

## السيرة الذاتية للدكتور ياسر إبراهيم علي



- خط الطول للاستشارات الهندسية ، العامرات 5. مسقط، عمان.
- كلية علوم الأرض ، جامعة البحر الأحمر ، بورتسودان ، السودان.

### الخلفية المهنية

أستاذ جامعي بدرجة بروفيسور مشارك، حاصل علي درجة الدكتوراه و ابحاث ما بعد الدكتوراه. و مهنيًا، جيولوجي مستشار يتمتع بخبرة تزيد عن 20 عاماً في إدارة المشاريع الجيولوجية والبيئية، مع سجل حافل في قيادة فرق العمل متعددة التخصصات في مشاريع المياه و البيئة متضمنًا الاستكشاف (خصوصاً طريقة المقاومة الكهربائية و سجلات الابار، مع معرفة نظرية ببقية الطرق) ، وحفر و تصميم و تقييم الآبار (خاصة ابار المياه مع معرفة نظرية بجميع طرق الحفر) ، وتقييم الأثر البيئي، ونمذجة البيانات البتروفيزيائية. شغل مناصب قيادية في مؤسسات أكاديمية واستشارية، بما في ذلك تأسيس و رئاسة قسم جيولوجيا البترول بجامعة البحر الاحمر ونائب المدير للشؤون الأكاديمية، ومدير مشاريع ميدانية كبرى في السودان و رئيس قسم الاستشارات الجيولوجية و البيئية بمكتب خط الطول في سلطنة عمان. لا زال يعمل في تنفيذ دراسات الاثر البيئي لدي شركة ماينسيرف المسجلة كبيت خبرة في المجلس الاعلي للبيئة السوداني ضمن 11 بيت خبرة علي مستوي ولايات السودان، و لديه سجل حافل في تنفيذ دراسات. ساهم في تدريب العشرات من الجيولوجيين من خلال العمل في التدريب و التعاون مع جيوسوفت للتدريب و الاستشارات الجيولوجية بالسودان و معهد الذكاء الاصطناعي بمسقط. و عبر الدورات المكثفة في تطبيقات AI الذكاء الاصطناعي ، طور مهارات متقدمة في استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في ادارة المشاريع الاحترافية و الجيولوجيا و البحث العملي مما اسهم في توفير الوقت و الجهد في تصميم دراسات الجدوي، وثائق المشروع، و تحليل سير المشروع لإدارة عمليات الاستكشاف وتفسير البيانات. يتميز بخبرة في وضع استراتيجيات العمل، وإعداد خطط المشاريع، وضمان الامتثال للمعايير البيئية والجودة.

### الخلفية الأكاديمية

خريج جامعة الخرطوم قسم الجيولوجيا (مرتبة الشرف الثانية القسم الاول) (يعادل جيد جدا نوفمبر 1996.

ماجستير ادارة المياه من جامعة الجزيرة (معهد ابحاث المياه و الري) 2004 بتقدير جيد جدا

دكتوراه و ابحاث ما بعد الدكتوراه في جامعة بتروناس 2014. عقد الابحاث ما بعد الدكتوراه كان لتطوير خوارزمية ذكية تدمج تحليل الصور و التنبؤ Fw modeling.

### التاريخ الوظيفي

## السيرة الذاتية للدكتور ياسر إبراهيم علي

المسؤوليات	المؤسسة	لمسمي الوظيفي ا	السنة
رئيس قسم الجيولوجيا و البيئة	ميريديان الهندسية مسقط	مستشار، الجيولوجيا والبيئة	حتى الآن – 2024
فريق تنفيذ الخطط ESIA ، البيئية	Hewa – شركة الحفر / MineServe	شرف بيئي م	حتى الآن – 2020
التدريس والإشراف رئيس قسم جيولوجيا (البترول)	جامعة البحر الأحمر	ستاذ مشارك	حتى الآن – 2017
تأسيس قسم جيولوجيا البترول	جامعة البحر الأحمر	ستاذ مساعدا	2017 – 2014
لبحث العلمي و النشر ا	MOR مشروع EOR	باحث ما بعد الدكتوراه	2016
البحث العلمي و النشر	Y-UTP مشروع	باحث ما بعد الدكتوراه	2016 – 2015
الإشراف لتدريس و ا	جامعة البحر الأحمر السودان	محاضر	2010 – 2005
تصميم الابار	الهيئة العامة للمياه السودان	مهندس هيدروجيولوجي	2005 – 2003
تصميم الابار	WES، مشروع اليونيسف، السودان	مهندس هيدروجيولوجي	2002 – 2000

