

حزمة اتفاقيات تعاون مشترك

بين

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

و

هيئة الطاقة الذرية السودانية

اتفاقية اطارية للتعاون البحثي و التقني في مجال الإستخدام السلمي للطاقة النووية

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

2

هيئة الطاقة الذرية السودانية

تمهيد:-

في سبيل عمليات نقل وتوطين التقانات النووية للأغراض البحثية، وسعي أ من هيئة الطاقة الذرية السودانية في تأهيل الكادر العلمي المؤهل و المواكب لعمليات التطور المطردة في مجال الاستخدام السلمي للتقانات النووية، تعمل الهيئة علي مساعدة الجامعات والهيئات البحثية بتوفير معينات العمل البحثي والتعليمي بجانب فتح قنوات مع الهيئات العالمية ذات الصلة من أجل توفير مصادر المعرفة والتقانات الحديثة وضمان حسن الإستخدام.

وتوطيداً للتعاون بين هيئة الطاقة الذرية السودانية (و التي يشار اليها لاغراض هذه الاتفاقية بالطرف الاول) وجامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا (و يشار اليها بالطرف الثاني لاغراض هذه الاتفاقية) وانطلاقاً من رغبتهما المشتركة في تنسيق الجهود الرامية الي توطين إستخدام التقانات النووية الحديثة بجانب توفير مصادر المعرفة العلمية وسبل تطويرها، إتفق الطرفان علي تنفيذ حزمة من الإتفاقيات المشتركة الموضحة أدناه:-

اولاً: إتفاقيه تأسيس معمل محاكيات المفاعلات النووية.

ثانياً: اتفاقية تأسيس معمل المفاعل عن بعد.

ثالثاً: إتفاقية تسمح للجامعة بللمشاركة في مشروع المفاعل البحثي المقترح .

رابعاً: اتفاقية تسمح للجامعة استخدام معامل هيئة الطاقة الذرية السودانية في البرامج

التعليمية للجامعة.

خامساً: إتفاقية تسمح للجامعة الإستفادة من مشروع الأفرأ للتدريب في مجال العلوم

والتكنولوجيا النووية بعد اجازته من قبل الوكالة الدولية للطاقة الذرية.

المادة الأولى:-

يعتبر التمهيد السابق جزءاً لا يتجزأ من الإتفاقية.

المادة الثانية:-

بنود عامة :

أولاً: توضح هذه البنود الصورة العامة لحزمة إتفاقيات التعاون المشترك.

ثانياً: توضح تفاصيل كل إتفاقية من الحزمة وخطة تنفيذها في الجزء الخاص بالإتفاقية

ثالثاً: تضمن حزمة إتفاقيات التعاون المشترك ما يلي :-

1. التعاون والتنسيق في تصميم وتنفيذ برامج تدريبية بين الطرفين للإستفادة من

الخبرات والإستغلال الأمثل للموارد.

2. التعاون في مجال تطوير وترقية البنيات التحتية للمعامل با لطرف الثاني وتدريب منسوبي

الطرف الثاني علي استخدام الاجهزة الحديثة.

3. إيجاد مشاريع بحثية مشتركة وإيجاد مصادر تمويل لتنفيذ تلك المشاريع.

4. توثيق البرامج والبحوث العلمية بغرض الإستفادة الكاملة من تلك البرامج.

5. الإستفادة من المكتبات والمعينات الأخرى بال طرفين والعمل عل تأهيلها لتنفيذ البحوث المتقدمة

وتدريب الطلاب علي التقانات الحديثة.

6. الإستفادة من إمكانية النشر في الطرفين وتبادل البحوث المنشورة والدوريات العلمية

والإصدارات.

7. التعاون في التدريب والإشراف المشترك علي طلاب الدراسات العليا.

8. التنسيق لحضور الدورات التدريبية والمؤتمرات والإجتماعات المتعلقة بمجال الطاقة

الذرية.

9. المساهمة في تدريس بعض المقررات ذات الصلة .

المادة الثالثة:-

تنفيذ الإتفاقية:-

1. تكون لجنة مشتركة من الطرفين لمتابعة تنفيذ حزمة الإتفاقيات وفيما بعد تعمل هذه

اللجنة علي تنسيق المهام الإدارية والإشرافية .

2. في حالة عدم تجديد الاتفاقية أو الغائها يستمر العمل لإنجاز البرامج المشتركة والناشئة

بموجب أحكام هذه الإتفاقية.

المادة الرابعة:-

أحكام ختامية.

