



## رئاسة مجلس الوزراء مؤسسة الطاقة الذرية



- ◆ تشغيل وصيانة وتحديث وتطوير مركز البحوث النووية.
- ◆ تقديم خدمات القياسات الإشعاعية والوقاية من الإشعاع باستحداث مختبرات متخصصة في مناطق مختلفة في ليبيا.
- ◆ إنشاء مركز متخصص في القياسات والتطبيقات الإشعاعية في بنغازي.
- ◆ إنشاء معمل مرجعي للقياسات الإشعاعية.
- ◆ نقل المعرفة وتدريب وتأهيل الكوادر وفق برامج تدريبية متخصصة.



نتيجة لخصوصية الصناعات النووية وما تتمتع به من معايير عليا في السلامة والتشغيل والإنشاء والإدارة، فإن للصناعات النووية تأثيراً كبيراً على كافة مرافق الدولة وخاصة التعليمية والبحثية والتدريبية والصناعية والإنشائية والخدمات العامة، مما يؤدي إلى رفع مستوى التحصيل العلمي والفني وتطور الصناعة والخدمات إلى المستويات المنافسة عالمياً. وهذا بدوره يؤدي إلى الرفع بالصناعات الصغرى والكبرى على حد سواء مثل الصناعات الإنشائية وصناعة الحديد والصلب والصناعات الخدمية، ويؤدي كذلك إلى خلق العديد من الصناعات المتطورة واستدامتها.

Libyan Atomic Energy  
Establishment (LAEE)  
oca@aee.gov.ly  
WWW@aee.gov.ly

مؤسسة الطاقة الذرية  
جنزور الطريق الساحلي كم 10  
هاتف: +218 214870100  
فاكس: +218 214870299

## الرؤية

تمكين الدولة الليبية من الاستخدام السلمي للطاقة النووية بما يساهم في تحقيق تنمية مستدامة.

## الرسالة

تسعى مؤسسة الطاقة الذرية من خلال تأهيل الكوادر وتسخير الإمكانيات المادية المتاحة والتعاون الدولي في مجال الاستخدامات السلمية المتعددة للطاقة النووية للمساهمة في تحقيق تنمية مستدامة للدولة الليبية بشفافية واحترافية وجودة عالية مع تطبيق أعلى المعايير الدولية للأمن والسلامة.

## البرامج والأولويات

- ◆ السعي لإنشاء محطات نووية لتوليد الكهرباء.
- ◆ التعاون الدولي في مجال الاستخدامات السلمية للطاقة النووية.
- ◆ التوعية والإعلام بأهمية الطاقة الذرية واستخداماتها
- ◆ المساهمة في إصدار وتطوير القوانين والتشريعات ذات العلاقة بالاستخدام السلمي للطاقة النووية.
- ◆ إرساء مبدأ الجودة في جميع المستويات الإدارية بالمؤسسة والمراكز التابعة لها.
- ◆ إجراء الدراسات اللازمة للتنقيب عن المواد الأولية الأساسية في أعمال الطاقة النووية وتنظيم ومراقبة عمليات التنقيب.
- ◆ التأسيس لرقابة نووية فاعلة.
- ◆ القيام بالبحوث والدراسات العلمية وتقديم الاستشارات في مجال الاستخدامات السلمية للطاقة النووية.
- ◆ إنتاج النظائر المشعة.



من المنظومات الهندسية والورش الميكانيكية والكهربائية والالكترونية.

### مركز القياسات الاشعاعية والتدريب:

يضم هذا المركز عدد من المعامل والمختبرات العلمية مثل معمل القياسات البيئية ومعمل تحاليل المياه، ويوجد بالمركز معمل حديث لتعليم اللغة الإنجليزية بمختلف المستويات، ومعمل متكامل للتدريب على برامج الحاسوب ويجري تجهيز معمل للقياسات الاشعاعية يختص في قياس معدل الاشعاع في المواد الغذائية ومواد البناء وقياس الجرعات الاشعاعية للعاملين في المجال النووي والقيام بأعمال المسح الإشعاعي، كما سيتم مستقبلا انشاء معمل مرجعي للقياسات الاشعاعية.



