



هيئة الطاقة الذرية الأردنية
عمان - المملكة الأردنية الهاشمية

المؤسسة العربية للطاقة الذرية
جامعة الدول العربية

ورشة عمل في مجال

"إعداد وتنفيذ دراسات إدماج المفاعلات النووية بالشبكات الكهربائية الوطنية"

عمان - المملكة الأردنية الهاشمية: 07 - 2025/12/11

تنظمها الهيئة العربية للطاقة الذرية بالتعاون مع هيئة الطاقة الذرية الأردنية

❖ مقدمة:

أدرك العالم العربي أهمية الدور المحوري الذي تؤديه محطات الطاقة النووية كمصدر حمل أساسي في تحقيق أمن التزود بالطاقة الكهربائية. وقد أدرجت الطاقة النووية ضمن استراتيجيات الطاقة الوطنية في بعض الدول العربية مع وجود تجارب ناجحة عربية؛ حيث أكملت الإمارات العربية المتحدة تشغيل وربط محطة براكة للطاقة النووية بالشبكة الكهربائية الوطنية تتبعها جمهورية مصر العربية التي تبني حالياً محطة الضبعة للطاقة النووية وسيتم تشغيلها وربطها بالشبكة الكهربائية الوطنية قبل نهاية العقد الحالي. كما تطلع دول عربية أخرى كالملكة الأردنية الهاشمية والمملكة العربية السعودية إلى إنشاء محطات طاقة نووية، حيث تجري هذه الدول دراسات جدوى مع موردين عالميين لتقنيologies محطات نووية متعددة سواء تلك التقليدية ذات السعات الكهربائية الكبيرة (أكثر من 1000 ميجاواط) أو المفاعلات المعاصرة الصغيرة والمتوسطة (سعات كهربائية أقل من 600 ميجاواط) بهدف تنفيذ مشاريع محطات طاقة نووية خلال العقد القادم.

تعتبر قضية الشبكة الكهربائية من أهم قضايا البنية التحتية التي تؤثر في إنجاح مشاريع محطات الطاقة النووية وذلك حسب منهجية الوكالة الدولية للطاقة الذرية التي تتضمن قضايا رئيسية لتقدير البنية التحتية لهذه المشاريع بكافة مراحل تنفيذها. وتتطرق هذه القضية إلى عدة موضوعات رئيسية تشمل إجراء دراسات الشبكات الكهربائية باستخدام أدوات تخطيط الطاقة، وخطط التوسعة الكهربائية، إضافة إلى تحقيق التشريعات الرقابية والتعاقدية الناظمة ومتطلبات الشبكة الكهربائية. كما أنه يجب الأخذ بالاعتبار نوع محطات التوليد النووية المستخدمة سواء تلك التقليدية أو المعاصرة الصغيرة والمتوسطة التي تتميز بتناسبها مع الحدود العليا للسعات المدخلة في الشبكات الكهربائية وتوافقها مع متطلبات البنية التحتية المتوفرة حالياً للعديد من الدول العربية وبالتالي تحقيقها لمتطلبات أقل للشبكة الكهربائية مما يعزز فرص نجاح انتشار هذا النوع من محطات التوليد في العديد من الدول العربية.

❖ الأهداف:

تهدف هذه الورشة إلى استعراض أهم مشاريع محطات الطاقة النووية المنفذة أو المخطط لها في المنطقة العربية ودراسات الشبكات الكهربائية المعدة لهذه الغاية إضافة إلى تأثير محطات الطاقة النووية على خطط التوسيع الكهربائي والميزات التي تتضمنها المفاعلات المعاصرة الصغيرة تحديداً. كما تهدف هذه الورشة إلى تعريف المشاركين بأدوات تخطيط الطاقة المستخدمة في دراسات إدماج محطات الطاقة النووية ضمن الشبكات الكهربائية. كما تهدف الورشة إلى تبادل خبرات ووجهات نظر المشاركين حول أثر محطات الطاقة النووية في تحقيق التكامل في الشبكة الكهربائية العربية والقطاع التشريعي والحكومي المطلوب.

