**التاريخ العلمــــى والوظيفـــى**

**للدكتـــور أحمد محمد إبراهيم رزق**

**أستـاذ بكليـة الهندسـة – جامعــة أسيــوط**

1. **معلومات شخصية** :

**الأسم** : أحمد محمد إبراهيم رزق

**تاريخ وجهة الميلاد** : 10/2/1951 ميت الأكراد – مركز المنصورة – محافظة الدقهلية .

**التخصص العام :** هندسة مناجم

**التخصص الدقيق** : هندسة تجهيز الخامات

**الحالة الإجتماعية** : متزوج ويعول

**العنوان** : **(عنوان المنزل )** : أسيوط – مدينة مبارك – التمليك القبلى – عمارة 37 شقة 13 .

 **( عنوان العمل )** : قسم هندسة التعدين – كلية الهندسة – جامعة أسيوط .

**الرقم القومى** : 25102101203451 أول أسيوط .

**البريد الإلكترونى** :Profahmedrizk22@yahoo.com

1. **التدرج العلمى** :
* البكالوريوس فى هندسة التعدين والفلزات من جامعة أسيوط دور يونيو 1977 بتقدير عام " جيد جدا ".
* الماجستير فى هندسة التعدين من جامعة أسيوط فى 10/1/1982 .
* الدكتوراة فى هندسة المناجم (تجهيز الخامات) من جامعة ساليزيا التكنولوجية ببولندا فى 7/3/1989 .
1. **التدرج الوظيفى** :
* معيد بقسم هندسة التعدين والفلزات بكلية الهندسة – جامعة أسيوط اعتبارا من 5/10/1977 .
* مدرس مساعد بقسم هندسة التعدين والفلزات بكلية الهندسة – جامعة أسيوط اعتبارا من 3/2/1982 .
* مدرس بقسم هندسة التعدين والفلزات بكلية الهندسة – جامعة أسيوط اعتبارا من 21/5/1989. أستاذ مساعد بقسم هندسة التعدين والفلزات بكلية الهندسة – جامعة أسيوط اعتبارا من 14/6/1994 .
* استاذ هندسة المناجم (تجهيز الخامات) بقسم هندسة التعدين والفلزات بكلية الهندسة – جامعة أسيوط اعتبارا من 28/11/1999 حتى 10/2/2011 .
* أستاذ متفرغ بقسم هندسة التعدين والفلزات اعتبارا من 11/2/2011 .
1. **عضوية النقابات المهنية** :
* عضو نقابة المهندسين المصرية تحت رقم 10420/2 .
* عضو الجمعية الجيولوجية المصرية تحت رقم 804/5 .
* عضو مركز الإستشارات الهندسية بكلية الهندسة جامعة أسيوط .
* عضو الجمعية العربية للتعدين والبترول تحت رقم 608 .
1. **المشاركة فى البحوث التطبيقية التى تربط مجال التخصص بالبيئة :**
* المشاركة فى بحث عن إعتماد إنتاجية الناعم على نظام الطحن لوجبة فرن الكلسنة . وتطبيق ذلك على طحن المواد الأولية المستخدمة فى صناعة الأسمنت بمصنع أسمنت أسيوط .
* المشاركة فى بحث منشور عن مقترح لتعديل نظام التكسير والطحن المتبع فى مصنع أسمنت أسيوط والذى خلص إلى إحلال الطاحونة الرحوية المتبوعة بمنخل (دائرة تكسير مغلقة) بدلا من طاحونة الجواكيش وذلك للتخلص من أكبر قدر من المحتويات السليكية التى تؤثر على عملية الكلسنة، ومن ثم على التركيب الكيميائى للأسمنت المنتج .
* المشاركة فى بحث عن مدى كفاءة إستخدام أجهزة الدوامات الهوائية (السيكلونات الهوائية) فى تجميع الغبار الناتج عن صناعة الأسمنت ، تمهيدا لتكويره لإعادته إلى وجبة الفرن أو التخلص منه بعد تحليله كيميائيا إذا ثبت عدم جدوى إعادة تدويره .
* نشر بحث عن تقدير كمية الطاقة الحرارية الناتجة عن حرق نفايات المناطق الحضر – ريفية والتى انتشرت فى مصر فى الآونة الأخيرة نظرا للنمو الحضارى السريع للريف المصرى والتى أصبحت تجمع نفاياتها بين مخلفات المدينة والمخلفات الريفية مثل قش الأرز وروث الحيوانات وبذرة القطن المعصورة وذلك بإستخدام تكنولوجيا أفران الطبقات المميعة .
* نشر بحث عن تأثير درجة حرارة الهواء المصاحب للغبار على كفاءة فصل أجهزة السيكلونات الهوائية فى التخلص من الغبار، وذلك للإستفادة من الهواء الساخن المنبعث من صناعة الأسمنت .
* المشاركة فى نشر بحث عن أحد الاستخدامات الإيجابية للإستفادة من نفايات مصانع تركيز خامات فوسفات السباعية شرق وغرب والتى تمثل فى عملها طوب يصلح لأغراض البناء مطابقا للمواصفات المصرية من حيث الوزن والنفاذية ومقاومة الظروف البيئية.
