



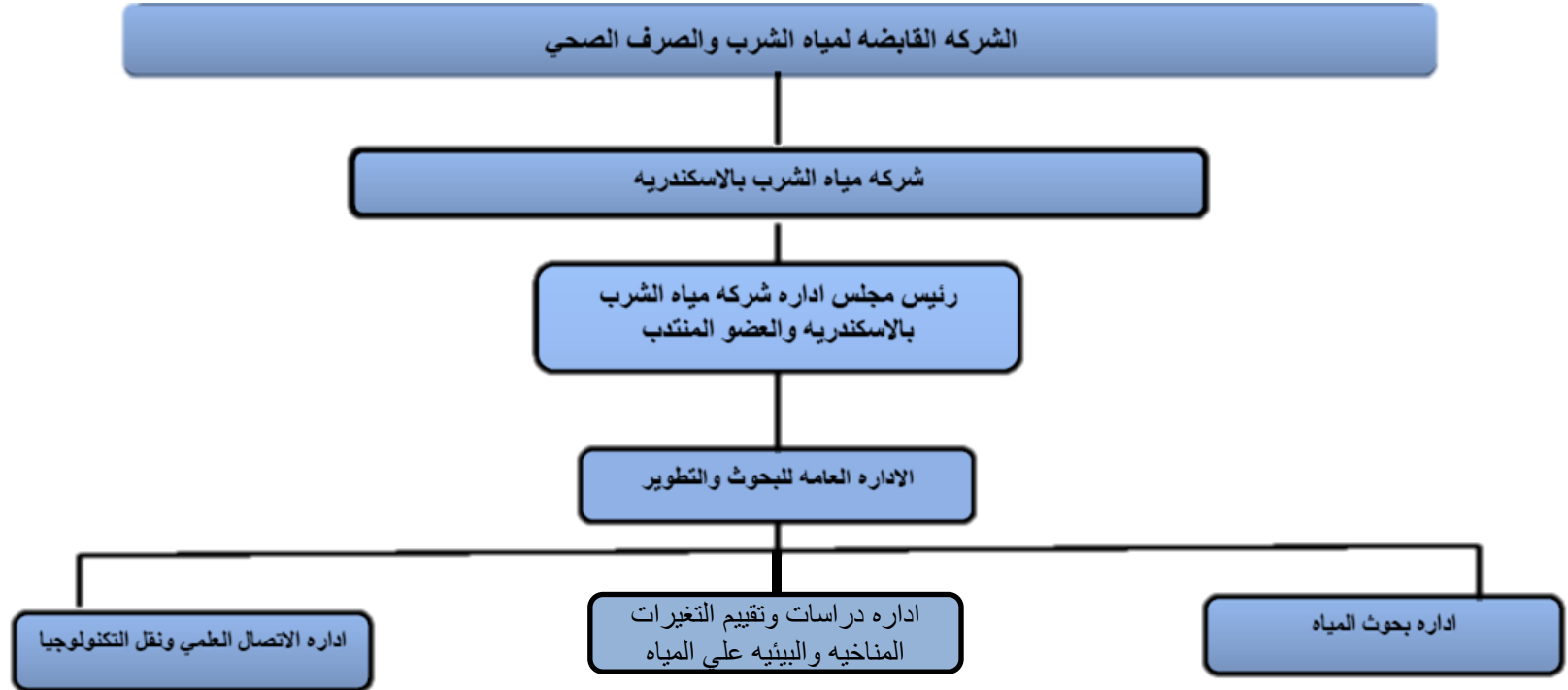
الإدارة العامة للبحوث و التطوير
Research and Development
General Management

<http://scicomm2023-001-site2.itemurl.com/research-and-development-achievements/>

مقدمة عن الإدارة العامة للبحوث والتطوير

- معمل الفكر الجماعي
- ادارة مواكبة التغيير
- **أهداف الإدارة العامة للبحوث والتطوير:**
- الاستفادة من تقنيات العصف الذهني لمساعدة الشركة على تحسين وتطوير الأداء والخدمة وتنمية القدرة الابتكارية لدى العاملين بالشركة لتطوير عمليات الإنتاج – مستوى الجودة- وسائل التواصل والإتصال - رفع مستوى الشركة للمعايير القياسية العالمية.
- نسعى لإستغلال الموارد المتاحة لتوفير النفقات وتقليل تكلفة الصيانة والتشغيل بالدراسة والتحليل المستمر مع تطبيق كل تقنية جديدة.
- تسخير التكنولوجيا قدر الإمكان لخدمة عمليات الإنتاج والتوزيع.
- تعزيز القدرة الإبداعية بتشجيع العاملين وتسجيل أصحاب الأفكار والباحثين ودعمهم تحقيقا لحقوق الملكية الفكرية.
- تبني جهود البحث العلمى والدراسات بما يمكن معه الإستفادة منها و تطويرها للإستفادة المستقبلية منها ومعالجة المشاكل المتوقعة فى ضوء التطور المستقبلى للمجتمع.