# السيرة الذاتية للدكتور ياسر إبراهيم علي

## الخلفية البحثية

تم نشر العديد من الأوراق البحثية في المجالات العلمية وأعمال المؤتمرات، كما تم قبول بعضها للنشر أو قيد النظر للنشر في مجالات نمذجة الخصائص البتروفيزيائية (المرفق 1).

## المهارة الحاسوبية

أمتلك معرفة جيدة بالبرامج المتعلقة بالبتروجرافيا والبتروفيزياء، بما في ذلك النمذجة المرئية والمحاكاة. قائمة حزم البرامج موضحة في المرفق 2.

## الاستشارات

- انضمت مؤخرًا كمستشار في قسم الجيولوجيا والبيئة، MEC، مسقط، عمان.
- بصفتي عضوًا فرديًا وكجزء من فريق MineServe Mining Company، تم تحقيق ما يلي:
- اختيار مواقع عدة آبار باستخدام طريقة المقاومة الكهربائية، بورتسودان، السودان.
- تم اختيار MineServe كمكتب استشاري من قبل المجلس الأعلى للبيئة في السودان، حيث قمت بوضع مقترحات وخطط ناجحة للدراسات البيئية، بما في ذلك التحليلات المطلوبة للمسح الأساسي، وتحديد أعضاء الفريق الرئيسيين، وتخصيص الميزانية، وتنظيم المسوحات الميدانية وجمع البيانات، وتحليلها وتفسيرها، وصياغة التقارير النهائية.
- الإشراف على عدة مشاريع لحفر وتصميم واستكمال الآبار في ولايتي كسلا والجزيرة، السودان.
- الإشراف على عدة مشاريع لشبكات المياه في ولاية الجزيرة، السودان.
- تصوير الآبار في مشروع إعادة تأهيل حقل أرباب للمياه، شركة Hewa، والذي شمل إجراء وتفسير تصوير الآبار، تصميم جرعات الكلورة، وإزالة الترسبات من الفلاتر.
- اختيار مواقع عدة آبار باستخدام طريقة المقاومة الكهربائية.
- اختيار مواقع مصانع إنتاج ملح الطعام باستخدام طريقة المقاومة الكهربائية.
- تقييم الأثر البيئي والاجتماعي (ESIA) لمحطة معالجة بورتسودان، بالتعاون مع Cheil Consultancies.
- تقييم الأثر البيئي والاجتماعي (ESIA) لمشروع تعدين التلك، شمال بورتسودان.
- أكثر من 15 تقييمًا للأثر البيئي والاجتماعي (ESIA) لمشاريع معالجة الذهب، بورتسودان.
- تقييم الأثر البيئي والاجتماعي (ESIA) لمشروع تعدين المنغنيز، شمال بورتسودان.

## السيرة الذاتية للدكتور ياسر إبراهيم علي

### العمل الإداري

- نائب المدير للشؤون الأكاديمية، جامعة البحر الأحمر، أغسطس 2019 - مايو 2022.
- رئيس قسم جيولوجيا البترول (2018 - تاريخه)
- مسجل، كلية علوم الأرض (2008-2010).

