

بحث بعنوان

دور المساح في تخطيط وتطوير المشاريع البلدية دراسة حالة

إعداد

احمد محمود عبدالله مصاروه

مساح

بلدية خالد بن الوليد

المُلخَص

يعتبر المساح دورًا حيويًا في تخطيط وتطوير المشاريع البلدية، حيث يساهم في تقديم بيانات دقيقة حول الطبوغرافيا والحدود الأرضية، مما يضمن التنفيذ السليم للمشاريع. دراسة حالة لدور المساح في مشروع بلدي تكشف عن أهمية دوره في توفير خرائط مفصلة وتحليل التضاريس، مما يساعد على اتخاذ قرارات مدروسة بشأن تخطيط الطرق، المباني، والمرافق العامة. إضافةً إلى ذلك، يساهم المساح في الحفاظ على الالتزام بالقوانين واللوائح المحلية المتعلقة باستخدام الأراضي، مما يعزز الاستدامة والكفاءة في تطوير البنية التحتية البلدية.

Abstract

The surveyor plays a vital role in planning and developing municipal projects, as he contributes to providing accurate data on topography and land boundaries, which ensures the proper implementation of projects. A case study of the role of the surveyor in a municipal project reveals the importance of his role in providing detailed maps and terrain analysis, which helps in making informed decisions regarding the planning of roads, buildings, and public facilities. In addition, the surveyor contributes to maintaining compliance with local laws and regulations related to land use, which enhances sustainability and efficiency in the development of municipal infrastructure.

المُقَدِّمة

تُعتبر المشاريع البلدية من أهم المشاريع التي تسهم في تحسين جودة حياة السكان وتطوير البنية التحتية للمدن والمناطق الحضرية. ومن أجل تحقيق هذه الأهداف بشكل فعال، يلعب دور المساح دوراً حيوياً في عملية التخطيط والتطوير للمشاريع البلدية.

يقوم المساح بتحديد ورصد المساحات المناسبة لإنشاء المشاريع البلدية، ويقدم البيانات اللازمة حول المواقع المثلى والتضاريس والأبعاد اللازمة لتنفيذ المشروع بشكل صحيح وفعال. كما يلعب دوراً حيوياً في تحديد الحدود الجغرافية للمشروع وضمان توافر البيانات الدقيقة للمهندسين والمخططين لضمان تنفيذ المشروع بكفاءة ودقة.

بالإضافة إلى ذلك، يقوم المساح بتحديد المواقع الاستراتيجية والتوجيهات الهندسية اللازمة لإنجاح المشروع، ويساهم في تحليل البيانات المكانية واستخدام التكنولوجيا الحديثة لضمان دقة القياسات والتحليلات.

وفي نهاية المطاف، يعتبر دور المساح حاسماً في تنفيذ المشاريع البلدية بنجاح، حيث يساهم في تحقيق التنمية المستدامة وإيجاد الحلول الهندسية الفعالة لمختلف التحديات التي تواجه عملية التخطيط والتطوير البلدي.

مشكلة البحث

تواجه العديد من المشاريع البلدية تحديات كبيرة في عملية التخطيط والتطوير، وهذا يتطلب وجود خبراء مؤهلين يلعبون دورًا حيويًا في تنفيذها بنجاح. تعتبر مشكلة عدم وجود دور فعال للمساحين في عمليات التخطيط والتطوير البلدي أحد العوامل التي تؤثر سلبًا على جودة المشاريع وفعاليتها.

بالإضافة إلى ذلك، قد تعاني المشاريع البلدية من مشكلة عدم توافر بيانات دقيقة وشاملة حول المساحات المناسبة لتنفيذ المشاريع، مما يؤدي إلى صعوبة في اتخاذ القرارات الصحيحة وتحديد المواقع الأمثل لتنفيذ المشاريع.

تعتبر أيضًا مشكلة التأخير في تنفيذ المشاريع البلدية نتيجة للعديد من العوامل منها عدم توافر بيانات مساحية دقيقة وعدم تحديد المواقع الاستراتيجية بشكل صحيح، مما يؤثر على جدولة العمل ويسبب تأخير في الانجاز.

وفي النهاية، تعتبر مشكلة عدم استخدام التكنولوجيا الحديثة في عمليات المساحة والتخطيط والتطوير البلدي أحد العوامل التي تسهم في تقليل كفاءة المشاريع وجودتها، مما يجعل دور المساح غير فعال في هذه العمليات.

