جمهورية العراق
مجلس الوزراء
اللجنة الصناعية

بسم الله الرحمن الرحيم

هـ ١١١٨ ع
١٤/١٩

٦٨٢٥
١٤/١٩

الرئاسة الثالثة

الرئيس القائد صدام حسين
(حفظه الله ورعاه)

م/البرنامج الوطني لبحوث ومشاريع المواد البوليمرية

إشارة إلى أمر اللجنة الصناعية المرقم ص/١٢٣٠/٨ ع/١٤/١٧ بتاريخ ٢٠٠٢/١١/١٣ المتضمن إعتماد محاور البرنامج الوطني لبحوث ومشاريع المواد البوليمرية. نرفق طيا التقرير الموسوم بـ "البرنامج الوطني لبحوث ومشاريع المواد البوليمرية" الذي يتضمن مقدمة توضيحية بالموضوع فضلا عن تحديد المحاور الرئيسية لهذا البرنامج وفروعها.

ومن أجل تنسيق الجهال أعلم جميع الباحثين من ذوي الاختصاص والمهتمين بهذا المجال الحيوي في تشكيلات القطاع الصناعي ووزارتي التعليم العالي والبحث العلمي والإسكان والتعمير وجامعة صدام المشاركة في تنفيذ هذا البرنامج الوطني المهم يرجى الإيعاز إلى مراكز البحوث والباحثين والتدريسيين المختصين في جميع تشكيلاتكم تقديم مقترحاتهم لمشاريع البحوث والمشروعات الريادية والإستراتيجية المطلوب إقامتها وحسب المحاور المحددة في هذا البرنامج أو اقتراح أي نشاط آخر ذي صلة بأهداف البرنامج. وعلى وفق الإشارة المرفقة وإعلامنا إلى اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا بموعد إنعقاد ٢٠٠٣/١/١٦ لبحثها تمويليا والعمل على توفير التمويل الضروري لتنفيذها ضمن البرامج الوطنية للبحوث والمشاريع التي تدعمها اللجنة الصناعية.

للتفضل بالاطلاع واتخاذ ما يقتضي مع التقدير.

المرفقات:
- البرنامج الوطني لبحوث ومشاريع المواد البوليمرية (١٢ صفحة).
- الإشارة اقتراح مشروع بحثي (صفحة واحدة).

حسين ضياء جعفر
رئيس اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا
٢٠٠٢/١٢/١٤

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي/ مكتب الوزير/ للتفضل بالاطلاع والإيعاز لمراكز البحوث والاستمارة على مراكز البحوث وكليات الهندسة والتقنية والعلوم والتربية في وزارتكم مع التقدير.

مع نسخة من المرفقات

اللجنة الصناعية
اللجنة الوطنية لتقل التكنولوجيا
(ص.ب) ٨٢٦٥ مكتب بريد ٨ شباط
بغداد
جمهورية العراق

البرنامج الوطني للبحوث ومشاريع المواد البيولوجية

إعداد

لجنة مختصة شكلتها اللجنة الصناعية

حسب الأمر المرقم ص/٨/١٢٣٠ بتاريخ ٢٠٠٢/١١/١٣

بغداد — كانون الأول ٢٠٠٢

البرنامج الوطني لبحوث المواد البوليمرية

مقدمة

تعد المواد البوليمرية احد أهم اركان التطور التكنولوجي والصناعي في مختلف مجالات الحياة المعاصرة بسبب استخداماتها الواسعة وبانواعها المختلفة سواء الطبيعية (natural polymers) أم الصناعية (synthetic polymers) أم البوليمرات التي تجمع بين الصنفين (modified natural polymers)، فهي تدخل دخولاً مباشراً او غير مباشر في معظم الصناعات القائمة.

تشير احد الاحصاءات العالمية الى أن أكثر من ٥٠% من الباحثين في العالم يعملون عملاً مباشراً او غير مباشر في مجال التقنيات البوليمرية (كيمياء -فيزياء-هندسة -تكنولوجيا البوليمرات) حيث تستخدم البوليمرات في مجالات متعددة تشمل البناء والإنشاءات والتأثيث والديكور والأصباغ فضلاً على صناعات اخرى. ففي مجال الصناعات الدوائية تستخدم البوليمرات لإنتاج الأدوية المتوازنة (sustained release drugs) والعقاقير الموضعية والمضافات الدوائية ومواد التعبئة و في تصنيع المعدات والمواد الخاصة بجراحة الكسور وفي صناعة المواد البديلة لأعضاء جسم الإنسان بدءاً بالقلب الصناعي وشبكات فتح الأوعية الدموية والنواظير الطبية والخيوط الجراحية وبدائل العظام والمفاصل وفي الجراحة التجميلية واللواصق الطبية والضمادات الغشائية وصناعة الأسنان وفي صناعة المعقمات والمستحلبات وغير ذلك.

كما تدخل البوليمرات في مجال الاستخدامات المنزلية على أنها مواد لدائنية (plastics) وعوازل حرارية وكهربائية ورغوات إسفنجية وفي صناعة الألياف بأنواعها والمواد المطاطية.

وتعد البوليمرات اساس تطور الاتصالات والمواصلات بدءاً بالقابلوات الضوئية ومكونات الخلايا الشمسية والخيم الفضائية والبطاريات الخازنة للطاقة وفي صناعة اطارات المركبات والطائرات وتدخل في مكونات المركبات الفضائية والاقمار الصناعية وهذا غيض من فيض .

كذلك تعد البوليمرات عماد الصناعات الالكترونية بدءاً بصناعة الدايودات والبطاريات الجافة والدوائر المطبوعة الفائقة الدقة والتعقيد وتدخل في مكونات الحاسبات الالكترونية ولاسيما البوليمرات الموصلة وشبه الموصلة.

وفي مجال الزراعة تدخل البوليمرات من اوسع ابوابها ولاسيما في مجال الاسمدة المتوازنة والرانتجات الهلامية الخازنة للماء لمكافحة التصحر ومحسنات ومثبتات للتربة وفي تصنيع المبيدات وغيرها.

وفي المجال العسكري يكاد استخدام البوليمرات يكون شيئاً من الخيال العلمي المطبق مثل صناعة المتفجرات الرغوية وصناعة الطائرات الحربية التي لا يكشفها الرادار وصناعة الياف الكاربون الفائقة الخواص وصناعة الالغام البحرية والدروع ومواد رابطة لوقود الصواريخ وعوازل حرارية فائقة للمعدات الحربية ومستلزمات التصوير والتجسس والتحسس النائي الفائقة الدقة والصغر.

٢-٣-١: تطوير تكنولوجيا لانتاج المواد الأولية الخاصة بالراتنجات الايبوكسيدية.
٢-٣-٢: تطوير تكنولوجيا لانتاج الراتنجات الايبوكسيدية .
٢-٣-٣: تحضير مشتقات ايبوكسيدية للراتنجات الفينولية والامينية والاسترية والقيرية .
٢-٣-٤: تحضير الراتنجات البوليمرية المنتهية بالمجاميع الايبوكسيدية .
٢-٣-٥: تكنولوجيا لانتاج المطاط الايبوكسيدي.
٢-٣-٦: انتاج مشتقات ايبوكسيدية فعالة للنقسية الضوئية .
٢-٣-٧: انتاج مصلبات ايبوكسيدية : امينية،الحوامض والحوامض اللامائية.
٢-٣-٨: محفزات ضوئية لتصلب الايبوكسيدات.
٢-٣-٩: بحوث تطوير مواد ملدنة فعالة (flexibilizers) للراتنجات الايبوكسيدية.
٢-٣-١٠: بحوث انتاج الرغوات الايبوكسيدية.
٢-٣-١١: بحوث الطلاءات الايبوكسيدية ، الطلاءات الاعتيادية ، الطلاءات البحرية.
٢-٣-١٢: السبائك الايبوكسيدية مع الراتنجات الاخرى للاستخدامات المختلفة .
٢-٣-١٣: تحضير راتنجات ايبوكسيدية للاستخدامات الخاصة (مثل حشوة الاسنان، والسبائك البوليمرية لتثبيت العظام لجراحة الكسور ، ولواصق ايبوكسيدية خاصة).
٢-٤: بحوث البولي استرات غير المشبعة:
٢-٤-١: انتاج مونومرات فعالة ، انتاج راتنجات وسطية فعالة ، انتاج بولي استرات غير مشبعة مقاومة للاحتراق ، انتاج بولي استرات غير مشبعة مقاومة للمذيبات ، انتاج بولي استرات غير مشبعة ذات الثبات الحراري العالي ، انتاج بولي استرات غير مشبعة من منتجات طبيعية ، زيوت نباتية مثل زيت القطن ، زيت فول الصويا ، زيت النخيل ، الخ..
٢-٤-٢: انتاج عوامل محفزة ومعجلة لبلمرة البولي استرات غير المشبعة .

٣- محور بحوث انتاج الحفازات الخاصة متعددة وانتقاء المواصفات

٣-١: البادئات الخاصة بالبلمرة بطريقة الجذور الحرة مثل البروكسيدات ، والداي آزو وبيروكسي كاربونات وغيرها بهدف تطوير انواع معتمدة على مواد محلية (توجد قدمات بحثية في الشركة العامة للصناعات البتروكيماوية وجامعة البصرة).
٣-٢: البادئات الخاصة بالبلمرة الايونية (الانايونية والكاتايونية).
٣-٣: البادئات الخاصة بالبلمرة التناسقية (ايجاد تكنولوجيا وطنية).
٣-٣-١: بلمرة زيكلر- ناتار وإنتاج الاجيال المتطورة ذات الفعالية العالية(توجد قدمات بحثية في وزارة الصناعة والمعادن وجامعة الأنبار) .
٣-٣-٢: الحفازات الاوكسيدية المسندة مثل تكنولوجيا فلبس لانتاج البولي اوليفينات المعتمدة في الشركة العامة للصناعات البتروكيمياوية وسبل السيطرة على المسامات والمساحة السطحية والانتاجية العالية (يوجد جهد بحثي مشترك بين الشركة العامة للصناعات البتروكيمياوية وجامعة البصرة) .
٣-٤: حفازات انتقال الطور (phase transfer catalysts).

٤-٣-٥: الهلاميات السلكونية في تصنيع مخدات الكسور المستخدمة في جراحة الكسور (sand bags) (يوجد بحث مشترك في هذا المجال بين مركز صدام للجراحة التقويمية وبعض شركات هيئة التصنيع العسكري والجامعات).

٤-٤: البحوث المتعلقة بتقنية مطاط السليكون:

٤-٤-١: بحوث العوامل المفلكنة لمطاط السليكون .

٤-٤-٢: بحوث العوامل المعجلة لفلكنة مطاط السليكون .

٥. محور بحوث الراتنجات السليكونية ذات الاستخدامات الخاصة

٥-١: الراتنجات ذات المديات الواسعة في درجة الحرارة (-١٣٠ ولغاية ٣٠٠ درجة سيليزية).

٥-٢: الراتنجات السليكونية المحورة.

٥-٣: الالياف البصرية السليكونية المطورة (silica fiber optics).

٥-٤: المجسات السليكونية.

٥-٥: البوليمرات السليكونية المفلورة ومونوميراتها واستخدامها في انتاج مواد تشحيم متطورة.

٥-٦: البحوث الخاصة بالسليلوز المحور بالتراكيب البوليمرية الاخرى بغية تطوير خواصه المختلفة.

٧-٧: المضافات الخاصة بتغيير خصائص التوصيل الحراري.
٧-٨: المضافات الخاصة بمانعات الشحنات المستقرة (يوجد جهد بحثي مشترك بين شركة القعقاع العامة وجامعة البصرة).
٧-٩: المضافات الخاصة على أنها مانعة للانزلاق (antislipage agents).
٧-١٠: المضافات الخاصة بالمواد الماصة للاشعة الراديوية والمايكروية (يوجد جهد بحثي بين شركة الميلاد العامة والجامعة).
٧-١١: المضافات الخاصة بالمواد الماصة للصوت والضوضاء لاستخدامها طلاءات لجدران القاعات والفنادق والصالات ....
٧-١٢: تطوير تقنيات تقييم فعل المضافات على الخواص المختلفة .

٨. محور البحوث الخاصة بتحضير وتقييم الراتنجات البوليمرية المستخدمة في تكنولوجيا معالجة المياه

٨-١: تحضير وتقييم البوليمرات المناسبة لتصنيع الاغشية البوليمرية .
٨-٢: البحوث الخاصة بتحضير وتقييم الراتنجات الخاصة بالمبادلات الايونية والتركيز على المجالات الجديدة في هذا المضمار بما في ذلك النضوح العكسي (RO) والديلزة الكهربائية (EDR) والاغشية المحملة بالمبادلات الايونية.
٨-٣: البحوث الخاصة باستخدام الراتنجات البوليمرية في مجال فصل وتركيز وتعيين نسب الايونات المختلفة ذات الاهمية في الصناعات الغذائية والدوائية .
٨-٤: انتاج الراتنجات البوليمرية الهلامية بما في ذلك المدة بوليمرية متوازنة هلامية التي تستخدم عادة في تقنين عمليات السقي .
٨-٥: البحوث الخاصة بتطوير انظمة الري بالتنقيط (يوجد نشاط بحثي في شركة الفارس العامة وكذلك في القطاع الخاص) .
٨-٦: تطوير تقنيات لتقييم الراتنجات البوليمرية المستخدمة في مجال تكنولوجيا المياه .

٩. محور بحوث المستحلبات البوليمرية

٩-١ ايجاد تكنولوجيا وطنية لإنتاج المستحلبات الخاصة بأعمال الهندسة المدنية مثل مستحلبات SBR (يوجد نشاط بحثي مشترك بين شركة الفاو العامة وجامعة البصرة) .
٩-٢: مستحلبات المطاط ، مستحلبات الاكريليك ، المستحلبات الايبوكسيدية وغيرها .
٩-٣: انتاج المواد الفعالة للمستحلبات البوليمرية من مواد محلية ، مستحلبات فعالة عضوية ، لاعضوية ، مستحلبات طبيعية .
٩-٤: تكنولوجيا انتاج المستحلبات المزدوجة (gemini surfactant) والثلاثية والتي تمثل احدث اصناف المستحلبات (يوجد جهد بحثي مشترك بين جامعة البصرة وشركة نفط الجنوب).
٩-٥: تكنولوجيا انتاج كواسر الاستحلاب لعمليات استخراج النفط (يوجد جهد بحثي مشترك بين جامعة البصرة وشركة نفط الجنوب).
٩-٦: استخدام المستحلبات البوليمرية على أنها مضافات كونكريتية لعمليات الحفر.

١١-٧: تصنيع نمط من البولي اثلين الفائق الشفافية لاغراض التغليف والتعبئة للمواد الغذائية .
١١-٨: تصنيع البولي اثلين الفعال لتغليف الانابيب .
١١-٩: تصنيع الايبوكسي الصلب لاغراض الطلاء بالاعتماد على مبدأ معقدات الشحنة مثل تغليف انابيب الحديد المستخدمة لاغراض نقل النفط والغاز وفي المنشآت الصناعية .
١١-١٠: تصنيع سبائك البولي اثلين الخاصة بتبطين الانابيب (توجد منظومة ريادية في شركة ابن سينا العامة).
١١-١١: تصنيع سبائك البولي اثلين الفعال الخاص بتغليف الارضيات .
١١-١٢: تصنيع سبائك البولي اثلين المكلور الخاص بإنتاج الممحاة المدرسية واستخدامه على انه ملدن للـ PVC .
١١-١٣: تصنيع البلاستيسول من مادة PVC الخاصة بانتاج اللواصق الشفافة وإيجاد تكنولوجيا انتاجها.
١١-١٤: اعادة استخدام المخلفات البوليمرية وتطوير معدات التصنيع .
١١-١٥: انتاج النارتان الخاص بملاعب الرياضة والاحتفالات من مواد محلية .
١١-١٦: تصنيع البالونات الخاصة بالانواء الجوية بالاعتماد على مواد بوليمرية تنتج محلياً.
١١-١٧: تكنولوجيا التغليف للانابيب الحديدية الاحادية الطبقة .
١١-١٨: تكنولوجيا التغليف للانابيب الحديدية الثنائية الطبقة .
١١-١٩: تكنولوجيا التغليف للانابيب الحديدية الثلاثية الطبقة .
١١-٢٠: تكنولوجيا تصنيع العوازل الحرارية الفائقة .
١١-٢١: تكنولوجيا انتاج البولي اثلين المرصل و PVC الموصل للاستخدامات الصناعية .
١١-٢٢: تكنولوجيا اللدائن ذات الانكماش الحراري للاستخدامات الكهربائية .

١٢. محور بحوث البوليمرات اللاعضوية

١٢-١: استخدام البوليمرات على أنها مواد رابطة للمونة السيراميكية (توجد منظومة ريادية في شركة ابن سينا العامة).
١٢-٢: انتاج المرشحات السيراميكية باعتماد مبدأ البوليمرات اللاتلاقية واستخدام الفكرة في السيطرة على الحجم المساحي للمرشحات .
١٢-٣: بوليمرات الكبريت والبولي سلفايد وبوليمرات الكبريت العضوية الاخرى اعتماداً على الكبريت الخام المنتج وطنياً بغية تطوير صناعات بوليمرية وطنية .
١٢-٤: استخدام بوليمرات الكبريت في مجال المبيدات الفطرية ذات الانحلال المقنن مثل مشتقات بولي كاربامات .
١٢-٥: بوليمرات البورون ومشتقاته العضوية .
١٢-٦: البوليمرات المتضمنة للفسفور ومشتقاته العضوية والعناصر الاخرى غير الكاربون مثل البوليمرات المتضمنة لواصر Si-P ، P-N ، S-P وغيرها .
١٢-٧: انتاج السليكا الفعالة المستخدمة في تغليف حديد التسليح .
١٢-٨: انتاج السليكا الفعالة على أنها مسند فعال للمحفزات .

١٥. مجموعة المواد الاولية الاساسية لانتاج المنتجات البتروكيمياوية

١٥-١: تكنولوجيا انتاج البس فينولات من الفينول والمشتقات المختلفة الكاربونيلية.

١٥-٢: تكنولوجيا انتاج الالكينات الخطية (linear alkenes).

١٥-٣: تكنولوجيا انتاج الاوليفينات من نواتج التحلل الحراري والاستيلين مثل البروبلين والبيوتادايين وكحول الثايل وخلات الثانيل واكريلو نتريل ٣-سيانو اكريلات وحامض الاكريليك وغيرها.

١٥-٤: تكنولوجيا انتاج ايبي كلوروهيدرين واليوكسيد الكليسيرين المطلوبة لانتاج راتنجات الايبوكسي.

١٥-٥: تكنولوجيا انتاج اوكسيد الاثيلين واوكسيد البروبلين واوكسيد البيوتلين والايبوكسيدات الاوليفينية الاخرى.

١٥-٦: تكنولوجيا وطنية لانتاج الحوامض اللاسائية مثل المالييك اللامائي والفثاليك اللامائي.

١٥-٧: تكنولوجيا انتاج الانيلين و O-Nitroaniline و ريسورسينول وهي المواد الاولية الاساسية لانتاج مثبتات UV ومضادات التآكل.

١٥-٨: تكنولوجيا انتاج الداي امينات والبولي امينات (مثل ethylene diamine) ومشتقات ايثانول امين والاثيلين كلايكول لتطوير الوحدة الريادية المشتركة بين جامعة البصرة والقطاع الخاص.

١٥-٩: تكنولوجيا انتاج الكيومين على أنه مصدر للفينول والاسيتون وهما المصدرين الاساسيين في انتاج البوليمرات.

١٥-١٠: تكنولوجيا انتاج الفورمالديهايد من اكسدة الغاز في مصانع الاسمدة على أنه مصدر رخيص بديلا من اكسدة الميثانول.

١٥-١١: تكنولوجيا انتاج البيوتين دايول من البيوتادايين او من الفورفيورال المنتج في الشركة العامة للصناعات الورقية في البصرة.

١٥-١٢: تكنولوجيا انتاج بوليمرات اخرى من مواد اولية محلية.

مجلس الوزراء

اللجنة الفنية

اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا

استمارة اقتراح مشروع بحثي

اسم البرنامج: البرنامج الوطني لبحوث ومشاريع المواد البوليمرية

الوزارة		الجامعة/ الشركة	
الكلية		القسم/ المركز البحثي	
عنوان المحور البحثي		عنوان البحث	
نبذة مختصرة عن خطة البحث وأهدافه			

اسم الباحث الرئيس وأسماء المساعدين	
١-	٣-
٢-	٤-

المستلزمات المتوفرة حاليا	المستلزمات الاضافية المطلوبة
١-	١-
٢-	٢-
٣-	٣-
٤-	٤-

	الكلفة التخمينية للبحث (دينار)	الجهات المساندة ان وجدت
المواد:		
الأجهزة:		
أجور الباحثين:		
المجموع:		

الفترة المطلوبة لإنجاز البحث

	اسم الباحث الرئيس وتوقيعه	تأييد المدير العام أو عميد الكلية أو المركز
الاسم:		الاسم:
التوقيع:		التوقيع:

* يمكن الكتابة على ورقة إضافية عند الحاجة

الحضه ٢/١٢/٢٠٠٠

٨٢٠٥
١٢/٢٧

بسم الله الرحمن الرحيم

جمهورية العراق

منظمة الطاقة الذرية العراقية

العدد : ١٥/١٢٤٩

التاريخ : ٧/رمضان/١٤٢١

الموافق : ٧/١٢/٢٠٠٠

(سري)

« إجعل اهتمامك بالفرصة التي تنتزعها، وليس في الفرصة التي تمنح لك »
الرئيس القائد
صدام حسين

اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا / مكتب رئيس اللجنة

م/ ورشة صيانة الصمامات

كتابكم المرقم ٢٤٨ في ١٣/١٢/٢٠٠٠.

نرفق طياً المعلومات المطلوبة حول الصمامات التي هي خارج الخدمة وتحتاج الى صيانة وفق الاستمارة المرفقه طي كتابكم اعلاه.

للتفضل بالاطلاع .. مع التقدير.

فاضل مسلم عبد الجنابي
رئيس منظمة الطاقة الذرية
١٢/٢٠٠٠

تحت الدراسة

رئيس الدائرة (٣٠٠٠)

المرفقات
- استمارة

١٠ السنة
عنان/الدير
١٢/٢١

٨٤٧ ٥
١٢/١٧

بسم الله الرحمن الرحيم

((ضميرك وعقلك سلطانك، وليس
لسانك وهواك، فاربط لسانك بعقلك
واجعل ضميرك رقيب هواك))

الرئيس القائد صدام حسين
(حفظه الله ورعاه)

جمهورية العراق
مجلس الوزراء
اللجنة الصناعية
اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا

العدد: ٤٤٨
التاريخ: ١٢/ ١٢ / ٢٠٠٠م
١٧ رمضان ١٤٢١هـ

منظمة الطاقة الذرية
مكتب رئيس المنظمة
الواردة ١٤٨٥
التاريخ ١٢/١٢/٢٠٠٠

الى/

منظمة الطاقة الذرية - مكتب رئيس المنظمة

م/ ورشة صيانة الصمامات

تهديكم أطيب التحيات ...

تدرس اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا حالياً جدوى أستحداث نشاط متخصص لصيانة مختلف أنواع الصمامات الميكانيكية في القطر كمرحلة أولى تعقبها أدخال تكنولوجيا صناعة الصمامات في مرحلة لاحقة . يرجى الأيعاز الى الجهات المعنية في منظمتكم بأعداد جرد بالصمامات التي هي خارج الخدمة والتي تحتاج الى صيانة وبموجب الأستمارة المرفقة وإعادة الأستمارات الينا لدراستها .

شاكرين تعاونكم في هذا المجال ، مع التقدير

المرفقات : أستمارة

جعفر ضياء جعفر
رئيس اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا
٢٠٠٠/١٢/١٢

رئيس منظمة الطاقة الذرية
١٢/١٢/٢٠٠٠

وصل الدائرة (٢٠٠٠)

اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا
P.O. Box 8265
Baghdad – Iraq
e-mail : nctt@uruklink.net
☎ +964-1-8864837 – Fax: +964-1-5372460
(ص.ب) ٨٢٦٥ مكتب بريد ٨ شباط
بغداد - العراق
☎ ٨٨٦٤٨٣٧ - فاكس ٥٣٧٢٤٦٠

اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا

استمارة جرد بالصمامات
التي هي خارج الخدمة

الوزارة : ..... الشركة : .....

تسلسل	نوع الصمام *	الشركة المصنعة	القطر (mm)	مادة الصنع	العدد	الملاحظات

أسم وتوقيع مسؤول الصيانة

أسم وتوقيع المير العام

(*) (Gate , Globe , ball ... etc)

اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا

استمارة جرد بالصمامات
التي هي خارج الخدمة

الوزارة : منظمة الطاقة الذرية

الشركة : الدائرة الهندسية

ت	نوع الصمام (*)	الشركة المصنعة	القطر (mm)	مادة الصنع	العدد	الملاحظات
١	بوابي (Gate Valve)		٢٠٠	حديد آهين	٤	دبل فلانج
٢	بوابي (Gate Valve)		١٥٠	حديد آهين	١	القلب نوع (PVC)
٣	بوابي (Gate Valve)		١٥٠	حديد آهين	٨	القلب حديد
٤	بوابي (Gate Valve)		٢٥٠	حديد	١	القلب حديد
٥	قفل بوابي (Gate Valve)	المانى	٤٥٠	حديد	١	
٦	قفل بوابي (Gate Valve)	ايطالي	١٠٠	حديد	٤	
٧	لارجاعي (Non Return Valve)	المانى	٤٥٠	آهين	٢	كسر في البوابة
٨	لارجاعي (Non Return Valve)	المانى	١٥٠	حديد	٤	
٩	لارجاعي (Non Return Valve)	ايطالي	١٠٠	حديد	٦	

١٢/٢٠

اسم وتوقيع المدير العام
د. هشام محمود احمد

اسم وتوقيع مسؤول الصيانة

(*) (Gate , Globe , Ball ... etc)

((احرص على ان لا تظلم احداً .. فخير لك ان يفلت منك من يستحق عقاباً، فلوم النفس، من ان تظلم انساناً" فعفنها))

الرئيس القائد صدام حسين

(حفظه الله ورعاه)

جمهورية العراق
مجلس الوزراء
اللجنة الصناعية
اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا

العدد: ك / ٣
التاريخ: ٤ / ١ / ٢٠٠١م
٩ شوال ١٤٢١هـ

الى/
منظمة الطاقة الذرية - مكتب رئيس المنظمة

م/ محاضرة

انسجاماً مع احد اهداف اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا بادخال التقنيات الحديثة الى القطر ، يسرنا دعوتكم لحضور المحاضرة التي سيلقيها المغترب العراقي الدكتور ابراهيم سليمان/مدير شركة دينا في قاعة العلامة المرحوم محمد بهجت الاثري/ بناية المجمع العلمي الكائنة في الوزيرية يوم الاربعاء المصادف ٢٠٠١/١/١٠ الساعة العاشرة صباحاً الموسومة:

"بعض التقنيات الحديثة في هندسة العمليات"

والتي ستناول معدات الخلط والتجانس التي طورتها الشركة والمحمية ببراءات اختراع عالمية وطبقت من قبل بعض الشركات المعروفة في الصناعات الكيمياوية والبتروكيمياوية والأدوية ومواد التجميل والأصباغ والأحبار وغيرها .

تمتاز التقنيات التي طورتها شركة دينا بكفاءتها العالية في تحقيق تجانس وخلط دقيق لمختلف المكونات وكذلك للطحن المتناهي في الصغر وصولاً الى (أقل من ١ مايكرون) بزمن لا يتعدى (١٠٪) من الزمن المطلوب عند استخدام التقنيات التقليدية.

كما ستضمن المحاضرة المحاور الآتية :

١- الأسس العامة لعمليات الخلط والتجانس والمفاعلات ذات الصلة .

٢- مقارنة ما بين التقنيات المبتكرة من قبل شركة دينا والتقنيات التقليدية لنفس العمليات.

٣- عرض نماذج لبعض التطبيقات التي نفذتها شركة دينا اعتماداً على التقنيات الجديدة.

للتفضل بالاطلاع وابلاغ منتسبيكم من الأختصاصين لحضور هذه المحاضرة .

مع التقدير

جعفر ضياء جعفر
رئيس اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا
٢٠٠١/١/٤

اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا
P.O. Box 8265
Baghdad – Iraq
e-mail : ncrt@uruklink.net
☎ +964-1-8864837 – Fax: +964-1-5372460
(ص.ب) ٨٢٦٥ مكتب بريد ٨ شباط
بغداد - العراق
☎ ٨٨٦٤٨٣٧ - فاكس ٥٣٧٢٤٦٠

١٤٥٤ ٥
٢/٢٤

بسم الله الرحمن الرحيم

جمهورية العراق
مجلس الوزراء
اللجنة الصناعية
اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا

العدد: ل / ٥١
التاريخ: ٢١/ ٢ / ٢٠٠١م
٢٧ ذي القعدة ١٤٢١هـ

((لا تستهن بالبسيط الذي يصيب سمعك .. اذكم من حصاة صغيرة حطمت زجاجا "كبيرا"))

الرئيس القائد صدام حسين
(حفظه الله ورعاه)

الى/ منظمة الطاقة الذرية - مكتب رئيس المنظمة

م/ المؤتمر العلمي النمساوي

تهديكم اطيب التحيات ...

انسجاماً مع اهداف اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا بأدخل التقنيات الحديثة الى القطر، تنظم اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا بالتعاون مع شركة أكوا أنجنيرنك (Aqua Engineering) ندوة عسية متخصصة حول "التقنيات الحديثة لأستخدامات ومعالجة المياه" ويسرنا دعوة منتسبيكم من الأختصاصين لحضور هذه الندوة التي ستعقد في الساعة العاشرة من صباح يوم السبت الموافق ٢٠٠١/٢/٢٤ في قاعة صدام للمؤتمرات العسية الكائنة في مجمع مدينة الطب.

للتفضل بالأطلاع والأيعاز الى المختصين في وزارتكم بالحضور في المكان والزمان المحددين.

شاكرين تعاونكم المستمر، مع التقدير

المرفقات: منهاج ندوة

جعفر ضياء جعفر
رئيس اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا
٢٠٠١/٢/٢١

تم الرفع المعنيين لحضور ذلك
١- م. مدحت رضا
٢- صالح الصحاف
٣- مثنى عبد الله

رئيس الدائرة (٥٠٠)

(ص.ب) ٨٢٦٥ مكتب بريد ٨ شباط
بغداد - العراق
☎ ٨٨٦٤٨٣٧ - فاكس ٥٣٧٢٤٦٠

P.O. Box 8265
Baghdad – Iraq
e-mail : ncti@uruklink.net
☎ +964-1-8864837 – Fax: -964-1-5372460

اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا

اجعل اهتمامك بالفرصة
التي تنتزعها وليس في
الفرصة التي تمنح لك

الرئيس القائد صدام حسين
(حفظه الله ورعاه)

Programme

Lecturers: Ing. Rudolf Edlingler
Dr. Wolfgang Neubrand

First Session :

10:00 – 10:15	**Introduction to Aqua Engineering and Former Experiences in Iraq**
10:15 – 10:30	**Aqua Compact Prduct Range**
10:30 – 11:00	**Regional Experience with Desalination Technology at the SWRO Plant of Sur/Oman**
11:00 – 11:30	**Integrated Water Management for Industry and Community**
11:30 – 12:00	**Coffee Break**

Second Session :

12:00 – 12:30	**Water Management in Petrochemical Industry**
12:30 – 13:00	**Process Water for Power Stations and Industry with HERO Process**
13:00 – 13:30	**SBR Wastewater Treatment Technology**
13:30 – 14:00	**Discussion**

P.S. All Lectures will be given in English

المنهاج

المحاضرون : المهندس آر أدلنكـــر
الدكتور دبليو نيـبراند

الجلسة الأولى

١٠:٠٠ – ١٠:١٥	تعرف بشركة أكوا أنجينرنك وعلاقاتها مع القطر
١٠:١٥ – ١٠:٣٠	الوحدات المجمعة لتصفية المياه التي تنتجها الشركة
١٠:٣٠ – ١١:٠٠	التجربة الاقليمية لوحدات تحلية المياه بطريقة التنافذ العكسي
١١:٠٠ – ١١:٣٠	إدارة المياه للاغراض الصناعية والمجتمعية
١١:٣٠ – ١٢:٠٠	استراحة

الجلسة الثانية

١٢:٠٠ – ١٢:٣٠	إدارة المياه في الصناعات البتروكيمياوية
١٢:٣٠ – ١٣:٠٠	انتاج الماء اللاآيوني لاغراض محطات توليد الطاقة البخارية
١٣:٠٠ – ١٣:٣٠	تقنيات معالجة النفايات الصناعية الحديثة
١٣:٣٠ – ١٤:٠٠	مناقشة

ملاحظة: ستقدم المحاضرات باللغة الأنكليزية

بسم الله الرحمن الرحيم

((لا تكن فرصتك على حساب نفسك
فتخسر نفسك .. وأكسب نفسك اذا ما
اجبرت على خسارة فرصتك))

الرئيس القائد صدام حسين
(حفظه الله ورعاه)

جمهورية العراق
مجلس الوزراء
اللجنة الصناعية
اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا

العدد: ل/ ٣٠٤
التاريخ: ٢٠٠١/ ٩/ ٢٤م
٦ رجب ١٤٢٢هـ

منظمة الطاقة الذرية
مكتب رئيس المنظمة
الواردة
العدد ١٩٤٢ التاريخ ٢٠٠١/٩/٢٤

الى/منظمة الطاقة الذرية / مكتب رئيس المنظمة

م/محاضرة

انسجاما"مع أحد اهداف اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا بادخال التقنيات الحديثة الى القطر، يسرنا دعوتكم لحضور المحاضرة التي سيلقيها المغترب العراقي الدكتور ابراهيم سليمان/مدير شركة دينا في قاعة العلامة المرحوم محمد بهجة الاثري/بناية المجمع العلمي الكائنة في الوزيرية يوم الاربعاء الموافق ٢٠٠١/٩/٢٦ الساعة العاشرة صباحا" الموسومة:

"التطبيقات الصناعية للعمليات المكثفة المتطورة"

"Advanced Process Intensification for Industrial Application"

وستناول المحاضرة المواد الكيمياوية والدقيقة في الصناعات الدوائية والبتروكيماوية والغذائية واستخلاص المعادن وانتاج الاصباغ وبعض التطبيقات البيئية.

راجين تفضلكم بالاطلاع والتنسيب بأبلاغ منتسبيكم من الاختصاصين بالحضور... مع التقدير

المرفقات:
مطوية منهاج المحاضرة

جعفر ضياء جعفر
رئيس اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا
٢٠٠١/٩/٢٤

وزارة الصناعة والمعادن ٢٠٠١/٩/٢٤

اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا
P.O. Box 8265
Baghdad – Iraq
e-mail : ncti@uruklink.net
☎ +964-1-8864837 – Fax: +964-1-5372460
(ص.ب) ٨٢٦٥ مكتب بريد ٨ شباط
بغداد – العراق
☎ ٨٨٦٤٨٣٧ – فاكس ٥٣٧٢٤٦٠

اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا
بالتعاون مع
دائرة العلوم الصرفة/المجمع العلمي

محاضرة حول

التطبيقات الصناعية

للعمليات المكثفة والمتطورة

Advanced Process Intensification for Industrial Applications

يلقيها

المغترب العراقي الدكتور إبراهيم سليمان

المجمع العلمي - قاعة العلامة المرحوم محمد بهجة الاثري
يوم الاربعاء المصادف ٢٠٠٦/٩/٦
الساعة العاشرة صباحا

استفد من دروس غيرك قبل ان تدفع ثمنها، فإن لم تستطع، فمن دروسك قبل أن يثقلك ثمن ما تدفعه عن المتراكم منها، فتغرق، وإن لم تستطع، إخش أن توصف بالغباء والحمق، أو أن يكون مصيرك التعاسة أو الهلاك

الرئيس القائد
صدام حسين ((حفظه الله ورعاه))

جمهورية العراق

منظمة الطاقة الذرية العراقية

دائرة البحوث الزراعية والبايولوجية

العدد /

التاريخ /

الموضوع /

السيد رئيس الدائرة الهندسية المحترم

مرفق كتاب اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا المتعلق بمقترح امداد المصانع والمشروعات المتعلقة بتصنيع الأجهزة الطبية وتصنيع المواد الغذائية والأغراض عرضه للتفاوض مع الجانب المنفذ أو الذي سوف ينفذ.

