



أحمد عاشور الحارون

عصام محمد أحمد وهبه

اسم الباحث:

تاريخ اعتماد تسجيل البحث: 2013/01/03

نوع البحث: تطبيقي

عنوان البحث:

دراسة معملية لدراسة لتحسين أداء تربية سافونيوس

طريقة البحث:

وفي هذا البحث تم عمل دراسة معملية علي عدد من تربيئات الرياح Savonius وذلك لتحديد المعايير العملية الأكثر فاعلية ووجد أن التربيئة ذات المرحتين أعلي كفاءة من ذات الثلاثة والأربعة مراحل، وأيضاً وجد أن التربيئة ذات المرحتين أفضل من تربيئة مرحلة واحدة، وأن التربيئة ذات بدون الألواح نهاية end plate تعطي كفاءة أكبر من تلك التي لها ألواح نهاية، وقد تم دراسة نسبة التدخل للريش ( $\beta$ ) ووجد أظهرت النتائج أن الحالات بدون نسبة تدخل أفضل من الحالات مع وجود نسبة التدخل.



تاريخ اعتماد تسجيل البحث: 2013/01/03

نوع البحث: أكاديمي

عنوان البحث:

**سريان مائع مستحلب (ماء + زيت) خلال النواشر المنحنية**

طريقة البحث:

وفي هذا البحث دراسة خصائص سريان مائع مستحلب (ماء + زيت) خلال النواشر المنحنية. و تم تقييم أداء هذه النواشر تحت تأثير عدة عوامل مختلفة وهي نسبة الإنحناء (نسبة نصف قطر التقوس) ، نسبة المساحة مقطع الناشر عند المخرج إلى المساحة عند المدخل، نسبة الزيت في الخليط (نسبة حجم الزيت إلى حجم الخليط) ورقم رينولدز للسريان (نسبة قوة القصور الذاتي إلى قوة اللزوجة)، بالإضافة إلى الإستقرارية وعدم الإستقرارية



تاريخ اعتماد تسجيل البحث: 2013/01/03

نوع البحث: تطبيقي

عنوان البحث:

**نموذج لتربينة سافونيوس بناءً علي إختبارات نفق هوائي "**

طريقة البحث:

في هذا البحث تم تصميم وتصنيع نموذج أولي لتربينة سافونيوس الهوائية في الهواء الحر معتمداً علي نتائج القياسات العملية التي أجريت علي عدة نماذج من تربينة سافونيوس في معمل ميكانيكا الموائع المتقدمة لقسم هندسة القوى الميكانيكية بكلية الهندسة بشبين الكوم – جامعة المنوفية، وتم تصنيع النموذج الأولي بمدينة العريش بكلية الهندسة – جامعة سيناء.



تاريخ اعتماد تسجيل البحث: 2013/01/03

نوع البحث: تطبيقي

عنوان البحث:

**الحرائق وكيفية مكافحتها في المناطق الريفية والمجتمعات السكنية**

طريقة البحث:

في هذه الورقة تم التعرض للمخاطر التي قد تنتج عن الحرائق و أهم الأسباب التي تؤدي إلى حدوث الحرائق وخاصة في المواقع الصناعية، وأيضاً تم التعرض لطرق الوقاية من الحريق وأسلوب التصرف في حالة حدوث حريق بالتصرفات الواجب اتخاذها للوقاية من حدوث حريق وكذلك كيفية التصرف عند حدوث حريق .



تاريخ اعتماد تسجيل البحث: 2013/01/03

نوع البحث: تطبيقي

عنوان البحث:

**نحو بيئة آمنة " دراسة عامة لبعض مشاكل تلوث البيئة وقضاياها وكيفية مواجهتها**

طريقة البحث:

: في هذه الورقة تم التعرض للجهود المبذولة من جانب الدولة والمؤسسات المدنية لمواجهة التلوث، دور البحث العلمي وتطبيقاته في مواجهة المشاكل البيئية، دور الإنسان في تلوث البيئة، مصادر التلوث البيئي وأثارها المدمرة لصحة الكائنات الحية، كيفية مواجهة التلوث البيئي وخلق البيئة الآمنة، الجهود المبذولة من جانب الدولة والمؤسسات المدنية لمواجهة التلوث دور البحث العلمي وتطبيقاته في مواجهة المشاكل البيئية 0 المواجهة العالمية لتلوث البيئة 0



تاريخ اعتماد تسجيل البحث: 2013/01/03

نوع البحث: تطبيقي

عنوان البحث:

### دور الهندسة الميكانيكية في تطوير الصناعة والتنمية

طريقة البحث:

في هذه الورقة يتم إيضاح الدور الذي يقوم به قسم هندسة القوى الميكانيكية في مجال خدمة المجتمع وتنمية البيئة في إطار دور الجامعة في هذا المجال وأيضاً في مجال تطوير الصناعة و حل المشكلات الفنية التي تواجهها. ويتم التعرف على بعض المجالات التي يمكن ربط البحث العلمي للهندسة الميكانيكية بالصناعة، وكيف يمكن لهذا التعاون العلمي أن يلبي احتياجات الصناعة في جميع مراحل العمل المختلفة وكذلك انعكاس تعاون الصناعة مع الجامعات على تطور البحث العلمي والخطط التعليمية في الجامعات.



تاريخ اعتماد تسجيل البحث: 2013/01/03

نوع البحث: تطبيقي

عنوان البحث:

**دراسة عامة في بعض مشاكل تلوث البيئة وقضاياها وكيفية مواجهتها**

طريقة البحث:

في هذه الورقة من خلال دراسة عامة لمشكلات البيئة يتم التعرف علي كل من مكونات النظام البيئي، والأجهزة المكونة للكورة الحية ودور الإنسان في تخلل الأجهزة البيئية الطبيعية وتلوث البيئة ومصادر التلوث، وكذلك التعرف علي المشكلات والقضايا البيئية الحساسة وآثارها وكيفية مواجهتها



تاريخ اعتماد تسجيل البحث: 2013/01/03

نوع البحث: تطبيقي

عنوان البحث:

**"السريان الاضطرابي علي الأسطح المموجة المتحركة"**

طريقة البحث:

في هذا البحث تم الدراسة النظرية للسريان الاضطرابي علي الأسطح المتموجة ذات الأرتفاع الصغير والإرتفاع الكبير والتي تتميز بشكل منحنى الجيب، مع الأخذ في الإعتبار أن الأسطح تتحرك بسرعة ثابتة، وذلك عن طريق حل معادلات الحركة المعروفة باسم معادلات رينولدز في حالة السريان ثنائي الأبعاد والغير إنضغاطي مع نموذج الـ  $(k-\epsilon)$  في حالة السريان الاضطرابي



تاريخ اعتماد تسجيل البحث: 2013/01/03

نوع البحث: أكاديمي

عنوان البحث:

تأثير دراسة خصائص السريان معملياً في نموذج لغرفة إحتراق  
" (Dump Chamber)

طريقة البحث:

في هذا البحث تمت دراسة خصائص السريان معملياً في نموذج لغرفة إحتراق ، يتكون هذا النموذج من مدخل متسع فجائياً يليه غرفة إحتراق ذات مقطع مربع متصل بنهايتها بوق متقارب.



تاريخ اعتماد تسجيل البحث: 2013/01/03

نوع البحث: تطبيقي

عنوان البحث:

**السريان الإضطرابي خلف جسم في إتساع مفاجئ ذو مقطع مربع**

طريقة البحث:

وفي هذا البحث تم عمل دراسة نظرية ومعملية علي خصائص السريان الإضطرابي والإضطراب في إتساع مفاجئ مربع المقطع وذلك في وجود جسم عند المدخل