع اسم الكويت عالياً.

وبيّن أنه حصل على العديد من الميداليات الذهبية عن اختراعه "حزام الأمان" خلال مشاركته بعدة معارض عالمية، منها المعرض الدولي للاختراعات والابداعات والتقنيات (ايتس 2017) في ماليزيا، والمعرض الدولي السادس للاختراعات بالكويت عام 2013، والمعرض الأول لملتقى التحدي والابتكار في قطر عام 2021.

واختتم الوصيص، بالتأكيد على أهمية العمل والابتكار، مشدداً على ضرورة زيادة الاهتمام بالطاقات الشبابية ودعم المخترعين والمبدعين لتطبيق تلك الابتكارات على أرض الواقع وطرحها للاستخدام التجاري في الأسواق المحلية والعالمية، لتحقيق الفائدة المرجوة منها، مؤكداً أن هذا الفوز يحمله المزيد من المسؤولية والعمل على تقديم إنجازات جديدة تخدم المجتمع الكويتي والبشرية عموماً.

يستهلك طاقة كبيرة، حيث يأخذ من المكان الأقل ثم الأكثر، وهو يحتاج أيضاً إلى ضغط عال وكهرباء وفلاتر معينة تسمح بمرور الماء دون جزيئات الملح أو المواد الكيميائية الضارة بالتربة والبيئة.

وفيما يخص دراسته للمشروع، قال: "عندما درست الماء، وجدت أن له عدة أشكال ويتغير سلوكه في كل درجة حرارة وضغط، ففكرت بطريقة عكسية، وتمكنت من خفض درجة الضغط، فأصبح الماء يغلي عند 40 درجة مئوية، ويتجمد دون تبريد، وعندما تحكمت في درجة الضغط الجوي، توصلت إلى فصل الماء دون طاقة ودون فلاتر، وكذلك أصبح من الممكن أن أصعد بنظام الماء الراجع وإخراج الملح الصافي منه".

ندرة المياه

وقد قدّم الوصيص العديد من الابتكارات على مدار أكثر من عشرة أعوام للمساهمة في حل الكثير من المشكلات، وعلى رأسها مشكلة ندرة المياه في منطقة الخليج، مؤكداً أنه سيواصل مشواره وجهوده ومسيرته

يدرس الأرض وتاريخ تطورها

علم الجيولوجيا

علم الجيولوجيا، هو علم يختص بالأرض ونشأتها وتاريخ تطورها ومحتوياتها وما عليها من كائنات ومكونات طبيعية، وما يوجد بها من معادن وصخور ومياه وغاز، وغير ذلك من مظاهر وتراكيب عبر العصور والأزمنة المختلفة.

وكلمة جيولوجيا (Geology) مأخوذة من اللغة اليونانية، وتتكون من مقطعين، أولهما "جيو" (Geo) بمعنى الأرض، والآخر "لوجيا" (Logos) بمعنى علم، ومن ثم فالكلمة تعني "علم الأرض".

”