تعلمكم بتكليفكم مع الهندسية / امداد المصانع بالتنسيق مع الدكتور اياد الهلال

مع التقدير

الدكتور
جبار العاجيني

السيد م.ث الضابط

لاتخاذ ما يلزم وجاهة الدلالة

مع اعلام الرفاقة بذلك

مع الدلالة الطبية المرفقة

من: البدران م/ ١٥ ايلول

بسم الله الرحمن الرحيم

جمهورية العراق
مجلس الوزراء
اللجنة الصناعية
اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا

((احرص على ان لا تظلم احدا" . .
فخير لك ان يفلت منك من يستحق عقابا"،
فتلوم النفس، من ان تظلم انسانا" فتعنفها))

الرئيس القائد صدام حسين
(حفظه الله ورعاه)

العدد: ل/ ٤٤٠
التاريخ: ٨/ ج/ ١٤٢٣هـ
الموافق: ٥/ ٩/ ٢٠٠٢م

إلى/منظمة الطاقة الذرية – مكتب رئيس المنظمة

م/مشروع تعقيم الأغذية والمستلزمات الطبية

مرفق

اشارة إلى كتابكم المرقم ١٠٢٣/١٥ في ٢٠٠٢/٨/٢٩، نود أن نبين ما يأتي:

١- ان التصاميم المتوفرة لديكم قديمة وتخص خط انتاجي يحتاج إلى مصدر كوبلت – ٦٠ سعة (٣) مليون كيوري يستخدم لأغراض حفظ التمور ومنع تزرع البطاطا والبصل والثوم اي انه متعدد الأغراض وفي تقديرنا هناك صعوبة في الحصول على مصدر مشع بهذه السعة في الظرف الراهن وعليه نقترح دراسة إمكانية تنفيذ مشروعين أو خطين الأول بسعة (٥٠٠٠٠٠) كيوري يستخدم لأغراض حفظ التمور وتعقيم المستلزمات الطبية والثاني بسعة (٣٠٠٠٠٠) كيوري يستخدم لأغراض منع تزرع البطاطا والبصل والثوم وبما يتناسب مع سعات مصادر الكوبلت – ٦٠ المتوفرة في الهند.

٢- في حالة موافقتكم على المقترح أعلاه، نقترح تكليف الدائرة الهندسية في المنظمة بالتعاون مع الدائرة الزراعية باعداد التصميم الأساس لكل من هذين المشروعين.

٣- بعد اعداد التصميم الأساس لهذين المشروعين يمكن استدعاء خبير أو أكثر من الهند لزيارة القطر بهدف مراجعة هذه التصاميم والاتفاق على قوائم ومواصفات الأجهزة والمعدات التي يمكن ان يتولى الجانب الهندي توفيرها فضلاً على الاتفاق على طبيعة مشاركة الجانب الهندي في المراحل اللاحقة من المشروع مثل إعداد التصاميم التفصيلية والاشراف على التنفيذ والتشغيل الأولي للمشروع وبحسب رغبتكم.

للتفضل بالاطلاع واعلامنا، مع التقدير.

السيد رئيس المنظمة المحترم

للتفضل بالاطلاع وادناه ما حالت له دائرة البحوث الزراعية

مع التقدير

طارق الدوري
السيد رئيس الدائرة المحترم
اصر تفضلكم بالاطلاع على الدائرة الزراعية التي اعدت المراسلة حول الموضوع، اله تشتم التفضل بما تفضلون به لاصالة الرأي والمشورة.

جعفر ضياء جعفر
رئيس اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا
٢٠٠٢/٩/٥

السيد المعاون
لاتخاذ ما يلزم
٢٠٠٢/٩/١٠

للتشاور مع السيد رئيس المنظمة لاتخاذ الاجراءات اللازمة بشأن الموضوع.

السيد رئيس دائرة البحوث الزراعية المحترم
اصر تفضلكم بالاطلاع والتفضل بالاشارة رأيكم لغرض اجابة اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا.

مع فائق التقدير

سعد عبد الباري كوش
٢٠٠٢/٩/١٤

اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا
P.O. Box 8265
Baghdad – Iraq
e-mail : nctt@uruklink.net
+964-1-8164837 – Fax: +964-1-5372460

(ص.ب) ٨٢٦٥ مكتب بريد الصناعة
بغداد – العراق
٨٨٦٤٨٣٧ – فاكس ٥٣٧٢٤٦٠

٧٧٧٧
٨٢٤

بسم الله الرحمن الرحيم

دائرة السلطات العلمية والبرامج

العدد: ٣٢٤٠ هـ

التاريخ: ٢٠٠٤/٨/٢٩ م

"إعزم على أن لا تظلم أحداً... فنير لك أن يقتلك منك من يستحق عقاب، فتلوم النفس، من أن تظلم انساناً فتعنفها"
السيد الرئيس القائد صدام حسين
(حفظه الله ورعاه)

الى/ السادة وزارات الدولة ٢٠٠٠ ٥٠٠٠ ٦٠٠٠ ١٨٠٠٠ المحترمين

م/ البرنامج الوطني لتطوير مزارد البناء

مرفق طيا نسخة من كتاب اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا المرقم ل/ ٤٠٣ في ٢٠٠٤/٨/١٤ ومرفقاته.. راجين التفضل بالاطلاع والتفضل باتخاذ الاجراءات المتخذة بالخصوص وفق مواد اتفاقية ١٩٧٣ لتيسير توحيدها ورفعها الى رئاسة المنظمة في الموعد المحدد.

مع وافر التقدير

البروفيسور [illegible]

[illegible]

واعلاه ١٥ الجاري

نسخة لاجراءاتكم الرجاء لنقل التكنولوجيا ٢٠٠٤/٨/١٤

اجتماع الدول الاعضاء

مكتب رئاسة المنظمة / اشارة لاجراءاتكم حيادة السيد رئيس المنظمة للتفضل بالاطلاع للفائدة مع وافر التقدير

السيد رئيس الدائرة المحترم / اشارة لاجراءاتكم في ٢٠٠٤/٨/١٤ للتفضل بالاطلاع للفائدة مع وافر التقدير

السيد مدير ٢٠١٠ المحترم / راجين الاطلاع واتخاذ مايلزم بالنسبة للاختصاص الدائرة المعنية، والموقف المرصد لعرضه لادارة

[illegible] مع وافر التقدير

بسم الله الرحمن الرحيم

((عندما لا تخض ميدان العمل والقتال لسبب مسوغ، لا تدع ظلك يغيب عن المكان، أي لا يكون صوتك مسموعا))

الرئيس القائد صدام حسين

(حفظه الله ورعاه)

جمهورية العراق
مجلس الوزراء
اللجنة الصناعية
اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا

العدد: ل/ ٤٠٢
التاريخ: ل/ ١٤٢٣/ جمادى الآخرة
٢٠٠٢/ ٨/ ١٤

منظمة الطاقة الذرية
مكتب رئيس المنظمة
الواردة
العدد ٢٠٠٢/٨/١٧ التاريخ

إلى/ هيئة التصنيع العسكري – مكتب الوزير

م/البرنامج الوطني لتطوير مواد البناء

بغية تطوير مواد البناء والأساليب الانشائية في القطر وفسح المجال أمام الباحثين من ذوي الاختصاص والخبر وجميع المهتمين بهذا المجال من تشكيلات القطاع الصناعي ومؤسسات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ووزار الاسكان والتعمير وجامعة صدام والجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية ونقابة المهندسين وجمعية المهندسين، نرفق الاطار العام للبرنامج الوطني لتطوير مواد البناء، راجين الايعاز إلى جميع تشكيلاتكم المعنية باقتراح المشاريع البحثية على وفق الاستمارة المرفقة واعادتها إلى اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا بموعد أقصاه ٢٠٠٢/٩/١٥ ليتسنى تقويمها والعمل على توفير التمويل الضروري لتنفيذها ضمن البرامج الوطنية للبحوث التي تدعمها اللجنة الصناعية.

مع التقدير.

المرفقات
- الاطار العام للبرنامج الوطني (صفحتان)
- استمارة اقتراح بحث (صفحة واحدة)

جعفر ضياء جعفر
رئيس اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا
٢٠٠٢/٨/١٤

نسخة منه إلى/
- وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – مكتب الوزير/ للتفضل بالاطلاع والايعاز بتعميم البرنامج والاستمارة على الكليات الهندسية والعلمية في الجامعات كافة للغرض نفسه في أعلاه.. مع التقدير.
- وزارة النفط – مكتب الوزير/ للتفضل بالاطلاع وللغرض نفسه في أعلاه، مع التقدير
مع نسخة من المرفقات
- وزارة الاسكان والتعمير – مكتب الوزير/ للتفضل بالاطلاع وللغرض نفسه في أعلاه، مع التقدير
مع نسخة من المرفقات
- وزارة الصناعة والمعادن – مكتب الوزير/ للتفضل بالاطلاع وللغرض نفسه في أعلاه، مع التقدير
مع نسخة من المرفقات
- منظمة الطاقة الذرية – مكتب رئيس المنظمة/ للتفضل بالاطلاع وللغرض نفسه في أعلاه، مع التقدير
مع نسخة من المرفقات

(ص.ب) ٨٢٦٥ مكتب بريد ٨ شباط
بغداد – العراق
☎ ٨٨٦٤٨٣٧ – فاكس ٥٣٧٢٤٦٠
P.O. Box 8265
Baghdad – Iraq
e-mail: nctt@uruklink.net
☎ +964-1-8164837 – Fax: +964-1-5372460
اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا

٢-٧ تطوير صناعة مواد العزل الحراري

ويشمل إنتاج ركام قليل الكثافة لصناعة خرسانة قليلة الكثافة وانتاج وحدات بنائية خفيفة أو مواد عازلة (مثل الصوف الزجاجي) ويشمل ذلك الخرسانة الرغوية والجص الرغوي والألواح الخشب والبردي. . . الخ.

٢-٨ تطوير مواد العزل المائي

ويشمل تحسين خواص المواد القيرية المتاحة حالياً وانتاج مواد جديدة بمواصفات وديمومة عالية باستخدام التقنيات الجديدة في التصنيع والمواد البوليمرية والمطاط. . . الخ.

٢-٩ تطوير أساليب العزل الحراري للمنشآت

ويشمل استخدام الشبابيك والأبواب بمواصفات عزل عالية كاستخدام الزجاج العاكس بطبقتين أو ثلاث طبقات مع أسلوب خاص لسحب الهواء أو استخدام النجوات داخل الجدران أو أساليب عزل كفوءة للسقوف. . . الخ.

٢-١٠ تطوير البناء الجاهز

ويشمل التوسع في إدخال تقنيات البناء الجاهز في مجال بناء دور السكن والمنشآت الأخرى. .

- وضع برنامج تفصيلي لنشاطات البناء ليشمل المبالغ المرصدة والأراضي المخصصة لها.
- تثبيت الاحتياجات.
- استعمال قياسات موحدة وأسلوب التناسق النمطي.
- إدخال أساليب البناء الجاهز تصميماً وتنفيذاً ضمن المناهج الدراسية للاختصاصات الهندسية ذات الصلة.

عادة
٧/٢

جمهورية العراق
مجلس الوزراء
اللجنة الصناعية
اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا

العدد: ل / ٢٥٨
التاريخ: ١٨ / ٧ / ٢٠٠٢م

(حفظه الله ورعاه)

الى/ منظمة الطاقة الذرية – مكتب رئيس المنظمة

م/ التقنيات الحديثة للكشف عن النضوحات
وتطـــوير شـــبكات ميـــاه الشرب

نهديكم أطيب التحيات

انسجاماً مع اهداف اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا بأدخال التقنيات الحديثة الى القطر، يسرنا دعوتكم شخصياً لحضور الندوة الموسومة "**التقنيات الحديثة للكشف عن النضوحات وتطوير شبكات مياه الشرب**" التي تم تنظيمها بالتعاون مع شركة SETEC النمساوية وستقام الندوة على قاعة الدرة/فندق الرشيد يوم الاربعاء المصادف ٢٠٠٢/٧/٢٤ الساعة التاسعة والنصف صباحاً، ونرافق منهاج الندوة عدد (٥ نسخة) راجين الايعاز بتعميمها على المعنيين في منظمتكم .

شاكرين تعاونكم، مع التقدير

المرفقات:
منهاج (٥ نسخة)

جعفر ضياء جعفر
رئيس اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا
٢٠٠٢/٧/١٨

بسم الله الرحمن الرحيم

٥/٢٢٤
٦/٦

جمهورية العراق

"اجعل اهتمامك بالفرصة التي تنتزعها،
وليس في الفرصة التي تمنح لك"

الرئيس القائد
صدام حسين

منظمة الطاقة الذرية العراقية

العدد : ٦٨/١٠٥
التاريخ : ٦/٦/٢٠٠٢
الموافق : ٢٥/ربيع الاول/١٤٢٣

اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا

م/ مؤتمر الطاقات الجديدة والمتجددة وترشيد الكهرباء

إشارة الى كتابكم المرقم ل/١٤٩ في ٢٠٠٢/٣/١٦ .