1. يلتزم الطرفان بحقوق الملكية الفكرية الخاصة والمملوكة للطرف الأخر وعدم التعدي

عليها.

2. تسري هذه الإتفاقية من تاريخ التوقيع عليها ، ويتم تنفيذ كل إتفاقية من الحزمة علي

حسب الجدول الزمني الموضح لها وتجدد تلقائياً ما لم يخطر أحد الطرفين كتابة الطرف

الأخر قبل ستة أشهر عدم رغبته في تجديدها .

3. في حالة عدم تجديد الإتفاقية أو الغائها يستمر العمل لإنجاز البرامج المشتركة والناشئة

بموجب أحكام هذه الإتفاقية.

4. يمكن إلغاء الإتفاقية أو حذف أو إضافة أو تعديل أى بند من هذه الإتفاقية بإتفاق الطرفين .

التوقيع على الإتفاقية

أولاً: لا يجوز إدخال أي تعديلات على هذا الإتفاقية إلا بعد الرجوع إلى الطرفين.

ثانياً: حررت الإتفاقية من نسختين أصليتين باللغة العربية ويحتفظ كل طرف بنسخة للعمل بموجبها.

ثالثاً: حررت في يوم الخميس الموافق 20 من شهر يونيو لعام 2013 من أصلين باللغة العربية.

الطرف الثاني:

الطرف الأول:

أ.د . محمد أحمد حسن الطيب
مدير عام هيئة الطاقة الذرية السودانية

أ.د هاشم علي محمد سالم
مدير جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

اتفاقية رقم 1

اتفاقية لتأسيس معمل محاكيات المفاعلات النووية للأغراض التعليمية

تمهيد:

بناء على الاتفاقية الاطارية الموقعة بين هيئة الطاقة الذرية السودانية (طرف اول) و جامعة السودان للعلوم و التكنولوجيا (طرف ثاني) و توطيداً للتعاون بينهما و سعياً من الهيئة في دعم برنامج الهندسة النووية؛ اتفق الطرفان على تأسيس معمل محاكيات للمفاعلات النووية للأغراض التعليمية.

المادة الأولى:-

يعتبر التمهيد السابق جزءاً لا يتجزأ من الإتفاقية.

المادة الثانية:-

بنود عامة:

أولاً: بموجب هذه الإتفاقية يتم تأسيس معمل المحاكيات التعليمية للمفاعلات النووية بكلية الهندسة؛ قسم الهندسة النووية، بما يضمن إستخدامها للأغراض التعليمية فقط.

ثانياً: سوف يتم منح البرامج في صورتها التنفيذية فقط، وحسب موجهات الرخصة الممنوحة من قبل الوكالة الدولية للطاقة الذرية.

ثالثاً: يقوم الطرف الثاني بإخطار الطرف الاول مسبقاً في حالة نسخ البرامج من أجل إستخدامها في برامج تعليمية اخرى.

رابعاً: يعتبر الطرف الاول خالي المسؤولية في حال عدم التزام الطرف الثاني بموجهات ترخيص إستخدام البرامج و يتحمل الطرف الثاني التبعات القانونية.

المادة الثالثة:-

بنود تفصيلية:

التزامات الطرف الاول:

يلتزم الطرف الاول بالاتي:

1. توفير البرامج المطلوبة بصورة مجانية بغرض إستخدامها للاغراض التعليمية فقط.
2. في حال حصول الطرف الاول علي نسخ محدثة من تلك البرامج يقوم بإخطار الطرف الثاني وتزويده بالنسخ المحدثة.
3. يوفر الطرف الاول الدعم العلمي والبحثي المستمر للمعمل من خلال منسق البرنامج طرف ه بحيث تضمن عمليات التحديث المستمر للمعمل بجانب البحوث وإصدار الأوراق العلمية.

التزامات الطرف الثاني:

1. يلتزم الطرف الثاني بتوفير العملي المناسب حسب المواصفات المرفقة.
2. توفير أجهزة الحاسوب المناسبة لتثبيت البرامج بجانب الوسائط الداعمة.
3. توفري الدعم المادي اللازم لعمليات التأسيس الأولية والعمليات التشغيلية والتطوير من حيث اقامة ورش عمل ودورات تدريبية في إستخدام تلك البرامج بما يضمن الفائدة القصوي.

الصورة المقترحة للمعمل :

أولاً: يضم المعمل عدد أجهزة الحاسوب الحالي بما يضمن إستخدام فردين فقط للجهاز أثناء المحاضرة (يفضل أن يكون جهاز لكل فرد).

ثانياً: توفير جهاز وسائط متعددة بحيث يتمكن المحاضر من عرض الشرائح بصورة واضحة.