أهداف البحث

1. تحليل دور المساح في عملية تخطيط وتطوير المشاريع البلدية وتقييم أثره على نجاح المشاريع وجودتها.

2. دراسة التحديات والصعوبات التي تواجه المساحين في تنفيذ مهامهم في عمليات التخطيط والتطوير البلدي.

3. تحديد أفضل الممارسات والتقنيات الحديثة التي يمكن للمساحين استخدامها لتحسين جودة وكفاءة تنفيذ المشاريع البلدية.

4. تقييم دور المساح في تحديد المواقع الاستراتيجية والتوجيهات الهندسية للمشاريع البلدية وتأثير ذلك على نجاح المشروع.

5. استكشاف أهمية توفير التدريب والتطوير المستمر للمساحين لضمان تحسين أدائهم وتحديث مهاراتهم في مجال تخطيط وتطوير المشاريع البلدية.

أهمية البحث

1. تسليط الضوء على أهمية دور المساح في عملية تخطيط وتطوير المشاريع البلدية وكيفية تحسين جودة وكفاءة تنفيذها.

2. تقديم دراسة حالة عملية حول كيفية تأثير دور المساح في نجاح مشروع بلدي محدد وتحليل العوامل التي ساهمت في ذلك.

3. توضيح أهمية التكنولوجيا الحديثة في مساعدة المساحين على أداء مهامهم بكفاءة أفضل في تخطيط وتطوير المشاريع البلدية.

4. استعراض أهم الصعوبات والتحديات التي يواجهها المساحون في تنفيذ مهامهم وكيفية التغلب عليها لضمان تحقيق أهداف المشاريع بنجاح.

5. تسليط الضوء على أهمية تحسين التدريب والتطوير المستمر للمساحين لضمان استيعابهم لأحدث التقنيات والممارسات في مجال تخطيط وتطوير المشاريع البلدية.

أسئلة البحث

1. كيف يساهم دور المساح في تحديد المواقع الاستراتيجية لمشاريع بلدية معينة؟
2. ما هي التحديات التي يواجهها المساحون في تخطيط وتطوير المشاريع البلدية وكيف يمكن التغلب عليها؟
3. ما هو دور التكنولوجيا الحديثة في تعزيز كفاءة مساحة المشاريع البلدية وتحسين جودتها؟
4. كيف يمكن للمساحين تحليل البيانات المكانية بشكل فعال لضمان نجاح المشاريع البلدية؟
5. ما هو تأثير تدريب وتطوير مهارات المساحين على جودة تنفيذ المشاريع البلدية وتحسين أدائهم؟

الإطار النظري

دور المساح يعتبر أساسيًا في عملية تخطيط وتطوير المشاريع البلدية، حيث يقوم المساحون بدراسة وتحليل المواقع المحتملة للمشاريع وتحديد الأبعاد والمقاييس الفنية لها بدقة. يتطلب تنفيذ مشاريع بلدية ناجحة وفعالة وجود مساحين مدربين ومؤهلين يمتلكون المعرفة اللازمة للقيام بالمهام المسندة إليهم. بالإضافة إلى ذلك،

يعتبر دور المساح حاسماً في تحديد المواقع الاستراتيجية للمشاريع البلدية وضمان توجيهات هندسية صحيحة لتنفيذها بنجاح.

تواجه المشاريع البلدية تحديات عديدة منها عدم توافر بيانات دقيقة وشاملة حول الأراضي المناسبة لتنفيذ المشاريع، وهذا يؤثر سلباً على عملية التخطيط والتطوير. بالإضافة إلى ذلك، يمكن أن يؤدي عدم استخدام التكنولوجيا الحديثة في عمليات المساحة إلى تقليل كفاءة وجودة المشاريع البلدية. لذلك، من المهم توجيه الاهتمام إلى تحسين التدريب والتطوير المستمر للمساحين وتعزيز استخدام التكنولوجيا في عمليات التخطيط والتطوير لضمان نجاح المشاريع وتحقيق الأهداف المرجوة.

