



خطة دراسة بعنوان:

دور التقنية الحديثة في تطوير نظام الحماية الامنية في المنشآت الحيوية

المقدمة

إن للتقدم العلمي والفني في مجال حماية وأمن المنشآت الحيوية دوره في ابتكار وسائل وأساليب علمية حديثة في مواجهة الجريمة المنظمة والعمليات الإرهابية تلعب المنشآت الحيوية دوراً هاماً في الاقتصاد والمجتمع، ولذلك فهي تتعرض لتهديدات أمنية متعددة، مثل الهجمات الإرهابية والجرائم المنظمة. وقد أدت التطورات التكنولوجية الحديثة إلى ظهور تقنيات جديدة يمكن استخدامها لتعزيز أمن هذه المنشآت ومساندة الأجهزة الأمنية وذلك لان المنشآت الأمنية كانت ولا زالت هدفاً مهماً للتنظيمات المعادية وغيرها ممن يرغب في التخريب والإخلال بالأمن وذلك لأنها تعبر عن قوة الدولة وهيبته، ولذا فقد أصبح البحث عن الثغرات الأمنية الموجودة في هذه المنشآت مطلباً لكل من يحاول الاعتداء على الدولة والاضرار بمصالحها المختلفة، وتأمين هذه المنشآت وحمايتها يحتاج لجهود كبيرة وتطوير مستمر واستخدام لأحدث الوسائل والتقنيات التي يتم توظيفها هذا المجال، ولا يمكن، بطبيعة الحال، تجاهل دور الخبرات السابقة، بوصفها معرفة ضمنية في عقول الخبراء، في الوقوف على نقاط الضعف والثغرات التي استغلت في تنفيذ عمليات إرهابية سابقة ضد بعض المنشآت الأمنية، ومن خلال الدراسة و المعرفة الضمنية المتمثلة في الخبرات السابقة الموجودة في عقول الخبراء وإمكانية استثمارها في تحسين إجراءات تأمين المنشآت الأمنية وتسخير التقنيات الحديثة لمناقشة وتحليل هذه الخبرات وذلك حل المشكلات وحساب المخاطر المتوقعة والتركيز عليها وهذا ما راه الباحثين من خلال هذه الدراسة.

الدراسات السابقة

دراسة (هزاع وعبد الرحمن، ٢٠٠٨) بعنوان دور التقنية الحديثة في حماية المنشآت الحيوية اعتمد الباحث في بحثه على منهج المسح مستنداً إلى أن هذا المنهج يُعد أحد المناهج التي تهتم بدراسة المشاكل والمعوقات العلمية من خلال مسح آراء المعنيين بها أهم كما استنتج من خلال دراسته ان ١. حماية الحراس من لاعتداءات المسلحة بتأمين مواد ضد الرصاص في مداخل المنشآت . ٢. زيادة قدرة المنشأة في مواجهة أخطار الحريق من خلال توفير وسائل السلامة. ٣. حماية المنشأة من التفجير باستخدام أجهزة التحقق من الرسائل الملغومة. ٤. الحفاظ على سرية المعلومات من خلال تأمين أجهزة وأنظمة حماية المعلومات. ٥. قِدم الأجهزة المستخدمة في حماية المنشآت الحيوية. ٦. غياب الكوادر المؤهلة تقنياً. ٧. عدم مناسبة بعض الأجهزة لبيئة العمل بالمنشآت الحيوية . ٨. عدم استخدام التقنيات الحديثة (بصمة الإصبع، بصمة العين، بصمة الصوت)

دراسة (الشاوى واخرون، ٢٠١٨) بعنوان نحو بناء نظام أمني لحماية المنشآت الحيوية من الأخطار البيولوجية اعتمد الباحث في هذه الدراسة المنهج الوصفي بطريقته العلمية القائمة على الاستبانة. أهم النتائج: ١. أن المملكة العربية السعودية تزخر بمنشآت حيوية على درجة عالية جداً من الأهمية، تُعد من اهم المنجزات والمكتسبات الحضارية للوطن. ٢. تصميم نموذج لنظام أمني لحماية كلية الملك فهد الامنية من الاخطار البيولوجية يمكن تعميمه على المنشآت الحيوية. ٣. أن استجابة مجتمع الدراسة حول مدى توافر الإجراءات الوقائية والدفاعية لتأمين وحماية كلية الملك فهد الامنية من المخاطر البيولوجية هي بمتوسط (٢,٨٩ من ٥,٠٠). ٤. أن استجابة مجتمع الدراسة حول مدى توافر الاجراءات والتدابير الأمنية لحماية كلية الملك فهد الامنية من الاخطار البيولوجية هي بمتوسط (٢,٥٨ من ٥,٠٠).

٥. ان استجابة مجتمع الدراسة حول مدى توافر الاجراءات والتدابير الطبية لحماية كلية الملك فهد الامنية من الاخطار البيولوجية هي بمتوسط (٢,٧٩ من ٥,٠٠). أهم التوصيات: ١- تعزيز إجراءات وقائية ودفاعية لتأمين وحماية الكلية من الأخطار البيولوجية ٢- إيجاد نظام أمني متكامل لحماية الكلية من الأخطار البيولوجية. ٣- توفير آلية للكشف المبكر عن المخاطر البيولوجية لحماية الكلية منها.

دراسة (الحربي واخرون, ٢٠١٨) بعنوان دور التقنية الحديثة في حماية المنشآت الحيوية: دراسة ميدانية على استاد مدينة الملك عبد الله الرياضية بمحافظة جدة

هدفت التعرف على مدى استخدام التقنيات الحديثة في حماية استاد مدينة الملك عبد الله الرياضية بمحافظة جدة، ودرجة إسهام تلك التقنيات في حماية الاستاد، والمعوقات التي تقلل من إسهامها في حماية الاستاد، والحلول الاستراتيجية لمواجهة تلك المعوقات. مجتمع وعينة الدراسة: تكون من منسوبي شرطة محافظة جدة والعاملين بالأمن الصناعي بإستاد مدينة لملك عبد الله الرياضية بمحافظة جدة، وبلغت العينة (٢٣٤) فرد من منسوبي شرطة جدة، و(٤٥) من العاملين بالأمن الصناعي. منهج الدراسة وأدواتها: استخدم الباحث المنهج الوصفي، والاستبانة كأداة لجمع البيانات. أهم النتائج: - أفراد عينة الدراسة موافقون على مدى استخدام التقنيات في حماية استاد مدينة الملك عبد الله الرياضية بمحافظة جدة بمتوسط (٤,٠١ من ٥,٠٠)، وكان من أبرز التقنيات المستخدمة: توفير كاميرات الرؤية النهارية، وتوفير أنظمة إنذار كشف الحرائق. - أفراد عينة الدراسة موافقون بشدة على درجة إسهام التقنية في حماية استاد الملك عبد الله بجدة بمتوسط (٤,٢٩ من ٥,٠٠)، وكان من أبرز إسهامات التقنية في حماية الاستاد: سرعة السيطرة على الحرائق، وسرعة التواصل بين أفراد الأمن عبر شبكة الاتصالات الداخلية. - أفراد عينة الدراسة موافقون على المعوقات التي تقلل من إسهام التقنية في حماية استاد الملك عبد الله بجدة

بمتوسط (٣,٩٩ من ٥,٠٠)، وتمثلت أبرز المعوقات في: عدم توفر العنصر النسائي المدرب على حماية وتأمين الإستاد، وانخفاض مستوى الوعي لدى بعض الجماهير بأهمية الإجراءات المتبعة لحماية وتأمين الاستاد. - أفراد عينة الدراسة موافقون بشدة على الحلول الاستراتيجية لمواجهة المعوقات بمتوسط (٤,٣٢ من ٥,٠٠)، وتمثلت أبرز الحلول في: إعداد الممرات التي تمنع تسلل الجماهير إلى المدرجات بطرق غير نظامية، وزيادة الدورات التدريبية المتعلقة بالتعامل مع شغب الملاعب. أهم التوصيات: - زيادة الدورات المتخصصة بالحماية التقنية. - الدقة في تحديد المهام والاختصاصات لكل من أفراد الشرطة وأفراد الأمن الصناعي. - تحديث الأنظمة التقنية بصفة دورية.