هيكل الإدارة العامة وتبعيةها





الإدارة العامة للبحوث و التطوير
Research and Development
General Management



التعريف بمدير عام الإدارة العامة للبحوث و التطوير

- الاسم : د.ميسة صلاح الدين اسماعيل
- المؤهل / بكالوريوس علوم جامعة الإسكندرية تخصص كيمياء المواد
- المؤهل الأعلى .
- دكتوراه - PhD in Materials Science, (2014), Institute of Graduate Studies & Research, University of Alexandria.
- "Environment-Friendly Formulation for the Control of Corrosion and Deposition of Scale in Water Systems"
- عدد الأبحاث العلمية المنشورة: 2 دولية
- الدرجة الوظيفية / تاريخ الحصول عليها : مدير عام البحوث و التطوير - 2020

الدورات التدريبية:

- في مجال الخرسانة:
- الاختبارات الفيزيائية والميكانيكية لمختلف أنواع الأسمنت
- فحص الإضافات المعدنية كبديل للأسمنت
- تصميم خلطات خرسانيه طبقاً للمعايير المصرية والدولية
- فحص الخواص الاولى للخرسانة طبقاً للمعايير المصرية والدولية.
- دراسة الخواص الصلبة للمونة والخرسانة طبقاً للمعايير المصرية والدولية (قوة الانضغاط ، قوة الانثناء ، قوة الفصل)



الإدارة العامة للبحوث و التطوير
Research and Development
General Management

التعريف بمدير عام الإدارة العامة للبحوث و التطوير

فى مجال إدارة البيانات

اعتماد مشغلي مرافق مياه الشرب
معايرة الأدوات الحرارية ادارة مؤقتة
قرارات إدارة الإحصاء
مراقبة الجودة الاحصائية
نظام إدارة المعلومات
مناهج البحث العلمي
ديناميكيات المجموعة
ضمان الجودة المعتمدة من المجلس الوطني
للإعتماد (2017) EGAC

فى مجال المياه:

- الكشف عن المعادن الثقيل
- مقاييس طيفية
- التحليل الفيزيائي والكيميائي للمياه كمقياس درجة الحموضة ،
أجهزة قياس الموصلية الكهربائية ، جهاز قياس العكارة ،
القلوية ، الصلابة ، الخ.
- معالجة المياه.
- ضمان الجودة
- ايزو 17025
- ايزو 9001
- ايزو 14001
- ايزو 45000
- إدارة الأزمات وحل المشكلات



الإدارة العامة للبحوث و التطوير
Research and Development
General Management

التعريف بمدير عام الإدارة العامة للبحوث و التطوير

- عملية إعادة هندسة الأعمال
- دورات خاصة بالإدارة
- دوره مدير عام مركز تدريب شركه مياه الشرب بالاسكندريه 2019
- دوره اعداد الخطط الاستراتيجيه والتكتيكيه والتشغيليه 2020
- دوره اعداد قاده والمديرين المتخصصين من مركز اعداد القاده - 2021
- اعداد ١٠٠ قيادي علي مستوي جمهوريه مصر العربيه تحت رعايه فخامه الرئيس السيسي رئيس جمهوريه مصر العربيه بتقدير ممتاز (٣٠ ساعه دراسه وامتحان نظري ومجموعه من الأبحاث الاداريه وعرضها علي لجنه من المقيمين) واعتمادها من النفايه العامه للخدمات الاداريه والاجتماعيه- اللجنه النقابيه لمدربي التنمية البشريه
- دورات خاصة بالبحوث والتطوير: 2021-2022
- مهارات البحث العلمي والنشر الدولي والمحلي
- أسلوب التفكير العلمي فى حل التحديات المتعلقة بالمياه والصرف الصحي
- عوادم الشركات والهيدروجين الأخضر والبيئة والمناخ
- التغيرات المناخية و التنمية المستدامة
- إدارة الأزمات و التفاوض
- تكنولوجيا إعداد القادة
- اعداد التقارير و الأبحاث العلمية
- دورة ادارية معتمدة من المجلس الوطنى للتدريب بالتعاون مع أكاديمية ناصر العسكرية



Scientific Communication
and Technology Transfer
إدارة الإتصال العلمى و نقل التكنولوجيا



Scientific Communication
and Technology Transfer
إدارة الإتصال العلمى و نقل التكنولوجيا

التعريف بمدير إدارة الإتصال العلمى ونقل التكنولوجيا

الاسم / شيماء محمد عشرى

الدرجة الوظيفية / الأولى

الشهادات العلمية / بكالوريوس هندسة كيميائية ونووية دفعة 2001

التدرج الوظيفى /

مهندس تشغيل محطات ثالث

مهندس عمليات الترشيح والترويق وحقق الكيماويات محطة المنشية 1

مهندس تشغيل محطات ثان (مهندس تشغيل الطلمبات والديزل ومتابعة أعمال الإسكادا وأجهزة القياس محطة شرقى)

أخصائى سلامة وصحة مهنية أول بمحطة مياه شرقى

مدير إدارة السلامة والصحة المهنية للمنشآت بالإدارة العامة للسلامة والصحة المهنية

مدير إدارة الإتصال العلمى ونقل التكنولوجيا بالإدارة العامة للبحوث والتطوير



Scientific Communication
and Technology Transfer
إدارة الإتصال العلمى و نقل التكنولوجيا

الدورات الحاصل عليها

- عمليات تنقية مياه الشرب / بمركز تدريب شركة مياه الشرب بالإسكندرية
- (فريق شركة مورجانتى مشروع المنحة الأمريكية)
- Automatic control and PLC systems بمركز تدريب شركة مياه الشرب (فريق شركة مورجانتى مشروع المنحة الأمريكية)
- إعداد محطات تنقية المياه لشهادة TSM بمركز تدريب شركة مياه الشرب (مهندس / فايز بدر وفريق giz بالشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحى)
- مشروع الإدارة المتكاملة للموارد المائية فى مصر تحت رعاية البنك الدولى بالمركز الإقليمى للتدريب والاستشارات
- تصميم وتشغيل عناصر حقن الكلور بمحطات تنقية مياه الشرب بمركز التدريب لشركة مياه الشرب
- صيانة وبرمجة وتركيب Ultrasonic flow meters بمركز تدريب شركة مياه الشرب (فريق شركة مورجانتى) (مشروع المنحة الأمريكية)



Scientific Communication
and Technology Transfer
إدارة الإتصال العلمى و نقل التكنولوجيا