أدناه أسماء المرشحين من منتسبي المنظمة بالمؤتمر أعلاه .

للتفضل بالاطلاع ، مع التقدير ...

فاضل مسلم عبد الجنابي
رئيس منظمة الطاقة الذرية
٢٠٠٢/٦/٦

٢٠٠٢/٦/١٧

الأسماء

١	د. احمد عبد الجبار شنشل	مشاركة بدون بحث	٩	د. فؤاد كاظم شاطي	مشاركة بدون بحث
٢	د. حامد معيدي حيال	مشاركة بمحاضرة	١٠	يحيى علي هادي	مشاركة بدون بحث
٣	د. شاكر محمود الجبوري	مشاركة بدون بحث	١١	عدنان سليم جرجيس	مشاركة بدون بحث
٤	د. بهاد الدين حسين معروف	مشاركة ببحث	١٢	حسين نايف عبد	مشاركة بدون بحث
٥	ضياء جليل حسين	مشاركة بدون بحث	١٣	انور محمد نصيف	مشاركة بدون بحث
٦	د. عبد الرضا سلمان حساني	مشاركة بدون بحث	١٤	سالمة محمود محمدنوري	مشاركة بدون بحث
٧	فاروق محمد صالح	مشاركة بدون بحث	١٥	صلاح مهدي حمدان	مشاركة بدون بحث
٨	مهدي صالح محمد	مشاركة بدون بحث			

منه الى /

- دائرة السياسات العلمية والبرامج
- الدائرة الهندسية
- دائرة البحوث الفيزيائية والمواد
- دائرة البحوث البيئية

لاتخاذ مايلزم ، مع التقدير ...

- المشاركين بحثا او محاضرة = ٢
- = بدون بحث = ١٣
- دقق لطفا .
- تم طلب الكتب من المكتبة المركزية لتنسيق المشاركة عنها .
٢٠٠٢/٦/١٤

٤٠٤/٢٠٥٠

ت/١/٢/٤

ط ١٨٤٤

٢/٤

إلى / السيد مدير قسم الميكانيك

الموضوع / كشف

مع احترامكم بتاريخ ٢/١٨ حول تقديم تقرير عمل فصلي عن عمل مجمات عدد أثنان في دائرتي (البرامج - الكيمياء) فقد تم متابعة الموضوع والذهاب الى الدوائر المعنية ولكننا لم نتمكن من العثور على مواقع عمل تلك المجمات . أرجو تحديد المواقع أي الأقسام المستفيدة ليتسنى لنا أجراء اللازم مع التقدير .

محفوظ الوهب

المهندس
أحمد علوان الحياني

رئيس الدائرة (٢٠٠٠)

السيد رئيس الدائرة

مع التقدير

صادق ابراهيم العلي

٢/٢٤

ملاحظات / مذكرة .

بسم الله الرحمن الرحيم

((اجعل عدوك امام عينك، واسبقه، ولا
تدعه خلف ظهرك))
الرئيس القائد صدام حسين
(حفظه الله ورعاه)

جمهورية العراق
مجلس الوزراء
اللجنة الصناعية
اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا

العدد: ٦٧ / ل
التاريخ: ٤ / ٣ / ٢٠٠١م
٩ ذي الحجة / ١٤٢١هـ

الى/

السيد ممثل وزارة الصناعة والمعادن في لجنة غازات التبريد/
الأستاذ سمير حلبية المحترم

م/ كراس سلامة

اشارة الى ما تم الأتفاق عليه في اجتماع لجنة غازات التبريد المرقم ١/٢٠٠١ المنعقد بتاريخ ١٥/٢/٢٠٠١، نرافق (٤٠) نسخة من كراس السلامة الخاص باستخدام غاز البروبان كبديل لغاز الفريون (٢٢) في المكيفات الجدارية.

- راجين تعميمها على الشركات والجهات ذات العلاقة في وزارتكم وسنرسل اليكم وجبة ثانية من هذا الكراس حال إستلام نسخ اضافية منه.

مع التقدير

المرفقات: (كراس ٤٠ نسخة)

١) تم تعميم الكراس على المختصين في المنظمة
٢) لغرض متابعة المشاكل لمشاكلهم
تشغيل ، مجهزات استلامها المنظمة
(الزجاجة ، الانبوب) تقوم باستلام الاداء
وترفع تقارير فصلية عن اداءها

د. عبد الستار كاظم محمد
مقرر اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا
٢٠٠٠/٣/٤٢

نسخه منه:
- ممثل هيئة التصنيع العسكري في لجنة غازات التبريد/الدكتور رعد محمود حسين/لنفس الغرض اعلاه، مع التقدير
مع (٤٠) نسخة من الكراس
- منظمة الطاقة الذرية - دائرة الشؤون الهندسية/لنفس الغرض اعلاه، مع التقدير
مع (١٠) نسخة من الكراس
- هيئة الكهرباء - دائرة الدراسات والتخطيط/لنفس الغرض اعلاه، مع التقدير
مع (١٠) نسخة من الكراس

(ص.ب) ٨٢٦٥ مكتب بريد ٨ شباط
بغداد - العراق
☎ ٨٨٦٤٨٣٧ - فاكس ٥٣٧٢٤٦٠

P.O. Box 8265
Baghdad – Iraq
e-mail : nctt@uruklink.net
☎ +964-1-8864837 – Fax: +964-1-5372460

اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا

١٥٨١ ٥ ١٧٧٥ ٤
٢/١١ ٢/١٧

بسم الله الرحمن الرحيم

((اجعل عدوك امام عينك، واسبقه، ولا تدعه خلف ظهرك))
الرئيس القائد صدام حسين
(حفظه الله ورعاه)

جمهورية العراق
مجلس الوزراء
اللجنة الصناعية
اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا

العدد: ل / ٦٧
التاريخ: ٤ / ٣ / ٢٠٠١م
٩ ذي الحجة / ١٤٢١هـ

الى/

السيد ممثل وزارة الصناعة والمعادن في لجنة غازات التبريد/

الأستاذ سمير حلبية المحترم

م/ كراس سلامة

اشارة الى ما تم الأتفاق عليه في اجتماع لجنة غازات التبريد المرقم ٢٠٠١/١ المنعقد بتاريخ ٢٠٠١/٢/١٥، نرافق (٤٠) نسخة من كراس السلامة الخاص باستخدام غاز البروبان كبديل لغاز الفريون (٢٢) في المكيفات الجدارية.

راجين تعميمها على الشركات والجهات ذات العلاقة في وزارتكم وسنرسل اليكم وجبة ثانية من هذا الكراس حال استلام نسخ اضافية منه.

مع التقدير

المرفقات: (كراس ٤٠ نسخة)

١) تم تعميم الكراسات المخصصة للشركة
٢) يتعهد قسم المتابعة لمتابعة
تشغيل ٢٠ مجموعة استكشاف الشركة
(الكراسة باللغة العربية) مقابل استلام المبلغ
و ترشيح تقارير فصلية عن ادائها

د. عبد الستار كاظم محمد
مقرر اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا
٢٠٠٠/٣/٤٢

نسخة منه:
- ممثل هيئة التصنيع العسكري في لجنة غازات التبريد/الدكتور رعد محمود حسين/لنفس الغرض اعلاه، مع التقدير
مع (٤٠) نسخة من الكراس
- منظمة الطاقة الذرية - دائرة الشؤون الهندسية/لنفس الغرض اعلاه، مع التقدير
مع (١٠) نسخة من الكراس
- هيئة الكهرباء - دائرة الدراسات والتخطيط/لنفس الغرض اعلاه، مع التقدير
مع (١٠) نسخة من الكراس

السيد احمد كلوان
حيث هاتفيا السيد المدير
المطلوب من الوزارة هو تقديم تقرير
الخواص مع التقدير

اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا
P.O. Box 8265
Baghdad – Iraq
e-mail : nctt@uruklink.net
(ص.ب) ٨٢٦٥ بغداد - العراق

بسم الله الرحمن الرحيم

اجعل اهتمامك بالفرصة التي تنتزعها
وليس في الفرصة التي تمنح لك
من وصايا الرئيس القائد

جمهورية العراق
منظمة الطاقة الذرية العراقية

العدد / عد/٢٠/٦٨
التاريخ / / ١٤٢٥هـ
٢٠٠٤/٤/٩٦م

دار الهندسة / الصب والطابعة
م/ السيد المدير

تحية طيبة

نرفق طيا " نسخة من كتاب مجلس الوزراء / الامانة العامة / الهيئة الوطنية لنقل التكنولوجيا المرقم ٤٦٨ في ٢٠٠٢/٣/١٨ ؟
** نرجو التفضل بالاطلاع واتخاذ ما يلزم بموجبه **
***** مع التقدير **

م. نجم عبد
مدير القسم القانوني
٢٠٠٢/٣/٢٦

نسخة منه الى /
السيد مدير الكتب الفني المحترم مع التقدير **
السيد مدير مشروع ٢٠٠ م ٨٠٠ م مع التقدير **
القسم القانوني

السيد رئيس الدائرة المحترم

تحيتكم ... الاطلاع والتنسيب

م/ المدير

٢٠٠٢/٤/٩٦

بسم الله الرحمن الرحيم

((ضميرك وعقلك سلطانك، وليس
لسانك وهواك، فاربط لسانك بعقلك
واجعل ضميرك رقيب هواك))

الرئيس القائد صدام حسين
(حفظه الله ورعاه)

جمهورية العراق
مجلس الوزراء
اللجنة الصناعية
اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا

العدد: ل / ٩٨
التاريخ: ١٨ / ٢ / ٢٠٠٢م

منظمة الطاقة الذرية
مكتب رئيس المنظمة
الوارد ٧٥
الصادر ٢٠٠٢/٢/١٩

إلى/منظمة الطاقة الذرية – مكتب رئيس المنظمة

م/السدود المطاطية

تحية طيبة،

انسجاما مع أهداف اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا بادخال التقنيات الحديثة إلى القطر يسرنا دعوتكم شخصيا لحضور الندوة الموسومة " السدود المطاطية واستخداماتها لتنظيم مناسيب المياه في الأنهر" التي تم تنظيمها بالتعاون مع مجموعة مكتب عصام وشركة ديفا التمساوية وستقام الندوة على قاعة الدرة/فندق الرشيد يوم الخميس المصادف ٢٠٠٢/٢/٢٨ الساعة العاشرة صباحا وبرافق منهاج الندوة عدد (٥ نسخة) راجين الإيعاز بتعميمها على المعنيين في منظمتكم.

شاكرين تعاونكم، مع التقدير

المرفقات: – منهاج (٥ نسخة)

جعفر ضياء جعفر
رئيس اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا
٢٠٠٢/٢/١٨

رئيس منظمة الطاقة الذرية
٢٠٠٢/٢/١٩

(ص.ب) ٨٢٦٥ مكتب بريد ٨ نشاط
بغداد – العراق
☎ ٨٨٦٤٨٣٧ – فاكس ٥٣٧٢٤٦٠

P.O. Box 8265
Baghdad – Iraq
e-mail : nctt@uruklink.net
☎ +964-1-8164837 – Fax: +964-1-5372460

اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا

بسم الله الرحمن الرحيم

((ضميرك وعقلك سلطانك، وليس لسانك وهواك، فاربط لسانك بعقلك واجعل ضميرك رقيب هواك))

الرئيس القائد صدام حسين

(حفظه الله ورعاه)

جمهورية العراق
مجلس الوزراء
اللجنة الصناعية
اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا

العدد: ل / ٩٨
التاريخ: ١٨ / ٢ / ٢٠٠٢م

منظمة الطاقة الذرية
مكتب رئيس المنظمة
الوارد ٧٥
العدد
التاريخ / /٢٠٠٠

إلى/منظمة الطاقة الذرية – مكتب رئيس المنظمة

م/السدود المطاطية

تهديكم أطيب التحيات،

انسجاماً مع أهداف اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا بإدخال التقنيات الحديثة إلى القطر يسرنا دعوتكم شخصياً لحضور الندوة الموسومة " السدود المطاطية واستخداماتها لتنظيم مناسيب المياه في الأنهر" التي تم تنظيمها بالتعاون مع مجموعة مكتب عصام وشركة ديفا النمساوية وستقام الندوة على قاعة الدرة/فندق الرشيد يوم الخميس المصادف ٢٠٠٢/٢/٢٨ الساعة العاشرة صباحاً ورافق منهاج الندوة عدد (٥ نسخة) .راجين الإعزاز بتعميمها على المعنيين في منظمتكم.