دراسة (السرحاني وآخرون , ٢٠١١) بعنوان دور البرامج التدريبية في حماية وأمن المنشآت الحيوية : دراسة مقننة للبرامج التدريبية الخاصة المعدة لشركة بترو رابغ تتمثل الدراسة في الإجابة على تساؤل ما دور البرامج التدريبية في أمن وحماية المنشآت الحيوية؟ استهدفت مجتمع الدراسة من جميع العاملين بشركة بترو رابغ الحاصلين على دورات تدريبية معدة من قبل جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية. وعددهم (٢٥٠) فرد. استخدم الباحث المنهج الوصفي، كما استخدم الاستبانة لجمع البيانات من مفردات الدراسة. وقد جاءت أبرز نتائج ذلك وفقاً لما يلي: - أفراد عينة الدراسة موافقون بدرجة جيدة على ثلاثة عشر من أهداف البرامج التدريبية التي تم تطبيقها في زيادة أمن وحماية أمن المنشآت أبرزها: التعرف على الأخطار التي يمكن أن تعرض لها المنشآت الحيوية، التدريب على وسائل الأمن والسلامة، التأكد على أهمية التدريب في مجال حماية المنشآت الحيوية، التدريب على إعداد الخطط الأمنية. وقد قدم أهم التوصيات على ان العمل على توضيح أهداف التدريب بالقدر الكافي للعاملين في شركة بترو رابغ. ضرورة اختيار المتدربين بطرق سليمة لبرامج التدريب في شركة بترو رابغ. - رفع مستوى التنسيق بين

المنشآت الحيوية والجهات القائمة على التدريب. - اختيار الوقت المناسب للتدريب للعاملين في شركة بترورايغ. - توعية المتدربين في شركة بترورايغ بأهمية التدريب.

دراسة (العشري, ٢٠١٧) بعنوان أنظمة الحماية الإلكترونية وفعاليتها في حماية المنشآت الحيوية: دراسة تطبيقية على الشرطة العسكرية بوزارة الدفاع هدفت الدراسة الى معرفة دور فاعلية أنظمة الحماية الإلكترونية في حماية المنشآت الحيوية تكون مجتمع الدراسة من جميع ضباط الشرطة العسكرية الخاصة للأمن والحماية بالرياض، استخدم الباحث أسلوب الحصر الشامل وقام بتطبيق دراسته على كامل المجتمع، بلغ عدد المسترد منها والصالح للإدخال والتحليل (٥١) هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على واقع أنظمة الحماية الإلكترونية في أمن وحماية المنشآت الحيوية، بيان مقومات أنظمة الحماية الإلكترونية في أمن وحماية المنشآت الحيوية، تحديد أثر أنظمة الحماية الإلكترونية وفعاليتها في حماية المنشآت الحيوية، التعرف على المعوقات التي تحد من دور أنظمة الحماية الإلكترونية في حماية المنشآت الحيوية). استخدم الاستبانة كأداة لدراسته. أظهرت النتائج أن ضباط الشرطة العسكرية الخاصة للأمن والحماية بالرياض موافقون بدرجة كبيرة على واقع أنظمة الحماية الإلكترونية في أمن وحماية المنشآت الحيوية.

توصلت مجموعة كبيرة من الدراسات إلى أن كثرة المواقف التي يتعرض لها رجل الأمن تعتبر من أهم العوامل التي تعمل على بناء حسه الأمني، وأن الحوادث الأمنية السابقة ودروسها المستفادة تعزز من قدرته على التنبؤ وتوقع الأخطار. وحددت ماهية المنشآت الشرطية الحالية والمستقبلية، وعرفت بالعناصر الأساسية لتأمين هذه المنشآت وتناولت التحديات المعاصرة التي تواجه عملية تأمينها، ووقفت على البرامج الطموحة للارتقاء بالفكر الأمني في مجال تأمين المنشآت الشرطية. كما توصلت الى معرفة

الأخطار التي يمكن أن تتعرض لها المنشآت الحيوية بما فيها المنشآت الأمنية أو الشرطية، وكيفية التدريب على وسائل السلامة وإعداد الخطة الأمنية لمواجهتها.