ثالثاً: يفضل توفير شاشات عرض واسعة بحيث تبعث الأحساس بوجود المستخدم داخل غرفة تحكم.

رابعاً: ما سبق من نقاط للصورة المقترحة للمعمل يتم تحديدها بواسطة الطرف الثاني بحيث تتوافق مع إمكانياته والفائدة المتوقعة من المعمل.

البرامج المقترحة :

أولاً: برامج تعمل علي محاكاة المفاعلات النووية التي تعمل بالماء الخفيف (بشقيها المضغوط والمغلي).

ثانياً: برامج تعمل علي محاكاة المفاعلات النووية التي تعمل بالماء الثقيل.

ثالثاً: برامج تعمل علي محاكاة المفاعلات النووية من الأجيال المتطورة.

رابعاً: تم إختيار هذه البرامج بما يضمن تعلم المستخدم للأساسيات في كيفية التعامل وتشغيل ومتابعة سلامة المفاعلات النووية بأنواعها الرئيسية.

خامساً: يجب توفر خلفية علمية في مجال المفاعلات النووية بالنسبة للمستخدمين.

التوقيع على الاتفاقية

الطرف الأول:

الطرف الثاني:

د. عيسى بشير محمد الطيب

أ. عمار محمد الأمين حسن

عميد كلية الهندسة
جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

مدير إدارة التدريب وتنمية الموارد البشرية
هيئة الطاقة الذرية السودانية

اتفاقية رقم 2

إتفاقية لتأسيس معمل المفاعل عن بعد

تمهيد:-

بناءا علي الاتفاقية الاطارية الموقعة بين هيئة الطاقة الذرية السودانية (طرف اول) و جامعة السودان للعلوم و التكنولوجيا (طرف ثاني) و توطيداً للتعاون بينهما و سعيا من الطرف الاول في دعم برنامج الهندسة النووية؛ فقد إتفق الطرفان علي تأسيس معمل المفاعل عن بعد.

المادة الأولى:-

يعتبر التمهيد السابق جزءاً لا يتجزأ من الإتفاقية.

المادة الثانية:-

بنود عامة:-

أولاً: بموجب هذه الإتفاقية يتم تأسيس معمل المفاعل عن بعد، بما يضمن إستخدامه للأغراض التعليمية فقط داخل مباني الطرف الثاني و تحت اشراف مباشر من الطرف الاول بالتنسيق مع الوكالة الدولية للطاقة الذرية.

ثانياً: سوف يتم تنفيذ الاتفاقية علي حسب الجدول الزمني المتفق عليه بين الطرف الاول والوكالة الدولية للطاقة الذرية، و حسب موجهات خطة العمل والبرامج التعليمية المتاحة من قبل الوكالة الدولية للطاقة الذرية.

ثالثاً: حتي إكمال تنفيذ المشروع يتم تحديد مسؤوليات كل طرف علي حسب حوجة المشروع من قبل منسق المشروع التابع للطرف الاول.

رابعاً: بعد إكمال التنفيذ الفعلي للمشروع يتم تحديد المسؤوليات الإشرافية والإدارية بالنسبة للطرفين عبر اللجنة المشتركة.

المادة الثالثة :-

بنود تفصيلية :-

اولا: التزامات الطرف الاول:

يوفر الطرف الاول الاتي:

1. الدعم المتاح من قبل الوكالة الدولية للطاقة الذرية لعمليات التأسيس الأولية، ويتم توضيح تفاصيل الدعم علي حسب التفصيل الموضح من قبل الوكالة الدولية للطاقة الذرية.
2. يشارك في الإشراف المباشر علي المعمل بما يضمن الاتصال المستمر بالمفاعل المستضيف بجانب التنسيق المستمر مع الوكالة الدولية للطاقة الذرية.
3. التنسيق المستمر من حيث تحديد البرامج التعليمية والمواد العلمية والتجارب التي يتم تنفيذها بالتنسيق مع المفاعل المستضيف.

ثانيا: التزامات الطرف الثاني:

يوفر الطرف الثاني الاتي:

1. العيني المناسب حسب المواصفات الملحقة.
2. التثقيف الذي يحتاجه المعمل حسب القائمة المرفقة.

التوقيع على الاتفاقية

الطرف الثاني:

الطرف الأول:

أ. عمار محمد الأمين حسن

مدير إدارة التدريب وتنمية الموارد البشرية
هيئة الطاقة الذرية السودانية

د. عيسى بشير محمد الطيب

عميد كلية الهندسة
جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا