

SWIM PÕHITÕED

SWIM SCOPE (vaata ka [SWIM Wiki](#) ja [SWIM Reference](#))

TEENUSED Information Services	Aeronavigatsioonilise informatsiooni teenused <i>AIM Information Service</i>	Lennuinfo teenused <i>Flight Information Service</i>	Meteoroloogilise informatsiooni teenused <i>Meteorological Information Service</i>
ANDMEMUDEL Information Exchange	AIXM 5.1	FIXM	iWXXM
TEHNILINE INFRA (EANS) Technical Infrastructure	CADAS-AIMDB, CADAS-ADP, Geoserver	CADAS ATS, iNM	... (in EETT offered by KAUR)
NÄITED	1) AFS SWIM teenus vahendab EANSi ja kliendi vahel aeronavigatsiooni andmeid, mis on AIXM 5.1 formaadis. 2) DigiNOTAMi sündmused on AIXM 5.1 formaadis.	FF-ICE teenus vahendab lennuplaanide andmeid (eelkõige eesmärgiga muuta lennuplaan masinloetavaks) ja andmed on FIXM formaadis.	KAUR hakkab samamoodi lennunduseks vajalikke meteoroloogilisi andmeid vahendama SWIM teenuse kujul ning andmed selleks on iWXXM formaadis.

Mis on AIXM ja XML

XML on laialt levinud arvutikeel, mida kasutatakse andmete transpordiks ning see on nii inim- kui ka masinloetav. See ei ütle, mis andmed peavad olema, vaid annab reegliid ja struktuuri, kuidas neid andmeid märgendada ja edastada.

AIXM on spetsiifiline lennunduse andmemudel, mis on kasutab XML skeemi, et lennundusandmeid standardiseeritult edastada.

Teisisõnu: AIXM = lennunduse andmete „sõnavara ja grammatika“, XML = „kirjutamise viis“. AIXM-i kohta leiab lisamaterjali siit: [AIXM Specification](#)

Mis on FIXM

FIXM on standardne andmemudel, mis on loodud lennuoperatsioonidega seotud informatsiooni vahetamiseks. See hõlmab näiteks lennuplaani, lennu staatust, marsruuti jms andmeid. FIXM kasutab XML-i (nagu AIXM) tehnilise formaadina, et struktureerida ja edastada andmeid. FIXM kohta leiab lisamaterjali siit: [FIXM](#).

Ehk siis AIXM keskendub aeronavigatsiooni infole (õhuruum, navigatsioon, protseduurid) ja

FIXM keskendub lennuoperatsioonide infole (lennuplaanid, marsruudid, staatuse andmed).

SWIM ja EANS

EANS hakkab pakkuma kolme aeronavigatsioonilise informatsiooni SWIM teenust:

1. Aeronautical Information Feature Request Service (AFS)

Teenuse eesmärk: see teenus võimaldab klientidel (nt piloodid) meie AIMDB andmebaasist pärida endale vajalikke aeronavigatsiooni andmeid. AFS SWIM teenuse kirjelduse leiab SWIM registrist [SIIT](#).

2. Aeronautical Aerodrome Map Request Service (MAP)

Teenuse eesmärk: see teenus võimaldab klientidel meie Geoserverist pärida kaarte ja kaardikihte. MAP teenuse kirjelduse leiab [SIIT](#).

3. Digital NOTAM Request and Subscription Service (DNS)*

Teenuse eesmärk: see teenus võimaldab klientidel pärida digiNOTAMeid ja lisaks ka baasandmeid, mida digiNOTAM muudab. Teenus saab andmed ADPst ja AIMDB-st. DigiNOTAM teenuse kirjelduse leiab [SIIT](#).

Juhenddokumendid ja mida nendest leiab...

[SESAR Deployment Program](#) – Kirjeldab üldised alused SWIM teenuse disainimiseks

[Eurocontrol SWIM Service Description Specification 2.0](#) – annab konkreetsed juhised SWIM teenuse kirjelduse koostamiseks

[Eurocontrol Specification for SWIM Technical Infrastructure \(TI\) Yellow Profile](#) – määrab konkreetsed võimalused ja nõuded SWIM teenuste tehniliste lahenduste loomiseks.

Sagedased SWIMiga seotud mõisted

1	SWIM	System Wide Information Management
2	ACADIA	Acceleration of Aeronautical Digital Information Availability
3	AISP	Aeronautical Information Service Provider
4	ANSP	Air Navigation Service Provider
5	AFS	Aeronautical Information Request Service
6	DNS	Digital NOTAM Subscription and Request Service
7	MAP	Aerodrome Mapping Service
8	AMD	Aerodrome Mapping Datasets
9	ADQ	Aeronautical Data Quality
10	AO	Aerodrome Operator
11	AU	Airspace User
12	iNM	integrated Network Manager
13	eEAD	enhanced European AIS Database Service
14	ODC	Operational Data Completeness
15	ODM	Operational Data Management
16	SDD	Static and Dynamic Data Operations
17	AFOD	Aeronautical Feature On Demand Service
18	AIMSL	AIM Service Layer
19	AIRM	ATM Information Reference Model (AIRM is not an information exchange model. AIRM is the ATM system-wide reference vocabulary for defining ATM information)
20	AIXM	Aeronautical Information Exchange Model
21	FIXM	Flight Information Exchange Model
22	iWXXM	ICAO Meteorological Information Exchange Model
23	XML	eXtensible Markup Language
24	XHTML	Extensible HyperText Markup Language (HTML keel, mis on teostatud XML-is)
25	PKI	Public Key Infrastructure