**السيرة الذاتية ( C. v ) المختصرة**

**الإسم : أ.د / مهدي طه السيد بدوي**

**أستاذ الهندسة الميكانيكية والطاقة**

**المركز القومي للبحوث**

**شعبة البحوث الهندسية**

**قسم الهندسة الميكانيكية**

**ت : 01224894538**

**01224894538**

**Mail:** **mtsbadawy@yahoo.com**

**المركز القومي للبحوث**

**شعبة البحوث الهندسية**

**قسم الهندسة الميكانيكية**

**بيان السيرة الذاتية ( C . v ) المختصرة**

1. **البيانات الشخصية :**
* **الإسم : أ.د / مهدي طه السيد بدوي .**
* **تاريخ الميلاد : 6/4 /1951 – الشرقية ج . م . ع**
* **تاريخ دخول الخدمة : 1975 – مهندس مكلف .**
* **الوظيفة الحالية : أستاذ باحث (د.م ) إعتباراً من 2001 .**
* **التخصص العام : الهندسة الميكانيكية والطاقة وتطبيقاتها المختلفة .**
* **التخصص الدقيق : هندسة الطيران والفضاء وتطبيقاتها المختلفة .**
* **العنوان : شبرا الخيمة – 21ش القدس – مدينة النخيل والحدائق .**
* **أو – منيا القمح – الشرقية – 15 الشارع الرئيسي .**
* **التليفون : العمل : 3371499 - داخلي ( 1248 ) .**

 **المنزل : 48259329 أو 48241027**

 **أو 055- 3721041 .**

 **الموبايل : 01224894538**

**Mail:** **mtsbadawy@yahoo.com**

**2 – المؤهلات الدراسية الحالية**

* **درجة البكالوريوس فى هندسة الطيران بتقدير جيد جدا يوليو 1974 كلية الهندسة – القاهرة**
* **درجة الماجستير فى الهندسة الميكانيكية 1983 – كلية الهندسة – القاهرة**
* **درجة الدكتوراه فى الهندسة الميكانيكية 1989 – كلية الهندسة الميكانيكية– براغ – تشيكوسلوفاكيا .**

**3 – التدرج الوظيفى فى المركز:**

* **إعتباراٌ من 1975 حتى 1978 ضابط احتياط بالقوات الجوية 0**
* **إعتباراٌ من 1977 تاريخ استلام العمل وحتى 1978 أخصائى بالمركز.**
* **إعتباراٌ من 1978 حتى 1983 مساعد باحث.**
* **إعتباراٌ من19784 حتى 1988 باحث مساعد بالمركز .**
* **إعتباراٌ من 1985 حتى 1989 إجازة دراسية للحصول على الدكتوراه من تشيكوسلوفاكيا 0**
* **إعتباراٌ من 1990 حتى 1995 باحث بالمركز0**
* **إعتبارا من 1996 حتى 2001 أستاذ باحث مساعد بالمركز0**
* **إعتبارا من 2001 وحتى الآن أستاذ باحث بالمركز 0**

**المشروعات البحثية المنتهيه والتى تم تطبيقها :**

* **تصميم مصنع لإنتاج ألومينات وسلفات الصوديم – مشروع خارجى 1991 0**
* **تطبيقات طاقات الشمس والرياح بسيناء – مشروع خارجى 1992**
* **إنتاج أكسيد الماغنسيوم من ملاحات المكس – مشروع خارجى 1993 0**
* **إنتاج مواد مانعة التحجر للأسمدة – مشروع خارجى 1994 0**
* **تصميم مصنع لإنتاج ألومينات وسليكات الكالسيوم – مشروع خارجى 1995 0**
* **تصميم آلة للحصاد والتلوين – مشروع خارجى 1996 0**
* **تطوير أداء المضخات المحلية والمستوردة – مشروع خارجى 1997 0**
* **تكنولوجيا هندسة الطيران وتطبيقاتها لخدمة الصناعة والبيئـــــة (1998 – 2001) باحث رئيسى 0**
* **تخزين الطاقة وتطبيقاتها (1998 – 2001) باحث مناوب 0**
* **ترشيد الطاقة والاستفادة منها (1998 – 2001) باحث مناوب .**
* **ترشيد الطاقة مشروع خارجي بالأكاديمية عضو فريق بحثـــي ( 2001 – 2004 ).**
* **تحديد وتقييم الضوضاء من مترو أنفاق القاهرة الكبري ( 2001 – 2005 ) باحث مناوب .**
* **تحديد وتقييم التلوث الكيميائي في القاهرة الكبري ( 2003 – 2006 ) .**
* **تحديد وتقييم التكييف الهوائي داخل مترو أنفاق القاهرة الكبري ( 2004 – 2008 ).**
* **تطوير المضخات الذاتية للعمل في المناطق النائية ( 2005 – 2009 ) .**

