

# أ. د. علي العقاب اخنيفر

هاتف: +218 911012111

البريد الإلكتروني: [ikheneifer@yahoo.com](mailto:ikheneifer@yahoo.com)

[ali.alagab@omu.edu.ly](mailto:ali.alagab@omu.edu.ly)

[aliikheneifer@gmail.com](mailto:aliikheneifer@gmail.com)

تاريخ الميلاد: 1952/12/1م



## السيرة التعليمية:

- 1975 بكالوريوس في العلوم الزراعية (علوم التربة والمياه) جامعة طرابلس - ليبيا.
- 1979 ماجستير في علوم المياه (إدارة مشاريع الري والصرف) من جامعة كاليفورنيا - ديفز (1979).
- University of California – Davis USA
- 1984 دكتوراه في الهندسة الزراعية (الري والصرف) من كلية الهندسة بجامعة ولاية كولورادو - فورت كولنز بالولايات المتحدة الأمريكية. Colorado State University - Fort Collins USA
- عضو هيئة التدريس في كلية الزراعة جامعة عمر المختار - البيضاء منذ 1984 الي الآن

## السيرة المهنية:

- يقوم بتدريس علوم وهندسة المياه والهيدروليكا وتصميم نظم الري والصرف وإدارة مياه الري. وهيدروليكا حركة المياه في الري السطحي. ونظم الري بالرش والتنقيط. والاحتياجات المائية للمحاصيل.
- قام بالإشراف على عدة رسائل ماجستير ودكتوراه وشارك في تقييم بحوث للحصول على درجات علمية في "كلية الزراعة - جامعة طرابلس"، "كلية الهندسة - جامعة بنغازي"، "كلية الزراعة - جامعة عمر المختار - البيضاء"، و "معهد بحوث البيئة - جامعة عين شمس - القاهرة".
- تولى مهام رئيس قسم التربة والمياه كلية الزراعة بجامعة قاريونس نقح خلالها مناهج القسم واعد التسلسل العلمي للمناهج ونظف القسم من أعضاء هيئة التدريس غير المؤهلين الأجانب.
- تولى مهام أمين الشؤون العلمية بجامعة عمر المختار، ساهم في تنقيح المناهج وأعداد متطلبات التخرج ورفع مستوى التدريس نحو الأفضل؛ وأتاح مبدأ التعاون مع أعضاء هيئة التدريس الليبيين المؤهلين.
- لكونه أمين الشؤون العلمية لجامعة عمر المختار أصبح عضواً في لجنة إدارة مركز البحوث الزراعية.
- عمل ممثلاً لليبيا في المنظمة العالمية للري والصرف (ICID)

"INTERNATIONAL COMMISSION ON IRRIGATION AND DRAINAGE"

شارك خلالها في العديد من المؤتمرات الدولية التي تهدف إلى تعزيز إمدادات العالم من الغذاء من خلال تحسين إدارة المياه وإنتاجيات الأراضي المروية.

- لديه اهتمامات في مجال الأمن الغذائي والتغير المناخي وشارك في العديد من المؤتمرات وترأس وفداً في مؤتمر لاهاي بهولندا خلال 2010.

"INTERNATIONAL SUMMIT ON AGRICULTURE, FOOD SECURITY AND CLIMATE CHANGE"

- اكتسب المعنى خبرة لا يستهان بها في كيفية توظيف الاستثمارات وتمويلها وإعداد الميزانيات وتحليلها وإعداد الاتفاقيات والتفاوض عليها وكيفية تجميع وتحليل المعلومات والبيانات اللازمة لكل وجه من وجوه التفاوض، وإبرام الاتفاقيات والعقود ومتابعة تنفيذها والحرص على تزامن أحداثها. إجراء التحاليل والبحوث المالية والاقتصادية ودراسة تكاليف الإنتاج، تحليل البيانات الإحصائية من المشاريع الكبيرة عن مختلف نشاطاتها ومشروعاتها وتفسيرها وإبراز مؤشراتها.
- صقل تخصصه الدقيق في مجال التربة والمياه في الجانب العلمي والعملية في مجال دراسات التربة بمستوياتها المختلفة والإشراف على كتابة تقاريرها، وإعداد حسابات الاحتياجات المائية للمحاصيل المختلفة وإعداد الموازنات المائية للمشاريع وحساب احتياجات التخزين وشبكات التوزيع واختيار وتصميم أنظمة الري على مستوى المزرعة وعلى مستوى المشروع.
- مراجعة وإجراء الحسابات الهيدروليكية لشبكات الري وإجراء التصميم ووضع فلسفة تشغيلها، ومفاهيم تصميمها.
- اكتسب الخبرة الكافية في احتياجات المحاصيل الحقلية وكيفية زراعتها وحصادها واحتياجاتها من الأسمدة والمبيدات والمياه.
- اهتم اهتماماً خاصاً بالزراعات العضوية والكومبست وكيفية الاستفادة من كافة مخلفات الزراعة في إنتاج السماد العضوي مما أتاح له الاحتكاك بإنتاج الفواكه ومتطلباته.
- يملك المعنى اهتمامات خاصة بالإنتاج الحيواني وخاصة الدواجن وكيفية تصميم حظائر الدواجن واحتياجاتها من التهوية والتبريد والمياه والأعلاف ومتطلبات تربيتها.
- يملك المعنى خبرة وأساس علمي متين في إعداد النماذج الرياضية لعمليات الزراعة المختلفة مثل:
  - \* النماذج الرياضية لحركة المياه في القنوات المفتوحة وفي الموصلات المغلقة (الأنابيب).
  - \* النماذج الرياضية لحركة المياه في التربة.
  - \* النماذج الرياضية لنمو النبات وتوقعات الإنتاج.

■ كما لديه معرفه جيده بالنماذج الهندسية والزراعية، والتوقعات المستقبلية ومعرفة الحلول المثلى للتنفيذ مع تقليل التكلفة الرأسمالية وتكلفة التشغيل.

- يملك أكثر من 25 سنة من الخبرة في إدارة المشاريع الزراعية المروية ومكملاتها، عمل عضواً في اللجنة العليا لمشروع النهر الصناعي، شارك في معظم الدراسات وفي عملية صنع القرارات العليا في المشاريع الزراعية بجهاز استثمار مياه النهر الصناعي وهذا يشمل الدراسات الاستطلاعية والابتدائية والتفصيلية وتقييم المعلومات وتحليلها لصنع القرار كما شارك في تقييم تصاميم وفلسفة تشغيل العديد من المشاريع من أجل تقليل التكلفة.
- تحصل على خبرة كبيرة في مجالات الزراعة المصاحبة لتخصصه مثل المحاصيل والبستنة ووقاية النبات وتربية وإنتاج الحيواني ومدخلات ومخرجات العملية الإنتاجية الزراعية.
- يملك الخبرة الكافية في التفاوض وهي أحد صفات القوة بشخصيته ولديه الخبرة في التعاقدات والجوانب القانونية ويملك ملكة القيادة والمتابعة وصنع القرار.
- عمل في الفترة (من 1997 الى 2012 ) رئيساً للجنة إدارة جهاز استثمار مياه النهر الصناعي سهل بنغازي أدخل خلالها مفاهيم وأسس أدت إلى تعديلات بفكر هندسي نتج عنها تقليل تكلفة تنفيذ المشروعات منطقة سهل بنغازي بمئات الملايين من الدينارات دون تغيير في المشاريع وذلك بالتدقيق في مفاهيم التصميم وفلسفة التشغيل وتحسين استغلال الطاقة وإلغاء حوالي 4 محطات ضخ غير الوفر في تكلفة التشغيل ساهم وأشرف خلالها على تخطيط وتصميم وتنفيذ البنية التحتية لمشروعات ري صافي مساحتها المروية أكثر من 20 ألف هكتار بكامل متطلبات تشغيلها من محطات الضخ وخزانات التشغيل الخرسانية والخزانات الترابية

- الضخمة الموسمية المبطنة و شبكات التوزيع و مخازن الحبوب و الأسمدة بالإضافة إلى آلات الري الحديثة و آلات الزراعة الحديثة وشبكات الطرق والكهرباء.
- كرئيس لأحدي أكبر هيئات المياه في ليبيا
  - امتلك القدرة الفعالة على التفاوض على كافة المستويات مع مسؤولي الجهات الحكومية والمواطنين وملاك الأراضي والمزارعين والمراكز البحثية المتخصصة والمؤسسات التعليمية.
  - أبدى قدرة كبيرة في قيادة العمل في فريق متعدد التخصصات، ويشاطر المعلومات والمسئوليات ويحفز ويدفع للوصول الي التميز الفني ويعمل على حل الخلافات.
  - يمتلك القدرة على التفكير الابتكاري والاستراتيجي في التعامل مع القضايا الفنية والسياسات التشغيلية والتنفيذية مع التركيز القوي علي جودة النتائج النهائية.
  - يمتلك القدرة على العمل تحت ميزانيات محدودة لعدة مشاريع كبري متعددة التعاقدات ومعتمد تشغيلها على بعضها للوصول بها الي تزامن أحداثها وتزامن جاهزيتها للتشغيل مثل (محطات الضخ والخزانات الموسمية الضخمة وشبكات توزيع مياه الري).
  - تولى مهام رئيس لجنة إدارة الهيئة العامة لاستثمار مياه النهر الصناعي 1990م إلى 1996 م احتك فيها بكافة الدراسات الزراعية والتركيبات المحصولية والمشاريع الزراعية التي تقع على الساحل الليبي وإعداد مخططات والتقديرات المالية والجداول الزمنية.
  - عمل نائب لرئيس لجنة إدارة الهيئة العامة لاستثمار مياه النهر الصناعي 1989 م ساهم في إعداد المخططات واللوائح والهيكل التنظيمي والجداول الزمنية والتدفقات النقدية.
  - عمل مديرا لإدارة الاستثمار الزراعي بجهاز تنفيذ وإدارة مشروع النهر الصناعي 1988م.
  - عمل عضوا باللجنة الفنية لاستغلال مياه النهر الصناعي 1985 م تابع خلالها دراسات التربة ودراسات الري والصرف والاحتياجات المائية للمحاصيل وتقدير احتياجات المشاريع من المياه أشرف وساهم في إعداد التقارير الفنية المتخصصة التي كانت ولا زالت أساسا فنيا هاما.
  - عمل عضواً في هيئة التدريس بجامعة عمر المختار منذ 1984 إلى الآن.
  - 1984-1980 باحث وطالب دراسات عليا بكلية الهندسة بجامعة ولاية كولورادو فورت كولنز - الولايات المتحدة الأمريكية. تحصل فيها على أساس علمي وعملي متين في مجال الهندسة الزراعية والمجالات المكملة مثل الهندسة المدنية وفيزياء وكيمياء التربة و الكمبيوتر. اطلع خلالها على تقنيات الزراعة المروية والبعلية في ولايات كولورادو ونبراسكا وأويا.
  - 1979-1980م عمل عضوا لهيئة التدريس بكلية الزراعة بجامعة قاريونس. ساهم خلالها في إعداد مناهج ومتطلبات التخرج لقسم التربة الذي كان تحت التأسيس.
  - 1976-1979م باحث وطالب دراسات عليا بجامعة كاليفورنيا -ديفز - الولايات المتحدة الأمريكية. تحصل فيها على أساس علمي وعملي متين في مجال علوم المياه وتطبيقاتها الزراعية في الري والصرف وعمل خلالها مساعدا في تدريس مواد الري، يقوم بتصحيح الواجبات والامتحانات وإعطاء محاضرات لشرح كيفية حلول الواجبات والامتحانات.
  - 1975-1976 معيدا بكلية الزراعة - جامعة قاريونس - البيضاء ليبيا.
  - 1971-1975م طالب بكلية الزراعة - جامعة طرابلس. قسم التربة والمياه. كان ترتيبه الأول طوال سنوات الدراسة بالجامعة.
  - دراسات وبحوث:
  - علي العقاب اخنifer، 1984 ربط هيدروليكا الري بالأخاديد ونماذج محاكاة نمو محصول الذرة لغرض جدولة الري. رسالة دكتوراه غير منشورة، جامعة ولاية كولورادو، فورت كولنز، الولايات المتحدة الأمريكية.
  - علي العقاب اخنifer وآخرون. الاحتياجات المائية للمحاصيل لمنطقة بنغازي، دراسة مقدمة لجهاز تنفيذ وإدارة مشروع النهر الصناعي 1987.

- علي العقاب اخنifer وآخرون. الاحتياجات المائية للمحاصيل لمنطقة القرصائية وسواوا، دراسة مقدمة لجهاز تنفيذ وإدارة مشروع النهر الصناعي 1988a.
- علي العقاب اخنifer وآخرون. الموازنة المائية والتخزين، لمنطقة جنوب غرب بنغازي، دراسة مقدمة لجهاز تنفيذ وإدارة مشروع النهر الصناعي 1988b.
- علي العقاب اخنifer وآخرون. الموازنة المائية والتخزين، لمشروع الإنتاجي بسهل القرصائية سرت دراسة مقدمة لجهاز تنفيذ وإدارة مشروع النهر الصناعي 1988c.
- علي العقاب اخنifer وآخرون. أهمية الصرف الزراعي وتكلفة تنفيذه دراسة مقدمة الى وزارة الزراعة الليبية 1996.
- محمد عبد الكريم مؤمن الحبوني وعلي العقاب اخنifer. تقييم دالة الرش تحت ظروف الري بالشرائح لمنطقة شمال شرق الخضراء – ليبيا، مجلة المختار للعلوم العدد السابع، 2000.
- محمد عبد الكريم مؤمن الحبوني وعلي العقاب اخنifer. تقييم المخططات التصميمية في أداء نظام الري بالشرائح لمنطقة شمال شرق الخضراء – ليبيا، مجلة المختار للعلوم العدد السابع، 2000.
- علي العقاب اخنifer ومحمود السمرة 2004. الأساليب المعلوماتية المستعملة في مجال ترشيح مواقع المشاريع المقامة على مياه مشروع النهر الصناعي، المؤتمر الفني الدوري الخامس عشر لاتحاد المهندسين الزراعيين العرب طرابلس ليبيا.
- علي العقاب اخنifer ومحمود الدراسي، 2004. الأساليب المعلوماتية المستعملة في مجال تصميم المشاريع الزراعية المقامة على مياه مشروع النهر الصناعي، المؤتمر الفني الدوري الخامس عشر لاتحاد المهندسين الزراعيين العرب طرابلس ليبيا.
- إسماعيل الشكماك وعلي العقاب اخنifer 2009. دالة انتاج الحبوب للماء لمحصول القمح الطري *Triticum aestivum* المقاوم للجفاف والحرارة بمنطقة سهل بنغازي المؤتمر العام لإنتاج القمح حلب سوريا.
- علي العقاب وآخرون 2010. التغير المناخي والأمن الغذائي دراسة مقدمة الي وزارة الزراعة الليبية.
- علي العقاب اخنifer وحافظ محمد بو بريق، 2017. مقارنة الاحتياجات المائية للمحصول بين معادلة بنمان المعدلة ومعادلة بنمان مونتيت بمنطقة سهل بنغازي. مجلة المختار للعلوم. 33(2)
- علي العقاب اخنifer وحافظ محمد بو بريق وفؤاد بلومي، 2018. نموذج عمر المختار لحساب الاحتياجات المائية للري. المؤتمر العلمي الخامس للبيئة والتنمية المستدامة في المناطق الجافة وشبه الجافة (ICESD). اجدابيا ليبيا.
- علي العقاب اخنifer وحافظ محمد بو بريق وفؤاد بلومي، 2018. تقدير ومقارنة الاحتياجات إنمائية واحتياجات انري الأهم المحاصيل المزروعة في جنوب ليبيا وشمالها من أجل الاستغلال الأمثل للمياه. المؤتمر العلمي الخامس للبيئة والتنمية المستدامة في المناطق الجافة وشبه الجافة (ICESD). اجدابيا ليبيا.

- اخنifer، علي العقاب، بوبريق، حافظ محمد وبلومي، فؤاد محمد (2018). نموذج جامعة عمر المختار لحساب الاحتياجات المائية للري. المؤتمر العلمي الخامس للبيئة والتنمية المستدامة في المناطق القاحلة وشبه القاحلة (ICESD) - من 23-25 يوليو. 2018 - اجدابيا - ليبيا.
- اخنifer، علي العقاب، وحافظ محمد يوسف بوبريق، 2017. تقدير الاحتياجات المائية لبعض المحاصيل باستخدام طريقتي بنمان المعدلة وبنمان مونتيث - فاو 98 لمنطقة سهل بنغازي مجلة المختار للعلوم 33(2)
- اخنifer، علي العقاب، وحافظ محمد يوسف بوبريق، وفؤاد محمد حسين بلومي، 2018b. تقدير ومقارنة الاحتياجات المائية واحتياجات الري لأهم المحاصيل المزروعة في جنوب ليبيا وشمالها من أجل الاستغلال الأمثل للمياه. المؤتمر العلمي الخامس للبيئة والتنمية المستدامة في المناطق القاحلة وشبه القاحلة (ICESD) - من 23-25 يوليو. 2018 - اجدابيا - ليبيا.
- عبد السميع، نوال بالقاسم واخنifer، علي العقاب، 2020. تقييم أداء بعض نماذج البخر- نتج المرجعي في مناطق جبلية وساحلية من ليبيا. مجلة العلوم البحتة والتطبيقية العدد 19(1)
- اخنifer، علي العقاب، فؤاد بلومي، 2023. تخريط البخر-نتج المرجعي في ليبيا. مجلة المختار للعلوم 38(2)
- أبحاث ودراسات تحت الإنجاز:
- علي العقاب اخنifer وحافظ بوبريق، استراتيجيات تشغيل منظومة سهل بنغازي والتوازن المائي.
- علي العقاب اخنifer، وعمرو بالقاسم المشاي، تأثير المسافات بين الرشاش وبين الفروع باستخدام ضغوط تشغيل مختلفة للحصول على أفضل انتظامية لتوزيع المياه في نظام الري بالرش.
- علي العقاب اخنifer، وياسمين عبد العاطي العبيدي، وعبد المنعم اللافي، تحديد دوال إنتاج محصولي الذرة والطماطم بدلالة المياه تحت ظروف الجبل الأخضر.
- علي العقاب اخنifer، وعبد المنعم اللافي، وياسمين عبد العاطي العبيدي، معايرة نموذج اكواروب لتقدير إنتاجيات الذرة والطماطم تحت ظروف الجبل الأخضر.
- المشاي، عمرو بالقاسم، وعلي العقاب اخنifer، تقييم أداء نظام الري بالرش باستخدام أطوال مختلفة لارتفاع حامل الرشاش عند زراعة محصول الذرة.
- ابتسام محمد الكاتب، وعلي العقاب اخنifer، الخصائص المكانية والمرفولوجية والنمذجة الهيدرولوجية لمسقط مياه المملوح بشمال شرق ليبيا.
- العريضة، كريمة عبد الله، وعلي العقاب اخنifer. تحديد دالة إنتاج حبوب دوار الشمس ومعايرة نموذج اكواروب سحر عبد الجواد وعلي العقاب اخنifer، النمذجة الهيدروليكية لأنظمة الري المضغوط في الموصلات المغلقة.
- كتب تحت الإنجاز:
- علي العقاب اخنifer، وحافظ محمد بوبريق، الاحتياجات المائية للمحاصيل. "كتاب منهجي من 220 صفحة" تحت النشر.
- علي العقاب اخنifer، هندسة وإدارة الري. "كتاب منهجي من 350 صفحة" تحت النشر.