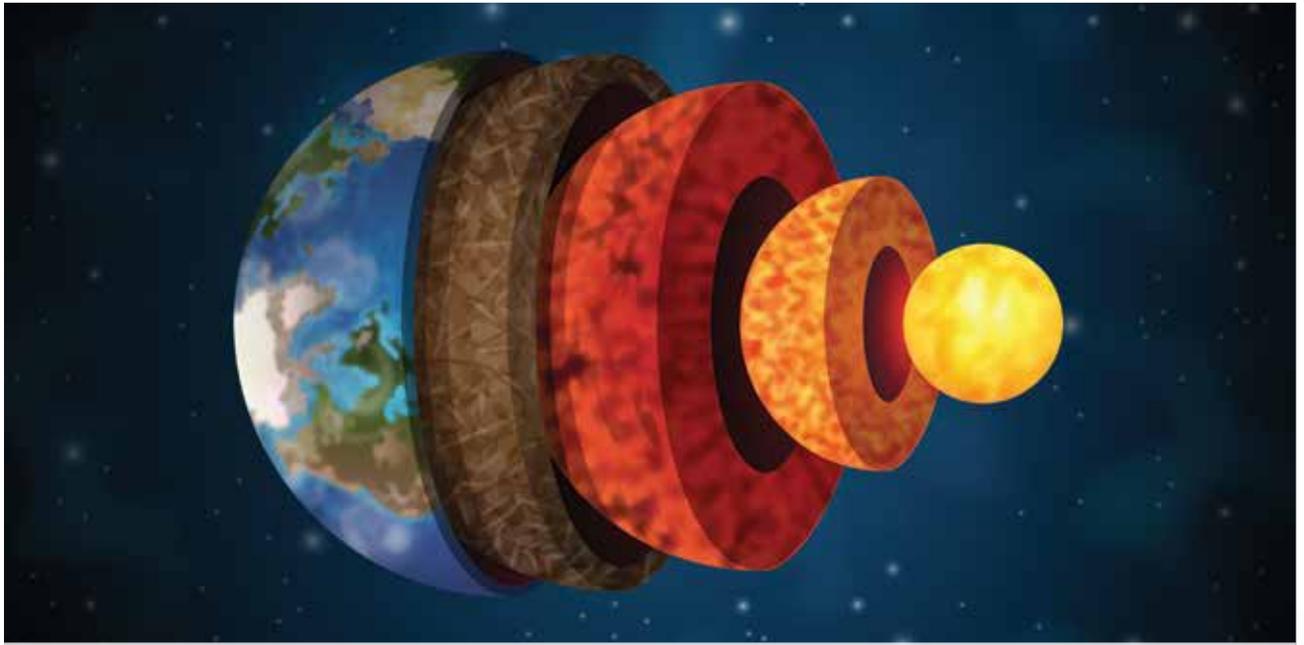
ظهرت أهميته
خلال الحضارة
اليونانية القديمة

“

أقسام رئيسية

والجيولوجيا علم متشعب ويتفرع إلى تخصصات كثيرة تبحث في دراسة الأرض من كل النواحي، فعندما اكتشف العلماء أن عمر الأرض يزيد على 4.5 مليار سنة، وأن القارات تتحرك وغير ثابتة في أماكنها، وغير ذلك من الظواهر، كان لابد من تخصيص علم لدراسة المواد التي تُشكّل الأرض والهيكل الموجودة بها، بالإضافة إلى العمليات التي تحدث عليها.

وينقسم علم الجيولوجيا إلى قسمين، هما: علم الجيولوجيا الطبيعية، وعلم الجيولوجيا التاريخية.



● نظريات شرح سمات الأرض الفيزيائية ظهرت في القرن الثامن عشر

تسمى "الانجراف القاري"، مفترضاً أن القارات تحركت على سطح الأرض وتجمعت لتشكّل شبه قارة، حيث اقترح أن تكون القارات عائمة، وقد جنحت إلى مواقعها الحالية، ومع ذلك لم يستطع شرح كيف حدث هذا. وقد رفض المجتمع العلمي نظريته حتى 1940.

وباستخدام طفرة التكنولوجيا المرتبطة بالحرب العالمية الثانية، المتمثلة في أجهزة السونار والرادار، قام بعض العلماء برسم خريطة لقاع المحيط عام 1947، مما كشف عن أدلة تتمثل في شقوق وفتحات كبيرة بالقشرة المحيطية تظهر تحرك القارات وعدم ثبوتها في أماكنها.

المصدر:

- كتاب "الفلسفة اليونانية - مقدمات ومذاهب" د. محمد بيبصار - دار الكتاب اللبناني - بيروت 1973.

- كتاب تاريخ الجيولوجيا 1990 - مطبعة جامعة روتجرز الأمريكية.

للأرض، حيث ذهبت إحداها إلى أن جميع الصخور قد أودعتها المحيطات أثناء حدوث الفيضانات، في حين اعتقدت نظرية ثانية أن بعض الصخور تشكّلت من خلال الحرارة أو النار.

واستمر هذا النقاش حتى القرن التاسع عشر عندما أثبت العالم البريطاني جيمس هوتون أن بعض الصخور تتشكّل بعمليات بركانية عبر التسخين، في حين تشكّلت الأخرى بعمليات الترسيب، مبيّناً أن جميع العمليات التكوينية التي نراها مُستمرة حتى اليوم، هي نفس العمليات التي حدثت في الماضي الجيولوجي، وأنها حدثت ببطء شديد.