**5 – الدورات التدريبية :**

* **مقرر الدورات التالية منذ عام 1992 بالمركز كل عام .**
* **أسس نقل وتوطين التكنولوجيا الحديثة والهندسة العكسية ( سبتمبر ).**
* **سريان الموائع وتطبيقاتها للصناعات الحديثة والبيئة ( نوفمبر ).**
* **تكنولوجيا المضخات والضواغط وتطبيقاتها الصناعية ( فبراير ).**
* **تكنولوجيا هندسة الطيران والفضاء وتطبيقاتها في مجالات الطاقـــــــــة والبئيــة ( أبريل ).**
* **تطوير أداء المرواح الهوائية وتطبيقاتها ( يناير ).**
* **المواصفات القياسية وتطوير الصناعة الوطنية ( مايو ).**
* **صيانة وإصلاح الضواغط والمضخات المختلفة ( اغسطس ).**

**6 – بعض البحوث العلمية المنشورة في المؤتمرات والمجلات المحلية والعالمية :**

* **نظام مقترح لاستخدام الطاقة الشمسية لتحلية المياه في المناطق القاحلة – المؤتمر الرابع للطاقة والتنمية والبيئة – القاهرة 1992 .**
* **تصميم وحدة لإنتاج أكسيد الماغنسيوم – مجلة المهندسين – القاهرة 1993 .**
* **استخدام المنقي الرملي البطيء في تنقية مياه المخلفات – مجلة هندسة الاسكندرية 1994 .**
* **تقييم التصميمات المختلفة للمجففات الشمسية – مجلة هندسة المنصورة 1995 .**
* **تاثير السريان الارضي علي اداء المراوح الهوائيه – مجله هندسيه المطريه 1995.**
* **استقصاء اداء ريش المراوح الهوائيه المتعدده والمقاطع النسيابيه – مجله هندسه المطريه 1996 .**
* **تقيم الاوضاع المختلفه للتخزين الحراراي في المجففات الشمسيه – مجله منابع الطاقه – امريكا 1996.**
* **تاثير التعليم والتدريب المتطور علي نقل وتوطين التكنولوجيا الحديثه المؤتمر الاول للتدريب القاهرة 1997 .**
* **دراسه تحليليه لديناميكا الغازات في التكيف باستحدام الطاقه الشمسيه – المؤتمر التاني للتدريب – القاهرة 1998 .**
* **تصميم وحده لمعالجة الحمآة باستخدام القلويات – مجله هندسة الاسكندريه 1998.**
* **الهندسه العكسيه وتنمية القدرات العلميه والتكنولوجيا – المؤتمر التاني للتدريب – القاهره 1998 .**
* **دور التعريب في نقل وتوطين التقنيه الحديثه كآساس لمنظومة التنميه – المؤتمر التالث لتعريب العلوم – القاهرة 1999 .**
* **تطوير النظام تحلية المياه بالحمل القسري – المؤتمر الدولي لتنقية المياه – الاسكندريه 1999.**
* **الاداء الامثل لنظام توربينة هوائيه بمولد كهربائي – المؤتمر العالمي للطاقه – ايطاليا 2000.**
* **تقييم الاداء الامثل لنظام التوربينة الهوائيه لتوليد الكهرباء – مجله هندسة المطريه 2000.**
* **استقساء اداء التوربينة المائية – مؤتمر كوريا للطاقه الشمسيه 2001.**
* **تحفيض الضوضاء في محركات الطائرات ذات المقطع الانسيابي – المؤتمر السادس للطاقه والبيئة – القاهرة 2001.**
* **تقييم الأداء للتةربينة المائية لمخة الري – مؤتمر الخيسا – التشيك – براغ 2001 .**
* **استخدام النظام الشمسي للتقطير والتكييف – مؤتمر لندن للطاقة – ايطاليا 2001 .**
* **تحليل أداء الدورة الحرارية للتقطير الشمسي – مجلة الطاقات المتجددة – أكتوبر 1999 .**
* **التحليل المباشر لأداء المراوح الهوائية – مجلة ديناميكا الهواء – هولندا – 1999 .**
* **الطريقة المباشرة لحساب خواص التوربين الهوائية – مؤتمر الطاقة – القاهرة 2001 .**
* **أداء نظام توربيين هوائية داخل مفرق مخروطي – كلية الهندسة بالقاهرة 2002 .**
* **الضوضاء في المفرق المخروطي – مجلة التطبيقات الصوتية – أمريكا 2003**
* **الضوضاء في المفرق المخروطي مع السريان – مجلة الهند – 2004 .**
* **أداء التوربين والمفرق المخروطي – مؤتمر الطاقة – بريطانيا 2005 .**
* **تخفيض انتشار الصوت في الأنابيب الحلقية المتغيرة المقطع المبطنة ببطانة ذات تفاعل كلي – مجلة التطبيقات الصوتية – لندن بريطانيا 2008 .**
* **حساب أداء التوربين الهوائي باستخدام المعادلات المثلثية للحصول علي أفضل أداء – مجلة الطاقة المستدامة – أمريكا 2011 .**
* **دراسة السريان الهوائي مع انتقال الحرارة علي الأسطح المتعرجة – مجلة الطاقة – بريطانيا 2012 .**
* **دراسة التصميم الأمثل للمضخات الطاردة المركزية – مجلة هندسة شبرا 2013 .**