الدورات الحاصل عليها

- أخصائى سلامة وصحة مهنية أساسية بالمركز القومى لدراسات السلامة والصحة المهنية
- أخصائى سلامة وصحة مهنية متقدمة بالمركز القومى لدراسات السلامة والصحة المهنية
- تحليل وتقييم المخاطر بالأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا
- تقييم مخاطر متخصصة بالمخاطر الصناعية والإنشائية بمركز تدريب شركة مياه الشرب
- تقييم مخاطر عامة بمعهد الثقافة العمالية لعلوم السلامة والصحة المهنية
- Osha general بالأكاديمية العربية للعلوم و التكنولوجيا و النقل البحرى
- Awareness OHSAS 18001 بمركز التدريب بشركة مياه الشرب
- Awareness ISO 45001 بمركز التدريب بشركة مياه الشرب بالإسكندرية
- ISO 45001 Application بمركز تدريب شركة مياه الشرب بالإسكندرية



Scientific Communication
and Technology Transfer
إدارة الإتصال العلمى و نقل التكنولوجيا

الدورات الحاصل عليها

- رفع كفاءة مهارات العاملين بالسلامة والصحة المهنية (الادارة العامة للسلامة والصحة المهنية بالشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحى)
- فى التعامل الآمن وتداول اسطوانات الكلور بالمحطات مركز التدريب بشركة مياه الشرب بالإسكندرية.
- التدريب على كيفية التعامل مع تسريب الكلور وكيفية التعامل داخل الأماكن المغلقة تحت رعاية المركز الإقليمي للتدريب والاستشارات .
- مجموعة دورات المسار الوظيفى من الدرجة الثانية إلى الدرجة الأولى .
- الحصول على دورة إعداد مديرى إدارات تنفيذى مع المجموعة العربية للدراسات .
- الحصول على دورة فى إعداد السيناريوهات الخاصة بمواجهة الآثار السلبية للتغيرات المناخية على المتوقعة .



Scientific Communication
and Technology Transfer
إدارة الإتصال العلمى و نقل التكنولوجيا

الانجازات التى قام بها

- الحصول على شهادة OHSAS 18001 بمحطة مياه شرقى عام 2016
- المشاركة مع فريق العمل و لجنة TSM والحصول على شهادة الإدارة الفنية المستدامة فى كلا من محطة السيوف ومحطة فرن الجراية ومحطة المنشية 2
- الحصول على شهادة الايزو 45001 على مستوى المحطات بالشركة
- الحصول على المركز الأول على مستوى الجمهورية فى تدريب الفرق على كيفية التصرف مع تسريب الكلور والمركز الثانى فى كيفية التعامل داخل الأماكن المغلق وتحويل الطريق بمسابقة تنمية مهارات العاملين بالسلامة والصحة المهنية تحت رعاية الشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحى.
- انشاء تطبيق المكتبة الرقمية للهاتف المحمول ويعد أول تطبيق للمكتبة على مستوى الشركة القابضة لمياه الشرب و الصرف الصحى .
- اعداد ودراسة مناقصة الإحلال و التجديد الخاصة بعنابر تشغيل الكلور بالشركة بالكامل و الإشراف على التركيب و التنفيذ.
- اعداد وتصميم خطط الطوارئ الخاصة بالإخلاء و التعامل مع الحريق ونزول أماكن محصورة وتسريب الكيماويات و غلق الطريق لأعمال الإصلاح و الصيانة فى مواقع الشركة المختلفة.
- القيام برئاسة لجنة الجرد الخاصة بمخازن الشركة و اعداد البيانات المطلوبة عن الاصناف و حركة التداول المخزنية عن العام 2013/2014
- اعداد وتنفيذ المناقصة العامة السنوية الخاصة بمهمات الوقاية الشخصية ومعدات الأمن و السلامة للشركة خلال الفترة من 2018/2021



Scientific Communication
and Technology Transfer
إدارة الإتصال العلمى و نقل التكنولوجيا

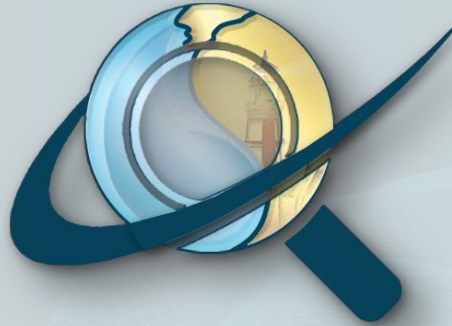
الانجازات التى قام بها

- المشاركة فى عدد لا نهائى من المناقصات و محاضر الفحص الفنى و الشراء للعديد من المهمات اللازمة للتشغيل و الصيانه بالمحطات و الروافع (المناقصة السنوية لإحلال و تجديدو تطوير عناصر الكلور - الرولمان بيل - الضواغط- مدفعات الهواء - الشحوم و الزيوت - الكابلات - محابس فراشة - فلاتر للمولدات - طلمبات طوارئ - طلمبات كيماويات- بويات) .
- تنفيذ وتصميم فكرة كبائن تعقيم الأفراد بتكاليف مخفضة وموفرة و بالجهود الذاتية ابان فترة مواجهة فيروس كورونا 2020
- وضع فكرة وكتابة وعقد مجموعة من البرتوكولات العلمية للتعاون مع المؤسسات المعنية بالبحث العلمى و الجامعات و بين شركة مياه الشرب بالإسكندرية لتبادل الخبرات تنفيذ المشروعات و البرامج التدريبية .
- المشاركة فى العديد من المؤتمرات العلمية وورش العمل ومنها المشاركة فى مؤتمر المعهد العالى للبحوث و الدراسات العليا جمعية علوم المواد عن التنمية المستدامة و علوم المواد المؤتمر الثانى والعشرون "علوم المواد والتنمية المستدامة نحو