شاكرين تعاونكم، مع التقدير

المرفقات : – منهاج (٥ نسخة).

رئيس الندوة (جعفر)

جعفر ضياء جعفر
رئيس اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا
٢٠٠٢/٢/١٨

رئيس منظمة الطاقة الذرية
١٩ / ٢ / ٢٠٠٢

(ص.ب) ٨٢٦٥ مكتب بريد ٨ شباط
بغداد – العراق
☎ ٨٨٦٤٨٣٧ – فاكس ٥٣٧٢٤٦٠

P.O. Box 8265
Baghdad – Iraq
e-mail : nctt@uruklink.net
☎ +964-1-8164837 – Fax: +964-1-5372460

اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا

بسم الله الرحمن الرحيم

يسر اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا بالتعاون مع مجموعة مكتب عصام دعوتكم لحضور ندوة **"السدود المطاطية واستخداماتها لتنظيم مناسيب المياه في الانهار"** وسيتولى خبراء شركة DEPHA النمساوية تقديم تفاصيل هذه التكنولوجيا ضمن منهاج الندوة.

تقام هذه الندوة على قاعة الدرة في فندق الرشيد ابتداءً من الساعة التاسعة والنصف من صباح يوم الخميس المصادف ٢٠٠٢/٢/٢٨ وستكون المحاضرات باللغة الانكليزية والدعوة عامة لجميع المختصين والمهتمين في هذا المجال الحيوي.

بعض مزايا السدود المطاطية

- سرعة التنفيذ.
- رخيصة الثمن.
- تحتاج الى الحد الأدنى من الاعمال الانشائية.
- لاتتعرض الى التآكل ولاتتأثر بأشعة الشمس والظروف المناخية.
- مقاومة للترسبات والانقاض في النهر.
- لاتحتاج الى اجزاء متحركة.
- امكانية السيطرة على مستوى المياه حسب الحاجة.
- لاتعيق حركة الملاحة.
- تعمل حاجز بين الماء المالح والماء العذب.
- عمرها التشغيلي طويل نسبياً (اكثر من ٣٠ سنة).

منهاج الندوة

الوقت	نوع النشاط
٠٩:٣٠–١٠:٠٠	التسجيل
١٠:٠٠–١٠:٠٥	كلمة الافتتاح
١٠:٠٥–١٠:٢٠	نبذة تأريخية عن السدود المطاطية
١٠:٢٠–١٠:٤٠	آلية عمل السدود المطاطية
١٠:٤٠–١١:٠٠	تقنية بناء السدود المطاطية
١١:٠٠–١١:١٥	تقييم عمل السدود المطاطية
١١:١٥–١١:٣٠	استراحة
١١:٣٠–١٢:٠٠	استخدامات السدود المطاطية في الانهر
١٢:٠٠–١٢:١٥	جدوى استخدام السدود المطاطية
١٢:١٥–١٢:٣٠	مناقشة

بسم الله الرحمن الرحيم

جمهورية العراق
منظمة الطاقة الذرية
الدائرة الهندسية

العدد: ١٢٤٧/٧/١٠
التاريخ: ٢٠٠٠/١٢/٢٠

الى / السيد رئيس المنطقة المركزية
م / ورشة صيانة المعدات

حاشكم في ١٦/١٢/٢٠٠٠ عملية احمال كتلة اللجنة الرطبة لنقل التكنلوجيا .

مرفق لجدول بالاضافات التي هي خارج الخدمة والتي تحتاج الى صيانة اساسية ومرجعية باشارة المراسلة اعلاه .

تفضلكم بالاطلاع والتنسيب

مع التقدير .

الدكتور
هشام محمود احمد
رئيس الدائرة الهندسية

منظمة الطاقة الذرية
الدائرة الهندسية
قسم الميكانيك

العدد : م ٨٢٦٧
التاريخ ١٢/١٩

الى / السيد رئيس الدائرة المحترم

موضوع / صيانة الصمامات

تحية طيبة
نرفقه طيه بالصمامات الخارجة المذكورة ادناه
لغرض صيانتها

١	صمام تصفية ٢"
١	صمام تصفية ٣"
١	صمام تصفية ٤"

مع التقدير

رئيس الدائرة (٣٠٠٠)

هادي ابراهيم جاسم
مدير قسم الميكانيك
١٩ / ١٢ / ت

اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا

استمارة جرد بالصمامات
التي هي خارج الخدمة

الوزارة : منظمة الطاقم الذري الشركة : جسم بالمل .....

تسلسل	نوع الصمام *	الشركة المصنعة	القطر (mm)	مادة الصنع	العدد	الملاحظات
١-	بوابي Gate Valve		200 mm	حديد أهين	4	(دبل فلاوع)
٢-	بوابي Gate Valve		150 mm	حديد أهين	1	(القلب نوع PVC)
٣-	بوابي Gate Valve		150 mm	حديد أهين	8	القلب حديد
٤-	بوابي Gate Valve		250 mm	حديد	1	= =
٥-	تنفل بوابي =	الماني	450 mm	حديد	1	
٦-	بوابي =	الطالي	100 mm	حديد	4	
٧-	Non Return Valve لارجاني	الماني	450 mm	أهين	2	كرس فالبوابي
٨-	=	الماني	150 mm	حديد	4	
٩-	=	الطالي	100 mm	حديد	6	

أسم وتوقيع مسؤول الصيانة

أسم وتوقيع المير العام

١٢/١٩

(*) (Gate , Globe , ball ... etc)

٥ ٨٤٧ / ١٢/١٧

بسم الله الرحمن الرحيم

((ضميرك وعقلك سلطانك، وليس لسانك وهواك، فاربط لسانك بعقلك واجعل ضميرك رقيب هواك))

الرئيس القائد صدام حسين

(حفظه الله ورعاه)

جمهورية العراق
مجلس الوزراء
اللجنة الصناعية
اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا

العدد: ٢٤٨
التاريخ: ١٢/ ١٢ / ٢٠٠٠م
١٧ رمضان ١٤٢١هـ

١٤٨٥
١٢/١٢/٢٠٠٠

الى/ منظمة الطاقة الذرية - مكتب رئيس المنظمة

م/ ورشة صيانة الصمامات

تهديكم أطيب التحيات ...

تدرس اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا حالياً جدوى أستحداث نشاط متخصص لصيانة مختلف أنواع الصمامات الميكانيكية في القطر كمرحلة أولى تعقبها أدخال تكنولوجيا صناعة الصمامات في مرحلة لاحقة . يرجى الأيعاز الى الجهات المعنية في منظمتكم بأعداد جرد بالصمامات التي هي خارج الخدمة والتي تحتاج الى صيانة وبموجب الأستمارة المرفقة وإعادة الأستمارات الينا لدراستها .

شاكرين تعاونكم في هذا المجال ، مع التقدير

المرفقات : أستمارة

جعفر ضياء جعفر
رئيس اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا
٢٠٠٠/١٢/١٢

١٢/١٢/٢٠٠٠

رئيس الدائرة

اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا
P.O. Box 8265
Baghdad – Iraq
e-mail : nctt@uruklink.net
☎ +964-1-8864837 – Fax: +964-1-5372460

(ص.ب) ٨٢٦٥ مكتب بريد ٨ شباط
بغداد - العراق
☎ ٨٨٦٤٨٣٧ - فاكس ٥٣٧٢٤٦٠

الـ جنة الوطنية لنقل التكنولوجيا

استمارة جرد بالمهمات التي هي خارج الخدمة

الـ زارة : منظمة الطاقة الذرية

الشركة : الدائرة الهندسية

ت	نوع الصمام (*)	الشركة المصنعة	القطر (mm)	مادة الصنع	العدد	الملاحظات
١	بو بي (Gate Valve)		٢٠٠	حديد آهين	٤	دبل فلانج
٢	بو بي (Gate Valve)		١٥٠	حديد آهين	١	القلب نوع (PVC)
٣	بو بي (Gate Valve)		١٥٠	حديد آهين	٨	القلب حديد
٤	بو بي (Gate Valve)		٢٥٠	حديد	١	القلب حديد
٥	قفر بوابي (Gate Valve)	الماني	٤٥٠	حديد	١	
٦	قفا بوابي (Gate Valve)	ايطالي	١٠٠	حديد	٤	
٧	لا رجاعي (Non Return Valve)	الماني	٤٥٠	آهين	٢	كسر في البوابا
٨	لا جاعي (Non Return Valve)	الماني	١٥٠	حديد	٤	
٩	لا جاعي (Non Return Valve)	ايطالي	١٠٠	حديد	٦	

١٩/٢٠

اسم وتوقيع المدير العام

اسم وتوقيع مسؤول الصيانة

٢٠/٢/١٩

(*) (Gate , Globe , Ball ... etc)

إجعـل أهتمامك بالفرصة التي تنتزعها
وليس في الفرصة التي تمنح لك.

الرئيس القائد
صدام حسين ((حفظه الله ورعاه))

اللجنة الوطنية لنقل
التكنولوجيا

بالتعاون
مع

مجموعة مكتب عصام
وشركة ديفا النمساوية

Group
ISSAM
BUREAU

ندوة

السدود المطاطية واستخداماتها لتنظيم مناسيب المياه في الانهر

قاعة الدرة / فندق الرشيد
يوم الخميس المصادف ٢٠٠٢/٢/٢٨
الساعة التاسعة والنصف صباحا"

بسم الله الرحمن الرحيم

((الطريق المجرب ليس هو الافضل دائما،
والحكمة ليست في اهماله دائما))

الرئيس القائد صدام حسين
(حفظه الله ورعاه)

جمهورية العراق
مجلس الوزراء
اللجنة الصناعية
اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا

العدد: ل/ ١٤٩٧
التاريخ: ١٦/ ٢/ ٢٠٠٢م

منظمة الطاقة الذرية
مكتب رئيس المنظمة
الواردة ٤١٦
العدد التاريخ / /٢٠٠٠

٢٠٠٢/٢/١٨

إلى/ منظمة الطاقة الذرية- مكتب رئيس المنظمة

م/مؤتمر الطاقات الجديدة والمتجددة
وترشيد الكهرباء

تهديكم أطيب التحيات، مرحبا

الحاقا بكتابنا المرقم ل/٤٠ في ٢٠٠٢/١/٢٢ واشارة إلى توجيهات السيد نائب رئيس مجلس الوزراء - رئيس اللجنة الصناعية المبلغة الينا بالكتاب المرقم ص/١١١/١٦ بخصوص عقد مؤتمر سنوي يتناول موضوعي الطاقة الجديدة والمتجددة وترشيد استهلاك الكهرباء تقرر تغيير موعد انعقاد المؤتمر العلمي الثاني لجامعة صدام من ١٥ - ١٦ نيسان ٢٠٠٢ إلى ١٥ - ١٦ تشرين الثاني ٢٠٠٢. ١٠/٢٠ - ١٠/٢١

راجين التفضل بالإطلاع وحث المختصين في منظمتكم رفد المؤتمر بإسهاماتهم العلمية وحسب المواعيد المثبتة في الدوار المرفق.

شاكرين تعاونكم، مع التقدير

المرفقات: دوار عدد (٥).

السيد المدير العام

٢٠٠٢/٣/١٣

رئيس دائرة السياسات العلمية والبرامج

السيد مدير السياسات

جعفر ضياء جعفر
رئيس اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا
٢٠٠٢/٣/١٦

منظمة الطاقة الذرية ٢٠٠٢/٣/١٤

السادة رؤساء الدوائر المحترمين.