مشكلة الدراسة

تعد المملكة من أكثر دول العالم استهدافاً لأسباب عدة، منها ما هو عقدي أو مذهبي أو سياسي أو اقتصادي أو أمني أو اجتماعي أو ثقافي أو غير ذلك، كما أن الأحداث التي تجري في عدد من الدول الإقليمية المجاورة للمملكة، والتي تمتد على حدود طويلة ومفتوحة وغير آمنة نسبياً تجعلها محاطة بحزام ناري، الأمر الذي يزيد من فرص استهدافها بطرق مختلفة ومتنوعة. وفي ظل التطور المتسارع للإرهاب الحديث، وتنوع أساليبه وخصائصه، تطور الخطر، وتوفرت البيئة المناسبة والمناخ الملائم في تلك الدول لتصنيع ونتاج مواد بيولوجية شديدة الخطورة، وقد أدت التطورات التكنولوجية الحديثة إلى ظهور تقنيات جديدة يمكن استخدامها لتعزيز أمن هذه المنشآت.

اهمية الدراسة

تتمثل أهمية البحث والدراسة في عدم وجود دراسات حول دور التقنية الحديثة في حماية المنشآت الحيوية ومن المؤمل أن تُسهم الدراسة في سد الثغرة في الدراسات التقنية ودورها، كما أن تُسهم الدراسة في توافر خبرات علمية تمكن من نجاح دور التقنية وفقاً للأسس العلمية السليمة، كما يتوقع الاستفادة من نتائج هذه الدراسة وتوجيهها لخدمة متخذي القرارات في رسم الخطط والسياسات المستقبلية لحماية المنشآت الحيوية

الدراسة تعمل على إظهار دور المعارف الضمنية الموجودة في عقول الخبراء ودورها في تطوير إجراءات تأمين المنشآت الأمنية، وأنها تمثل مصدراً ومرجعاً مهماً لبناء الخطط المستقبلية، وعاملاً أساسياً في

تطوير الإجراءات الخاصة بتأمين المنشآت الأمنية، ويكون ذلك بالاعتماد على التغذية الراجعة والاستفادة منها في سد الثغرات ومعالجة الأخطاء التي تم استغلالها في العمليات السابقة

اهداف الدراسة

تهدف هذه الدراسة إلى تحليل دور التقنية الحديثة في تطوير نظام الحماية الأمنية في المن ما أهم الإجراءات والوسائل المتبعة في تأمين المنشآت الأمنية؟

- ١- معرفة النظام الأمني المناسب لحماية المنشآت الحيوية من الأخطار
- ٢- تحديد أوجه الشبه في العمليات الارهابية السابقة التي حدثت على المنشآت الأمنية
- ٣- معرفة رأى الخبراء، العاملين في تأمين المنشآت الأمنية، في تطوير الاجراءات والخطط الأمنية الكفيلة بتأمين تلك المنشآت باستخدام التقنيات الحديثة

تساؤلات الدراسة

- ما هي أهم التقنيات الحديثة التي يمكن استخدامها لتعزيز أمن المنشآت الحيوية؟
- كيف يمكن دمج هذه التقنيات في نظام الحماية الأمنية الشامل للمنشآت الحيوية؟
- ما هي التحديات التي تواجه تطبيق التقنية الحديثة في مجال أمن المنشآت الحيوية؟
- ما هو دور التقنية الحديثة في حماية المنشآت الحيوية؟
- ما طبيعة المخاطر والتهديدات المحتملة على المنشآت الأمنية؟

مفاهيم الدراسة

التقنية الحديثة هي مجموعة من الأساليب والأدوات والعمليات التي تستخدم لإنتاج أو تحسين المنتجات أو الخدمات أو النظم. تشمل التقنية الحديثة مجالات مثل الحوسبة والاتصالات والطاقة والطب

والهندسة والنقل وغيرها. تساعد التقنية الحديثة في تحقيق الأهداف وحل المشكلات وزيادة الكفاءة والإبداع والابتكار.

نظام الحماية الأمنية هو أي من الوسائل أو الأجهزة المصممة لحماية الأشخاص والممتلكات من مجموعة واسعة من المخاطر، بما في ذلك الجريمة والحريق والحوادث والتجسس والتخريب والتقويض والهجوم. يركز معظم أنظمة الحماية الأمنية على بعض المخاطر أكثر من غيرها. يتضمن نظام الحماية الأمنية عوامل مثل آليات التحكم في الوصول وإدارة المخزون وإدارة الزوار وسجلات الصيانة. يتضمن نظام الحماية الأمنية أيضا ضمان احترام جميع قواعد السلامة الخاصة بالشركة بانتظام.