وأصبحت هذه النظرية معروفة باسم التوحيد، والتي ذكرت ببساطة أن "الحاضر هو مفتاح الماضي"، لذلك يُعرف جيمس هوتون باسم أبو الجيولوجيا الحديثة.

الانجراف القاري

وفي أوائل القرن العشرين حدثت قفزة كبيرة لعلم الجيولوجيا، حين اقترح العالم والفلكي الألماني، ألفريد فيجنر نظرية

● علم الجيولوجيا الطبيعية: يتناول دراسة السمات الفيزيائية للأرض والعمليات المؤثرة عليها، ومنها: البراكين، والزلازل، والصخور، والجبال، والمحيطات.

● علم الجيولوجيا التاريخية: يدرس تاريخ الأرض، والتغيرات التي طرأت عليها منذ نشأتها، ومظاهر الحياة على سطحها.

بداية الظهور

ظهرت أهمية علم الجيولوجيا خلال الحضارة اليونانية القديمة، وكان العالم أرسطو من أوائل من أدلوا بملاحظات حول الأرض، وكانت هذه أيضاً المرة الأولى التي لاحظ فيها العلماء والفلاسفة الفرق بين الصخور والمعادن.

وفي القرن السابع عشر كانت الحفريات تستخدم كوسيلة لفهم ما حدث للأرض بمرور الوقت. ولعبت هذه الحفريات دوراً رئيسياً في النقاش حول عمر الأرض.

نظريات

وخلال القرن الثامن عشر بدأت تظهر نظريات تشرح بعض السمات الفيزيائية

الهستيريا حالة مُتقدمة منه

الاضطراب الجسماني النفسي

الاضطراب العرضي الجسدي، أو الاضطراب الجسماني النفسي، هو اضطراب نفسي يُميز من خلال أعراض جسدية، والتي تُوحي بوجود اعتلال أو إصابة في الجسم، وهي أعراض لا يمكن أن تُفسر بشكل كامل من خلال الحالة الطبية العامة أو من خلال تأثير مادة ما، كما أنها غير مرتبطة باضطرابات نفسية أخرى، مثل اضطراب الهلع. ويتميز اضطراب العرض الجسدي بظهور واحد أو أكثر من الأعراض الجسدية المُزمنة، تكون مصحوبة بمستويات كبيرة ومتنامية من الشدة النفسية، والقلق، وصعوبة في إنجاز المهام اليومية المرتبطة بهذه الأعراض.