تطبيقات النظائر المشعة في الدراسات الهيدرولوجية والمناخية وتحديد مصادر التلوث.

## السياسة العامة

يمثل استخدام الطاقة النووية في الأغراض السلمية خياراً استراتيجياً لليبيا باعتباره منافساً اقتصادياً وصديقاً للبيئة، ويلبي الطلب المتنامي على الطاقة ويساهم في معالجة مشكلة نقص المياه من خلال تحلية مياه البحر .

وتستند ليبيا في سياستها العامة على الالتزام بالشفافية التامة في مجال استخدام تقنيات الإشعاع وتقنيات المفاعلات النووية والتقييد بتحقيق أعلى معايير السلامة والأمان النووي لضمان استدامة برامجها ومشاريعها المستهدفة، وإقرار الاتفاقيات الدولية ذات الصلة والتعاون مع الوكالة الدولية للطاقة الذرية والمنظمات الدولية الأخرى.

## الهيكلية الإدارية

يتم تسيير مؤسسة الطاقة الذرية من قبل مجلس إدارة، وتتكون الهيكلية الإدارية للمؤسسة من عدد (6) إدارات علمية وفنية وخدمية وعدد (7) مكاتب، ويتبع المؤسسة عدد (2) من المراكز العلمية هما :

### مركز البحوث النووية:

وهو أحد المراكز العلمية التي أنشئت في بداية الثمانينات من القرن الماضي ويقع في مدينة تاجوراء ويحتوي المركز على مفاعل نووي للأبحاث في المجالات العلمية، كما يحتوي على العديد من المعامل والمختبرات في مجال الفيزياء والكيمياء الاشعاعية وعلم المعادن ومعمل البلازما، ويحتوي كذلك العديد

## المقدمة

تحظى التكنولوجيا النووية باهتمام العديد من دول العالم وذلك لأهمية واتساع مجالات تطبيقاتها واستخداماتها وعلاقتها برؤية واستراتيجية الدولة المستقبلية، فعلى النطاق البحثي والتطبيقي حظيت التطبيقات السلمية للطاقة النووية باهتمام واسع ففي مجال الزراعة تستخدم التقنية النووية في تحسين السلالات النباتية وفي زيادة نسب الانتاج واستنباط أصناف جديدة تقاوم الآفات الزراعية والظروف البيئية الصعبة كالملوحة وشح المياه وفي حفظ الأغذية (إطالة فترة التخزين)، وفي مجال الصناعة تستخدم التقنيات النووية في توليد الطاقة الحرارية للعمليات الصناعية التي تتطلب حرارة مثل تحلية مياه البحر والتدفئة وتوليد الكهرباء لتغذية شبكات توزيع الكهرباء العامة وذلك من خلال المفاعلات النووية، كما تستخدم النظائر المشعة في مجال التعقيم والاختبارات الائتلافية والتفتي والتحكم في العمليات الصناعية وضبط الجودة وفي العديد من التطبيقات الأخرى .

وفي مجال الطب فإن التقنيات النووية تمثل في حالات عديدة الوسيلة الوحيدة للتشخيص والعلاج إذ تعد عنصرًا ضروريًا متممًا للتقنيات غير النووية، حيث تستخدم النظائر المشعة في معالجة الأورام والتحقق من وظائف الغدد وبعض الأمراض المعدية، كما تستخدم الأشعة في التصوير والتشخيص والكشف عن الأمراض.

وفيما يخص الاستخدام لأغراض التنمية وحماية البيئة فإن العلوم والتقنيات النووية تساهم بدرجة كبيرة في تحقيق التنمية المستدامة من خلال تعزيز بناء القدرات الوطنية والإنتاجية والحفاظ على الموارد الطبيعية وحماية النبات والحيوان والمستهلك وتنمية الموارد المائية وإدارتها، كل ذلك من خلال