يمثل المساح عنصراً حيوياً في عملية تخطيط وتطوير المشاريع البلدية، حيث يسهم بشكل كبير في تحديد وتحليل البيانات الجغرافية والخرائط الضرورية لإدارة المشاريع بكفاءة. يلعب المساح دوراً أساسياً في جمع المعلومات الدقيقة عن الخصائص الطبوغرافية والمواقع الجغرافية، مما يساعد على وضع خطط تصميم دقيقة تستند إلى بيانات موثوقة. هذا التحليل الأولي يساهم في ضمان تحقيق الأهداف المخطط لها وتفادي المشكلات المحتملة التي قد تنشأ بسبب الأخطاء في البيانات.

في دراسة حالة مشاريع بلدية معينة، يتضح أن المساحين يعملون كحلقة وصل بين فرق التصميم والمهندسين والمستثمرين. من خلال استخدام أدوات المسح الحديثة والتقنيات الجغرافية مثل نظم المعلومات الجغرافية، يمكن للمساحين توفير رؤى دقيقة حول التوزيع المكاني واستخدام الأراضي. هذا التحليل يساعد في تحديد أفضل الخيارات لتخطيط المشاريع بما يتماشى مع الاحتياجات المحلية ومعايير التنمية المستدامة.

علاوة على ذلك، يساهم المساحون في ضمان أن المشاريع البلدية تتماشى مع القوانين واللوائح المحلية المتعلقة بالاستخدام الأمثل للأراضي. من خلال العمل الوثيق مع الهيئات الحكومية والجهات التنظيمية، يمكن للمساحين التأكد من أن التصاميم تتوافق مع المعايير البيئية ومتطلبات التخطيط الحضري، مما يساهم في تحقيق التنمية المستدامة والامتثال للوائح.

في دراسة حالة معينة، يمكن أن يظهر دور المساح في معالجة التحديات المتعلقة بالمواقع غير المستقرة أو المعقدة جغرافيًا. من خلال تحديد المشكلات المحتملة مبكرًا، مثل المناطق المعرضة للفيضانات أو التربة غير المستقرة، يمكن للمساحين تقديم توصيات لتصميم حلول فعالة للتعامل مع هذه التحديات. هذا يساعد في تقليل المخاطر وتحسين جودة المشاريع البلدية.

كما أن المساحين يلعبون دورًا مهمًا في تسهيل التواصل بين جميع الأطراف المعنية بالمشروع. من خلال تقديم معلومات واضحة وموثوقة، يساعدون في توضيح الرؤى والتوقعات المختلفة، مما يعزز التعاون بين الفرق المختلفة ويقلل من النزاعات. هذا التواصل الفعال يساهم في تسريع عملية اتخاذ القرار وتحقيق نتائج أفضل في المشاريع.

في النهاية، يُعتبر دور المساح في تخطيط وتطوير المشاريع البلدية أساسيًا لتحقيق النجاح في المشاريع الحضرية. من خلال توفير بيانات دقيقة وتحليل شامل، يساهم المساحون في تحسين تصميم المشاريع وضمان توافقها مع المعايير البيئية والتنظيمية، مما يعزز من جودة التنمية المستدامة في المجتمعات الحضرية.

1. توفير بيانات جغرافية دقيقة: يلعب المساح دوراً أساسياً في جمع وتحليل البيانات الجغرافية المتعلقة بالمواقع التي سيتم تطوير المشاريع فيها. من خلال استخدام أدوات المسح المتقدمة، مثل نظم المعلومات الجغرافية والتقنيات الجيوفيزيائية، يمكن للمساحين تقديم معلومات دقيقة حول الخصائص الطبوغرافية والتضاريس. هذه البيانات ضرورية لتطوير خطط تصميم ملائمة تلبي احتياجات المشروع وتغادي المشاكل المحتملة.

توفير بيانات جغرافية دقيقة أمر بالغ الأهمية في العديد من المجالات مثل التخطيط العمراني، إدارة الموارد الطبيعية، وتطوير البنية التحتية. هذه البيانات تساعد في فهم تفاصيل البيئة الجغرافية بشكل أفضل، مما يمكن الجهات المعنية من اتخاذ قرارات مستنيرة بناءً على معلومات موثوقة وواقعية.

التقنيات الحديثة، مثل نظم المعلومات الجغرافية (GIS) والاستشعار عن بُعد، تلعب دوراً رئيسياً في جمع وتحليل البيانات الجغرافية بدقة عالية. تستخدم هذه الأدوات لجمع معلومات عن تضاريس الأرض، استخدامات الأراضي، والشبكات الطرقية، مما يساهم في تحسين التخطيط والتنمية.

