عبدالقادر عبدالرحمن حسن الضعيف

المسمي الوظيفي \ عضو هيئة تدريس بدرجة محاضر- جامعة وادي الشاطئ

h.aldaeef@gmail.com | 00 218 92 575 4500 | عنوان الإقامة \ قيرة الشاطئ

المعلومات الشخصية

- **تاريخ الميلاد:** 1984/04/22
- **الجنسية:** ليبي
- **الحالة الاجتماعية:** متزوج

اللغات

- **العربية** اللغة الام
- **الانجليزية** مستوي متقدم

المهارات التقنية

- برنامج مايكروسوفت أوفيس
- برنامج الاوتوكاد
- برامج تصميم الاساسات والركائز

المهارات اللينة

- الادارة
- التدريب
- العروض التقديمية

الخبرات العملية 1

عضو هيئة تدريس جامعي

محاضر ورئيس قسم الهندسة المدنية - جامعة وادي الشاطئ | براك الشاطئ ليبيا | يوليو 2023 – الان

قائمة ببعض المهام:

- رئيس قسم الهندسة المدنية.
- منسق برنامج الدراسات العليا بالقسم.
- تدريس مقررات الهندسة الجيوتقنية وهندسة الاساسات.
- تدريس مقررات المساحة.

الخبرات العملية 2

مهندس جيوتقني

شركة بوناتي كندا للإنشاءات (Bonatti Group) I كالجاري كندا | يناير 2022 - حتى الأن

وصف المشروع

تشارك شركة بوناتي كندا في مشروع مشترك مع شركة بيتر كيويت سنز لبناء الجزء 5B - الجزء الخاص ببناء خط الأنابيب لنقل النفط الخام في منطقة Coquihalla-Hope - من مشروع التوسعة المسمى Trans Mountain Expansion. وهذا التعاون المشترك يشمل إنشاء 85 كيلومترًا من مسار خط الأنابيب الممتد ما بين منطقة Coquihalla Summit وشلالات برايدل فيل. تتميز بتضاريس استثنائية وتحديات هندسية.

الواجبات الوظيفية

- إعداد الرسومات والمواصفات الفنية وتنسيق التصاميم الجيوتقنية وإدارة المخاطر الجيولوجية.
- تقييم وتصميم ومصادقة وتنفيذ الحلول الخاصة بالموقع للحد من المخاطر الجيوتقنية التي تتم مواجهتها أثناء العمل المرتبط بسلامة البناء واستقراره خلال فترات الإنشاء والضمان وعلى المدى الطويل (خارج الضمان).
- جمع البيانات المطلوبة لدعم التصميم.
- إنشاء ومراقبة المنجزات والجداول الزمنية المتعلقة بالإجراءات الجيوتقنية.
- إبلاغ معلومات التصميم إلى مدير المشروع، ومدير التصاريح ومعايير الجودة، ومدير العمليات لضمان الامتثال للمتطلبات التنظيمية للمشروع.
- مراجعة واعتماد وختم جميع الرسومات والمواصفات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر الجيوتقنية والجغرافية لضمان قابلية التنفيذ طبقاً لمعايير الجودة.
- توفير المدخلات الجيوتقنية لتقديرات التكلفة مما يضمن سلامة خطوط الأنابيب المنجزة والتضاريس الواقعة ضمن نطاق حرم المشروع على المدي الطويل.
- مسؤول عن ضمان توافق الأعمال المتعلقة بالإدارة الجيوتقنية والجغرافية مع القوانين الحاكمة والمواصفات الفنية ورسومات التصميم.
- الرد على الأسئلة الفنية المتعلقة بتصاميم إدارة المخاطر الجيوتقنية والجغرافية والمواصفات.
- التواصل والحصول على الموافقة، من خلال مدير المشروع ومدير البناء، على أي تغييرات في التصميم ضمن او خارج بنود العقد.

عبدالقادر عبدالرحمن حسن الضعيف
المسمي الوظيفي \ عضو هيئة تدريس بدرجة محاضر- جامعة وادي الشاطئ

h.aldaeef@gmail.com | 00 218 92 575 4500 | عنوان الإقامة \ قيرة الشاطئ

الخبرات العملية 3

مهندس جيوتقني

شركة باسيفيك أتلانتيك بايبلاين كونستركشن PAPC (Bonatti Group) I كالجاري كندا | يوليو 2021 - ديسمبر 2021

وصف المشروع

باسيفيك أتلانتيك بايبلاين كونستركشن ليمتد هي شركة كندية أسستها مجموعة بوناتي ولها مكاتب في كالجاري. حصلت شركة باسيفيك أتلانتيك بايبلاين كونستركشن ليمتد على عقد بناء لجزء من مشروع خط أنابيب كوستال جاسلينك من قبل شركة ترانس كندا. خط أنابيب Coastal GasLink عبارة عن خط أنابيب يبلغ قطره 48 بوصة بطول 670 كم، ويهدف إلى تغذية منشآت الغاز الطبيعي المسال في Kitimat. يبدأ خط الأنابيب هذا بالقرب من داوسون كريك وينتهي في كيتيمات ويعبر سلسلة الجبال الساحلية. يشمل نطاق عمل شركة باسيفيك أتلانتيك بايبلاين كونستركشن ليمتد إنشاء 3 خطوط من أصل 8 أقسام من خط الأنابيب بطول 247 كم.

الواجبات الوظيفية

- إعداد الرسومات والمواصفات الفنية وتنسيق التصاميم الجيوتقنية وإدارة المخاطر الجيولوجية.
- تقييم وتصميم وختم وتنفيذ الحلول الخاصة بالموقع للمخاوف الجيوتقنية التي تتم مواجهتها أثناء العمل المرتبط بسلامة البناء واستقراره خلال فترات الإنشاء والضمان.
- القيادة واتخاذ القرارات بشأن التخفيف، والسماح بالامتثال للحالة، واستقرار التضاريس على المدى الطويل (خارج الضمان).
- جمع البيانات المطلوبة لدعم التصميم.
- إنشاء ومراقبة المنجزات والجداول الزمنية للهندسة الجيوتقنية.
- إبلاغ معلومات التصميم إلى مدير المشروع، ومدير التصاريح والامتثال، ومدير البناء لضمان الامتثال للمتطلبات التنظيمية للمشروع.
- مراجعة واعتماد وختم جميع الرسومات والمواصفات الفنية المتعلقة بالتخفيف من المخاطر الجيوتقنية والجغرافية لامتثال النطاق وقابلية البناء.
- توفير المدخلات الجيوتقنية لتقديرات التكلفة، مما يضمن سلامة الأنابيب على المدى الطويل.
- مسؤول عن ضمان أن بناء الأعمال المتعلقة بالإدارة الجيوتقنية والجغرافية يتوافق مع القوانين الحاكمة والمواصفات الفنية ورسومات التصميم.
- الرد على الأسئلة الفنية المتعلقة برسوم الإدارة الجيوتقنية والجغرافية والمواصفات الفنية.
- التواصل والموافقة، من خلال مدير المشروع ومدير البناء، على أي تغييرات في التصميم و / أو نطاق إضافي للعقد.

عبدالقادر عبدالرحمن حسن الضعيف
المسمي الوظيفي \ عضو هيئة تدريس بدرجة محاضر- جامعة وادي الشاطئ

h.aldaeef@gmail.com 00 218 92 575 4500 عنوان الإقامة \ قيرة الشاطئ

الخبرات العملية 4

مهندس مشروع بحثي

جامعة كارلتون I أوتاوا كندا |مايو 2018 - يوليو 2021

وصف المشروع

عقب المشـــاكل البيئية المتعددة المتعلقة بالعمليات النفطية لمعالجة خام النفط الرملي في كندا، قامت شـــركات نفطية متخصصـة في الاستكشـاف والانتاج بإطلاق تحالفها تحت مسمي تحالف الابتكار في الرمال النفطية الكندية COSIA من اجل ادارة ودعم برنامج بحثي لاستكشـاف حلول تقنية للحد من المخاطر البيئية المتعلقة بالإنتاج النفطي. تحصـلت جامعة كارلتون على جزء من الدعم المالي بقيمة 2 مليون دولار كندي تحت إشـراف هذا التحالف للبدء في الدراسـات والابحاث المطلوبة. تم تعيني مدير للمشروع البحثي تحت إشراف البروفيسور بول سيمس وانطلقت العمليات فعليا سنة 2018 وتم الانتهاء منها مع تقديم النتائج والتوصيات في منتصف عام 2021..

الواجبات الوظيفية

الاختبارات المعملية والمحاكاة العددية؛ تدريب الطلاب والإشراف عليهم؛ تقديم الدعم الفني؛ إدارة وتنسيق الاجتماعات؛ التواصل مع شركاء البحث؛ كتابة الأوراق العلمية والتقارير الفنية. تقديم العروض التقديمية. توثيق وتقديم تقارير نسب الانجاز.

نتائج البحث

- تقديم نظام ميكانيكي جديد يضـــمن خلط أمثل للبوليميرات مع مخلفات النفط الرملي. يعتمد النظام على معالجة البيانات الراجعة عن عزم دوران آلة الخلط في الوقت الفعلي والتي بدورها أنتجت تحكم أكثر فاعلية في زمن الخلط والجرعة المثلي للبوليميرات.
- بروتوكول الخلط الجديد نجح في تقليل اســـتهلاك البوليمر الخام بمقدار 200 جم/طن لكل 5% تغيير في المحتوي الصـــلب لمخلفات النفط الرملي. من ناحية اقتصـــادية، يعني ذلك توفيرا في اســـتهلاك البوليمر قدره 240 مليون دولار كندي لمعالجة 1200 مليون متر مكعب من المخلفات محتجزة في احواض المخلفات حاليا في مقاطعة البيرتا.
- تقييم آثار قوي القص الناتجة عن النقل في خطوط الانابيب علي جودة المعالجة للمخلفات. علي ضـــوء ذلك، تم تقديم بروتوكول لمراقبة تغيير الخصـــائص الريولوجية للمخلفات المعالجة اثناء حركتها داخل خطوط النقل وبالتالي امكانية التكهن بأساليب أدائها بعد الترسيب.

عبدالقادر عبدالرحمن حسن الضعيف

المسمي الوظيفي \ عضو هيئة تدريس بدرجة محاضر- جامعة وادي الشاطئ

h.aldaeef@gmail.com | 00 218 92 575 4500 | عنوان الإقامة \ قيرة الشاطئ

المستوي العلمي

الدرجة الدقيقة (دكتوراة) | الهندسة المدينة | جامعة كارلتون | كندا
07/2019 – 01/2014

الدرجة العالية (الماجستير) | الهندسة المدينة | جامعة كارلتون | كندا
01/2014 – 01/2012

الدرجة الجامعية (بكالوريوس) | الهندسة المدينة | جامعة سبها | ليبيا
07/2007 – 09/2002

الجوائز العلمية

- جائزة أفضل ورقة بحثية، مؤتمر جيوفانكوفر 2016, مقدمة من الجمعية الكندية للهندسة الجيوتقنية (2016)
- جائزة التمييز في مجال التدريس الجامعي المساعد، جامعة كارلتون (2016)
- جائزة دايفد اند ريتشيل ايبستاين للإنجاز البحثي المتميز، جامعة كارلتون (2014)
- جائزة جان موهان هومار للتمييز البحثي، جامعة كارلتون (2013)

العضويات

- جمعية المهندسين المحترفين بأونتاريو، كندا. مهندس ممارس، منذ 2019.
- جمعية المهندسين والجيولوجيين المحترفين بمقاطعة برتش كولومبيا، كندا. مهندس ممارس، منذ 2021

المنشورات العلمية

تم ادراج قائمة المنشورات العلمية باللغة الاصلية امتثالا لاشتراطات حقوق النشر .كما يمكن الاطلاع على قائمة المنشورات المدرجة من خلال موقع جوجل سكولر عن طريق الرابط التالي

https://scholar.google.com/citations?user=qSNyqK0AAAAJ&hl=ar&authuser=1

Book Chapters

- **Aldaeef** A.A., Rayhani M.T. (2018). Influence of Exposure Temperature on Shaft Capacity of Steel Piles in Ice-Poor and Ice-Rich Frozen Soils. *In: El-Naggar H., Abdel-Rahman K., Fellenius B., Shehata*

عبدالقادر عبدالرحمن حسن الضعيف
المسمي الوظيفي \ عضو هيئة تدريس بدرجة محاضر- جامعة وادي الشاطئ

عنوان الإقامة \ قيرة الشاطئ 00 218 92 575 4500 h.aldaeef@gmail.com

H. (eds) Sustainability Issues for the Deep Foundations. GeoMEast 2018. Sustainable Civil Infrastructures, Springer, Cham, https://doi.org/10.1007/978-3-030-01902-0_20.

- **Aldaeef,** A. A. and Rayhani, M. T. (2017). Adfreeze Strength and Creep Behavior of Pile Foundations in Warming Permafrost, *International Congress and Exhibition" Sustainable Civil Infrastructures: Innovative Infrastructure Geotechnology"*, 254-264, Springer, Cham, https://doi.org/10.1007/978-3-319-61642-1_20.
- Rayhani, M. T., and **Aldaeef**, A. A. (2014). Recent advances in hydraulic performance of clay liners. *Clays and Clay Minerals: Geological Origin, Mechanical Properties, and Industrial Applications*, Liam R. Wesley (ed), Ch.09, (pp. 225-242), https://novapublishers.com/shop/clays-and-clay-minerals-geological-origin-mechanical-properties-and-industrial-applications/.

Journal Papers (Published)

- Abdulnabi, A., Amoako, K., Moran, D., Vanadara, K., **Aldaeef,** A.A., Esmaelizadeah, A., Beier, N., Soares, J., and Simms, P. (2020). Evaluation of Candidate Polymers to Maximize the Geotechnical Performance of Oil-sands Tailings. *Canadian Geotechnical Journal*, (cgj-2020-0714). https://doi.org/10.1139/cgj-2020-0714
- **Aldaeef,** A. A., Simms, P. H., and Soares, J. B. P. (2020). Torque-based Evaluation of Mixing Optimization and Shear Sensitivity During Transport for Flocculated Tailings. *Journal of Minerals Engineering,* (MINE-D-21-00018). https://doi.org/10.1016/j.mineng.2022.107541
- **Aldaeef,** A. A. and Rayhani, M. T. (2020). Pile-Soil Interface Characteristics in Ice-Poor Frozen Ground under Varying Exposure Temperature. *Cold Regions Science and Technology*, (CRST-D-20-00232). https://doi.org/10.1016/j.coldregions.2021.103377
- **Aldaeef,** A. A. and Rayhani, M. T. (2021). A Quick Approach for Estimating Load Transfer of Conventional and Helical Piles in Ice-rich Frozen Soils. *Journal of Geotechnical and Geological Engineering*, (https://doi.org/10.1007/s10706-020-01668-w).
- **Aldaeef,** A. A., & Rayhani, M. T. (2020). Pull-Out Capacity and Creep Behavior of Helical Piles in Frozen Ground. *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*, *146*(12), 04020140, https://ascelibrary.org/doi/10.1061/%28ASCE%29GT.1943-5606.0002405.
- **Aldaeef, A. A.** and Rayhani, M. T. (2019). Interface Shear Strength Characteristics of Steel Piles in Frozen Clay under Varying Exposure Temperature, *Soils and Foundations*, https://doi.org/10.1016/j.sandf.2019.11.003.
- **Aldaeef**, A. A., & Rayhani, M. T. (2019). Load Transfer of Pile foundations in Frozen and Unfrozen Soft Clay., *International Journal of Geotechnical Engineering,* 1-12, https://doi.org/10.1080/19386362.2019.1667127.
- **Aldaeef,** A. A., & Rayhani, M. T. (2019). Load Transfer and Creep Behavior of Open-ended Pipe Piles in Frozen and Unfrozen Ground, *Innovative Infrastructure Solutions* 4: 60, https://doi.org/10.1007/s41062-019-0248-6.
- **Aldaeef,** A. A., & Rayhani, M. T. (2015). Hydraulic Performance of Compacted Clay Liners under Simulated Daily Thermal Cycles. *Journal of Environmental Management*, 162, 171-178, https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2015.07.036.