* المشاركة فى بحث منشور فى مؤتمر اليئة العربى الثانى المنعقد بجامعة أسيوط عام 2004 عن الإستخدامات البديلة لنفايات مصانع تركيز الفوسفات (صناعة الطوب – صناعة الفخار – تحسين التربة الزراعية) والتى ثبت جدوى إستخدامها فى هذه الأغراض .
1. **المشاركة فى أبحاث منشورة عن تركيز الخامات المصرية** :
* تركيز خام حديد منطقة وادى كريم بالصحراء الشرقية بالتحميص الاختزالى المتبوع بالفصل المغناطيسى .
* تركيز خام كروميت منطقة وادى الغدير بصحراء مصر الشرقية باستخدام تكنولوجيا التعويم .
* تركيز خام باريت منطقة البحر الأحمر نظرا لاستخدام الباريت فى صناعات عديدة أهمها عمليات حفر آبار البترول والمياه.
* تركيز خامات الفوسفات الكلسية باستخدام تكنولوجيا إذابته فى نسبة ضئيلة من حمض الخليك ثم غسله، باعتبارها طريقة غير مكلفة مقارنة بعمليات الكلسنة والتعويم بالهواء والطرق الأخرى باهظة التكاليف .
* المشاركة فى بحثين منشورين عن استخدام الروتايل الموجود بالرمال السوداء المنتشرة بكميات وفيرة على سواحل مصر الشمالية (منطقتا دمياط ورشيد) وكذا خام الألمنيت الموجود بمنطقة أبو علقة لإنتاج سبائك أساسية من الالمنيوم – تيتانيوم – حديد لإستخدامها فى أغراض صناعية عديدة منها التخلص من الأكسجين فى صناعة الصلب، وكذا بإضافة قدر ضئيل من هذه السبيكة لمعادن أخرى تجعلها أعلى مقاومة للتآكل، وتكسبها خواص أخرى مثل التوصيل للحرارة والكهرباء .
* المشاركة فى بحث منشور بمؤتمر الإنتاج 1997 عن إستخدام رايش الحديد الزهر فى إنتاج بودرة الحديد، وذلك بطحن الرايش ثم التخلص من أكبر نسبة من الكربون منه بالفصل، تمهيدا لاستخدامه فى تكنولوجيا ميتالوجيا المساحيق لصناعة بعض أجزاء الأجهزة الميكانيكية .
1. **المشاركة فى المشاريع القومية وعمليات مركز الإستشارات الهندسية بجامعة أسيوط :**
* الانتهاء من العمل فى مشروع أكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا عن بدائل إستخدام نفايات الفوسفات المصرية بالاشتراك مع أساتذتى وزملائى من أعضاء هيئة التدريس بجامعتى القاهرة وأسيوط .
* المشاركة فى أعمال المكتب الإستشلرى بجامعة أسيوط وبيانها كالتالى :
* تقدير نسبة برادة الحديد فى عينة من البلاط الأحمر المحبب خاصة بمديرية الشباب والرياضة بأسيوط – لإنشاء مركز شباب أولاد سراج – أبريل 2001 م .
* إختبار عينة رمال بيضاء – خاصة بمشروع مواد المحاجر – محافظة الوادى الجديد لبيان مدى صلاحية إستخدامها فى صناعة الزجاج والبلور – أكتوبر 2001 م .
* تقدير نسبة برادة الحديد فى عينة من البلاط الأحمر المحبب والأصفر المحبب خاصة بمركز شباب العوامر بحرى – مركز جرجا – سوهاج، لإنشاء ملعب ثلاثى (يد – سلة – طائرة) – يونيو 2002 م.
* الاختبارات الفنية على عينات الحجر الجيرى، بهضبة شرق واحة باريس والخاصة بمشروع دراسة مواد البناء بالمناطق المحيطة بالواحات الخارجة – نوفمبر 2002 م .
* الاختبارات الفنية لعينات الحجر الجيرى والرملة اللازمة لمصنع الطوب الأسمنتى التابع للوحدة المحلية لمركز ومدينة جرجا– ديسمبر 2003 م .
1. **المشاركة فى المؤتمرات العلمية المتعلقة بالتخصص :**
* المؤتمر الهندسى الدولى الثانى لجامعة الأزهر – كلية الهندسة – جامعة الأزهر – ديسمبر (1991).
* المؤتمر الدولى الثالث لهندسة المناجم والبترول والفلزات – كلية الهندسة – جامعة القاهرة (1992).
* المؤتمر الدولى الرابع لهندسة المناجم والبترول والفلزات – كلية الهندسة – جامعة أسيوط – فبراير (1994).
* مؤتمر كراكوف السادس والعشرين لتركيز الخامات – بولندا – سبتمبر (1994).
* مؤتمر القاهرة الدولى الرابع للطاقة والتنمية والبيئة – أكتوبر (1994).