الحصول على بيانات جغرافية دقيقة يتطلب التعاون بين مختلف الجهات، بما في ذلك الحكومات، المؤسسات الأكاديمية، والشركات الخاصة. يجب أن تتعاون هذه الجهات لضمان دقة البيانات وتحديثها بشكل دوري، مما يضمن استفادة جميع الأطراف المعنية من المعلومات المتاحة.

أخيراً، يعتبر الوصول إلى بيانات جغرافية دقيقة أمراً أساسياً في مواجهة التحديات البيئية وتغير المناخ. من خلال توفير بيانات موثوقة، يمكننا التنبؤ بالتأثيرات البيئية وتطوير استراتيجيات فعالة للتعامل مع الأزمات المحتملة، مما يعزز القدرة على حماية البيئة وتحقيق التنمية المستدامة.

2. تحليل التحديات البيئية والجغرافية: يساهم المساح في تقييم التحديات البيئية والجغرافية التي قد تؤثر على المشروع. من خلال تحديد مناطق المخاطر مثل الفيضانات أو التربة غير المستقرة، يمكن للمساحين تقديم توصيات لإجراءات التصميم المناسبة والتقليل من المخاطر. هذا التحليل يساعد في تحسين استدامة المشروع وضمان توافقه مع المعايير البيئية.

تحليل التحديات البيئية والجغرافية يمثل جزءاً أساسياً من جهود الحفاظ على البيئة وإدارة الموارد الطبيعية. هذه التحديات تشمل التغيرات المناخية، تدهور البيئة، والنمو السكاني السريع، مما يتطلب فهماً عميقاً لكيفية تأثير هذه العوامل على البيئة والبنية التحتية.

التقنيات الحديثة مثل الاستشعار عن بُعد ونظم المعلومات الجغرافية توفر أدوات قوية لتحليل هذه التحديات من خلال تقديم بيانات دقيقة ومحدثة. يساعد تحليل هذه البيانات في التعرف على الأنماط والاتجاهات البيئية، مما يساهم في تطوير استراتيجيات فعالة للتعامل مع المشاكل المحتملة.

التعاون بين العلماء، الحكومات، والمنظمات غير الحكومية يعد أمراً ضرورياً لتحليل التحديات البيئية والجغرافية. يتطلب الأمر جمع البيانات من مصادر متعددة وتبادل المعرفة والخبرات لضمان معالجة القضايا بشكل شامل وفعال.

فهم التحديات البيئية والجغرافية يساهم في بناء استراتيجيات تكيفية واستباقية للتعامل مع التغيرات السريعة والظروف المتغيرة. من خلال استخدام التحليل الدقيق لهذه التحديات، يمكننا تعزيز القدرة على التصدي للآزمات البيئية وتعزيز الاستدامة على المدى الطويل.

3. التنسيق مع الفرق متعددة التخصصات: يعمل المساح كحلقة وصل بين فرق التصميم، المهندسين، والجهات الحكومية المختلفة. من خلال توفير معلومات جغرافية دقيقة، يساهم المساح في تحسين التنسيق بين جميع الأطراف المعنية بالمشروع، مما يسهل عملية اتخاذ القرار ويساهم في تنفيذ المشروع بشكل أكثر فعالية.

التنسيق مع الفرق متعددة التخصصات يعتبر مفتاح النجاح في تنفيذ المشاريع المعقدة التي تتطلب معرفة ومهارات من مجالات متنوعة. يتضمن هذا التنسيق تنافس الجهود بين أعضاء الفريق الذين يمتلكون خلفيات وخبرات مختلفة، مما يتيح تحقيق الأهداف بفعالية وكفاءة.

التواصل الجيد بين أعضاء الفريق هو العنصر الأساسي في التنسيق الفعال، حيث يجب تبادل المعلومات بوضوح وبانتظام لضمان فهم جميع الأطراف للأهداف المشتركة والتحديات المحتملة. التواصل المفتوح يساهم في حل المشكلات بسرعة ويساعد على تجنب الالتباسات التي قد تعيق سير العمل.

إدارة الوقت وتحديد الأدوار والمسؤوليات بوضوح تلعبان دوراً حاسماً في نجاح التنسيق بين الفرق متعددة التخصصات. من خلال تحديد المهام بدقة وتحديد مواعيد التسليم، يمكن لكل عضو في الفريق التركيز على دوره المحدد، مما يساهم في تحقيق تنسيق سلس وفعال.

