

영국 항공교통관제기관(NATS), 공항 주기장 배정 실시간 재계산·예측분석 기반 운영도구 상용 출시

해당국가	영국	기관 (기업)	항공교통관제기관(NATS)	동향분야	시장	국토교통 기술분류	항공교통
------	----	------------	----------------	------	----	--------------	------

□ 공항 주기장(Stand) 배정이 수작업 중심의 사후 조정에서 실시간 이벤트를 반영해 분 단위로 재계산하는 예측분석 기반 운영도구로 전환되는 흐름 확산

- 영국 항공교통관제기관(NATS, National Air Traffic Services)는 '25년 11월, 베를린 국제공항 정상회의에서 '지능형 스탠드 관리자'를 '정식 상용' 형태로 공개하며 주기장 배정 솔루션 출시
- NATS는 공항 주기장 계획이 초당 변하는 수천 개 변수로 인해 공항 운영에서 상시 병목이 된다고 전제하고, 기존의 '사후 조정'에서 사전에 선제적 최적화로 전환하는 접근을 강조
- 제품 방향은 고급 알고리즘과 예측분석을 결합해 운영 교란 상황에서도 계획을 신속히 재구성하고, 공항 운영의 효율·지속가능성·회복력을 함께 높이는 것으로 제시
- 실시간 이벤트 반영 '동적 배정'과 빠른 재계산
 - 고도 알고리즘과 예측분석을 활용해 실시간 운영 이벤트에 따라 주기장 계획이 자동으로 바뀌도록 구성하고, 계획 재계산 주기를 '시간'에서 '분' 수준으로 단축
 - 이를 통해 지연 감소, 정시성 개선, 승객 경험 개선을 기대효과로 제시
- 디지털 플랫폼(Chorus) 기반 공항·항공사·관제 시스템 연계와 시나리오 기반 운영 의사결정 지원
 - Searidge Technologies와의 파트너십으로 개발되었고 Searidge의 Chorus 플랫폼 기반으로 공항·항공사·항공교통 시스템과 연계되어 운영 이벤트 및 스케줄 변경에 실시간 반응하도록 설계
 - 운영자는 '가정(what-if) 시나리오'를 통해 대안 계획을 시험하고, 공항 용량 극대화 및 교란 영향 관리를 지원받는 구조를 제시
 - 제품 출시 배경 성과로 지능형 스탠드 관리자가 데이터 혁신상에서 '항공교통 분야 올해의 데이터 솔루션'에 선정되었다고 함께 언급

※ 출처 : NATS(2025.11.19), NATS launches new digital stand management tool to transform airport operations