



STATE AVIATION  
ADMINISTRATION OF UKRAINE

# “Steps towards development of Aeronautical Data Catalogue in Ukraine”

Paris, 11.07.2018

Prepared by  
Oleksandr Smus, safety oversight  
inspector of SAA of Ukraine



## *Objectives*

- to provide the general overview and format of the Aeronautical Data Catalogue;
  - to determinate of responsibility for filling of the Aeronautical Data Catalogue
  - to give concrete expression to communication between stakeholders and to functional system of Aeronautical Data Catalogue
- 



# *Development of "Aeronautical Data Catalogue"*

As part of the implementation of the amendments to ANNEX 15 and the creation of the new aviation rules of Ukraine "Air Navigation Information services"



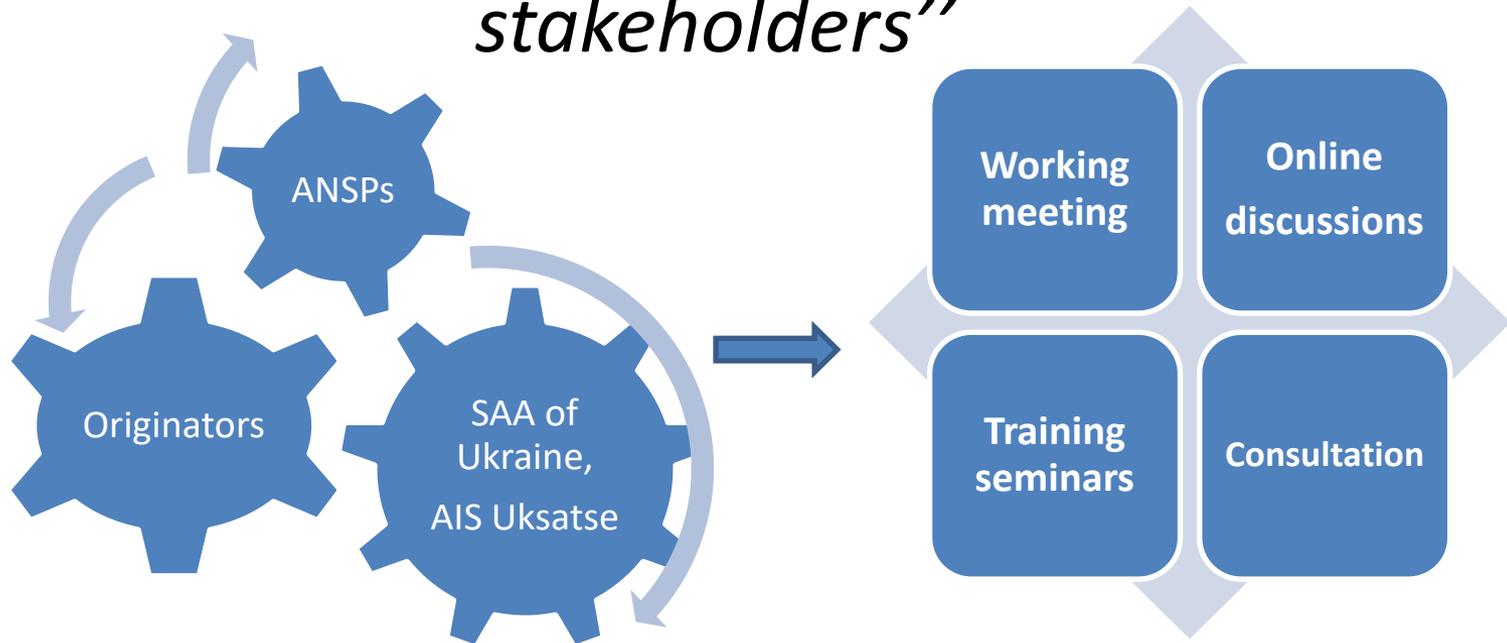


## *Stages of development and putting into operation*

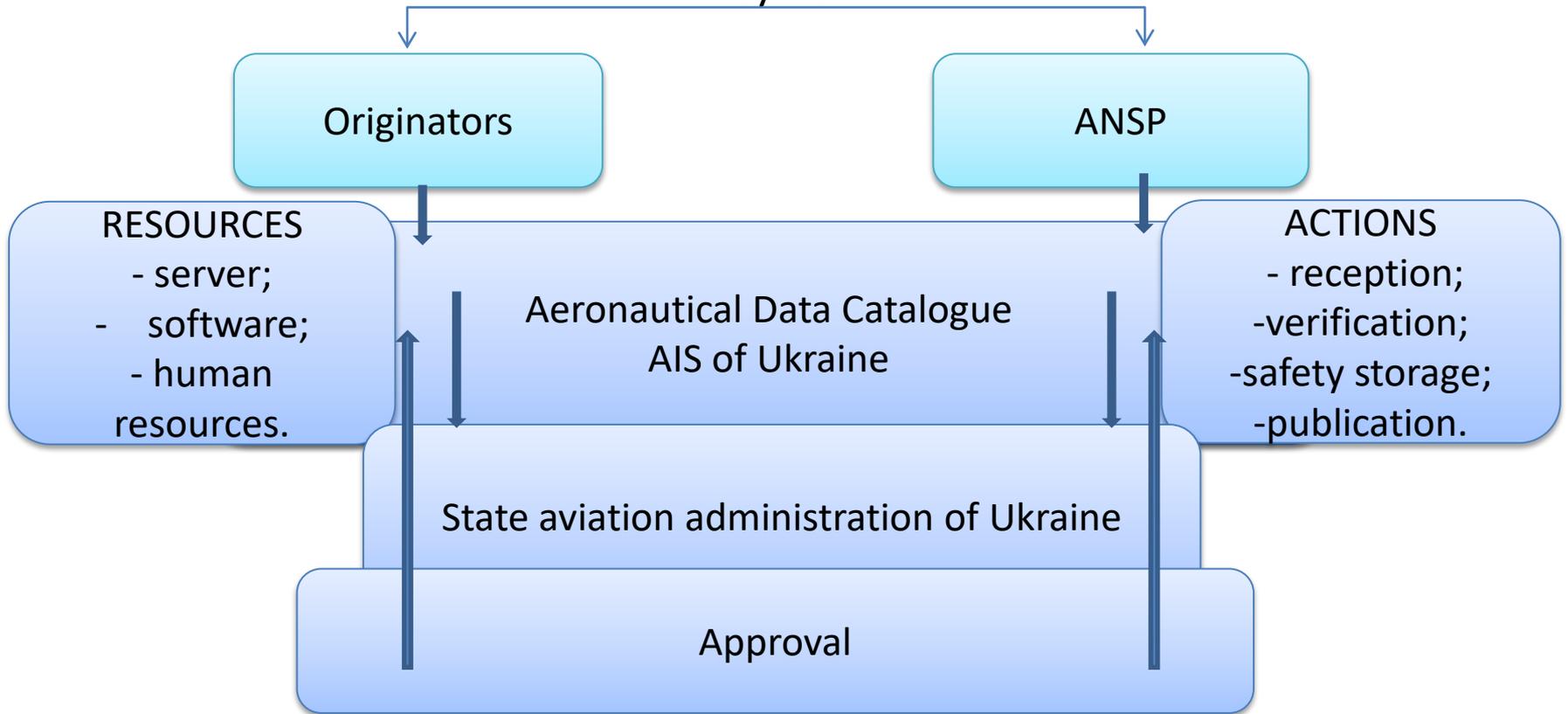
- Launching the Aviation Rules of Ukraine "Air Navigation Information Services"- IV quarter 2018;
  - Methodical recommendations "Procedure for development, conclusion, approval and maintenance of the Aeronautical Data Catalogue" – IV quarter 2018;
  - Launching the Aeronautical Data Catalogue - November 2019
- 

