



فخامة رئيس الجمهورية  
يشرف حفل تخرج طلاب الأكاديمية الأول



٨٦٥ ذرياً

دعامة حقيقة للتنمية المستدامة بالبراد

## الأكاديمية خمسة سنين من الوعد والإنجاز

خمس سنين من العطاء اللامحدود مرت على ميلاد أكاديمية السودان للعلوم الذي يصادف يوم ٢٠٠٩/٥/٥ وقد شهدت مسيرة الأكاديمية تحديات جسام استطاعت ان تتغلب عليها وتصل الى غاياتها واهدافها وبعد صدور قرار اجازة قانونها من المجلس الوطنى وتوقيع فخامة السيد رئيس الجمهورية عليه بدأت مرحلة جديدة فى مسيرة البحث العلمى والدراسات العليا فى السودان وقد اهتمت ادارة الأكاديمية فى البداية بتعريف الامة السودانية بهذه الأكاديمية واهدافها وبرامجها ثم تبع ذلك الاهتمام بالبنيات الاساسية التى تستوعب الاقبال المتزايد عليها من قبل الطلاب فانشأت العديد من القاعات بلغ عددها ٢١ قاعة حديثة مجهزة بكل وسائل العرض والايضاح الحديثة تستوعب ٨٥٢ طالب وطالبة ثم اتجهت الأكاديمية نحو المعامل التى تتيح للطلاب سهولة الحصول على المعلومات واجراء التجارب ووفرت لهم المعامل الحديثة بكل متطلباتها ومواكبة لعصر المعلومات انشأت الأكاديمية ٢٠ معمل حاسوب تقدم الخدمات المعلوماتية موزعة على الهيئات والمراكز التى تشكل الاتحاد الفدرالى للأكاديمية ثم جاءت الانطلاقه الكبرى التى تمثلت فى تدريب ورفع قدرات منسوبي وزارة العلوم والتقانة والهيئات التابعة لها فقد ارتفعت اعداد حملة الدكتوراة والمجستير الى اعداد كبيرة جدا ووفرت فرص تدريبية لم تكن متاحة فى ظل توقف البعثات الخارجية وكان على الشخص حتى يجد فرصة التدريب أن ينتظر طويلاً حتى يأتى دوره ولكن الأكاديمية كانت الترياق الذى عالج تلك المشكلة وبعد ذلك استطاعت ان تحقق انجازات كبيرة على الصعيد الداخلى والاقليمى والعالى فالت عضوية اتحاد الجامعات السودانية واتحاد الجامعات العربية واتحاد الجامعات الافريقية واتحاد مجالس البحث العلمى العربية واتحاد الجامعات العربية والاوربية والعديد من المنظمات منها المنظمة العربية للتنمية الإدارية والاتحاد العربى لتنمية الموارد البشرية ثم وقعت اتفاقيات مع جامعات عريقة داخليا وخارجيا مثل جامعة الرقازيق وجامعة اسيوط وجامعة المأمون السورية وجامعة القضايف وجامعة تسوكوبا اليابانية وجامعة امدرمان الاهلية وجامعة الورين النيجيرية وجامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا وتواصلت المسيرة الى مناقشة القضايا

التي تهتم السودان وتساهم فى معالجة المشكلات الاقتصادية والاجتماعية فنظمت الاكاديمية العديد من المؤتمرات وورش العمل والسمنارات التى شارك فيها علماء وخبراء من داخل السودان وخارجه .