### المشاريع البحثية

- نمذجة تأثير الذوبان المتحكم فيه على استقرار شبكة المسام في الأنظمة الكربوناطية، صندوق أبحاث Y-UTP (2015-2016). (تم).
- إدارة المياه المتكاملة في المناطق الساحلية، ولاية البحر الأحمر، مشروع مستمر لمدة سنتين بتمويل من وزارة التعليم العالي (سبتمبر 2017 - حتى الآن). ( قيد التنفيذ).
- رسم خرائط الجفاف باستخدام الخوارزميات الذكية وتقنيات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية، بالتعاون مع مجموعة الإنذار المبكر، وزارة التعليم العالي. (تم قبوله للتمويل، من المخطط أن يبدأ في يناير 2019). ( قيد التنفيذ).
- أثر التعدين التقليدي على مكونات البيئة في المنطقة الساحلية، بورتسودان، السودان. (تم قبوله للتمويل، بالتعاون مع معهد البحث البحري، جامعة البحر الأحمر، بدأ في مايو 2019). ( قيد التنفيذ).

### التعاون

- باحث سابق ومشارك ، البحث الموجه نحو المهمة (MOR-EOR) ، جامعة Teknologi Petronas ، ماليزيا.
- باحث مشارك ، معهد البحوث البحرية ، جامعة البحر الأحمر ، بورتسودان ، السودان.
- باحث ، معهد أبحاث المياه ، جامعة البحر الأحمر ، بورتسودان ، السودان.
- تم اختياره كعضو في المجلس الاستشاري ، Cambridge Scholar Publishing ، المملكة المتحدة.
- مراجع لبعض المجالات بما في ذلك مؤتمر المجلة العربية لعلوم الأرض (CAJG) ، تونس 2018.

### المجالس

- الجمعية الأمريكية لجيولوجي البترول AAPG .
- بورد المحررين الآسيويين.
- مجلس الشيوخ الجامعي ، جامعة البحر الأحمر.
- مجلس الكلية، كلية الأرض Zcience، جامعة البحر الأحمر.
- السكرتير العام للجنة تسيير الهلال الأحمر السوداني.

### اشخاص يمكن الرجوع اليهم

- أ. د. إسواران بادمانابان ، دكتوراه مشرف رئيسي ، قسم علوم الأرض ، UTP. (Eswaran\_padmanabhan@petronas.com)
- أ. مشارك. وان إسماعيل، دكتوراه مشرف مشارك في قسم علوم الأرض، UTP. (Wanismail\_wanyusuf@petronas.com.my).
- د. عبود سليمان أحمد، عميد كلية علوم الأرض، جامعة البحر الأحمر ، هاتف 00249911911095

## السيرة الذاتية للدكتور ياسر إبراهيم علي

الملحق 1: المنشورات

Journal Papers اوراق علمية

Impact of fabric modifications induced by calcareous fauna on thermal conductivity of some rocks offshore Sarawak, (Published, Journal of Applied Science, Oct. 2013)

Assessment and modeling of pore network development resulting from dissolution of carbonate rocks using a surface model based on image data, Subis limestone, Sarawak, Malaysia .Published J Geol Geophys Volume 5, Issue 5

Petrophysical and reservoir characteristics of sedimentary rocks from offshore West Baram delta, Sarawak basin, Malaysia. Published, pet coal (2016); 58 (4): 414-429, ISSN 1337-7027 .(open access)

Yasir, E.Padmanabhan, Spari, Modeling thermal conductivity of rocks using a digital rock volume model constructed from image data of carbonate, Subis limestone, onshore Sarawak .(published, Red Sea University Journal of Applied Science

Mineralogic and petrographic characterization: An indication of shale fractability in shale gas reservoir, Munira et al. (Springer, 2016, PP 251-258)

,Deposition Environment of Albian-Cenomanian Heglig oil field, Sudan, A. Taha et al., 2017 .(Red Sea University Journal of Applied Science

Yassir Ali1\*, Padmanabhan E., and Andriamihaja S,2017 Assessment of the Combined Effect of Temperature and Time on Calcium and Magnesium Release in Carbonate Rocks, Central Luconia Province, Offshore Sarawak, MalaysiaJGeolGeophys 6: 316

مؤتمرات علمية Conference Proceedings

,Yasir and E. Padmanabhan, Problem of measuring thermal conductivity of heterogeneous rocks offshore Sarawak; presented: ICIPEG, 2012, KLCC, Kuala Lumpur, Malaysia

Yasir and E. Padmanabhan, Impact of fabric modifications induced by calcareous fauna on thermal conductivity of some rocks offshore Sarawak, presented, ICSOG, Oct. 2013, Sabah Malaysia

Yasir and E. Padmanabhan, Anomalous Fabric in Some Calcareous Sandstones Offshore Sarawak, Malaysia: Presented as Poster Presentation, ICIPEG, 2014

Yasir and E. Padmanabhan, Impact of Rock Fabric Variations on the Thermal Conductivity of Some Sedimentary Rocks Offshore Sarawak, Malaysia': Presented as Oral Presentation .ICIPEG, 2014

Yasir, E. Padmanabhan, and Spari, Assessment of the Combined Effect of Time and Temperature on Carbonate Dissolution, Sarawak, Malaysia, Presented: Oral presentation .ICIPEG 2016, Aug. KLCC, Kuala Lumpur

E. Padmanabhan, Yasir and Spari, Prediction of Dissolution Rates in Carbonates, Central Luconia Province, Offshore Sarawak, Malaysia, Presented: Poster presentation, ICIPEG 2016 .Aug. KLCC, Kuala Lumpur

,Yasir and E. Padmanabhan, Thermally -Induced Fractures in Coalbeds, Balingian Province Sarawak, Malaysia, presented: Poster presentation, ICIPEG 2016, Aug. KLCC, Kuala Lumpur

Yasir, E. Padmanabhan, and A B Anno, Heat Flow Characterization and Baseline of Sandstone Using Infra-red Thermography, (Presented,Poster presentation, ICIFAS 2016, Aug. KLCC .(Kuala Lumpur. published in the American Institute of Physics Proceedings, AIP <http://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.4968131>

Spari, Yasir and E. Padmanabhan, Simulation of Changes in Permeability Induced by Dissolution, Subis Limestone, Onshore Sarawak, Malaysia. Presented: poster presentation .ICPEG, 2016, Aug. KLCC, Kuala Lumpur

## السيرة الذاتية للدكتور ياسر إبراهيم علي

Munira, Syazwani, Chow, and Yasir, Mineralogical and petrographic characterization of gas .shale, Blue Nile, Sudan. Presented: oral presentation: ICPEG, 2016, Aug. KLCC, Kuala Lumpur  
Yasir, E. Padmanabhan, Spari, 2016, Assessment and modeling of pore network development resulting from dissolution of carbonate rocks using a surface model from image data, Subis ,limestone, Sarawak, Malaysia., Geosciences and and geophysics conference, 6-7 Oct 2016 Orlando, Florida, USA. [www.omicsonline.org/speaker/yasir-ibrahim-universiti-teknologi-.petronas](http://www.omicsonline.org/speaker/yasir-ibrahim-universiti-teknologi-.petronas)

Yasir, E. Padmanabhan, Spari, Taha, 2017, Modeling thermal conductivity of rocks using a digital rock volume model constructed from image data of carbonate, Subis limestone, onshore .Sarawak, ICEAS, 2017

.Thermally-induced fractures in coalbeds, Sarawak, Malaysia, published, AAPG data pages .(International Conference, ICE, Cape Town, Nov, 2018

[www.searchanddiscovery.com/documents/2019/80674ibrahim/ndx\\_ibrahim.pdf](http://www.searchanddiscovery.com/documents/2019/80674ibrahim/ndx_ibrahim.pdf)

Book Publication نشر كتب

PhD thesis was selected for book publication by UTP Press. Publication postponed due to data .confidentiality issues

Heat flow characterization and baseline of sandstone using infra-red thermography, Selected for .book publication (in preparation)

Book Chapters فصول من كتب

Munira, Syazwani, Chow, and Yasir Ibrahim, 2016, Mineralogical and petrographic ,characterization: an indication for shale gas reservoir fractability, Blue Nile Basin, Sudan ICIPEG Springer Book, [https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-10-3650-7\\_21](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-10-3650-7_21)

Prediction of Porosity of Carbonate rocks, Applying Artificial Neural Network on CT-scan Images, central Luconia, Malaysia (published, springer book, First Conference of the Arabian Journal of Geoscience, CAJG, Tunisia 2018). <https://books.google.com/books?isbn=3030014401>

Prediction of lamination patterns in heterolithic sequences, Sarawak, Malaysia. First Conference .(of the Arabian Journal of Geoscience, CAJG, Tunisia 2018

<https://www.springerprofessional.de/prediction-of-lamination-patterns-in-heterolithic-sedimentary-se/16363208>

.Geothermics and Thermogeobesis in gas Reservoirs. Opentech Publishing

<https://www.intechopen.com/chapters/88614>

### Attachment 1 Courses Taught

#### 1. Fundamental geoscience's courses:

- . Physical Geology
- Sedimentology.
- Sedimentary Rocks.
- Mapping
- Mineralogy
- Petrology

#### 2. Petroleum Geosciences

- Petroleum Reservoir Fluids
- Reservoir Modeling
- Reservoir Management

## السيرة الذاتية للدكتور ياسر إبراهيم علي

Unconventional Resources

Research Methodology

Geostatistics

Final year Project

### Master level

Advanced courses in petroleum Geosciences

Supervision

### Attachment 2 Publications

#### Journal Papers

- Impact of fabric modifications induced by calcareous fauna on thermal conductivity of some rocks offshore Sarawak, (Published, Journal of Applied Science, Oct. 2013).
- Assessment and modeling of pore network development resulting from dissolution of carbonate rocks using a surface model based on image data, Subis limestone, Sarawak, Malaysia, Published J Geol Geophys Volume 5, Issue 5.
- Petrophysical and reservoir characteristics of sedimentary rocks from offshore West Baram delta, Sarawak basin, Malaysia. Published, pet coal (2016); 58 (4): 414-429, ISSN 1337-7027 (open access).
- Yasir, E.Padmanabhan, Spari, Modeling thermal conductivity of rocks using a digital rock volume model constructed from image data of carbonate, Subis limestone, onshore Sarawak, published, Red Sea University Journal of Applied Science).
- Mineralogic and petrographic characterization: An indication of shale fractability in shale gas reservoir, Munira et al. (Springer, 2016, PP 251-258).
- Deposition Environment of Albian-Cenomanian Heglig oil field, Sudan, A. Taha et al., 2017, Red Sea University Journal of Applied Science).
- Yassir Ali<sup>1\*</sup>, Padmanabhan E., and Andariamihaja S, 2017 Assessment of the Combined Effect of Temperature and Time on Calcium and Magnesium Release in Carbonate Rocks, Central Luconia Province, Offshore Sarawak, Malaysia J Geol Geophys 6: 316.
- Yasir Yousif, Yasir Ali, et al, An integrated approach of petrophysical analysis and rock physics modeling to distinguish the Upper Cretaceous sandstone heterogeneity in the Muglad rift basin of Sudan, 2024. Journal of Sedimentary Environments

#### Conference Proceedings

- Yasir and E. Padmanabhan, Problem of measuring thermal conductivity of heterogeneous rocks, offshore Sarawak; presented: ICIPEG, 2012, KLCC, Kuala Lumpur, Malaysia.
- Yasir and E. Padmanabhan, Impact of fabric modifications induced by calcareous fauna on thermal conductivity of some rocks offshore Sarawak, presented, ICSOG, Oct. 2013, Sabah, Malaysia.
- Yasir and E. Padmanabhan, Anomalous Fabric in Some Calcareous Sandstones Offshore Sarawak, Malaysia: Presented as Poster Presentation, ICIPEG, 2014