* مؤتمر المنصورة الهندسى الأول – كلية الهندسة – جامعة المنصورة – مارس (1995).
* المؤتمر الدولى الاول لتركيز الخامات – بولندا – نوفمبر (1995).
* المؤتمر الدولى الأول للعلوم الأساسية والتكنولوجيا المتقدمة – ( علم الجيولوجيا ) – كلية العلوم – جامعة أسيوط – نوفمبر (1996).
* المؤتمر الدولى السادس لهندسة الإنتاج والتصميم والتحكم – كلية الهندسة – جامعة الإسكندرية – فبراير (1997).
* المؤتمر الدولى السادس لهندسة المناجم والبترول والفلزات – كلية الهندسة – جامعة القاهرة – فبراير (1999).
* المؤتمر الدولى للحد من أخطار التلوث البيئى – مركز الدراسات البيئية – جامعة القاهرة – سبتمبر (2000).
* المؤتمر الدولى السابع لهندسة المناجم والبترول والفلزات – كلية الهندسة – جامعة أسيوط – فبراير (2001).
* المؤتمر الدولى السابع لهندسة الإنتاج والتصميم والتحكم – كلية الهندسة – جامعة الإسكندرية – فبراير (2001).
* المؤتمر الدولى الثانى لجيولوجية أفريقيا – كلية العلوم – جامعة أسيوط – أكتوبر (2001).
* المؤتمر الدولى للتنمية والبيئة فى الوطن العربى – مركز الدراسات البيئية – جامعة أسيوط – مارس (2002).
* المؤتمر القومى التاسع للتعليم الجامعى عن بعد – رؤية مستقبلية – مركز تطوير التعليم الجامعى – جامعة عين شمس – ديسمبر (2002).
* مؤتمر أسيوط العالمى الثالث فى الهندسة الميكانيكية – التكنولوجيا المتقدمة فى الإنتاج الصناعى – كلية الهندسة – جامعة أسيوط – ديسمبر (2002).
* المؤتمر الدولى الثامن لهندسة المناجم والبترول والفلزات – كلية هندسة البترول والتعدين – جامعة قناة السويس – مارس (2003).
* المؤتمر الدولى الثانى للتنمية والبيئة فى الوطن العربى – جامعة أسيوط – مارس (2004).
* المؤتمر الدولى التاسع لهندسة المناجم والبترول والفلزات – كلية الهندسة – جامعة القاهرة – فبراير (2005).
* ورشة عمل بعنوان " تعظيم الإستفادة من الثروة المعدنية بالوطن العربى والتقانات الحديثة فى الصناعات المعدنية "، مركز بحوث وتطوير الفلزات – القاهرة – مارس (2005).
* المؤتمر الدولى الرابع لجيولوجية أفريقيا – كلية العلوم – جامعة أسيوط – نوفمبر (2005).
* المؤتمر الدولى الثالث للتنمية والبيئة فى الوطن العربى – مركز الدراسات البيئية – جامعة أسيوط – مارس (2006).
* المؤتمر الدولى العاشر لهندسة المناجم والبترول والفلزات – كلية الهندسة – جامعة أسيوط – مارس (2007).
* المؤتمر الدولى الخامس لجيولوجية أفريقيا – كلية العلوم – جامعة أسيوط – أكتوبر (2007).
* ورشة عمل بعنوان " أطر ومرجعيات تطوير التعليم الهندسى " – كلية الهندسة – جامعة القاهرة – (2008).
المؤتمر الدولى الحادى عشر لهندسة المناجم والبترول والفلزات – كلية هندسة البترول والتعدين بالسويس – مدينة شرم الشيخ – 15-19 مارس (2009).
* مؤتمر أسيوط الدولى الخامس فى " الهندسة الميكانيكية والتكنولوجيا المتقدمة فى الإنتاج الصناعى " – قسم الهندسة الميكانيكية – كلية الهندسة – جامعة أسيوط – مارس (2011).
* الملتقى والمعرض الدولى الثالث " لإقتصاديات المناجم والمحاجر فى الوطن العربى " ، مركز الأزهر للمؤتمرات – مدينة نصر – جامعة الأزهر – فبراير (2011).
* الملتقى والمعرض الدولى الرابع " لإقتصاديات المناجم والمحاجر فى الوطن العربى " ، مركز الأزهر للمؤتمرات – مدينة نصر – جامعة الأزهر – فبراير (2012).
* الملتقى والمعرض الدولى الخامس " لإقتصاديات المناجم والمحاجر فى الوطن العربى " ، مركز الأزهر للمؤتمرات – مدينة نصر– جامعة الأزهر – فبراير (2013).
1. **الجوائز :**
* جائزة أحسن بحث فى هندسة التعدين على مستوى جامعة أسيوط عامى 2002،2002 مشتركا.
* جائزة الدولة التشجيعية فى العلوم الهندسية لعام 2002 من أكاديمية البحث العلمى .
* الميدالية الذهبية من نقابة المهندسين بأسيوط عام 2003.