يرجى التفضل بالاطلاع والتفضل بالاسراع بابلاغ المختصين في دوائركم للحضور ومرفقة لهم صورة الدوار الجديد للحضور والتقدير

سعد عبد الباقي مؤسسة ٢٠٠٢/٣/١٤

(ص.ب) ٨٢٦٥ مكتب بريد ٨ شباط
بغداد - العراق
٨٨٦٤٨٣٧ - فاكس ٥٣٧٢٤٦٠

P.O. Box 8265
Baghdad - Iraq
e-mail : nctt@uruklink.net
+964-1-8164837 - Fax: +964-1-5372460

١- فصيلة الدهاب

٢- وسام تحفان

٣- ماريا بيس

٤- كلاديس

مجلس الوزراء

اللجنة الصناعية

لجنة البحث والتطوير

استمارة اقتراح مشروع بحثي

اسم البرنامج: البرنامج الوطني لتطوير المواد والأساليب الانشائية في القطر

الوزارة		الجامعة/ الشركة	
الكلية		القسم/ المركز البحثي	
مشروع البحث والتطوير			
نبذة مختصرة عن خلفية البحث وأهدافه			
اسم الباحث الرئيس وأسماء المساعدين			
١-		٣-	
٢-		٤-	
المستلزمات المتوفرة حالياً		المستلزمات الإضافية المطلوبة	
١-		١-	
٢-		٢-	
٣-		٣-	
٤-		٤-	
الكلفة التخمينية للبحث (دينار)		الجهات المانحة ان وجدت	
المواد:			
الأجهزة:			
أجور الباحثين:			
المجموع:			
الفترة المطلوبة لإنجاز البحث			
اسم الباحث الرئيس وتوقيعه		تأييد المدير العام أو عميد الكلية	
الاسم:		الاسم:	
التوقيع:		التوقيع:	

* يمكن الكتابة على ورقة إضافية عند الحاجة

البرنامج الوطني لتطوير المواد والأساليب الإنشائية في القطر

١) مقدمة:

يهدف البرنامج إلى العمل على تطوير المواد الإنشائية التقليدية بما يؤدي إلى الارتقاء بخواصها ومواصفاتها فضلاً على تخفيض كلف إنتاجها وإيجاد السبل الكفيلة بمعالجة وتذليل الصعوبات الصناعية لإنتاجها. كما يهدف البرنامج إلى إنتاج مواد جديدة غير تقليدية والتي يعاني القطر من شحها في الوقت الذي تزداد الحاجة إليها لتوسيع النشاط الإنشائي في شتى ميادينها ليغطي كافة الحلقات الصنعية والإنتاجية لمواد ذات طبيعة ستراتيجية للبلد فضلاً عن إيجاد أنظمة إنشاء غير تقليدية تسهم في توفير السكن الملائم وتقليل الهدر في استخدام الطاقة عن طريق إيجاد السبل والتصاميم التي تحسن من عازلية المنشآت الحرارية والمائية.

٢) محاور البرنامج

٢-١ محور إعداد قاعدة معلومات عن البحوث المنجزة في القطر في مجالات المواد والأساليب الإنشائية بحيث تتاح الفرصة لجميع الباحثين والمهتمين الرجوع إليها بسهولة والنظر بجدوى تحويل نتائجها إلى الإنتاج النمطي.

٢-٢ محور تصنيع مضافات خرسانية لإنتاج الخرسانات الخاصة.

يهدف إلى تصنيع مضافات الخرسانة محلياً من مخلفات صناعية أو من مواد أولية متوفرة محلياً وذلك لتحسين خواص الخرسانة (وجعلها فائقة القوة، أو واطئة النفاذية.. الخ) بما يفضي إلى تقليل استخدام السمنت.

٢-٣ محور تصنيع أنواع جديدة من السمنت

يهدف إلى تصنيع أنواع جديد من السمنت غير متوفرة محلياً (مثل السمنت البوزولاني، السمنت الفوسفاتي، السمنت فائق المقاومة للأملاح، سمنت آبار النفط والسمنت المخلوط مع خبث الأفران.. الخ).

٢-٤ محور المواد الرابطة البديلة من السمنت

ويشمل استخدام الجص والنورة مواداً رابطة وتحسين خواصهما وإشاعة استخدامهما مونة للبناء بديلة عن مونة السمنت.

٢-٥ محور تحسين نوعية الطابوق الفخاري وإنتاج نوعيات جديدة

ويشمل إنتاج طابوق فخاري من الأطيان غير الصالحة للزراعة وتصنيع طابوق بطرق تشكيل غير الضغ (المستخدمة حالياً) مثل الكبس وإنتاج طابوق واجهات بأشكال ومواصفات عالية.

٢-٦ محور تصنيع وحدات بنائية بديلة من الطابوق الفخاري

ويتضمن استخدام مواد رابطة وطرق تصنيع غير تقليدية مثل استخدام الإسفلت أو الكبريت أو الجص مع مواد رخيصة الثمن لتصنيع وحدات بنائية غير تقليدية.

بسم الله الرحمن الرحيم

يسرنا دعوتكم لحضور محاضرة حول التطبيقات الصناعية للعمليات المكثفة المتطورة والتي ستقام في المجمع العلمي / قاعة العلامة المرحوم محمد بهجة الاثري في تمام الساعة العاشرة من صباح يوم الاربعاء المصادف ٢٠٠١/٩/٢٦ والدعوة عامة لجميع المهتمين بالموضوع.

دائرة العلوم الصرفة/المجمع العلمي — اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا

منهاج المحاضرة

١٠٠٠ - ١٠٣٠	الاسس المعتمدة في العمليات الصناعية المكثفة
١٠٣٠ - ١١١٠	نماذج من التطبيقات العملية في المجالات الآتية:
	أ) الصناعات البتروكيمياوية
	ب) الصناعات الغذائية
	ج) الصناعات الدوائية
	د) الصناعات الاستخراجية
	هـ) صناعة الاصباغ والاحبار
١١١٠ - ١١٣٠	استراحة
١١٣٠ - ١١٥٠	التلوث البيئي واعادة التدوير
١١٥٠ - ١٢١٠	تقنيات الجزيئات المتناهية
١٢١٠ - ١٢٣٠	مناقشة

١٤. مدى تطوير التقنيات المتضمنة في التقنيات البوليمرية

١٤-١: تقنيات تصنيع راتنجات الايبوكسي السائل والصلب والمستحلب (تطبيق براءات منجزة من جامعة البصرة وشركة الباسل العامة).

١٤-٢: تقنيات تصنيع راتنجات ريسول نوفولاك ومعالجة المعوقات التي برزت عند التطبيق الميداني في شركة الرشيد العامة (منجز مختبريا بالتعاون بين جامعة البصرة وشركة الرشيد العامة).

١٤-٣: تقنيات تصنيع راتنجات البولي ايثلين ومشتقاتها الايبوكسيدية على أنها راتنجات موصلة كهربائيا.

١٤-٤: تقنيات تصنيع الايناميل الخاص بتغليف الاسلاك الكهربائية اعتمادا على مواد اولية (قيد التنفيذ على مستوى مختبري بين شركة اور العامة وجامعة البصرة).

١٤-٥: تقنيات لتصنيع البولي بيوتادايين المفصول من نواتج التحلل الحراري في الشركة العامة للصناعات البتركيمياوية (منجز ريادياً بالاشتراك بين الشركة العامة للصناعات البتروكيميائية وجامعة البصرة).

١٤-٦: تقنيات لتصنيع اصناف من البولي اثيلين والبولي بروبلين والمطعم بمونيمرات فعالة مثل الاكريليك والحوامض اللامائية الفعالة.

١٤-٧: تقنية لانتاج الايبوكسي السائل وفق النظام المستمر.

١٤-٨: تقنيات لتصنيع مطاط السليكون ذي التقسية الباردة والتقسية الساخنة (منجز مختبريا بالاشتراك بين شركة ابن سينا العامة وجامعة البصرة).

١٤-٩: تقنية تصنيع راتنج ايبوكسي نوفولاك.

١٤-١٠: تقنية تصنيع مطاط البولي يوريثان لملء الاطارات الصلبة المشتتة للحرارة (منجز مختبريا في وزارة الصناعة والمعادن).

١٤-١١: تقنية تصنيع البولي سلفايد الخاص بمفاصل التمدد بالاعتماد على المواد الاولية المتوفرة محليا.

١٤-١٢: تقنية تصنيع الكاربون الخالي من الكبريت من المخلفات البوليمرية (منجز مختبريا بالاشتراك بين جامعة البصرة والشركة العامة للحديد والصلب).

١٤-١٣: تقنية تصنيع اللواصق البوليمرية المعتمدة على راتنجات بوليمرية مختلفة مثل الدكسترين و PVA و ABS والبولي بيوتادايين والبولي اسيتال وغيرها.

١٢-٩: انتاج وتطوير المناخل الجزئية (molecular sieves) وهلام السليكا ذات الاهمية الصناعية على أنها عوامل مجففة وساحبة للغازات اعتماداً على المواد الأولية المتوفرة وطنياً.

١٣. بحوث البوليمرات المستقرة حرارياً والمتراكبات البوليمرية
(Thermally Stable Polymers and Polymer Composites)

١٣-١: بحوث المواد البوليمرية المستخدمة في العزل الحراري الفائق مثل الراتنجات الفينولية المحورة والراتنجات الايبوكسيدية والبولي ايميدات وغيرها.

١٣-٢: بحوث المواد البوليمرية الاتلافية (ablative polymers).

١٣-٣: بحوث الراتنجات البوليمرية المتضمنة للتراكيب العضوية واللاعضوية مثل راتنجات السليكون العضوية ومشتقات الكرافيت الابيض وراتنجات الفسفور- سليكون العضوية وراتنجات الفسفور -الكبريت العضوية وغير ذلك.

١٣-٤: بحوث تكنولوجيا انتاج الياف الكاربون والياف الأراميد والياف كفلر وغيرها والتي تعتمد على البوليمرات على أنها مواد اولية اساسية. مثل البولي اكريلونتريل والانهيدريدات.

١٣-٥: البحوث المتعلقة بتكنولوجيا انتاج العوازل الحرارية الفينولية وتركيباتها البوليمرية ذات الاستقرار الحراري الفائق المستخدمة في تصنيع نوزلات القاذفات النفاثة والصواريخ وغيره.

١٣-٦: البحوث المتعلقة بالراتنجات الفينولية المتضمنة للبورون ومشتقاته.

١٣-٧: البحوث المتعلقة بالراتنجات الفينولية المتضمنة للسليكون ومشتقاته العضوية.

١٣-٨: الراتنجات المتضمنة للبوليمرات الاروماتية المندمجة الحلقات والبوليمرات السلمية التركيب والمتضمنة ذرات غير متجانسة مثل B,S,Si,P,N وغيرها.

١٣-٩: البحوث المتعلقة بايجاد تكنولوجيا انتاج الكرافيت بالاعتماد على الراتنجات البوليمرية على أنها مواد اولية مثل PVC.

١٣-١٠: الحشوات ومواد التقوية المستخدمة في تصنيع الراتنجات المستقرة حرارياً.

١٣-١١: ايجاد تكنولوجيا لانتاج وتصنيع الراتنجات المستقرة حرارياً وتركيباتها البوليمرية (polymer composites).

١٣-١٢: السبائك البوليمرية لانتاج راتنجات مستقرة حرارياً للاستخدامات الصناعية المختلفة.

١٣-١٣: ايجاد تقنيات متطورة لتقييم الثبات الحراري.

١٣-١٤: بناء برنامج لمحاكاة سلوك الراتنجات المستقرة حرارياً بحسب استخداماتها التكنولوجية.

٩-٧: استخدام المستحلبات البوليمرية في صناعة الاصباغ المائية.
٩-٨: استخدام المستحلبات البوليمرية للاستخدامات الطبية مثل تحميل الكواشف والصناعات الدوائية .
٩-٩: تطوير المستحلبات السليكونية المنتجة على مستوى ريادي في شركة ابن سينا العامة لاغراض السباكة وغيرها.
٩-١٠: مشتقات الترسبات اللاعضوية في أبراج التبريد .
٩-١١: استخدام المستحلبات في ازالة الملوثات النفطية (يوجد جهد بحثي مشترك بين جامعة البصرة وهيئة الموانئ العراقية).

١٠. محور بحوث فيزياء البوليمرات

١٠-١: البحوث المتعلقة بالبوليمرات الموصلة واشباه الموصلة والمضافات الخاصة بزيادة التوصيل الكهربائي فضلا على المضافات الخاصة بزيادة التوصيل الحراري .
١٠-٢: البوليمرات الموصلة حراريا وعازلة كهربائيا (heat sinks).
١٠-٣: استخدام البوليمرات في مجال الإلكترونيات مثل تصنيع المقاومات والدايودات والاقراص المكتنزة والدوائر المطبوعة والطبع الضوئي (lithography) .
١٠-٤: البحوث المتعلقة بالطلاء الكهربائي لاغراض الرقابة او لتحسين المواصفات .
١٠-٥: البحوث المتعلقة بامتصاص وخزن الطاقة الشمسية باستخدام الراتنجات البوليمرية بديلا من الرقائق السليكونية في تصنيع الخلايا الشمسية ، تكنولوجيا الخيم الفضائية.
١٠-٦: تكنولوجيا البطاريات الجافة القابلة للشحن باستخدام الراتنجات البوليمرية شبه الموصلة والموصلة .
١٠-٧: تحضير وتقييم المتحسسات الاشعاعية من مواد بوليمرية(radiation dosimeters) .
١٠-٨: تطوير تقنيات فيزياوية لتشخيص البوليمرات .

١١. محور البحوث المتعلقة بتكنولوجيا تصنيع المنتجات البوليمرية

١١-١: معدات القولبة الدورانية لتغليف الانابيب والخزانات (يوجد جهد بحثي مشترك بين جامعة البصرة والشركة العامة الصناعات البتروكيميائية الشركة العامة للحديد والصلب وهيئة الكهرباء).
١١-٢: الطلاء الفائق الدقة والسمك للاغشية الرقيقة .
١١-٣: معدات تغليف الارضيات الكونكريتية وتصنيع الراتنجات البوليمرية المناسبة لهذا الغرض (يوجد جهد بحثي مشترك بين جامعة البصرة وشركة الفاو العامة وهيئة الكهرباء).
١١-٤: معدات تغليف السطوح المعدنية المقاومة للتآكل وفعل المواد الكيمياوية وتصنيع الراتنجات البوليمرية المناسبة .
١١-٥: انتاج راتنجات لتغليف المدافن المعرضة للمواد الكيمياوية والمواد المسببة للتآكل .
١١-٦: تكنولوجيا تصنيع الرقائق المزدوجة التوجيه (biaxial orientation).

٦. محور بحوث البوليمرات الطبيعية المحورة

٦-١: البحوث الخاصة بالسليلوز المحور بالتراكيب البوليمرية الاخرى بغية تطوير خواصه المختلفة وادخال خواص جديدة .

٦-٢: البحوث الخاصة بتحوير وتطوير المشتقات الصوفية والحريرية والبروتينية من خلال تطعيم البوليمرات الصناعية بغية تطوير خواصها .

٦-٣: البحوث المعتمدة على تحوير وانتاج مشتقات للنشأ ، وايجاد تكنولوجيا لانتاج الدكسترين المطور للاغراض الطبية والصناعات النسيجية .

٦-٤: البحوث المتعلقة بتحوير البولي سكريات مثل البكتين واللكنين والكاراتين وغيرها .

٦-٥: البحوث المتعلقة بتحوير وتطوير مشتقات اللكنين المتكون ناتجاً عرضياً في الصناعات الورقية .

٦-٦٠: البحوث المتعلقة بانتاج الخشب الصناعي والالواح العازلة باستخدام مخلفات السيليلوز (مثل نشارة الخشب) ومواد رابطة بوليمرية محلية .

٦-٧: البحوث المتعلقة بالعلف الحيواني المتبلمر من مخلفات القصب والبردي والحنطة والشعير والاعلاف الخضرية المكبوسة والمحتوية على مواد بوليمرية رابطة (ميدان بحثي في معمل سكر ميسان بالاشتراك مع جامعة البصرة) .

٦-٨: البحوث المتعلقة باستخدام البوليمرات الطبيعية وسطاً سانداً (matrix) للأدوية ، الهورمونات ، الانزيمات ، الاصباغ ، المبيدات ، المعقمات ، الاغذية الطافية للاسماك..

٦-٩: السبائك البوليمرية المتضمنة البوليمرات الطبيعية المذكورة آنفاً مع الراتنجات البوليمرية الصناعية المعروفة مثل الايبوكسي والبولي استر والريسول والنوفولاك ....

٦-١٠: البوليمرات الطبيعية المطعمة (grafted) بالبوليمرات الصناعية:

٦-١٠-١: البوليمرات الطبيعية المرتبطة بمونوميرات فعالة

٦-١٠-٢: ظروف بلمرة البوليمرات الطبيعية المحورة .

٦-١١: تحوير البوليمرات الطبيعية إلى راتنجات بوليمرية ملامية للاستخدامات المختلفة .

٦-١٢: تقييم خواص البوليمرات الطبيعية المحورة .

٧. محور بحوث المضافات البوليمرية

٧-١: تطوير ملدنات (plasticisers) للراتنجات المستخدمة في القطر من مواد أولية محلية (يوجد اساس بحثي بين الشركة العامة للبترو كيماويات وجامعة البصرة).

٧-٢: الحشوات (fillers)، الحشوات الفعالة ، الحشوات البوليمرية ، الحشوات العضوية ، الحشوات اللاعضوية ....

٧-٣: الصبغات الملونة العضوية واللاعضوية .

٧-٤: المثبتات : مضادات الاكسدة ، مثبتات حرارية ، مثبتات ضوئية ، مضادات الاوزون والأشعة المؤينة.

٧-٥: عوامل التقوية (reinforcing agents) وتقييم وتحوير الخواص الميكانيكية للبوليمرات.

٧-٦: المضافات الخاصة بتغيير خصائص التوصيل الكهربائي .

٣-٥: تقنيات مغايرة جديدة للبلمرة لانتاج بوليمرات بمواصفات خاصة مثل:

٣-٥-١ البلمرة بواسطة اشعة ليزر.

٣-٥-٢ البلمرة بفعل الاحياء المجهرية لانتاج انواع خاصة من البوليمرات (مفيدة في صناعة الاجبان والصناعات الغذائية الاخرى).

٣-٥-٣ البلمرة بواسطة الاشعة المايكروية ذات الطاقة العالية.

٣-٥-٤ البلمرة بواسطة الاشعاعات المؤينة (توجد قدمات بحثية في منظمة الطاقة الذرية).

٣-٦: الايثرات التاجية المرتبطة بالبوليمرات الاوكسجينية والكبريتية والنتروجينية واستخدامها عوامل حفازة للبلمرة الانتقائية او استخدامها لعمليات تركيز الايونات وللاستخدامات التحليلية (توجد قدمات بحثية في شركة ابن سينا العامة).

٣-٧: المواد الأولية والوسطية الداخلة بإنتاج الحفازات المستندة (مثل مركبات Re, Ci, Pt, Ti, Pd, Ni, Co).

٣-٨: عوامل معجلة تستخدم مع الحفازات الواردة في الفقرة ٣-١ والتي تستخدم في بلمرة رانتجات البولي استر غير المشبعة بمعقدات العناصر الانتقالية .

٣-٩: بادئات الاكسدة والإختزال المستخدمة في عمليات البلمرة المستحلبة والبلمرة في الاوساط المائية.

٣-١٠: حفازات البلمرة الضوئية ذات الاستخدامات الصناعية في المجالات الآتية:

- احبار اجهزة التصوير.
- صناعة الاسنان وحشواتها.
- الطبع الضوئي.
- التجليد الضوئي..

٤- مشروعات السيليكون

٤-١: انتاج المونوميرات السليكونية المناسبة للبلمرة: هالايدات السليكون، الليل هاليد السليكون ($R_x SiCl_{4-x}$) (توجد وحدات انتاجية على مستوى ريادي في شركة ابن سينا).

٤-٢: إنتاج مطاط السليكون والبحوث ذات العلاقة بتطوير تكنولوجيا الإنتاج:

٤-٢-١: المواد الأولية السليكونية D_3 , D_4 , D_5 .

٤-٢-٢: البحوث المتعلقة بإنتاج المطاط ذي الفلكنة الساخنة.

٤-٢-٣: البحوث المتعلقة بانتاج المطاط ذي الفلكنة الباردة (توجد وحدة انتاجية على مستوى ريادي في شركة ابن سينا العامة).

٤-٢-٤: السبائك السليكونية مع الرانتجات البوليمرية الإخرى (مثل الايبوكسي، والبولي استر، والبولي اميدات الخ...).

٤-٣: استخدام الرانتجات من المشتقات السليكونية البوليمرية للاستخدامات الطبية:

٤-٣-١: صناعة الاجزاء التعويضية في الجسم .

٤-٣-٢: الاغشية السليكونية على أنها ضمادات طبية.

٤-٣-٣: اللاصقات السليكونية في الجراحة التجميلية.

٤-٣-٤: اللاصقات السليكونية الموصلة كهربائيا لتخطيط القلب والدماغ.

١. محور بحوث المطاط والمونومرات المرنة (Elastomers)

١-١: انتاج المونوميرات الخاصة بالبوليمرات المرنة اعتماداً على مواد أولية محلية.
أ) فصل وتنقية البيوتادايين من نواتج التحلل الحراري في الصناعات البتروكيمياوية.
ب) فصل وتنقية البروبلين المستخدم في إنتاج مطاط البولي (بروبلين – اثيلين)
ج) المونوميرات الخاصة بتحضير مطاط البولي يوريثان اعتماداً على مواد أولية محلية MDI ; TDI ; HMDI ؛ مونوميرات متعددة الايزوسينات البولي استر بولي أول ؛ بولي ايثر بولي أول ، بولي امايد بولي أول ... واخرى.
د) الايزوبرين والنيوبرين والداثنيات الاخرى الاساسية في انتاج انواع المطاط.

١-٢: العوامل المفلكنة للمطاط : الخاص بالصناعات المطاطية (الصناعة الإطارات في الديوانية والنجف).

١-٣: العوامل المعجلة لفلكنة المطاط : الخاص بالصناعات المطاطية (الصناعة الاطارات في الديوانية والنجف).

١-٤: مضافات المطاط : المثبتات الضوئية ، مضادات الاكسدة ، مضادات الاوزون ، الملونات ... واخرى.

١-٥: تطوير البوليمرات المرنة ذات الاستخدامات الخاصة : المطاط الايبوكسيدي ، المطاط ذي الفلكنة الباردة ، المطاط الكاربوكسلي ، المطاط الاكريلي ، المطاط المقاوم للمذيبات ، المطاط المفلور ، المطاط المكلور ، المطاط ذي الفلكنة الساخنة ، مطاط النتريل ، المطاط الخاص بمعدات التثليج (chillers) ، المطاط الخاص بالاستخدامات الطبية (أكياس الدم ، كفوف الجراحة ، الضمادات الغشائية) ...واخرى .

١-٦: السبائك البوليمرية المطاطية المتضمنة أحد اصناف المطاط والتراكيب البوليمرية المتشابكة الأخرى .

١-٧: تطوير تكنولوجيا إنتاج مطاط (اثلين بروبلين) و إمكان استثمار الإمكانات المتاحة في الصناعات البتروكيمياوية وغاز الجنوب .

١-٨: المطاط الطبيعي من مصدر نباتي للاستخدامات الخاصة الذي يقع ضمن نشاطات مركز الربيع للبحوث الزراعية في وزارة الصناعة والمعادن .

١-٩: البحوث الخاصة بتطوير وإنتاج واستخدام المطاط اللدائني (thermoplastic rubber) مثل الستايرين ، بيوتادايين.

٢. محور بحوث البوليمرات المتصلبة حرارياً (Thermoset Resin)

٢-١: بحوث في مجال الراتنجات الفينولية (phenolic resins).

٢-٢: بحوث في مجال الراتنجات الأمينية (amino resins) مثل / راتنجات اليوريا فورمالديهايد ، راتنجات الميلامين فورمالديهايد ، راتنجات الفيوران، راتنجات البولي أمينات، الراتنجات الأمينية.

٢-٣: بحوث الراتنجات الايبوكسيدية ومصلباتها الخاصة بالراتنجات الايبوكسيدية.

محاور البرنامج الوطني لبحوث ومشاريع المواد البوليمرية

١. محور بحوث المطاط والبوليمرات المرنة (Elastomers).

٢. محور بحوث البوليمرات المتصلبة حرارياً (Thermoset Resins).

٣. محور بحوث انتاج المخلوطات الخاصة بتصنيع وانتاج البوليمرات.

٤. محور بحوث بوليمرات السليكون.

٥. محور بحوث الراتنجات السليكونية ذات الاستخدامات الخاصة.

٦. محور بحوث البوليمرات الطبيعية المحورة.

٧. محور بحوث المنظفات البوليمرية.

٨. محور البحوث الخاصة بتحضير وتكييم الراتنجات البوليمرية المستخدمة في تكنولوجيا معالجة المياه.

٩. محور بحوث المستحلبات البوليمرية.

١٠. محور بحوث فيزياء البوليمرات.

١١. محور البحوث المتعلقة بتكنولوجيا تصنيع البوليمرات للاستخدامات النهائية.

١٢. محور بحوث البوليمرات اللاعضوية.

١٣. محور بحوث المواد المستقرة حرارياً والتركيبات البوليمرية.
(Thermally Stable Polymers and Polymer Composites)

١٤. محور تطوير تقنيات تصنيع الراتنجات البوليمرية.

١٥. محور بحوث المواد الأولية الأساسية لانتاج الراتنجات البوليمرية.