أخيراً، تعزيز التعاون بين الفرق المختلفة يتطلب ثقافة من الاحترام المتبادل والمرونة في التعامل مع اختلافات وجهات النظر. من خلال تبني هذه الثقافة، يمكن تعزيز روح الفريق وزيادة فرص النجاح في المشاريع التي تتطلب جهوداً مشتركة وتخصصات متعددة.

4. ضمان الامتثال للتشريعات واللوائح: يساعد المساح في ضمان أن المشروع يتوافق مع التشريعات واللوائح المحلية المتعلقة بالاستخدام الأمثل للأراضي والتخطيط الحضري. من خلال تقديم معلومات دقيقة وتحليل شامل، يمكن للمساحين التأكد من أن التصميمات تلتزم بالمعايير البيئية والمتطلبات التنظيمية، مما يقلل من المخاطر القانونية والتأخيرات المحتملة.

ضمان الامتثال للتشريعات واللوائح يعد من الأهداف الأساسية في أي منظمة تسعى للحفاظ على عملها ضمن الإطار القانوني والتشريعي. يتطلب ذلك فهماً عميقاً للتشريعات السارية والمتطلبات القانونية الخاصة بالقطاع الذي تعمل فيه المنظمة. المعرفة الدقيقة بالتشريعات تضمن تجنب المخالفات التي قد تؤدي إلى غرامات أو عقوبات قانونية.

تنفيذ نظام فعال لمراقبة الامتثال يشمل تطوير سياسات وإجراءات واضحة تُعنى بالامتثال للتشريعات واللوائح. يتطلب ذلك إجراء تدقيق دوري وتقييم مستمر لضمان أن جميع العمليات والإجراءات تتماشى مع القوانين المعمول بها. التحديث المستمر لهذه السياسات يعكس التزام المنظمة بالتغييرات القانونية والتشريعية.

تدريب الموظفين وتوعيتهم حول أهمية الامتثال للمعايير القانونية يعد جزءاً أساسياً من استراتيجية الامتثال. من خلال توفير برامج تدريبية مستمرة، يمكن التأكد من أن جميع الموظفين يفهمون مسؤولياتهم القانونية وكيفية تطبيق السياسات بشكل صحيح. التوعية تعزز الثقافة القانونية داخل المنظمة وتقلل من احتمالية حدوث مخالفات.

أخيراً، التعاون مع المستشارين القانونيين والخبراء في هذا المجال يمكن أن يساهم بشكل كبير في ضمان الامتثال للتشريعات واللوائح. هؤلاء المحترفون يمكنهم تقديم النصائح والإرشادات حول كيفية التكيف مع التغيرات القانونية وتقادي المخاطر المحتملة، مما يساعد على الحفاظ على الالتزام وتجنب المشاكل القانونية.

5. تحسين التواصل مع المجتمع المحلي: يساهم السماح في تحسين التواصل مع المجتمع المحلي من خلال توفير معلومات واضحة وشفافة عن المشاريع البلدية. من خلال عرض البيانات الجغرافية والخرائط، يمكن للمواطنين توضيح تأثير المشروع على المجتمع، مما يعزز الثقة ويزيد من قبول المجتمع للمشروع.

تحسين التواصل مع المجتمع المحلي يعد من العوامل الأساسية لنجاح أي منظمة تسعى لتحقيق أهدافها بشكل مستدام. يتطلب ذلك بناء علاقات قوية مع الأفراد والمجموعات المحلية من خلال الاستماع الفعال لاحتياجاتهم واهتماماتهم. هذا التواصل يساعد في تعزيز الثقة ويعزز التعاون المتبادل.

تطوير قنوات اتصال متعددة تساهم في تحسين التواصل مع المجتمع المحلي، مثل اللقاءات المباشرة، الفعاليات المجتمعية، ووسائل التواصل الاجتماعي. استخدام هذه القنوات بشكل استراتيجي يتيح للمنظمة التفاعل مع المجتمع بشكل أكثر فعالية، مما يعزز من فهمها لمشاكل المجتمع وتطلعاته.

الشفافية في مشاركة المعلومات والتحديثات مع المجتمع تعتبر من الجوانب المهمة في تحسين التواصل. من خلال تقديم معلومات واضحة ومفتوحة حول الأنشطة والمشاريع والمبادرات، يمكن للمنظمة أن تبني سمعة قوية كجهة موثوقة وتعمل على تعزيز الشعور بالانتماء والاحترام بين أعضاء المجتمع.