10- **الأنشطة التدريسية** :

الإشتراك فى تدريس المقررات الدراسية التالية :

* مبادئ الهندسة الكيميائية (الفرقة الإعدادية).
* الجيولوجيا الهندسية (أولى تعدين).
* تجهيز الخامات (1) (ثالثة تعدين هندسة أسيوط وهندسة الأزهر بقنا).
* تجهيز الخامات (2) (رابعة تعدين هندسة أسيوط وهندسة الأزهر بقنا).
* الجيولوجيا الهندسية (الفرقة الثالثة كلية العلوم جامعة الأزهر بأسيوط).
* المساحة الطبغرافية وتطبيقاتها (المعهد الفنى للمساحة والرى).
* المساحة الجيوديسية وتطبيقاتها (المعهد الفنى للمساحة والرى).
* المساحة الجيوديسية والتصويرية (الفرقة الثالثة هندسة الأزهربقنا).
* صناعة التعدين والبترول (الفرقة الاولى هندسة الأزهر بقنا).
* نقل وتداول المواد (الفرقة الثالثة هندسة الأزهر بقنا).
* خواص المواد ومعايرتها (الفرقة الرابعة- الجامعة العمالية بأسيوط).
* الإشراف على مشروع مساحة المناجم (ثالثة تعدين هندسة أسيوط).
* الإشراف على مشروع بكالوريوس هندسة التعدين .
* الكارتوجرافيا ( المعهد الفنى للمساحة والرى ).
* طرق إستكشاف البترول ( مركز نقل التكنولوجيا – جامعة أسيوط ).
* تكرير البترول ( مركز نقل التكنولوجيا – جامعة أسيوط ).

 **11- الإشراف على الرسائل العلمية :**

* المشاركة فى لجنة الإشراف على رسالة ماجستير فى هندسة التعدين .
* المشاركة فى لجنتى الإشراف على رسالتى دكتوراة فى هندسة التعدين (تجهيز الخامات).

**12- الأنشطة العلمية :**

* الإشتراك فى دورات رفع كفاءة أعضاء هيئة التدريس بجامعة أسيوط كالتالى:
* برنامج مهارات الاتصال الفعال – أكتوبر (2004).
* الجوانب القانونية بالجامعات – ديسمبر (2004).
* إدارة البحث العلمى – مارس (2006).
* البرامج الأكاديمية للقياديين – مايو(2006).
* توكيد الجودة والإعتماد- (2006).
* الإشتراك فى مشروع تأكيد الجودة والاعتماد كمنسق للبرنامج الدراسى لقسم هندسة التعدين .
* نشر أربع وأربعون بحث علمى فى مجال التخصص والبيئة كالقائمة المرفقة والتى تشمل المجالات التالية :
* ترشيد الطاقة فى طحن الصخور .
* تركيز الخامات المصرية .
* تلوث البيئة وتدوير المخلفات .
* تكنولوجيا نقل المساحيق بنظام الطبقات المميعة .
* نقل المساحيق على صورة معلق .

13-**المشاركة فى الأنشطة المختلفة بالقسم والكلية :**

* المشاركة فى خطة تطوير المقررات الدراسية بالقسم**.**
* المشاركة فى لجان فحص الأجهزة وتحديث معامل القسم.
* المشاركة فى الإشراف على الرحلات العلمية لطلاب البكالريوس بالقسم.
* رئيس كنترول قسم الهندسة المدنية فى الفترة من 2006 الى 2008.

**14**- **المناصب الإدارية** :

 - رئيس قسم هندسة التعدين والفلزات فى الفترة من 1/9/2008 حتى 30/8/2011.

**أ.د/ أحمد محمد إبراهيم رزق**

**أستاذ هندسة المناجم ( تجهيز الخامات)**

**كلية الهندسة – جامعة أسيوط**