**7 – الخبرات :**

* **التصميم الميكانيكي للآلات والتوربينات الهوائية والغازية والمفاعلات الكيميائية .**
* **الطاقة التقليدية والطاقة الجديدة والمتجددة ( رياح – شمس – كتلة حية ) وتطبيقاتها .**
* **هندسة الطيران ( رفع – هياكل ) وتطبيقاتها وهندسة الفضاء .**
* **ميكانيكا الموائع والحرارة وتطبيقاتها والحلول العددية علي الحاسب الآلي .**
* **تحلية وتنقية المياه بالطاقة الشمسية والمنقيات المختلفة ذات التنقية العالية.**
* **تدريس دورات تدريبية عن التوربينات الهوائية والغازية والطاقة وأسس نقل التكنولوجيا والهندسة العكسية وغيرها .**
* **التحكيم للرسائل والأبحاث العلمية في المجلات المحلية والعالمية والمؤتمرات في التخصص الدراسي .**
* **معالجة المخلفات ( الحمأة ) وتصميم وحدات المعالجة الحديثة .**
* **التبريد والتكييف بالطاقة التقليدية والطاقة الجديدة والمتجددة .**
* **طرق التدريب والتعليم لنقل التكنولوجيا وقضايا تعريب العلوم .**
* **بحوث منشورة في مجال هندسة القوي الميكانيكية والطاقة وميكانيكا الموائع والحرارة والطاقات الجديدة والمتجددة وهندسة الطيران والفضاء .**
* **مناقشة أكثر من 50 رسالة ماجستير ودكتوراة في كليات هندسة القاهرة وعين شمس وشبرا وغيرها .**

**8 – الرسائل العلمية التي تم الاشراف عليها ( مشرف رئيسي ) :**

* **رسالة ماجستير " نظام متكامل للطاقات المتججدة والعادية " م. محمد اسماعيل – كلية الهندسة – جامعة القاهرة 1995 .**
* **رسالة دكتوارة ط دراسة الضوضاء في مداخل محركات الطائرات " د. مصطفي السيد علي – كلية الهندسة – جامعة القاهرة 1996 .**
* **رسالة ماجستير " تحليل أداء التوربينة الهوائية بالمفرق الهوائي " م.**

**سيد أحمد إبراهيم – كلية الهندسة – جامعة الزقازيق 1999.**

* **رسالة دكتوراه " السريان في المفرق المخروطي " م. سيد أحمد إبراهيم – كلية الهندسة – جامعة بنها 2001 .**
* **رسالة ماجستير " التمثيل الأمثل للمضخات الطاردة المركزية " م. هاني فواز – كلية الهندسة – جامعة الأزهر .**
* **رسالة دكتوراة " السريان الأمثل فوق الأسطح المتعرجة مع انتقال الحرارة " م. هاني فواز – كلية هندسة شبرا – جامعة بنها 2010.**
* **رسالة ماجستير " التوربينات الهوائية داخل النفق باستخدام الطرق الحديثة " م. عمر الفقي – كلية الهندسة – جامعة القاهرة 2014 .**

**9 – عضوية بعض الهيئات والجمعيات والمجلات المحلية والعالمية :**

* **عضو ( أ . د . م ) نقابة المهندسين المصرية .**
* **عضو جمعية المهندسين المصرية العامة .**
* **عضو جمعية المهندسين الميكانيكية المصرية .**
* **عضو تحكيم في مجلة جمعية المهندسين المصرية .**
* **عضو تحكيم في مجلات الجامعات ( القاهرة – عين شمس – المطرية – بنها – المنصورة .**
* **عضو تحكيم في مجلات عالمية ( الطاقة – ديناميكا الموائع ) في بريطانيا وامريكا وأستراليا .**
* **عضو في جمعية حسابات السريان الهوائي بالطرق العددية والحاسوب ( جامعة القاهرة ) .**
* **عضو في جمعية الطاقة الشمسية المحلية والعالمية .**
* **عضو في نقابة علماء مصر ( أ. د . م ) العامة .**
* **عضو في لجان التسجيلات العلمية والمشروعات البحثية بالمركز القومي للبحوث**
* **عضو في اللجان للخدمات العلمية والفنية بالمركز القومي للبحوث .**
* **عضو في جمعية مهندس الطيران والفضاء ( جامعة القاهرة ) .**
* **عضو في جمعية المدرسين في مركز التدريب بالمركز القومي للبحوث .**
* **عضو في الهيئة المنظمة للمؤتمر الدولي السنوي للطاقة الجديدة والمتجددة**

**( القاهرة ) .**

* **عضو استشاري في اللجنة للإستشارات الهندسية بالمركز القومي للبحوث .**
* **عضو في جمعية تعريب العلوم ( القاهرة ) .**
* **عضو اللجنة العامة القومية للمقاييس بالهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة .**
* **مقرر اللجنة القومية للضغوط والحجم والمقاييس بالهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة .**
* **عضو اللجنة القومية للتبريد والتكييف الهندسية بالهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة .**