

تعمل البلدان على تنفيذ مفاهيم المدن الذكية في مناطق مختلفة. هناك حاجة إلى استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بأشكال مختلفة في مثل هذه المدن. هناك أبعاد مختلفة يجب مراعاتها لتخطيط المدينة الذكية وتنفيذها. وتكاملها يجلب منظورات المخاطر في تنفيذ مفهوم المدينة الذكية. إذا لم يتم فهم هذه المخاطر ومعالجتها بشكل كاف، وبالتالي أداء المدن الذكية. تتم مناقشة تحديد الأبعاد وأدوات تقييم المدن الذكية والتكنولوجيات المتاحة ومعايير المخاطر التقنية وغير التقنية المتعلقة بتنفيذ المدن الذكية. يتم تسليط الضوء على الطرق الحالية لتقييم المخاطر والتحسينات المحتملة. توضح نتائج مراجعة الأدبيات أنه لا تتكيف جميع المدن الذكية مع جميع أبعاد المدينة الذكية. وجد أن التكنولوجيا المهيمنة المستخدمة في تطبيقات المدن الذكية هي إنترنت الأشياء والذكاء الاصطناعي والبلوكشين. تقدم الورقة أيضا بعض الاتجاهات البحثية لتصميم المدن الذكية وتنفيذها وتشغيلها. منهجية لتطوير المعرفة حول الموضوع من خلال تحليل المحتوى، يركز البحث على النصوص التي تجمع بين المدينة الذكية وأبعادها والمخاطر التقنية والمخاطر غير التقنية وأدوات تقييم المخاطر والتحليل الكمي للمخاطر وتحليل المخاطر النوعية والمعايير المتعلقة بالمخاطر والتطبيقات الذكية. في مرحلة تحديد الهوية، يتم التحقيق في أبعاد المدينة الذكية، ويتم فحص التقنيات الذكية المرتبطة بكل بعد. ثم يتم تحديد فئات المخاطر من حيث المخاطر التقنية أو غير التقنية. في المرحلة الثانية، يتم الحصول على أوراق المجالات من قاعدة بيانات مختلفة باستخدام الكلمات الرئيسية وقواعد النظر ومعايير الاختيار. في المرحلة الثالثة،