وقد يسأل سائل ما الشئ الذى يميز الاكاديمية عن غيرها من الجامعات ونقول له ان ما يميز الاكاديمية انها اول جامعة حكومية للدراسات العليا فى السودان والمرجع العلمى والتقنى للدولة بمعنى انها تنفذ الخطة البحثية للدولة المرتبطة بالاستراتيجية ربع القرنية كما ان طلاب الاكاديمية يقومون باجراء بحوثهم فى الحقل مباشرة وهذه البحوث تعالج قضايا التنمية المستدامة فى البلاد وانتشرت الأكاديمية وغطت ٥٢ مدينة فى جميع أنحاء السودان والاكاديمية الآن تضم فى هيئتها التدريسية أكثر من ١٥٠٠ من حملة الدكتوراة والكوادر المساعدة وفيها أكثر من ١٢٨٤ من الفنين والتقنيين وفيما يتعلق بالبنية التحتية تملك الاكاديمية ٨٠ من المعامل المتخصصة و١١ مكتبة علمية، وحتى الان خرجت الأكاديمية ٨٦٥ طالب وطالبة يحملون درجات الدكتوراه والمجستير والدبلوم العالى والطلاب المسجلين الآن يبلغ عددهم ٢٧١٤ طالب وطالبة مع العلم بان الأكاديمية ليس فيها مجالات القانون والطب واللغات والتاريخ والجغرافيا والإعلام اذ ترتبط برامج التأهيل والتدريب بالبرامج البحثية القائمة وهذه مسيرة خمسة سنوات كانت حافلة بالبذل والعطاء من قبل الإدارة العليا والعاملين وتحقق ذلك النجاح كنتاج طبيعي لتضافر الجهود بين الأكاديمية ووزارة العلوم والتكنولوجيا والهيئات والمراكز البحثية التى تشكل الاتحاد الفدرالى للأكاديمية والشكر فى المقام الاول للاساتذة والمشرفين والباحثين وطلاب الاكاديمية وخريجها الذين انضموا اليها وصاروا جزءاً منها فلهم منا التحايا ونسأل الله لهم التقدم فى رحاب العلم بما ينفع البلاد والعباد ونحن نعد طلابنا والباحثين بان الاكاديمية سوف تكون الجامعة الاولى فى السودان فى القريب العاجل بإذن الله وهو هدفنا السامى الذى نسعى من اجله بكل قوة وعزيمة .

ونسأل الله التوفيق والسداد

رئيس التحرير

## نشأة الأكاديمية

## الإتفاقيات :

وقعت أكاديمية السودان للعلوم إتفاقيات مع :

- جامعة السودان المفتوحة
- منظمة كومساتس
- جامعة تسكوبا اليابانية
- معهد أيوتا الأسترالي
- مؤسسة التعليم الحديث والتعليم التقني العالمي (مصر)
- وزارة الرعاية الإجتماعية وشؤون المرأة والطفل
- جامعة الرقازيق (مصر)
- جامعة المأمون (سوريا)
- المركز القومي لبحوث وتكنولوجيا الإشعاع (مصر)
- مركز الأهرام للدراسات السياسية والاستراتيجية
- المنظمة العربية للتنمية الإدارية
- جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا
- جامعة إلورين النيجرية
- جامعة اسبوط (مصر)
- جامعة امدرمان الأهلية
- جامعة القضارف

## العضوية في الإتحادات والمؤسسات العالمية :

في إطار دعم و تجويد الأداء ورفع الجودة والتنسيق والحدثة ونقل  
التقانة وتوطينها عملت الأكاديمية على إيجاد صلات واكتساب العضوية  
في جهات ذات صلة بقضايا ومواضيع البحث العلمي والتدريب وذلك علي  
النحو التالي:

- عضو اتحاد الجامعات الافريقية.
- عضو اتحاد الجامعات السودانية .
- عضو اتحاد الجامعات العربية .
- عضو مجلس وزارة العلوم والتكنولوجيا .
- عضو المجلس القومي للتعليم العالي والبحث العلمي .
- عضو الشبكة الأفريقية للمؤسسات العلمية والتكنولوجية .
- اتحاد مجالس البحث العلمي العربية .