المنشآت الحيوية هي المنشآت التي تقدم خدمات أو وظائف أساسية للمجتمع والاقتصاد والأمن القومي. تشمل المنشآت الحيوية مجالات مثل الطاقة والمياه والنقل والاتصالات والصحة والزراعة وغيرها. تتطلب المنشآت الحيوية حماية خاصة من التهديدات الداخلية والخارجية التي قد تؤثر على استمراريتها وسلامتها وفعاليتها

المنشآت الأمنية: تعريف المنشآت الأمنية بأنها تشمل كل المنشآت التابعة لوزارة الداخلية التي تتواجد فيها القوى البشرية العاملة بداخلها ممثلة في الضباط والأفراد والموظفين خلال فترة زمنية محددة بأوقات الدوام الرسمي أو خلال أوقات تأمينها، وتشمل مجمل المنشآت الخاصة بقوات وقطاعات الأمن المختلفة والإدارات والمصالح التابعة لوزارة الداخلية، بالإضافة إلى ما يتبعها من معاهد ومؤسسات تدريبية يتواجد فيها المتدربون لأوقات طويلة بهدف تحقيق الخطط التدريبية المختلفة. (شعبان، ٢٠١١)

امن المنشآت: يعرف أمن المنشآت بأنه يشمل مجمل الوسائل والإجراءات وطرق العمل التي تضمن عدم وصول التهديدات على اختلافها إلى المواقع المؤثرة على أمن المنشأة بالإضافة لعدم تأثيرها على المنشأة حتى بعد وصولها (شابسوغ، ٢٠٠٨).

كما يعرف بأنه مجموعة الإجراءات الوقائية الواجب اتباعها لمنع حدوث أعمال أو أحداث تخل بأمن وسلامة المنشأة ولحمايتها من التخريب أو تسرب المعلومات (آل علي، ٢٠٠٣) ويمكن القول بأن أمن المنشآت يكون بالمحافظة على سلامة المنشأة وحمايتها وما تحويه من مباني وأفراد ومعلومات من الأخطار والتهديدات المختلفة، ويكون ذلك باتباع مجموعة من الإجراءات والوسائل والعمليات، والتي يتم وضعها بعد دراسة الوضع العام للمنشأة وتحديد المهددات وتحليل المخاطر ووضع الخطط اللازمة لمواجهتها.

الخبرة السابقة تعرف الخبرة السابقة بأنها المعرفة المكتسبة من الدراسة والممارسة ويمكن القول بأنها مجموعة الأخطاء التي قام بارتكابها الإنسان في حياته العملية وافادته في المستقبل وتكتسب الخبرة عن طريق المشاركة المتكررة في عمل أو حدث معين وبشكل يجعلها أكثر عمقا وعفوية. (الجرجاني، ١٩٨٣) وبذلك فإن الخبرة السابقة تمثل نتاج تراكمي لمعرفة في مجال معين ويكون الحصول عليها عن طريق التعرض لمواقف وأحداث متكررة أو بالتعليم والتدريب.

فروض الدراسة

١- نفترض ان هناك علاقة ذات دلالة احصائية بين التقنية الحديثة وتحسين كفاءة وفعالية نظام الحماية الأمنية في المنشآت الحيوية من خلال توفير أدوات وتقنيات للمراقبة والكشف والاستجابة للأحداث الأمنية بشكل سريع ودقيق.

٢- ان هناك علاقة ذات دلالة إحصائية ان التقنية الحديثة تساهم في تحسين جودة وموثوقية نظام الحماية الأمنية في المنشآت الحيوية من خلال توفير أدوات وتقنيات للتحليل والتقييم والتحقق والتدقيق للبيانات والمعلومات الأمنية بشكل مستمر وشامل.

٣- يمكن دمج التقنيات الحديثة في نظام الحماية الأمنية الشامل للمنشآت الحيوية بشكل فعال.

الإطار المنهجي للدراسة

المراجعة الأدبية: سيتم إجراء مراجعة شاملة للأدبيات العلمية والبحثية ذات الصلة بموضوع الدراسة. الاستبيان: سيتم إجراء مقابلات مع خبراء في مجال أمن المنشآت الحيوية لجمع المعلومات حول الممارسات الحالية وأفضل الممارسات. التحليل الإحصائي: سيتم استخدام التحليل الإحصائي لتحليل البيانات التي تم جمعها من مصادر مختلفة.

المقاييس والاختبارات الإحصائية المقترحة استخدامها

- لمقاييس الإحصائية الوصفية: سيتم استخدام المقاييس الإحصائية الوصفية لوصف البيانات التي تم جمعها، مثل المتوسط والانحراف المعياري والتوزيع التكراري.
- المقاييس الإحصائية الاستدلالية: سيتم استخدام المقاييس الإحصائية الاستدلالية لاختبار الفروض التي تم وضعها في الدراسة، مثل اختبار t واختبار ANOVA.

مجالات الدراسة

تتضح حدود الدراسة في المكانية والزمنية

- المكانية: المملكة العربية السعودية

- الزمنية: ٢٠٢٣

- عينة المستهدفة: الموظفين العاملين في مجال الحماية الأمنية الخاصة بالمؤسسات الحيوية في الدولة كالبنوك والمؤسسات الحكومية والعسكرية

التبويب المقترح وفق الخطة الزمنية

الفصل الأول: المقدمة

يتناول هذا الفصل مفهوم أمن المنشآت الحيوية، وأنواع التهديدات التي تتعرض لها هذه المنشآت، وأهمية التقنية الحديثة في تعزيز أمنها وأهداف وأهميه البحث ومشكلة.

الفصل الثاني: الدراسات السابقة

يناقش هذا الفصل أهم التقنيات الحديثة التي يمكن استخدامها لتعزيز أمن المنشآت الحيوية، مثل تقنيات المراقبة والتحكم، وتقنيات الاستشعار، وتقنيات الذكاء الاصطناعي.

الفصل الثالث: المنهجية المتبعة في الدراسة وعينة البحث

يتناول هذا الفصل كيفية دمج التقنيات الحديثة في نظام الحماية الأمنية الشامل للمنشآت الحيوية.

الفصل الرابع: النتائج

الفصل الخامس: الخلاصة

ملخصاً للنتائج الرئيسية للدراسة تقديم التوصيات

الإطار النظري

تنقسم المنشآت الأمنية إلى نوعين وهما: منشآت أمنية قائمة للتدريب والتأهيل وتحقيق مستوى تدريبي معين لأفراد الأمن والضباط مما يساعدهم على أداء دورهم الأمني بكفاءة، أو منشآت أمنية تقوم بالفعل بتحقيق الدور الأمني والقيام بالمهام الأمنية وما يتصل بها في إطار الاستراتيجية الأمنية للدولة . (المزروعي، ٢٠١٦)

وتتمثل المنشآت الأمنية في المملكة العربية السعودية في جميع منشآت وزارة الداخلية وما يتبعها من قطاعات وإدارات ومدن تدريب، بالإضافة إلى المنشآت الخاصة بالأجهزة الأمنية الأخرى مثل رئاسة أمن الدولة ورئاسة الاستخبارات العامة ووزارة الحرس الوطني ووزارة الدفاع وما يتبعها من قطاعات ومؤسسات تعليمية وتدريبية.

ويمكن تصنيف المنشآت الأمنية إلى مجموعة من الأنواع، وذلك بحسب أهميتها أو بحسب الجهة المكلفة بحمايتها، أو بحسب الخدمة التي تقدمها، ويكون ذلك كما يلي:

• تصنيف المنشأة الأمنية بحسب أهميتها (المزروعي، ٢٠١٦) (منصور وسويلم، ٢٠٠٧): تبدا أهمية المنشآت الأمنية فيما تقدمه لحفظ أمن واستقرار الدولة والمواطنين، وتناسب أهميتها مع حجمها ومع ما تحتفظ به من أسرار سياسية أو عسكرية أو أمنية أو اقتصادية تتعلق بالدولة.

• تصنيف المنشأة الأمنية بحسب الجهة المكلفة بحمايتها (المزروعي، ٢٠١٦) (خاطر، ٢٠٠٤)

- منشآت وأهداف أمنية كوزارة الداخلية وما يتبعها.

- منشآت وأهداف عسكرية ولها صفة وأهمية استراتيجية تقوم القوات المسلحة بالدفاع عنها كالقواعد الحربية والمعسكرات.

- منشآت وأهداف حيوية تقع مسؤولية الدفاع عنها على القوات المسلحة ولها ارتباط بالأمن والاقتصاد القومي كالمصانع الحربية.

