

الأمن السيبراني - التدابير المتخذة لحماية أنظمة الشبكات وبياناتها ضد الهجمات أو الاختراقات - هو بحكم التعريف مشكلة مخاطرة. هناك عدم يقين كبير ليس فقط في كيفية ومكان وتوقيت حدوث الهجمات، فإن مساحة مشكلة الأمن السيبراني تحتوي على عدم يقين معرفي كبير. ومن أجل معالجة تعقيدات مشكلة الأمن السيبراني، الأمن السيبراني وتعزيز العمل متعدد التخصصات أنشأت SoS "المشاكل الخمس الصعبة" (5HP) وتقع كل من المشاكل الخمس الصعبة ضمن مبادئ المخاطر، على الرغم من أن مفهوم المخاطر نفسه، كل هذا يشير إلى أن مفاهيم المخاطر بالكاد تقود اتجاه البحث في مساحة مشكلة مدفوعة بالمخاطر بطبيعتها. ونحن نؤكد أن 5HP يمكن أن تستفيد من عقود من البحث والتطوير حول مبادئ المخاطر العامة، وتوسيع النظرية الحالية لتشمل الأمن السيبراني وتقديم فرص للمشاركة الإضافية من قبل مجتمع تحليل المخاطر. لا يزال مفهوم المخاطر مهماً بشكل صارخ في مجال الأمن السيبراني. تناولت حوالي عشرين مقالة في تحليل المخاطر الأمن السيبراني، يوضح الجدول الأول مجال التركيز المحدد للأمن السيبراني والنهج لكل من هذه المقالات. تستخدم غالبية الأعمال في مجال مخاطر الأمن السيبراني إما نهج تحليل التكلفة والفائدة أو تحليل العواقب بدلاً من النظر في عدم اليقين، وتفحص ثلاث مقالات فقط خطر الهجوم الداخلي. تفتقر أدبيات المخاطر إلى التركيز والهندسة المعمارية المرنة، ونمذجة قرارات المهاجم (الأهداف، قدم محللو المخاطر رؤى حول مشاكل أخرى مستعصية بشكل خاص، تمكن محللو المخاطر من التعاون مع خبراء المجال، وتعلم المشاكل ووضعها في سياقها، واستخدام أساليب للعمل مع القليل من البيانات وعدم اليقين المعرفي. يشبه العديد من مشاكل المخاطر "النموذجية". الافتقار إلى الأدبيات في معالجة مشكلة مخاطر الأمن السيبراني في مقالة وجهات النظر هذه، نناقش المكونات المتأصلة للمخاطر في 5HP ونرسم صلات باحتياجات البحث لتقييم المخاطر الصارمة في مجال الأمن السيبراني. ونحن نؤكد أن معالجة المخاطر في مجال الأمن السيبراني، من شأنها أن تعزز مجتمع الأمن السيبراني ويمكن لمجتمع الأمن السيبراني أن يستفيد من تطبيق الممارسات المقبولة لوصف المخاطر وقياسها والعمل معها والتخفيف منها؛ ويمكن لمجتمع المخاطر أن يعالج التحديات الناشئة الفريدة للأمن السيبراني، فإن مجتمع المخاطر ماهر في المساهمة في مخاوف الأمن الوطني ووضعها في سياقها؛ ويمكن لمثل هذه العلاقات أن تستمر وتنمو من خلال فحص الأمن السيبراني،