استراتيجيات 2030

- المشاركة فى مؤتمر الجامعة اليابانية الدولى الرابع عن المياه و الطاقة و الكيمياء وتكنولوجيات معالجة و تنقية المياه
- المشاركة فى مؤتمر أبو قير للأسمدة فى دورته الرابعة و الثلاثون عن معالجة المياه العادمة وتقليل فاقد الصرف من العمليات

الصناعية



Water Research Department
إدارة بحوث المياه



Water Research Department
إدارة بحوث المياه

التعريف بمدير إدارة بحوث المياه

مهندس/ رمضان محمد رمضان إسماعيل

إيميل/ mohamad_ramadan85@yahoo.com / موبايل/ 01111061361

الشهادات العلمية

• دبلومة الهندسة البيئية – المعهد العالى للصحة العامة – جامعة الإسكندرية 2014

• بكالوريوس الهندسة الكيميائية – كلية الهندسة – جامعة الإسكندرية 2008

خبرات العمل

• مدير إدارة بحوث المياه – الإدارة العامة للبحوث والتطوير بشركة مياه الشرب بالإسكندرية فبراير ٢٠٢٠ حتى تاريخه

• مدير إدارة الدراسات الفنية والتنمية المستدامة – الإدارة العامة المخطط العام بشركة مياه الشرب بالإسكندرية مايو ٢٠١٩ حتى يناير

٢٠٢٠

• مهندس تخطيط وتطوير ثانى – قطاع المشروعات بشركة مياه الشرب بالإسكندرية مايو ٢٠١٧ حتى أبريل ٢٠١٩

• مهندس مشروعات ثالث – الإدارة العامة للمشروعات بشركة مياه الشرب بالإسكندرية من يونيو ٢٠١٠ حتى أبريل ٢٠١٧



Water Research Department
إدارة بحوث المياه

المؤتمرات وورش العمل

- دورة التثقيفية لإدارة الأزمات رقم 45 لصالح المجلس الوطني للتدريب والتعليم بأكاديمية ناصر العسكرية العليا المنعقدة بكلية الدفاع الوطني
- المشاركة في ورشة عمل بعنوان " "Acquiring and Handling Climate Data using GIS" مقدمة من (Feb Alexandria Research Culture for Adaptation (2022)
- الحصول علي دورة تدريبية مقدمة من المركز الإقليمي للتدريب والبحث العلمي بشركة مياه الشرب بالإسكندرية في الدراسات الأولية لإنشاء محطات التحلية Aug 2021
- اجتياز برنامج إعداد مديري الإدارات التنفيذية والقيادات الادارية والذي قامت بتنظيمه المجموعة العربية للدراسات بالتعاون مع الجمعية العامة للتنظيم والإدارة ومركز القاهرة لتنمية الموارد البشرية بمحافظة القاهرة (Oct 2022)
- المشاركة بالحضور في المؤتمر العالمي الرابع لتحلية المياه" " (Feb 2020) Future of Water Desalination in Egypt and the Middle East المشاركة في ورشة عمل إقليمية بعنوان " "Vulnerability of Water Utilities to Climate Change Impacts" مقدمة من (Nov 2020) Alexandria Research Culture for Adaptation (



Water Research Department
إدارة بحوث المياه

المؤتمرات وورش العمل

- المشاركة بالحضور في " 3rd International Water Desalination Conference" (Feb 2019)

- شهادة مقدمة من الجامعة اليابانية المصرية للعلوم والتكنولوجيا بمدينة برج العرب الجديدة وذلك لحضور المؤتمر الثاني للكيمياء والطاقة والهندسة البيئية (ICCEEE) (Jul 2019)

- المشاركة بالحضور في المؤتمر الحادي والعشرون " إستدامة إستخدام المياه - الترشيح - والتدوير - والإستخدام الأمثل" في المركز الثقافي البيئي - طريق الخيالة الفسطاط القاهرة

التابع لوزارة البيئة (Dec 2018)

- الحصول علي كورس تدريبي في " Waste Water Treatment Basics" مقدمة من (CHEMIALCON Company (May 2018)

- ورشة عمل GIS عن نظام دعم اتخاذ القرار لمشروعات تحسين استدامة خدمات مياه الشرب بمصر (Jun 2018)

- المشاركة بالحضور في " 10th International Conference on NANO-TECHNOLOGY IN CONSTRUCTION " (Apr 2018)

- ورشة عمل WDSS التابع لل (GIZ (Feb 2018)



Water Research Department
إدارة بحوث المياه

المؤتمرات وورش العمل

- المشاركة بالحضور في مؤتمر دبي " (Apr 2017) " Breaking the barrier in smart digital dosing pumps and chlorine dioxide systems conference"
- المشاركة بحضور مؤتمر " " Engineering day بالقاهرة (Jul 2017)
- الحصول علي كورس من المركز الإقليمي للتدريب والبحث العلمي بشركة مياه الشرب بالإسكندرية " " Sea Water Desalination and Operating Economics" (2016 Jan)
- المشاركة في فعاليات مؤتمر " " Think Globally and Act Locally Public Health Action in Challenging Times" (Oct 2016)
- المشاركة في مؤتمر " " Engineering day conference " (Oct 2016)
- المشاركة بالحضور في مؤتمر " " The 8th International conference of the high institute of public health " (Oct 2016)
- الحصول علي دورة تدريبية في أسس واجراءات تقييم الأثر البيئي من المركز الإقليمي للتدريب والبحث العلمي بشركة مياه الشرب بالإسكندرية.