أُنشئت أكاديمية  
السودان للعلوم  
بمرسوم رئاسي  
من فخامة السيد  
رئيس الجمهورية  
بتاريخ ٢٠٠٤/٣/٤  
جامعة حكومية  
ذات خصوصية،

وأجيز قانونها من المجلس الوطني في جلسته رقم (١٤) من دورة  
الانعقاد السابع بتاريخ ١٦ ربيع أول ١٤٢٥ هـ الموافق ٥ مايو ٢٠٠٤. تمثل  
الأكاديمية اتحاداً فدرالياً يضم عدداً من الهيئات البحثية ومراكز البحث  
العلمي المتخصصة وهذا الاتحاد الفدرالي متاح للراغبين في الانضمام إليه  
من الهيئات والمراكز والوحدات التابعة لكيانات أخرى من القطاعين العام  
والخاص داخل السودان أو خارجه. ويحى إنشاء هذه الأكاديمية لتساهم  
في تعضيد وتقوية مسيرة التأهيل والتدريب والبحث العلمي وبناء  
القدرات والتنمية البشرية، ولزيادة وتوسعة قاعدة إنتاج التقانات  
المرتبطة بقضايا التنمية وتدريب المدربين. وتتكون الأكاديمية من:  
مجلس الأكاديمية، ومجلس الأساتذة، وإدارة الأكاديمية (المدير، نائب  
المدير، الوكيل، أمين الشؤون العلمية، أمين المكتبة)، ومجالس (العلوم  
الحيوية والتقانات الحديثة والبيئة، والبحوث الزراعية، وبحوث الثروة  
الحيوانية، والبحوث الهندسية والتقانات الصناعية، والطاقة الذرية،  
والطاقة وعلوم الأرض، والدراسات الاقتصادية والاجتماعية والإنسانية،  
والمعلومات والاتصال، وتنمية المجتمع، والعلوم السياسية والدراسات  
الدبلوماسية والمركز القومي للعلاج بالأشعة والطب النووي).

تعنى الأكاديمية بالدراسات العليا بالبحث العلمي المحض، وبها بعض  
البرامج بالمقررات الدراسية لمقررات تأهيلية في إطار تكامل التدريب  
والتأهيل مع مؤسسات التعليم العالي الشقيقة الأخرى بالبلاد

## الإقتصادية - ادارة الأعمال - دراسات الفقرالدراسات التربوية والنفسية

### المعلومات والاتصال:

ومن أهم برامجها: دراسات تقانة المعلومات، ودراسات شبكات الاتصال، و النظم المتكاملة وشبكة وقواعد البيانات، ونظم الإدراج والاستدعاء، ودراسات المكتبات الإلكترونية.

### العلوم السياسية والدراسات الدبلوماسية:

ومن أهم برامجها: الشئون الدبلوماسية والعمل القنصلي، والعلاقات العامة، والاتكيت والبرتوكولات، والدراسات الدبلوماسية، وقضايا التنمية والسكان وحقوق الإنسان والاتفاقيات، والدبلوماسية الشعبية، والنظم المعلوماتية، ومنظمات المجتمع الدولي وقص النزاعات

### تنمية المجتمع:

ومن أهم برامجها: دورات تدريبية قصيرة في المجالات التي تشملها برامج الأكاديمية وفي مجالات أخرى حسب الاحتياجات التنموية ومقتضيات التطور العلمي وتنمية القدرات وخدمة المجتمع .

## برامج الدراسات العليا بالبحث

يتكون الاتحاد الفدرالي للأكاديمية من مجالس بحثية تقدم برامج الدراسات العليا التالية:

### البحوث الزراعية:

ومن أهم برامجها: تربية النبات والمحاصيل، والأراضي والمياه، والهندسة الزراعية، والمراعي والعلف، وعلوم الأغذية، والمحاصيل البستانية والغابات، ووقاية النباتات.

### بحوث الثروة الحيوانية:

ومن أهم برامجها: تربية وصحة وتغذية الحيوان، والأسماك والأحياء المائية، والحياة البرية، وكفاءة المواد العلفية، والنظم الحديثة لإنتاج وتصنيع الألبان واللحوم وتقانات الأحياء الجزئية.

### العلوم الحيوية والتقانات الحديثة:

ومن أهم برامجها: التقانات الحيوية، والهندسة الوراثية، العلوم البيوطبية، والإسكان والنباتات الطبية والعطرية، والعلوم الصحية، والطبية والظواهر الطبيعية، وهندسة المواد، وتقانات الاستشعار عن بعد.

### علوم البيئة والموارد الطبيعية:

دراسات التصحر واستزراع الأراضي الصحراوية، التلوث، إدارة وترشيد المياه، المخلفات العضوية، التقانات الصديقة للبيئة، الموارد الطبيعية غير المستغلة، تغيير المناخ، طبقة الأوزون، المردود البيئي.

### البحوث الهندسية والتقانات الصناعية:

ومن أهم برامجها: التقانات الصناعية، وتقانة المعادن والصناعات الكيماوية، وتقانات تصنيع وضبط جودة الأغذية والطاقة التقليدية والبيئة، وتقانات الزيوت والحبوب الزيتية، وتقانة المياه وتكنولوجيا الجلود والبحوث الهندسية،

### بحوث الطاقة الذرية: ومن أهم برامجها:

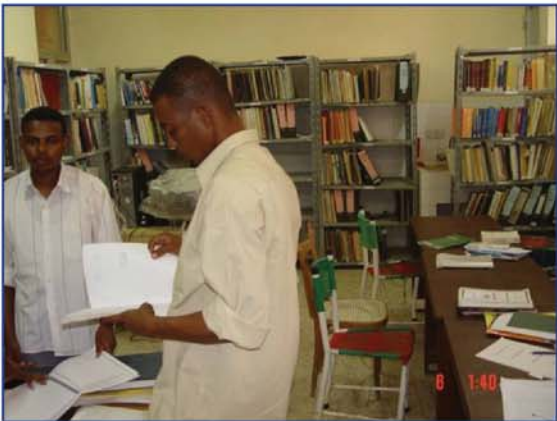
العلوم النووية والإشعاعية الأساسية، والكيمياء الحيوية، والفيزياء الإشعاعية، والكيمياء التحليلية، وكيمياء التشعيع، والكيمياء الإشعاعية، وهندسة الإلكترونيات.

### بحوث الطاقة وعلوم الأرض:

ومن أهم برامجها: برامج التحويل الحراري للطاقة الشمسية، والتحويل الكهربائي للطاقة الشمسية، وطاقة الكتلة الإحيائية، وطاقة الرياح والقوى المائية الصغيرة، وبحوث المياه، والإمداد المائي، ودراسات بحوث الجيولوجيا.

### الدراسات الاقتصادية والاجتماعية والإنسانية:

ومن أهم برامجها: الآثار الاقتصادية والاجتماعية للنزوح والهجرة الداخلية، ودراسات المرأة والتنمية، ودراسات الآثار الاقتصادية والاجتماعية لأوبئة المناطق الحارة، والاقتصاد السياسي، والخدمات واقتصاديات المحاصيل النقدية، وأسواق المال في ظل منظمة التجارة العالمية، والتقنيات الرقمية والحوسبة في الإدارة المالية والمحاسبة السياسات



## رموز في مسيرة الأكاديمية



أ.د. زهير الفاضل الأجر  
مدير الأكاديمية



أ.د. عصام محمد عبد الماجد  
مدير الأكاديمية السابق



أ.د. الزبير بشير طه  
وزير العلوم والتقانة الأسبق



فريق م. عبدالرحمن سعيد  
وزير العلوم والتقانة السابق



أ.د. ابراهيم احمد عمر  
وزير العلوم و التقانة



أ.د. محمد احمد حسن الطيب  
رئيس مجلس بحوث الطاقة  
الذرية



د. الطيب أحمد الطيب  
وكيل الأكاديمية



أ.د. مصطفى محمد الحاج  
أمين المكتبة / رئيس  
مجلس الدراسات  
الاقتصادية والاجتماعية  
والانسانية



أ.د. محمد جلال محمد أحمد  
أمين الشؤون العلمية / رئيس  
مجلس العلوم الحيوية والتقانات  
الحديثة والبيئة



أ.د. محمد أدهم علي  
نائب مدير الأكاديمية



د.مقدام الشيخ عبدالغني  
رئيس مجلس برامج تنمية  
المجتمع



د. الفاضل آدم أحمد  
رئيس مجلس الطاقة  
وعلوم الأرض



أ.د. عمر ابراهيم الأمين  
رئيس مجلس  
المعلومات والاتصال



أ.د. أزهرى عبدالعظيم حمادة  
رئيس مجلس البحوث  
الزراعية



أ.د. موسى تين موسى  
رئيس مجلس بحوث  
الثروة الحيوانية



أ.د. محمود حسن أحمد  
رئيس مجلس العلوم  
السياسية والدراسات  
الدبلوماسية السابق



السفير د.محجوب الباشا  
رئيس مجلس العلوم  
السياسية والدراسات  
الدبلوماسية



م/أحمد عبيد حسن  
رئيس مجلس البحوث  
الهندسية والتقانات  
الصناعية



أ.د. حسين محمد أحمد  
رئيس مجلس بحوث  
ودراسات السرطان السابق



د. صديق محمد مصطفى  
رئيس مجلس بحوث  
ودراسات السرطان



اخر اصدارات الأكاديمية

## قالوا عن الأكاديمية

ما تقوم به الأكاديمية من أجل البحث العلمي جهد يستحق الإشادة والثناء  
بروفيسور رفعت الفاعوري

مدير عام المنظمة العربية للتنمية الإدارية

سعداء بتوقيع إتفاقية التعاون مع الأكاديمية وذلك لتفردنا في مجالات البحث العلمي

هاني رسلان

مركز الاهرام للدراسات السياسية والإستراتيجية

## عن مجلس برامج تنمية المجتمع:



تهتم الأكاديمية بتنمية المجتمع من خلال مجلس مختص يقوم بتصميم وإعداد وتنفيذ البرامج التدريبية المناسبة لتلبية احتياجات القطاعات المستهدفة

وتطوير القدرات وإكساب العاملين مهارات جديدة تساعدهم في تطوير وترقية الأداء وتزويد من معارفهم، ورعاية برامج الدورات التدريبية، وورش العمل، والندوات المتخصصة، والمحاضرات العلمية، بالتنسيق والتعاون مع مجالس الأكاديمية والجهات الأخرى ذات الاهتمامات بتنمية المجتمع، ومؤسسات التعليم العالي والبحث العلمي المحلية والإقليمية والعالمية، والمجالس المهنية والوزارات ذات الصلة بأعماله.

الأكاديمية إذا وجدت الإهتمام والدعم سوف تصبح من الجامعات المهمة ليس على مستوى الوطن العربي فحسب بل على مستوى العالم وذلك بما تمتلكه من باحثين وعلماء وهيئات بحثية متفردة  
د. محمد كمال يوسف

باحث ومذيع بالتلفزيون المصري

نسعى لتطوير علاقاتنا مع الأكاديمية في المجالات البحثية والتدريبية وتبادل الخبرات والزيارات لأنها جامعة تملك مقومات النجاح والتطور  
بروفيسور/ميلان ميلانوف

مدير الإكاديمية البلغارية لتدريب الدبلوماسيين

انا مندهش من الامكانيات التي تذخرها الاكاديمية في مجالات البحث العلمي واعتبران فكرة الأكاديمية في ربط البحث العلمي بقضايا التنمية هي الحل الوحيد لمشكلات الدول الافريقية حتي تنهض وتصل الي ركب التقدم الذي يشهده العالم،  
معالي السفير مهدي محمود ابوبكر

سفير الصومال بالخرطوم

وكذلك منح الشهادات. وبعد خمس سنوات من عمر الأكاديمية ورغم قصرها في عمر الزمان ولكنها غنية بالإنجازات والنجاحات على جميع الأصعدة فهذه الكوكبة الأولى من الخريجين تستعد لحفل التخرج الأول. هذه الدفعة تضم ٨٦٥ خريج من حملة الدرجات العليا وهذه إضافة حقيقية في مسيرة البحث العلمي وطفرة نوعية ما كان لها أن تحدث لولا التوفيق في إنشاء هذه الأكاديمية التي نأمل أن تجد كل الدعم والإهتمام من الدولة لتواكب التطور والتقدم من حولنا.