عبدالقادر عبدالرحمن حسن الضعيف

المسمي الوظيفي \ عضو هيئة تدريس بدرجة محاضر- جامعة وادي الشاطئ

عنوان الإقامة \ قيرة الشاطئ | 00 218 92 575 4500 | h.aldaeef@gmail.com

- **Aldaeef,** A. A., & Rayhani, M. T. (2014). Hydraulic Performance of Compacted Clay Liners (CCLs) under Combined Temperature and Leachate Exposures. *Journal of Waste Management*, 34(12), 2548-2560, https://doi.org/10.1016/j.wasman.2014.08.007.

Journal Papers (Under preparation)

- **Aldaeef,** A. A. and Simms, P. H. (2021). Influence of Pipeline Transport on Long-term Dewaterability, Strength, and Compressibility Behaviors of Flocculated Oil-sands Tailings.
- **Aldaeef,** A. A. and Simms, P. H. (2021). Effects of Processing Temperature on Polymer Mixing with Fluid Fine Tailings from Short- and Longer-term Observations.
- **Aldaeef,** A. A. and Simms, P. H. (2021). Inline Flocculation Optimization Using Torque Feedback Technique Incorporated in a Laboratory Inline Dynamic Mixer Scheme.

Conference Papers

- **Aldaeef,** A. A., & Simms, P. H. (2020). Evaluation of Polymer Feed Rate, Polymer Dose, and Mixing Duration for Flocculation Optimization of Clayey Tailings with Various Solid Contents. *Geovirtual 2020*, Calgary, CA.
- **Aldaeef,** A. A. and Simms, P. H. (2019). Influence of Pipeline Transport on Sedimentation and Consolidation of Flocculated Fluid Fine Tailings (fFFT). *GeoSt.John's 2019,* Newfoundland, CA.
- **Aldaeef,** A. A. and Rayhani, M. T. (2018). Effect of Temperature on Pile-soil Interface Adfreeze Strength in Ice-rich and Ice-poor Frozen Soils, Proceed. of GeoEdmonton 2018, Edmonton, Canada.
- **Aldaeef,** A. A. and Rayhani, M. T. (2017). Creep Behavior of Frozen Leda Clay under Combined Compression Stress and Thermal Exposure, *Proceed. of GeoOttawa 2017*, Ottawa, Canada.
- **Aldaeef,** A. A. and Rayhani, M. T. (2016). Evolution of Adfreeze Strength of Pile Foundations in Warming Permafrost, *Proceed. of GeoVancouver 2016*, Vancouver, Canada (Best Student Paper Award).
- **Aldaeef,** A. A. and Rayhani, M. T. (2015). Load Transfer of Pile Foundations in Warming Frozen Ground. *Proceed. of the 7th Canadian Permafrost Conference*, (Paper #480), Quebec, Canada.
- Yary, M., **Aldaeef,** A. A. and Rayhani, M. T. (2014). Influence of Salt Concentration on Shear Strength Behavior of Leda Clay. *Proceed. of GeoRegina 2014 Conference*, Regina, Canada.
- **Aldaeef,** A. A. and Rayhani, M. T. (2014). Effect of Temperature and Leachate Exposure on Hydraulic Performance of Compacted Clay Liners in Landfills. *Proceed. of GeoRegina 2014 Conference* (Paper# 366), Regina, Canada.
- **Aldaeef,** A. A. and Rayhani, M. T. (2013). Effect of Daily Thermal Cycles on Hydraulic Performance of Compacted Clay Liners. *Proceed. of GeoMontreal 2013 Conference* (Paper# 212), Montreal, Canada.