Water Research Department
إدارة بحوث المياه

المؤتمرات وورش العمل

- الحصول علي " " The TOEFL Preparation Course مقدمة من المركز الإقليمي للتدريب والبحث العلمي بشركة مياه الشرب بالإسكندرية (Aug-Oct 2015)
- دورة تدريبية في إدارة الأزمات وخطط الطوارئ مقدمة من شركة مياه الشرب بالإسكندرية – المركز الإقليمي للتدريب والبحث العلمي بشركة مياه الشرب بالإسكندرية (Dec 2015)
- الحصول علي تقدير ممتاز في تقرير الكفاية السنوي في آخر خمس سنوات مقدم من شركة مياه الشرب بالإسكندرية – قطاع الموارد البشرية.
- المشاركة في ورش عمل إعداد مناهج التحلية للمدارس الفنية الخاصة بالشركات التابعة للشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي
- المشاركة في ورشة عمل لل GIZ بخصوص إعداد الخطط الإستراتيجية لشركة مياه الشرب بالإسكندرية – مايو 2023
- المشاركة في ورشة عمل Center of Excellence for Water بكلية الهندسة جامعة الإسكندرية بخصوص إعداد الخطة الإستراتيجية للمركز – مايو 2023



إدارة التغيرات المناخية و البيئة
Climate & Environmental Change
Department



إدارة التغيرات المناخية و البيئية
Climate & Environmental Change
Department

التعريف بمدير إدارة دراسة إدارة التغيرات المناخية و البيئية

الإسم: م. ياسمين مصطفى رشوان عثمان

المؤهل / بكالوريوس هندسة كيميائية جامعة الاسكندرية دفعة 2006.

المؤهل الأعلى /دبلوم المعهد العالى للصحة العامة تخصص هندسة بيئية – طالبه

ماجستير بالمعهد العالى للصحة العامة تخصص هندسة بيئية

الدرجة الوظيفية /الدرجة الثانية – 2018/2017

الدورات التدريبية:

دورة تدريبية فى التخطيط الاستراتيجى للمشروعات.

دورة تدريبية فى ادارة الازمة وخطط الطوارئ.

دورة تدريبية مجال تقييم الاثر البيئى للمشروعات من جهاز شئون البيئة.

دورة تدريبية فى مهارات التحكم فى الوقت.

دورة تدريبية فى الاقتصاد الاخضر.



Scientific Communication
and Technology Transfer
إدارة الإتصال العلمى و نقل التكنولوجيا

الدورات الحاصل عليها

- دورة تدريبية عن المناخ والمياه والزراعة بالنانو تكنولوجيا.
- دورة تدريبية عن إعلام المناخ ودور الارصاد الجوية فى التنبؤ.
- من المؤسسين لمبادرة مليون شاب متطوع للتكيف المناخي (سفراء المناخ).
- دورة تدريبية عن أثر التغيرات المناخية على الصحة العامة و الثروة السمكية.
- دورة تدريبية عن التنمية المستدامة و متلازمة الترابط مع أمن مصادر المياه و الطاقة و
- الغذاء نحو رؤية مصر 2030.
- دورة تدريبية عن مفهوم الاحتباس الحرارى.
- دورة تدريبية عن كيفية حساب البصمة الكربونية للشركة والعاملين بها.
- دورة تدريبية عن معالجة بيانات السيناريوهات المستقبلية لتغير المناخ و استخدام تقنيات نظم
- المعلومات الجغرافية.
- دورة تدريبية عن التعريف بالتغيرات المناخية والبيئية وتأثيرها على المياه.
- دورة تدريبية فى دراسة الجدوي المالية.
- دورة تدريبية عن إعداد مديري الإدارات التنفيذية والقيادات الاداريه.
- دورة تدريبية في كيفية استخدام برنامج الفوتوشوب والجرافيك.
- دورة تدريبية عن المناخ والمياه والزراعة بالنانو تكنولوجيا.
- دورة تدريبية عن إعلام المناخ ودور الارصاد الجوية فى التنبؤ.
- من المؤسسين لمبادرة مليون شاب متطوع للتكيف المناخي (سفراء المناخ).



الإدارة العامة للبحوث و التطوير
Research and Development
General Management

إنجازات الإدارة العامة للبحوث و التطوير

<http://scicomm2023-001-site2.itemurl.com/research-and-development-achievements/>



الإدارة العامة للبحوث والتطوير
Research and Development
General Management

تطبيق المكتبة الرقمية: ALP.app يقدم التطبيق الخاص بالهاتف المحمول والويب على حد سواء العديد من الخدمات الرقمية منها مكتبة الكتب و الدراسات و الأوراق البحثية ومكتبة الصحف و المجلات ومكتبة الخرائط و الوسائط المتعددة و المكتبة القانونية حيث تعد المكتبة ALP.app منصة لتقديم المعرفة المستدامة .



الإدارة العامة للبحوث والتطوير
Research and Development
General Management



تطبيقات ميكنة قطاع الموارد البشرية



شركة مياه الشرب
بالإسكندرية



الإدارة العامة للبحوث والتطوير
Research and Development
General Management



Scientific Communication
Research and Technology Transfer
الإدارة العامة للبحوث والتطوير

نظام إدارة الموارد البشرية رقميا وهي مجموعة من
التطبيقات لميكنة كافة الأعمال والمهام الخاصة بقطاع
الموارد البشرية



الإدارة العامة للبحوث والتطوير
Research and Development
General Management

المحطة النموذجية التجريبية (pilot plant) تم إعادة تأهيلها ورفع كفاءتها وتم عمل أكثر من تجربة على مواد مستحدثة كبدايل لكيماويات المعالجة الحالية ومنها مادة PAC ومادة ACH كبدايل للشبة.

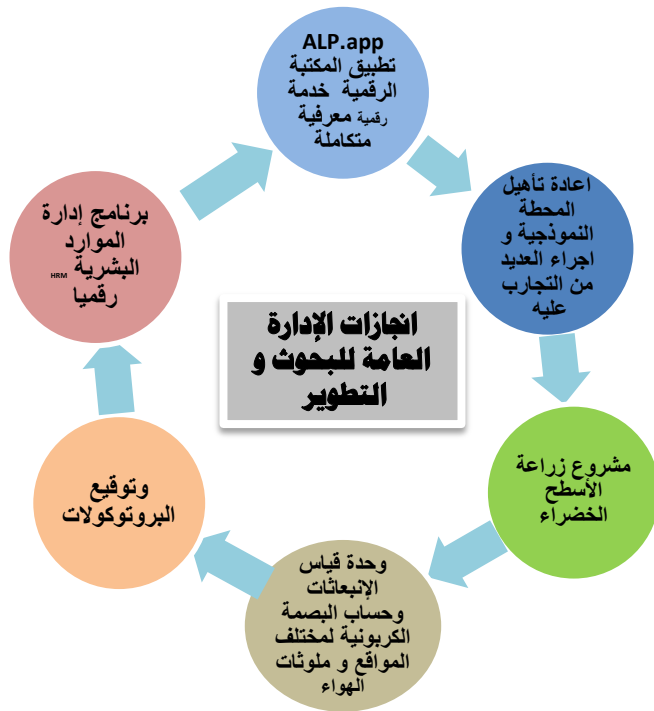


الإدارة العامة للبحوث والتطوير
Research and Development
General Management

وحدة قياس الانبعاثات و ملوثات الهواء بمختلف المحطات و مواقع الشركة.
مشروع زراعة الأسطح الخضراء كأحد سيناريوهات المواجهة و التصدي للأثر السلبى للتغيرات المناخية على الموارد المائية.
قياس البصمة الكربونية فى مختلف المواقع و محاولة تقليل الانبعاث الكربونى بمختلف الطرق .



إدارة التغيرات المناخية و البيئية
Climate & Environmental Change
Department



إدارة الإتصال العلمى ونقل التكنولوجيا

تعتبر إدارة الإتصال العلمى ونقل التكنولوجيا أحد الإدارات المستحدثة التابعة للإدارة العامة للبحوث والتطويرو تعد الإدارة أول إدارة على مستوى الشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحى والشركات التابعة تحمل هذا المسمى وتقوم بدور التواصل العلمى ونقل التكنولوجيات من مختبرات البحث والدراسة إلى حقل التطبيق العلمى والإستفادة الفعلية من تلك الدراسات ويعد الهدف الرئيسى للإدارة هو أيضا تهيئة المناخ المناسب للبحث داخل الشركة وتوفير متطلبات الباحثين واحتياجاتهم لدعم عمليات التحول التكنولوجى بمختلف قطاعات الشركة تحقيقا لرؤية الدولة 2030 فى التنمية المستدامة لقطاع مياه الشرب بالإسكندرية وقد بدأت الإدارة فى ممارسة عملها أبريل 2020 تزامنا مع أزمة كوفيد 19 .

انجازات إدارة الإتصال العلمى ونقل التكنولوجيا

- توقيع بروتوكول التعاون مع الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا فى مجموعة من المشاريع وتقديم الحلول للمشكلات التقنية .
- توقيع بروتوكول التعاون مع مدينة الأبحاث العلمية والتطبيقات التكنولوجية ببرج العرب.
- عقد بروتوكول التعاون مع وزارة الري والموارد المائية ليشمل المركز القومى لبحوث المياه ومعاهده المختلفة .
- عقد بروتوكول للتعاون مع جامعة الإسكندرية من خلال مركز التميز التابع للجامعة يشمل سبل التعاون على صعيد التدريب والسيمينارات والمؤتمرات وتوفير المعامل ونماذج المحاكاة للباحثين من الجهتين.



المشاركة و التغطية فى المؤتمر الثانى و
العشرين لعلوم المواد تحت عنوان التنمية
المستدامة و إستراتيجيات 2030 و
المشاركة فى العرض

تطبيق المكتبة الرقمية:

الإنهاء من تطبيق المكتبة الرقمية للهاتف المحمول وكذلك صفحة الويب وإطلاقه للمستخدمين وتم تقديم عرض تفصيلي لأعمال التطبيق الإلكتروني للمكتبة الرقمية بورشة عمل بالشركة القابضة وتوزيع مجموعة من استمارات التقييم على السادة المستخدمين لإستكمال عمليات تحسين مستويات الخدمة على التطبيق.

الإنهاء من أكثر من 60% من مشروع أعمال شبكة المياه الذكية والتي تقدم مجموعة مختلفة من الخدمات الرقمية مثل سجل الموردين الرقمي والديجيتال اكسبو والحاسبة الرقمية وقنوات التواصل المختلفة لطرح حلول للمشكلات الفنية.

مشروع ادارة الموارد البشرية رقميا :

هو عبارة عن منصة رقمية لإدارة الموارد البشرية تتمثل في عدد من التطبيقات سطح المكتب و تطبيقات الهاتف المحمول و يتم ربطها بقاعدة بيانات مركزية و نقدم لسيادتكم التطبيقات المقترحة مبدئيا للمشروع قد تختلف عن إجمالي التطبيقات حسب رؤية المستخدمين بعد مرحلة تحليل النظام معهم .