تصنيف المنشأة الأمنية بحسب الخدمة التي تقدمها:

ويقصد بها القطاعات الخدمية لوزارة الداخلية وبعض الأجهزة الحكومية والمنشآت العادية التي تعطى صفة الأهمية لظروف خاصة وقتية تماماً كما هو الحال في المنشآت الشرطية في بعض الأزمات السياسية والأحداث الهامة. (المزروعى، ٢٠١٦) (خاطر، ٢٠٠٤) يمكن تصنيف المخاطر التي قد تهدد

قائمة المصادر والمراجع المبدئية

المراجع العربية:

- القحطاني، هزاع بن محمد، & الشاعر، عبد الرحمن بن إبراهيم مشرف. (٢٠٠٨). دور التقنية الحديثة في حماية المنشآت الحيوية .
- الحربي، شافي ضبعان بن دهيليس، المبيضين، & عاكف محمد موسى. مشرف. (٢٠١٨). دور التقنية الحديثة في حماية المنشآت الحيوية: دراسة ميدانية على استاد مدينة الملك عبدالله الرياضية بمحافظة جدة (جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية).
- الشاوي، علي بن عبد الله، السراء، محمد بن حسن (مشرف)، الشعلان، فهد بن أحمد (مناقش)، ... & محمد جمال الدين (مناقش). (٢٠١٥). نحو بناء نظام أمني لحماية المنشآت الحيوية من الأخطار البيولوجية
- الحربي، شافي ضبعان بن دهيليس، المبيضين، & عاكف محمد موسى. مشرف. (٢٠١٨). دور التقنية الحديثة في حماية المنشآت الحيوية: دراسة ميدانية على استاد مدينة الملك عبدالله الرياضية بمحافظة جدة (جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية).
- السرحاني، سالم بن علي بن سعد السرحاني، & عبد المحمود، عباس أبو شامة. مشرف. (٢٠١١). دور البرامج التدريبية في حماية وأمن المنشآت الحيوية: دراسة مقننة للبرامج التدريبية الخاصة المعدة لشركة بترو رابغ

- العشري, عبد الله بن محمد أحمد, & الشهري, حسن بن أحمد. مشرف. (٢٠١٧). أنظمة الحماية الإلكترونية وفعاليتها في حماية المنشآت الحيوية: دراسة تطبيقية على الشرطة العسكرية بوزارة الدفاع
- آل علي, سعود بن سند (٢٠٠٣). كفاءة إجراءات حماية المنشآت الهامة – من وجهة نظر العاملين بالأمن ومدراء العموم في مجمع الملك عبدالعزيز للاتصالات بمدينة الرياض. الرياض: جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية.
- الجرجاني, علي بن محمد (١٩٨٣). كتاب التعريفات. بيروت: درا الكتب العلمية.
- خاطر, شوقي (٢٠٠٤). التخطيط لأمن المنشآت الهامة. القاهرة: أكاديمية مبارك للأمن.
- الراشد, بندر عبدالعزيز (٢٠٠٩). أمن وحماية المنشآت. الرياض: كلية الملك فهد الأمنية.
- السرحاني, سالم بن علي (٢٠١١). دور البرامج التدريبية في حماية وأمن المنشآت الحيوية. الرياض: جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية.
- شابسوغ, يوسف شمس الدين (٢٠٠٨). إدارة العمليات الأمنية. الشارقة: مركز بحوث شرطة الشارقة.
- الشاوي, علي عبدالله (٢٠١٠). متطلبات التكامل الأمني بين العنصرين البشري والتقني في حماية المنشآت النفطية من العمليات الارهابية. الرياض: جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية.
- شعبان, محمد كمال (٢٠١١). تأمين المنشآت الشرطية ضرورة أمنية في ظل المستجدات الراهنة. مجلة كلية التدريب والتنمية, ع٢٥. القاهرة: أكاديمية الشرطة.