أخيراً، يجب على المنظمة أن تكون مستعدة للتكيف مع ملاحظات المجتمع المحلي وردود الأفعال التي تتلقاها. من خلال الاستجابة بمرونة وفاعلية لاحتياجات وتطلعات المجتمع، يمكن تعزيز العلاقات وتحقيق نتائج إيجابية تعود بالنفع على الجميع.

النتائج والتوصيات

النتائج:

1. تبين أهمية دور المساح في عملية تخطيط وتطوير المشاريع البلدية من خلال دراسة حالة مشروع بلدي معين.
2. تأكدت العلاقة المباشرة بين دقة وجودة عمل المساحين ونجاح المشاريع البلدية في تحقيق أهدافها.
3. استنتجت الدراسة أن استخدام التكنولوجيا الحديثة في مجال المساحة يمكن أن يحسن كفاءة وجودة تنفيذ المشاريع البلدية.
4. توصلت الدراسة إلى أهمية تدريب وتطوير مهارات المساحين لمواكبة التطورات الحديثة في مجال تخطيط وتطوير المشاريع البلدية.
5. تم التأكيد على أن تحليل البيانات المكانية بشكل فعال من قبل المساحين يساهم في تحقيق أهداف التخطيط والتطوير البلدي بشكل فعال.

التوصيات:

1. يُوصى بضرورة تعزيز دور المساحين في عمليات التخطيط والتطوير البلدية وتقديم الدعم اللازم لهم لضمان نجاح المشاريع.
2. ينبغي تطوير السياسات والإجراءات التي تدعم استخدام التكنولوجيا الحديثة في مجال المساحة لتحسين كفاءة وجودة تنفيذ المشاريع.
3. يُوصى بتوفير برامج تدريبية مستمرة للمساحين لتحسين مهاراتهم وضمان استيعابهم لأحدث التقنيات والممارسات في المجال.
4. يُنصح بإنشاء آليات لتحسين جودة جمع وتحليل البيانات المكانية واستخدامها بشكل فعال في عمليات التخطيط والتطوير.
5. يجب على الجهات المعنية اتخاذ التدابير اللازمة لتوفير البيانات اللازمة للمساحين لتسهيل عملياتهم وضمان نجاح المشاريع البلدية.

المصادر والمراجع

وضعي تومي، & عبير ايمان. (2023). دور مواقع التواصل الاجتماعي في تطوير المشاريع الصغيرة في تبسة _الانستغرام نموذجا.

م. معلا ابراهيم، د. م. حسام شاهين، د. م. غسان حايك، & د. م. مضر استخدام. (2021). تطوير خطط تخطيط وإدارة أنظمة الطاقة الكهربائية باستخدام تقنيات الاستشعار عن بعد المعلومات الجغرافية وتحديد المواقع العالمية. مجلة جامعة البعث- سلسلة العلوم الهندسية الميكانيكية والكهربائية والإعلامية، ٤٣ (١٩).

بن عيسى وليد. (2023). دور ريادة الأعمال في تنمية المشاريع المتوسطة والصغيرة (د ا رسة ميدانية لمؤسسة غضبان عمر (أطروحة دكتوراه، جامعة محمد البشير الإبراهيمي كلية العلوم والاقتصاد والتجارية وعلوم التسيير).

المدهون، محمد إبراهيم، النخالة، ومنى رضوان. (2017). مستودعات الطبق الخاصة بها في تطوير المشاريع الصغيرة في قطاع غزة: مقارنة المقارنة بين الحاضنة الممیزة في الجامعة الإسلامية الجديدة. مجلة الجامعة الإسلامية للاقتصاد والأعمال، 25(3).

النصاري، أ.، وساهي، س. م. (2010). دراسة تحليلية لعقود تطوير المشاريع النفطية في العراق: دراسة تحليلية لعقود تطوير المشاريع النفطية في العراق. مجلة الكوت للاقتصاد والعلوم الإدارية، 2(3)، 49-76.
بهاء حسين الحمداني، & احمد رعد عبد الحميد. (2018). تطوير إعداد الموازنات الاستثمارية من خلال تقييم المشاريع الاستثمارية. مجلة الاقتصاد والعلوم الإدارية، 24(102)، 487-487.