مشاريع نقل التكنولوجيا و التواصل العلمى :

- تنظيم مجموعة من ورش العمل مع الشركات و المؤسسات المعنية بالبحث العلمى و مزودى التكنولوجيات الحديثة فى مجال معالجة وتنقية مياه الشرب ومنها:
- - ورشة عمل شركة فيوليا للتعرف على تكنولوجيا الاكتيفلو فى معالجة مياه الشرب و عمليات التقيية و الغسيل العكسى وخلافه من مكونات منظومة التشغيل
- ورشة عمل شركة الناصرية ديناتيك فى تقديم مجموعة من الحلول التكنولوجية للإستغلال الأمثل لطاقة المعدات الهيدروليكية فى توليد الطاقة الكهربائية كوسيلة من وسائل ترشيد الإستهلاك الكهربى
- ورشة عمل مع المركز القومى للبحوث التابع لوزارة البحث العلمى عن تقنيات المعالجة و ملوثات مصادر المياه و كذلك طرق تحلية مياه البحر
- ورشة عمل مع مركز التميز التابع لكلية الهندسة جامعة الإسكندرية لدراسة المشاركة فى أحد المنح الأمريكية لتطبيق مشاريع فى مجال معالجة المياه و توفير مصادر بديلة لمياه الشرب لمحاربة الفاقد و الفقر المائى
- ورشة عمل بالغرفة التجارية لبحث سبل مواجهة الفقر المائى و توفير مصادر مياه بديلة ودراسة حول مشاريع تحلية مياه البحر و الآبار الجوفية
- ورشة عمل عن البصمة الكربونية و التعريف بها و طرق حسابها للمؤسسات و الشركات و التوصيات الخاصة بمواجهة التغيرات المناخية و آثارها السلبية على المياه

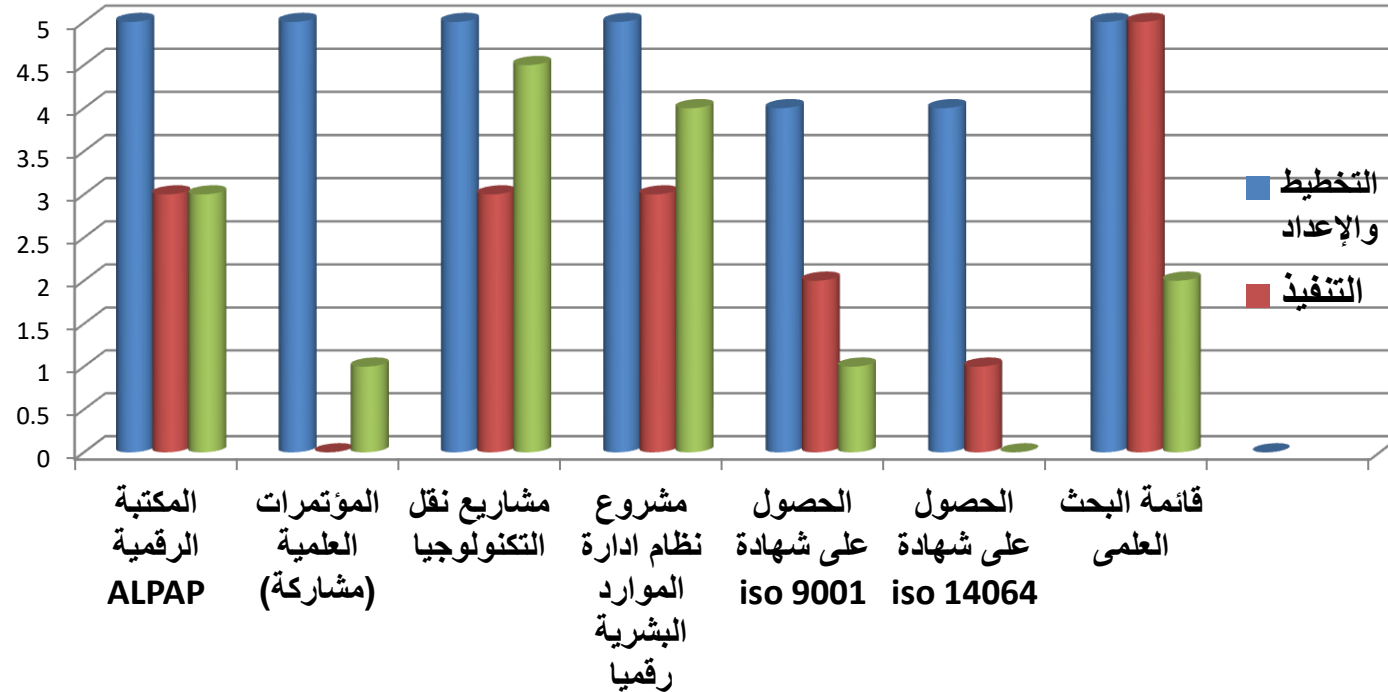
المؤتمرات العلمية :

- المشاركة في مؤتمر المعهد العالى للبحوث و الدراسات العليا جمعية علوم المواد عن التنمية المستدامة و علوم المواد المؤتمر الثانى والعشرون "علوم المواد والتنمية المستدامة نحو استراتيجيات 2030"
- المشاركة في مؤتمر الجامعة اليابانية الدولى الرابع عن المياه و الطاقة و الكيمياء وتكنولوجيات معالجة و تنقية المياه
- المشاركة في مؤتمر أبو قير للأسمدة في دورته الرابعة و الثلاثون عن معالجة المياه العادمة وتقليل فاقد الصرف من العمليات الصناعية

قائمة البحث العلمى :

- يتم وضع منهج وقائمة من النقاط للبحث العلمى و تحديثها وفقا و المستجدات التى تحدث فى مجال صناعة المياه على مدار العام و تغير المتطلبات و القضايا المصاحبة لمنظومة مياه الشرب بشكل عام حيث تمثل أساسا لمنهج البحث من السادة الزملاء الباحثين داخل الشركة أو خارجها من المؤسسات المشتركة فى بروتوكولات التعاون مع الادارة

نسب الإنجاز لأهداف إدارة الإتصال العلمي و نقل التكنولوجيا



إدارة بحوث المياه

هي إدارة تهدف الي تفعيل البحث العلمي بكل قطاعات الشركة لايجاد حلول علميه لكل المشاريع التطويريه بالشركة.من خلال منهجين:

منهج البحث العلمي:

حيث يتم تحديد المشكلة عن طريق جمع البيانات والمعلومات عن المشاكل الفنية والتشغيلية التي تواجه القطاعات الفنية بالشركة والتي تؤثر بشكل مباشر أو غير مباشر علي كفاءة العملية الإنتاجية ومستوي وتكلفة الخدمة.

