

الوقاية من التصادم أمر بالغ الأهمية لسلامة الملاحة في البحر. كان الباحثون يهدفون إلى تطوير أنظمة المساعدة الملاحية لتعزيز الوعي الظرفي للعوامل البشرية كالبحر في لب تجنب الاصطدام. اكتسبت المركبات ذاتية الحكم قدرا كبيرا من الاهتمام مع التركيز على حل مشاكل التصادم بواسطة الآلات. ينتج عن ذلك مجموعتان من الدراسات ، تعمل كل منهما على منع الاصطدامات ولكن مع تركيزات مختلفة: أحدهما يهدف إلى اكتشاف الصراع ، والآخر يركز على حل النزاع.