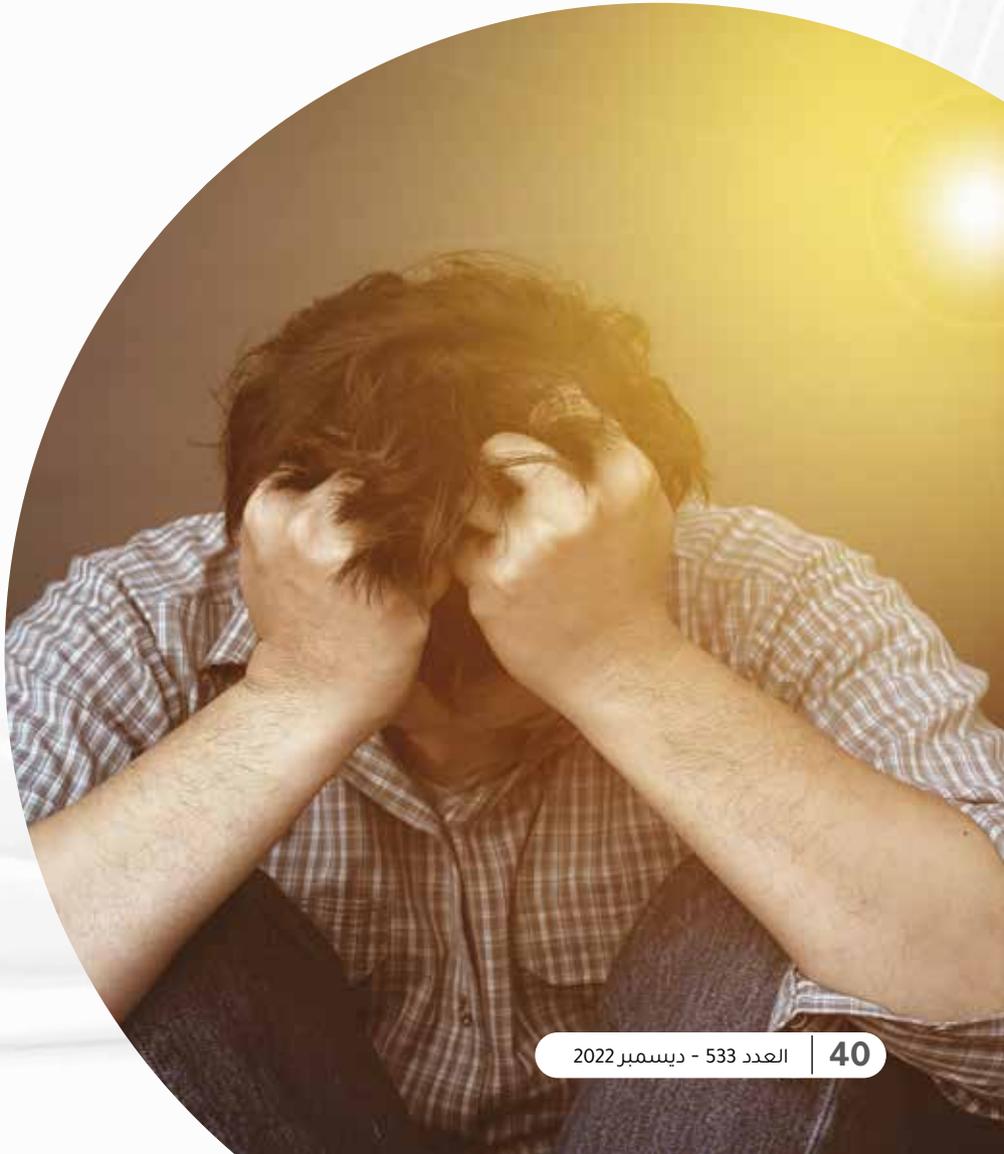


د. أمين بدير
القسم الطبي - دائرة الصحة
والسلامة والبيئة

”

يتم تمييزه من خلال
أعراض جسدية تُوحي
بوجود اعتلال في الجسم

“



لا يوجد أسباب مُحددة وواضحة للإصابة بالاضطراب

● تتاب مريض الاضطراب العرضي الجسدي الهموم بشأن صحته

أحاسيس جسدية

وفي اضطراب العرض الجسدي، تظهر العوامل النفسية كأعراض جسدية، وهي عملية تُسمى "الجسدية أو التجسيد"، حيث يُصبح الشاغل الرئيسي للمريض متعلقاً بالأعراض الجسدية، مثل الألم، أو الضعف، أو الإرهاق، أو الغثيان، أو غيرها من الأحاسيس الجسدية التي قد يكون الشخص مصاباً أو غير مصاباً بحالة مرضية تُسبب أو تُساهم في تلك الأعراض.

وعادة ما تتاب مريض الاضطراب العرض الجسدي الهموم بشأن صحته ولا يجد أي سبب لتلك الأعراض التي تظهر عليه. ويمكن للانفعال بالأعراض أن يرسم صورة مُتفاقمة في ذهن المريض حول شدة سوء المرض.

وتبدأ أعراض هذا الاضطراب بالظهور خلال مرحلة المراهقة، وعادة ما يكون المرضى الذين يتم تشخيصهم بهذا الاضطراب دون سن الـ 30 عاماً. ويمكن أن يحدث هذا الاضطراب للذكور والإناث وفي كافة المستويات الاجتماعية.

أعراض

قد تكون علامات اضطراب الأعراض الجسدية ما يلي:

● الشعور بأحاسيس معيّنة، مثل ألم أو ضيق في التنفس، أو أعراض عامة أكثر، مثل التعب أو الوهن.

● من الممكن أن يكون اضطراب الأعراض الجسدية غير مُرتبط بأي سبب طبي يمكن التعرف عليه، وأحياناً قد يكون له علاقة بحالة طبية، مثل السرطان، أو أمراض القلب.

● الألم هو العرض الأكثر شيوعاً، ولكن مهما كانت الأعراض، فسيتتابك الفكر والمشاعر أو السلوكيات المتعلقة بتلك الأعراض بشكل مفرط، والتي تُسبب مشاكل كبيرة، ومن ثم يصعب عليك تأدية أعمالك، وأحياناً يمكن أن تكون هذه الأعراض مثبطة، ويمكن أن تشمل هذه الأفكار والمشاعر والسلوكيات على ما يلي:

- قلق مستمر بشأن المرض المحتمل.
- النظر إلى المشاعر الجسدية العادية كعلامة على المرض الجسدي الشديد.