منهج البحث التطبيقي:

تقوم الإدارة العامة للبحوث والتطوير بمبادرة التنفيذ والإشراف علي البحوث التطبيقية والتجارب العملية علي التقنيات والكيماويات الحديثة في مجال تنقية مياه الشرب بالتعاون مع قطاعات الشركة الفنية للتغلب علي المشكلات والمعوقات التي تواجه عملية الإنتاج والتوزيع.

انجازات إدارة بحوث المياه

صادفت الأحداث العالمية الخاصة بتفشي وباء كورونا في الفترة التي تم فيها إنشاء الإدارة العامة للبحوث والتطوير، وعليه قامت الادارة العامة بدور هام في توفير بيئة عمل آمنة بالشركة للحفاظ علي صحة العاملين ودفع عجلة الانتاج للتغلب علي تفشي الفيروس , حيث قامت إدارة بحوث المياه : بتصنيع جل كحولي لتعقيم العاملين وقام السيد المهندس رئيس مجلس الادارة بتوزيعه مجانا علي العاملين كما قامت إدارة بحوث المياه بتصنيع مادة معقمة تستخدم في كبانن التعقيم بمكونات محلية وبأقل التكاليف.



إدارة بحوث المياه



تنفيذ عدة أبحاث تطبيقية لبدائل الشبة داخل محطة المياه التجريبية لتقييم كفاءة تلك المواد كبديل للشبه مثل
ألومنيوم كلورايد هيدروكسيد الاحادي (ACH)
بولي ألومنيوم كلورايد (PAC)

• تم عمل إحلال وتجديد وأعمال تطوير وصيانة لكافة وحدات المحطة التجريبية، لتصبح شركتنا الشركة الوحيدة التي تملك محطة مياه تجريبية

(water treatment pilot plant)

تعمل بكامل طاقتها وتحتوي علي وحدات معالجة وتنقية لمياه الشرب تحاكي المحطات التقليدية.

- إعداد التقارير والحلول الفنية لكافة المشكلات التي تواجه المحطات بالشركة.



إدارة دراسات التغيرات المناخية والبيئية على المياه

أولا : نبذة عن الإدارة

قد كان السبق لشركة مياه الشرب بالإسكندرية فى إنشاء أول إدارة بالشركة القابضة والشركات التابعة تهتم بالتغيرات المناخية والبيئية حيث وافق السيد المهندس / احمد جابر رئيس مجلس الادارة والعضو المنتدب علي إنشاء إدارة دراسات التغيرات المناخية والبيئية على المياه بتاريخ 22/9/2020 على ان تكون تابعة للإدارة العامة للبحوث والتطوير.

إنجازات إدارة دراسات التغيرات المناخية والبيئية على المياه

تنظيم دورة تدريبية مجانية لإثراء المعرفة وتفعيل دور التعرف على التغيرات المناخية و أثرها على موارد المياه وتم تسجيل مجموعة من نقاط البحث الهامة المتعلقة بالتأثير السلبى لارتفاع درجات الحرارة مستقبلا على موارد المياه وكيفية المساهمة الفعالة من الشركة فى الحد من هذا الأثر وذلك بالتعاون مع مركز التأقلم مع التغيرات المناخية بالمعهد العالى للدراسات العليا والبحوث جامعة الإسكندرية .



إدارة دراسات التغيرات المناخية والبيئية على المياه

تم إنشاء أول وحدة لقياس ورصد الانبعاثات بالشركة والشركات التابعة وتم إفتتاحها يوم 22/3/2022 باليوم العالمي للمياه وتم البدء بالعمل بالوحدة و تحتوي الوحدة على مجموعة من الاجهزة لقياس الانبعاثات الناتجة من عابـر الكلور والورش والمولدات والتي تم التدريب على إستخدامها و التأكيد على وجود شهادات معايره معتمدة لها.
وقد وفرت الوحدة على الشركة الاتى:

- تكلفة وصعوبات مخاطبة جهات خارجية لقياس الانبعاثات بالشركة.
- تكلفة القياس التي يتم دفعها للجهات الخارجية حيث أن المولد الواحد يتكلف حوالى 1000 جنية وتحتاج الشركة للقياس أكثر من مرة للمحطة الواحدة خلال العام.

إدارة دراسات التغيرات المناخية والبيئية على المياه

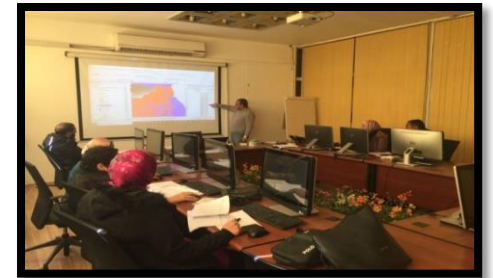
الحصول على دورة تدريبية مجانية خاصة
بالسيناريوهات المستقبلية المتوقعة بالمعهد
العالي للدراسات العليا والبحوث (مركز بحوث
التأقلم مع التغيرات المناخية) وذلك لإعداد طرق
التكيف مع السيناريوهات المستقبلية المتوقعة
لمصادر المياه في ظل التغيرات المناخية و البيئية.

•



البدا في زراعته اسطح خزانات محطة مياه
المنشيه ١ .
تجميع البيانات اللازمة لحساب البصمة الكربونية
للشركه .
• إعداد دراسة بيئية لتوضيح تأثير استخدام مادة
البولي كلوريد الألومنيوم (PAC) و مادة
الألومينيوم هيدروكلورايد (ACH) في تنقية المياه

•



•



الإدارة العامة للبحوث و التطوير
Research and Development
General Management

شكرا