

발표 요약문

해양 사이버 보안 강화를 위한 핵심 전략

데이비드 푸

싱가포르 해사항만청 수석운영기술이사

해양 산업의 디지털화가 빠르게 진행되고 있다. 글로벌 경제 전망과 무역의 불확실성이 고조되는 가운데 효율성과 안전, 지속가능성 확대를 위해 해양 산업은 다양한 기술을 활용하며 디지털 혁신에 박차를 가하고 있다.

디지털화를 추진하는 과정에서 새로운 혁신과 첨단 솔루션, 디지털 시스템이 도입되고 이들 간의 상호 연결성은 더욱 높아질 것이다. 동시에 이러한 시스템에 대한 사이버 공격에 대한 우려도 커지고 있다. 사이버 공격은 항만 운영에 차질을 일으켜 경제적 손실을 야기하고 평판을 훼손시킬 수 있다. 극단적인 경우에는 안전에 위협을 가해 인명 손실로 이어질 수도 있다. 그렇다면 새로운 시스템이 사이버 보안 위협에 어떻게 대처하도록 할 수 있을까?

본 발표에서는 해양 산업에서의 사이버 보안 위협 관리에 대한 총체적이고 실질적인 접근방식에 초점을 맞추고자 한다. 고도의 복잡한 사이버 위협이 만연한 이 시대에 사후 대처 방식에서 적극적인 사이버 방어로의 패러다임 전환이 필요하다. 폭넓은 관점에서 도전과제와 접근방식에 대해서도 논의하게 될 것이다. 즉 국제 사회와 각국의 노력과 강건한 사이버 보안 문화 배양과 진화를 거듭하는 첨단 위협에 대한 탐지 및 대응 역량 구축 등 사이버 위협 관리의 선진사례를 살펴보고자 한다.