❖ محاور الورشة:

يتناول البرنامج العلمي للورشة كافة الجوانب النظرية والعملية المتعلقة بالموضوعات التالية:

- مشاريع محطات الطاقة النووية المنفذة حاليا في المنطقة العربية،
- مشاريع محطات الطاقة النووية المخطط لها في المنطقة العربية وميزات المفاعلات المعايير الصغيرة والمتوسطة،
- دور أدوات تخطيط الطاقة لإدماج الطاقة النووية ضمن استراتيجيات الطاقة الوطنية،
- الإجراءات والمتطلبات التشريعية والرقابية والتعاقدية لتمكين الشبك الكهربائي النووي،
- نظرة مستقبلية حول الشبك الكهربائي النووي العربي.

❖ مكان انعقاد الدورة:

تنظم الهيئة العربية للطاقة الذرية بالتعاون مع هيئة الطاقة الذرية الأردنية، ورشة عمل في مجال إعداد وتنفيذ دراسات إدماج المفاعلات النووية بالشبكات الكهربائية الوطنية، وذلك في عمان - المملكة الأردنية الهاشمية خلال الفترة: 07 - 11/12/2025. وسوف تحدد كافة المعلومات التفصيلية عن توفير الإقامة والأمور الإدارية الأخرى في الوقت المناسب.

❖ المشاركون ومؤهلاتهم:

سوف يدعى للمشاركة في هذه الورشة العاملون والمختصون في الهيئات والمراكم البحثية، والجامعات، والوزارات والمؤسسات الحكومية، والنقابات المهنية، والقطاع الخاص ب المجالات دراسات الشبكة الكهربائية وإدارتها وأدوات تخطيط الطاقة. يشترط للاشتراك في الورشة حيازة الشهادة الجامعية الأولى على الأقل والعمل في المجالات الهندسية المختلفة المتعلقة بمجال الورشة وفي التخصصات ذات العلاقة بموضوعها.

❖ الترتيبات الإدارية والمالية:

سوف تتحمّل الهيئة العربية للطاقة الذرية نفقات الإقامة في الفندق وبطاقة السفر بالدرجة الاقتصادية وبالحد الأدنى للمرشحين المقبولين من الدول الأعضاء في الهيئة. وسوف تحدد كافة المعلومات التفصيلية الخاصة بالإقامة والإعاشة وبطاقة السفر وبقية الترتيبات الأخرى في الوقت المناسب. ويتعين على الجهة الموفدة للمشارك من الدول غير الأعضاء في الهيئة العربية للطاقة الذرية التكفل بكل المصارييف المتربعة عن المشاركة في هذه الدورة، بالإضافة إلى معلوم الإشتراك والمقدر بـ 700 دولار أمريكي عن كل مشارك.

آخر موعد للتسجيل: ترسل طلبات الترشيح في موعد أقصاه: 2025/11/03.

ترسل طلبات الاشتراك باستعمال نموذج التسجيل المرفق مصحوبة بنسخة مختصرة من السيرة الذاتية (مع صورة لجواز السفر) بواسطة عضو المجلس التنفيذي للهيئة العربية للطاقة الذرية للدول الأعضاء و مباشرة من الجهة الموفدة للدول غير الأعضاء في الهيئة إلى الهيئة العربية للطاقة الذرية على العنوان الآتي:

الهيئة العربية للطاقة الذرية، 7 نهج المؤازرة، حي الخضراء، 1003 تونس - الجمهورية التونسية

ص.ب. 402 - فاكس: 450 808 71 (+216) - هاتف: 400 71 808 (+216)

البريد الإلكتروني: aaea@aaea.org.tn - aaea_org@yahoo.com

وكذلك نسخة إلى أ. د. فراس محمد راضي: firasradhi@yahoo.com