وغالباً ما تكون التحاليل الطبية للمصابين بهذا النوع من الاضطراب عادية وذات قيم طبيعية، ولا تفسر حالة الشخص التي يدعيها، كما أن الفحوصات السابقة لا تشير إلى وجود حالة طبية يمكن أن تُسبب مثل تلك الأعراض.

أسباب

لا يوجد أسباب مُحددة وواضحة لاضطراب الأعراض الجسدية، ولكن يمكن أن يكون لأي من هذه العوامل دوراً في ذلك:

● عوامل جينية وبيولوجية، مثل زيادة الحساسية للألم.

● التأثير العائلي، سواء من حيث الجينات أو البيئة أو كلاهما.

● سمة شخصية سلبية، وهو ما قد يؤثر على كيفية تعريفك للمرض وإدراكك له وعلى أعراضك البدنية.

● نقص الوعي أو صعوبة مُعالجة العواطف، وهو ما يجعل الأعراض البدنية تكون محل التركيز بدلاً من المسائل العاطفية.



● التحاليل الطبية للمصابين في الغالب تكون ذات قيم طبيعية

تبدأ أعراض الاضطراب بالظهور خلال مرحلة المراهقة

“

- الخوف من خطورة الأعراض، حتى إن لم يكن هناك دليل على ذلك.

- الاعتقاد بأن الشعور الجسدي مهدد للحياة أو يضرها.

- الشعور بأن التقييم الطبي أو العلاج لم يكن مناسباً.

- الخوف من النشاط الجسدي قد يُسبب تلفاً بالجسم.

- الفحص المُتكرر للجسد بحثاً عن أية أشياء غريبة.

- زيارات مُتكررة للعناية الصحية التي لا تُهدئ من مخاوفك وتزيدها سوءاً.

- عدم الاستجابة للعلاج الطبي، أو يكون الشخص حساس بشكل غير عادي للتأثيرات الجانبية للعلاج.

- الشعور بالوهن بشكل أكثر شدة مما هو مُتوقع عادة من أي حالة طبية.

مضاعفات

يرتبط اضطراب الأعراض الجسدية بالمضاعفات الآتية:

● ضعف الجسد/ تراجع الصحة.

● صعوبة في تأدية الأعمال اليومية.

● مشاكل في العمل أو بطالة.

● اضطرابات عقلية أخرى، كالقلق، والاكتئاب، واضطرابات الشخصية.

● زيادة احتمالية الإقبال على الانتحار.

● مشاكل مالية لكثرة التردد على الأطباء.

عوامل الخطر

تتضمن عوامل الخطر لاضطراب العرض الجسدي ما يلي:

● الشعور بالقلق أو الاكتئاب.

● المُعاناة من حالة طبية.

● التعرّض لخطر الإصابة بحالة طبية، مثل وجود تاريخ عائلي قوي للإصابة بالأمراض.

● المُعاناة من أحداث مؤلمة أو صدمة.

● الحصول على مستوى أدنى من التعليم والحالة الاجتماعية والاقتصادية.

الوقاية

لا يعرف إلا القليل عن كيفية منع اضطراب الأعراض الجسدية، ومع ذلك، قد تساعد التوصيات التالية في التخفيف منه.

● إذا كنت تعاني مشاكل تتعلق بالقلق أو الاكتئاب، فعليك بطلب الدعم من المختصين. للحصول على العلاج مبكراً والحد من زيادة الأعراض.

● التوتر يؤثر كثيراً على الجسم، لذا مارس بانتظام أساليب إدارة الإجهاد والاسترخاء.

● التزم بخطة العلاج للمُساعدة في منع حدوث انتكاسات أو سوء الأعراض.

متى تزور الطبيب؟

لأن الأعراض البدنية يمكن ربطها بالمشاكل الطبية، فمن المُهم تقييمها بواسطة مُقدم الرعاية الأساسي الخاص بك، إذا لم تكن متأكدًا من سبب هذه الأعراض.

وإذا كان مُقدم الرعاية يعتقد أنك قد تكون مصاباً باضطراب الأعراض الجسدية، فإنه سيطلب منك استشارة مُتخصص.

الهستيريا

تُعرف الهستيريا بأنها نوع من الاضطرابات والانفعالات التي تحدث للشخص، حيث يفقد معها السيطرة على أعصابه وسلوكه.

وتُعدّ الهستيريا حالة مُتقدمة من اضطراب الأعراض الجسدية، وتوجد لدى عدد كبير من الناس حول العالم.

وعلى الرغم من إصابة الشخص بهذا المرض، إلا أنه في الغالب يتصرف بشكل طبيعي، ولكن في حال حدوث بعض المُثيرات تبدأ أعراض هذا المرض في



”

يحدث للذكور والإناث في كافة المستويات الاجتماعية

“

- الاهتمام بالمظهر الخارجي بشكل مبالغ فيه.
- من السهل خداع هذه الشخصية بسهولة والتأثير فيها.
- الحاجة المُستمرة إلى تلقي الشكر والمدح.
- ضعف قوة التحمل، وعدم القدرة على تحقيق الإنجازات.
- اتخاذ القرارات المتسارعة.
- التهديد بالانتحار دائماً لجذب انتباه المحيطين.

العلاج

التخلص من مرض الهستيريا يعتمد في المقام الأول على العلاج النفسي، إذ لا يوجد علاج دوائي له، لكن يمكن تناول بعض الأدوية المُضادة للاكتئاب فقط، إذا كانت حالة المريض تستدعي ذلك.

وهناك نصائح يجب اتباعها لمن يتعامل مع شخص يعاني من الهستيريا، ومنها: إظهار الاهتمام بشكل زائد للشخص الذي يعاني من هذا المرض وذكر مميزاته والابتعاد تماماً عن النقد، بالإضافة إلى تقوية العلاقات بينه وبين المُحيطين به لإخراجه من الدائرة المُغلقة التي يعيش فيها.

- الإصابة بحالة التهيج والارتباك والتقلبات المزاجية.
- الإصابة ببعض أمراض المخ.
- وجود اضطرابات في الشخصية.

أنواع

هناك عدة أنواع من الهستيريا أهمها:

- الهستيريا الفصامية: يعاني فيها المريض من وجود بعض المشاكل المتعلقة بالذاكرة والوعي والإدراك لكل ما حول الإنسان.

- الهستيريا التحويلية: هي نوع من الأمراض التي يشكو فيها المريض من بعض الآلام الجسدية التي تظهر لأسباب غير معروفة.

سمات

توجد بعض السمات التي تدل على إصابة الشخص بمرض الهستيريا، ومنها:

- الشعور بعدم الارتياح عندما يكون هذا الشخص لا يحوز على محور الاهتمام.
- وجود تغيير سريع في الانفعالات والمشاعر.
- التصرف بشكل يشبه التمثيل والتصنع في التصرفات.

- الظهور، ومن هذه المُثيرات ما يلي:
- عند ظهور شخص مرتبط بنا بذكريات معينة، ففي هذه الحالة يمكن أن تظهر على الفرد نوبات هستيرية.
- موت أو فقد شخص عزيز.
- حدوث إصابة أو فشل غير متوقع.
- استعادة بعض الذكريات المؤلمة.
- وعند تعرّض الشخص لأي من الأسباب السابقة يحدث له بعض الأعراض التالية:
- صعوبة الحفاظ على ثبات النفس.
- العنف والصراخ.
- وجود تشنجات في الجسم.
- تسارع ضربات القلب.
- حدوث احمرار في العين.
- الشعور بتصلب في العضلات، وخصوصاً عضلات الرقبة.
- الضغط بشكل شديد على الأسنان.
- وهناك العديد من الأسباب التي قد تؤدي إلى الإصابة بمرض الهستيريا، ومنها:
- التعرّض لبعض الاضطرابات النفسية.
- الشعور بالاكتئاب.
- تناول بعض الأدوية والعقاقير الطبية.

نستضيف في هذه الزاوية أحد أفراد أسرة الشركة،
للتعرف عليه عن قرب، والحديث عن بعض الجوانب
المهنية والشخصية في تجربته.

علي القفاص

أحب مُشاهدة كرة
القدم وأحرص على
قراءة كتاب كل شهر



- بطاقة تعارف... من أنت؟ وما هو تخصصك العلمي، والجامعة التي تخرجت منها؟
علي حسين القفاص، تخرجت من جامعة (Pennsylvania State University) عام 2016، تخصص هندسة كيميائية.
- ما طبيعة العمل الذي تؤديه بالشركة؟
أعمل مهندس عمليات في وحدة التفحيم الدائرة الأولى- مصفاة ميناء عبدالله، حيث أقوم بمتابعة أعمال الوحدة الروتينية، بالإضافة إلى مُتطلبات الوحدة التشغيلية



● لعبة الشطرنج من هوايات القفاص

” أطمح إلى زيادة معرفتي في المجالات الأدبية والفنية

“

● ما رؤيتك في تطوير الذات؟
أحاول أن أكون مُطلع على مجالات بعيدة عن عملي وتخصصي، لتقديم مفاهيم جديدة ورؤية مختلفة، وهذا الأمر يزيد من مقدرتي على التعامل مع بعض المواقف الحياتية والعملية بصورة أفضل.

● ما طموحاتك المستقبلية؟
طموحتي العملية تكمن في تطوير أداء الوحدة، وتقديم حلول مستدامة لبعض المشاكل الروتينية المتكررة.

● أما على المستوى الشخصي فأطمح إلى زيادة معرفتي في المجالات الأدبية والفنية التي لم تشملها مسيرتي الدراسية.

● ما هي هواياتك، وهل تحرص على ممارستها؟

من هواياتي القراءة، حيث أحرص على قراءة كتاب كل شهر على الأقل، علاوة على ذلك أحب مُشاهدة كرة القدم، ولعبة الشطرنج، وأحرص على تطوير أدائي في هذه اللعبة.

● كيف توفق بين ممارسة الهواية والعمل؟

أعمل على تقسيم اليوم إلى أوقات مُحددة، مع التزامي بجدول قراءة يومي، وتخصيص ساعات معينة لمتطلبات الحياة الاجتماعية.

تکمن أهم التحديات التي تواجه دائرة العمليات في تقديم حلول مدروسة خلال فترة زمنية مُحددة، ويتم التغلب على ذلك من خلال العمل الجماعي لطاقتهم العمليات مع الالتزام بمتطلبات السلامة والتشغيل الآمن.

وبتميز عمل دائرة العمليات بالمتابعة المستمرة لأعمال الوحدة والحالة التشغيلية للمُعدات، وذلك لتجنب حدوث أي مشاكل قد تؤثر على إنتاج وسلامة الوحدة.

● هل تشعر أن عملك يتناسب مع ميولك؟

تتطلب بيئة عملي أن أكون على دراية تامة بجميع ما يحيط بعمليات الوحدة، مما يدفعني للعمل مع جميع أقسام المصفاة، والاستفادة من الخبرات والمهارات الموجودة في هذه الأقسام، وهذا الأمر يُساعدني على تطوير واكتساب مهارات جديدة.

● ما أهم الإنجازات التي قمت بتحقيقها في مجال العمل؟

شاركت في مشروع تجديد وتطوير وحدة التفحيم في 2019، بالإضافة إلى مُراجعة جميع عمليات العزل لمُعدات الوحدة بما يتناسب مع أحدث مُتطلبات السلامة والتشغيل الآمن.

وذلك بالتنسيق مع كافة أقسام المصفاة المرتبطة بالصيانة وجودة الإنتاج.

ومن مهام عملي أيضاً تطوير أداء الوحدة، والعمل على إيجاد حلول لأي مُستجدات يومية قد تؤثر على المُعدات وسلامتها.

● ما سبب اختيارك للعمل في القطاع النفطي؟

بعد تخرجي من الجامعة كنت أبحث عن قطاع يمكنني من خلاله تطوير المهارات التي اكتسبتها خلال فترة الدراسة، ووجدت أن بيئة العمل في القطاع النفطي تلي متطلباتي، من حيث اكتساب مهارات وخبرات جديدة.

● إلى أي مدى لمست اختلافاً بين طبيعة الحياة العملية والدراسة النظرية؟

لدراسة النظرية أهمية كبيرة في تقديم حلول وشرح بعض المهام في العمل. وقد شكّلت أهمية قصوى في بداية مسيرتي العملية، ولكن مع تقدمي في الحياة العملية ازدادت أهمية مهارات أخرى غير مُكتسبة من الدراسة النظرية، مثل: مهارات التواصل، والإلقاء، والقدرة على العمل الجماعي.

● ما أهم التحديات التي تقابلها في مجال العمل؟ وكيف تتغلب عليها؟



استراحة الوطنية



معلومات عامة

- يصنف الموز على أنه من الأعشاب وتُعدّ الطماطم من الفاكهة.
- تملك الفراشة حاسة التذوق في أقدامها.
- يفقد الإنسان نحو 4 كيلوغرامات من خلايا الجلد كل سنة.



هل تعلم؟

- هل تعلم أن عدد الجُزر الموجودة في اليابان يبلغ 6,852 جزيرة.
- هل تعلم أنّ المرأة ترمش أكثر من الرجل بمرتين.
- هل تعلم أنّ حجم عين النعامة أكبر من حجم دماغها.



من الكويت

- المسجد الكبير: يقع في مدينة الكويت قرب شاطئ الخليج العربي. بدأ العمل في بنائه عام 1979، واكتمل عام 1986، وبلغت كلفة تشييده 14 مليون دينار.
- تبلغ مساحته 45 ألف متراً مربعاً، منها 25 ألفاً مبنية، و20 ألفاً مكشوفة تُشكّل حدائق وممرات المسجد الخارجية.



كلمات

- أفضل حالات السعادة هي ما تنسجم مع عقلك وقلبك.
- النجاح هو نتيجة للتخطيط الجيد والمُثابرة المُستمرة.
- كن متفائلاً، فالمتشائم لا يرى من الحياة سوى ظلها.



شخصيات

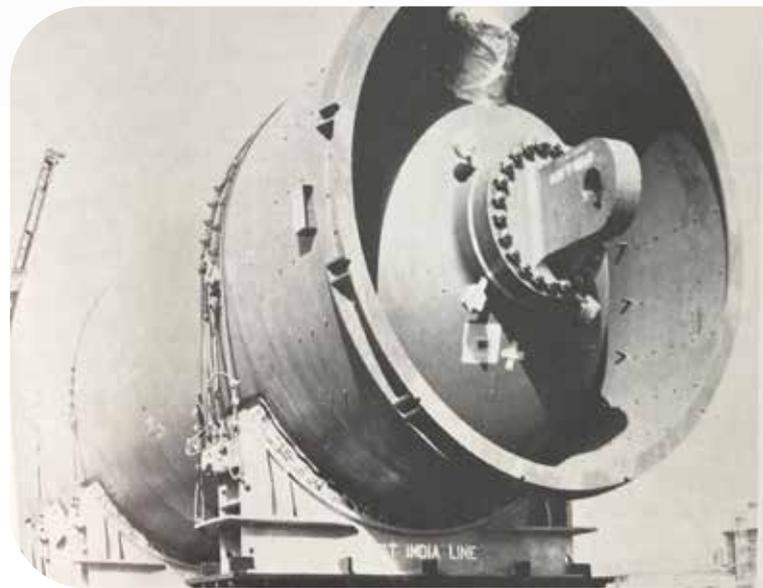
هاشم الرفاعي: هو هاشم السيد أحمد السيد صالح الرفاعي، أول محامي كويتي يتراجع في المحاكم الكويتية في أربعينيات القرن الماضي، ولد عام 1913 في فريج المطبة بمنطقة شرق، وعمل كخوذة على يوم تملكه أسرته، وكان معروفاً بأنه دليل في البحر، حيث كان يستطيع الاستدلال للعودة إلى نفس المكان إذا ما وقع منهم شيء فيه. بعد انقطاع الغوص التحق بدائرة الأمن العام، ثم أصبح أول محامي بالمحاكم الكويتية. وقد توفي - رحمه الله - في يناير عام 2006.

من الأرثيف



توسع في الإنشاءات بهدف
رفع الطاقة التصميمية
لمصفاة الشعبة

تركيب مفاعل جديد
في المصفاة لزيادة
القدرة التحويلية



مجلة الوطنية: عدد مايو 1977

5 ديسمبر



اليوم العالمي للتربة

تواصل معنا
@knpcofficial
www.knpc.com