- الشهواني، سعد علي (٢٠٠٣). المخاطر التي تتعرض لها المنشآت المهمة – دورة تدريبية. الرياض: جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية.
- صالح، عثمان علي (٢٠٠٥). جريمة التجسس وعقوبتها في الشريعة الإسلامية والقانون الوضعي. الرياض: جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية.
- العتيبي، فرج مزن (٢٠٠٧) فعالية خطط الحماية الخارجية للمنشآت الحيوية لصد الهجمات الإرهابية. الرياض: جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية.
- العتيبي، محمد والقربي، عبدالرحمن (٢٠١٤). استراتيجية إدارة المعرفة بالقطاع الشرطي – دراسة تطبيقية على شرطة منطقة مكة المكرمة. مجلة اعلم، ع١٣، مارس ٢٠١٤. الاتحاد العربي للمكتبات والمعلومات.
- العمري، أديب والملكاوي، إبراهيم (٢٠٠٧). دور إدارة المعرفة في التقليل من آثار المخاطر- دراسة نظرية. الأردن: المؤتمر العلمي الدولي السنوي السابع، جامعة الزيتونة، كلية الاقتصاد والعلوم الإدارية.
- القاضي، أحمد (١٩٩٨). أمن وسلامة المنشآت الحيوية. القاهرة: دار الفكر العربي.
- القرشي، نايف حمود (٢٠٠٤). فعالية إجراءات أمن المنشآت الحيوية. الرياض: جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية.
- الكبيسي، صلاح الدين عواد (٢٠١٧). المعرفة الضمنية للمدققين وانعكاسها فاعلية أداء بعض مكاتب المفتشين العامين. بغداد: مجلة العلوم الاقتصادية والادارية، ع٩٦، مج ٢٣.

- الكعبي، خلفان راشد (٢٠٠٥). ظاهرة التسلل عبر الحدود وأبعادها الأمنية بدولة الإمارات العربية المتحدة. الرياض: جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية.
- الماضي، يوسف منصور (٢٠١٧). آليات حماية المنشآت الحيوية لمواجهة المخاطر الداخلية. الرياض: جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية.
- المدلل، وليد (٢٠١٢). تطبيق إدارة المعرفة في المؤسسات الحكومية الفلسطينية وأثرها على مستوى الأداء. فلسطين: الجامعة الإسلامية - غزة.
- مرسى، طارق محمد (٢٠١١). إدارة المعرفة ودورها في تطوير الأداء الأمني. الشارقة: مركز الأبحاث الشرطية - شرطة الشارقة.
- المزروعى، فاطمة صيّاخ (٢٠١٦). الرقابة ودورها في تأمين المنشآت الأمنية. دبي: أكاديمية الشرطة.
- المسند، طارق صالح (٢٠٠٩). متطلبات نجاح تطبيق إدارة المعرفة في العمل الأمني. الرياض: جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية.
- المشرف، محمد عبدالله والعمرى، حسن علي (٢٠٠٧). أمن وحراسة المنشآت. الرياض: كلية الملك فهد الأمنية.
- منصور، وليد وسويلم، فتحي (٢٠٠٧). الطبيعة الخاصة للمنشآت الشرطية وأهمية تأمينها. كلية التدريب والتنمية. القاهرة: أكاديمية الشرطة

المراجع الأجنبية

- Al-Khouri AM. 2014,, Fusing Knowledge Management into public sector: A review of the field and the case of the emirates identity authority. Journal of Knowledge Management, Economics and Information Technology, 4 (3), pp. 1-89.
- Busanad AM. 2016,, Implementing KM in Public Organization: The Case of the Dubai Police Force. Doctoral dissertation, University of Portsmouth, UK. Retrieved from https://researchportal.port.ac.uk/portal/files/5487763/Thesis_Revised_April_18_2016.pdf .
- Seba I, Rowley J. 2010,, Knowledge management in UK police forces. Journal of Knowledge Management, 14, (4), pp.611-626. DOI: <https://doi.org/10.1108/13673271011059554> .
- Sensoy SE, Keskin A, Orhan ME. 2016,, Knowledge Management in Military Organizations: Applications of Knowledge Creation and Knowledge Transfer. Turkish Army War College. Retrieved from <http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.740.4199&rep=rep1&type=pdf> .
- Taylor TZ, Elison-Bowers P, Werth E, Bell E, Carbajal J, Lamm KB, Velazquez E. 2013,, A Police Officer's Tacit Knowledge Inventory (POTKI) Establishing Construct Validity and

Exploring Application. Police Practice and Research. 14(6), PP. 478-490,
DOI: <https://doi.org/10.1080/15614263.2013.802847> .

ملاحق الدراسة

استبانة