كما نعلم أن لغة اليوم هي لغة العلوم والتكنولوجيا والإقتصاد المبني على المعرفة ولا نستطيع استخدام هذه اللغة إلا بالتميز وتجويد الأداء وتقوية الآليات والبنى الأساسية والإنتفاخ الواعي على العالم من حولنا، وكذلك التركيز على نقل التقانات وتوطينها ودعمها في جميع المجالات وخاصة مجالي الزراعة وتربية الحيوان. وكذلك الإستفادة من التقانات الحديثة وتسخيرها لخدمة التنمية المستدامة.



مبنى الأكاديمية المقترح

## الأكاديمية لماذا؟

بقلم: د. الطيب أحمد الطيب

أنشئت أكاديمية السودان للعلوم في عام ٢٠٠٤م بعد نقاش طويل حول الفكرة والفلسفة. الفكرة أن هناك مراكز بحثية لها تاريخها العريق ولها إسهاماتها الكبيرة في مسيرة التنمية - على سبيل المثال لا الحصر - هيئة البحوث الزراعية التي أنشئت منذ العام ١٩٠٢م ومن بعدها هيئة بحوث الثروة الحيوانية ١٩١٢م وغيرها من المراكز البحثية والهيئات كل هذه المراكز البحثية لها برامجها البحثية المرتبطة بالخطة القومية للتنمية ويتم إعداد الباحثين بالتعاون مع الجامعات القومية والإقليمية والعالمية . ولكن معظم الباحثين بهذه الهيئات والمراكز البحثية يقضون أغلب أوقاتهم في الجامعات التي يدرسون بها لنيل الدرجات العليا بالرغم من وجود البيئة البحثية المهيأة داخل هذه المراكز بل في أغلب الأحيان تكون معالم هذه المراكز أكثر إعداداً من ناحية الأجهزة والمباني ومعينات البحث. وكما نعلم أن الجامعات عليها عبء الدراسة الجامعية ويزداد هذا العبء مع تزايد أعداد الطلاب المقبولين وعلى الجانب الآخر بدأ البحث العلمي ينفصل عن البرامج البحثية المجازة بهذه المراكز والهيئات، وكذلك إبتكار مواضيع الدراسات العليا بعيداً عن البحوث التطبيقية والحقلية والموجهة أصلاً للمساهمة في حلول مشاكل الإقتصاد والبيئة ونقل التقانات الحديثة والإستفادة منها.

وبدأ الباحثون في إجراء البحوث في العلوم الأساسية أو في علوم تطبيقية لا علاقة لها بالخطة البحثية المجازة المرتبطة بالتنمية. ومن هنا تبلورت فكرة إنشاء جامعة بحثية للدراسات العليا وإعداد الباحثين إعداداً يتناسب مع الثورة العصرية في تقنية المعلومات والتكنولوجيا الحديثة في جميع المجالات.

والجامعة البحثية هي حلم يراود الجميع في الدول العربية والأفريقية، وعلى المستوى الوطني بدأت الفكرة منذ منتصف السبعينيات من القرن السابق ولكن وقتها لم تتضح الآلية في منح الشهادات ولكن بجهود كريمة من علماء أجلاء جاءت فكرة الإتحاد الفدرالي وإنشاء جامعة (أكاديمية) للتنسيق مع جميع المراكز والهيئات البحثية والتأكد من تطبيق قوانين ولوائح التعليم العالي في شروط قبول وتسجيل الطلاب وإجازة البرامج بالبحث وبالمقررات