## السيرة الذاتية للدكتور ياسر إبراهيم علي

- Yasir and E. Padmanabhan, Impact of Rock Fabric Variations on the Thermal Conductivity of Some Sedimentary Rocks Offshore Sarawak, Malaysia': Presented as Oral Presentation, ICIPEG, 2014.
- Yasir, E. Padmanabhan, and Spari, Assessment of the Combined Effect of Time and Temperature on Carbonate Dissolution, Sarawak, Malaysia, Presented: Oral presentation, ICIPEG 2016, Aug. KLCC, Kuala Lumpur.
- E. Padmanabhan, Yasir and Spari, Prediction of Dissolution Rates in Carbonates, Central Luconia Province, Offshore Sarawak, Malaysia, Presented: Poster presentation, ICIPEG 2016, Aug. KLCC, Kuala Lumpur.
- Yasir and E. Padmanabhan, Thermally -Induced Fractures in Coalbeds, Balingian Province, Sarawak, Malaysia, presented: Poster presentation, ICIPEG 2016, Aug. KLCC, Kuala Lumpur.
- Yasir, E. Padmanabhan, and A B Anno, Heat Flow Characterization and Baseline of Sandstone Using Infra-red Thermography, (Presented,Poster presentation, ICIFAS 2016, Aug. KLCC, Kuala Lumpur. published in the American Institute of Physics Proceedings, AIP).<http://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.4968131>
- Spari, Yasir and E. Padmanabhan, Simulation of Changes in Permeability Induced by Dissolution, Subis Limestone, Onshore Sarawak, Malaysia. Presented: poster presentation, ICPEG, 2016, Aug. KLCC, Kuala Lumpur.
- Munira, Syazwani, Chow, and Yasir, Mineralogical and petrographic characterization of gas shale, Blue Nile, Sudan. Presented: oral presentation: ICPEG, 2016, Aug. KLCC, Kuala Lumpur.
- Yasir, E. Padmanabhan, Spari, 2016, Assessment and modeling of pore network development resulting from dissolution of carbonate rocks using a surface model from image data, Subis limestone, Sarawak, Malaysia., Geosciences and and geophysics conference, 6-7 Oct 2016, Orlando, Florida, USA. [www.omicsonline.org/speaker/yasir-ibrahim-universiti-teknologi-petronas/](http://www.omicsonline.org/speaker/yasir-ibrahim-universiti-teknologi-petronas/).
- Yasir, E. Padmanabhan, Spari, Taha, 2017, Modeling thermal conductivity of rocks using a digital rock volume model constructed from image data of carbonate, Subis limestone, onshore Sarawak, ICEAS, 2017.
- Thermally-induced fractures in coalbeds, Sarawak, Malaysia, publishe, AAPG data pages. International Conference, ICE, Cape Town, Nov, 2018).

[www.searchanddiscovery.com/documents/2019/80674ibrahim/ndx\\_ibrahim.pdf](http://www.searchanddiscovery.com/documents/2019/80674ibrahim/ndx_ibrahim.pdf)

### Book Publication

- PhD thesis was selected for book publication by UTP Press. Publication postponed due to data confidentiality issues.
- Heat flow characterization and baseline of sandstone using infra-red thermography, Selected for book publication (in preparation).

### Book Chapter:



## السيرة الذاتية للدكتور ياسر إبراهيم علي

- Munira, Syazwani, Chow, and Yasir Ibrahim, 2016, Mineralogical and petrographic characterization: an indication for shale gas reservoir fractability, Blue Nile Basin, Sudan, ICIPEG Springer Book,  
[https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-10-3650-7\\_21](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-10-3650-7_21)  
Prediction of Porosity of a Carbonate rocks, Applying Artificial Neural Network on CT-scan Images, central Luconia, Malaysia)( published, spriger book, First Conference of the Arabian Journal of Geoscience, CAJG, Tunisia 2018.  
<https://books.google.com/books?isbn=3030014401>  
  
Prediction of lamination patterns in heterolithic sequences, Sarawak, Malaysia. First Conference of the Arabian Journal of Geoscience, CAJG, Tunisia 2018).  
<https://www.springerprofessional.de/prediction-of-lamination-patterns-in-heterolithic-sedimentary-se/16363208>

### Attachment 2: Skills

Knowledge of critical specialized software used and the degree of proficiency:

Software	Level of Expertise
Avizo	Good
Scan ip	Excellent
Petrel	Basic
Petro-mod	Basic
Corel draw	Excellent
Imaje J	Excellent
Ms Vision	Excellent
Matlab	Basic