# The basic principle of creation of Aeronautical Data Catalogue:

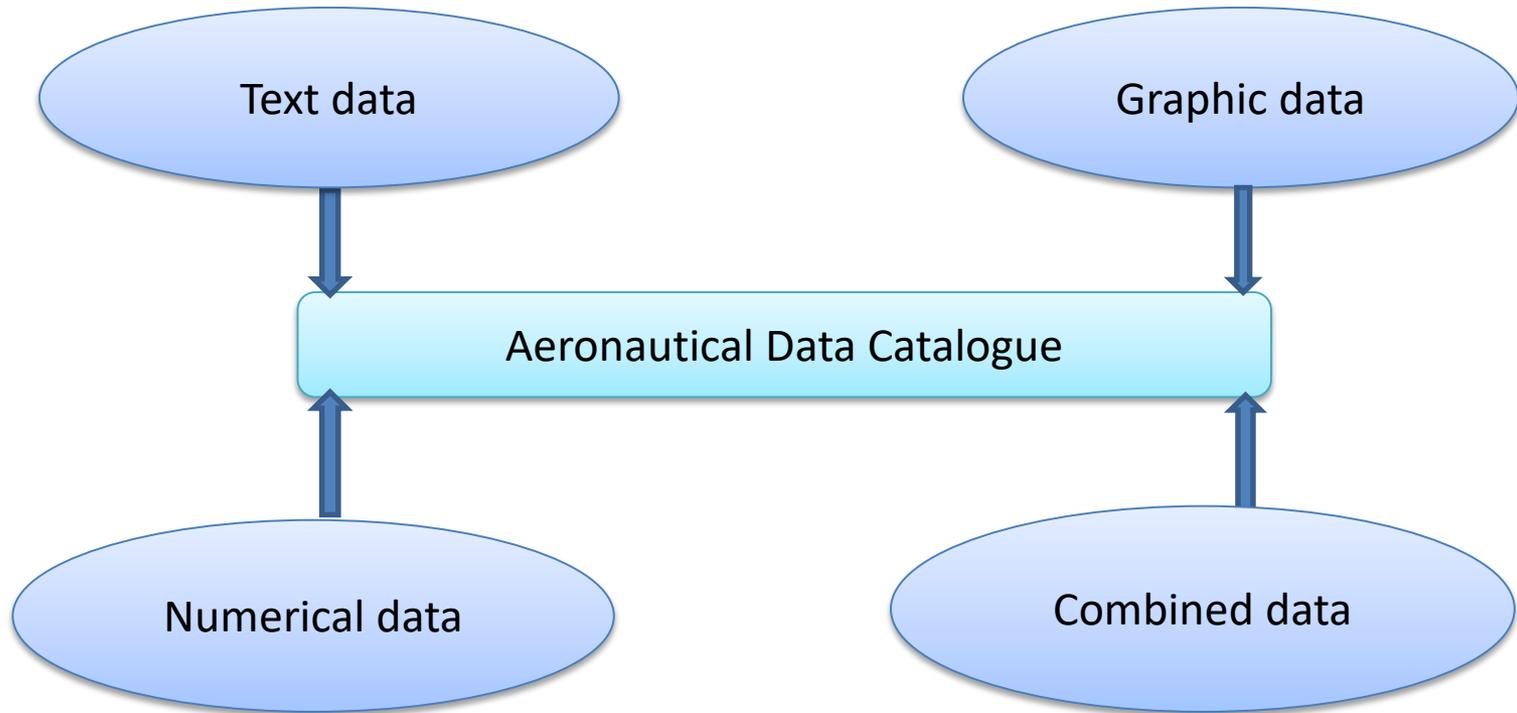
*“Continuous communication between stakeholders”*



# Aeronautical data catalogue functional system



# Type of Data





# Structure and Responsibility for filling of Aeronautical Data Catalogue

- Table A1-1 Aerodrome data/Aerodrome;
  - Table A1-2 Airspace data/Provider ANS;
  - Table A1-3 ATS routes data/Provider ANS;
  - Table A1-4 Instrument flight procedure data/Provider ANS;
  - Table A1-5 Radio navigation aids/system data/Aerodrome,Provider ANS;
  - Table A1-6 Obstacle data/Aerodrome/Provider ANS;
  - Table A1-7 Geographical and terrain data/Aerodrome/Provider ANS;
  - Table A1-8 Meteorological data/Provider ANS;
  - Table A1-9 Type of data/AIS of Ukraine;
  - Table A1-10 National regulations and requirements/AIS of Ukraine, State Aviation Administration of Ukraine
- 

## Development according to the principle of “step by step”

I. XLSX format  
for initial  
filling and  
exchange  
(hard copy)

II. Requirements  
list for software  
development of  
Aeronautical  
Data Catalogue

III. Deployment  
of software  
Aeronautical  
Data Catalogue

# Example of the completed part of the Aeronautical Data Catalogue(xls format)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
4		Номінальна довжина		Відстань	Заявлена продольна протяжність злітно-посадкової смуги для оперативних(експлуатаційних) розрахунків	2858 м		Annex 15 App 1 AD 2.12 3) Annex 14 I 2.5.1 a	1m
5		Номінальна ширина		Відстань	Заявлена поперечна протяжність злітно-посадкової смуги для оперативних (експлуатаційних) розрахунків	44 м		Annex 15 App 1 AD 2.12 3) Annex 14 I 2.5.1 a	1m
6		Геометрія		Багатокутник	Геометрія елементів ЗПС,зміщеного району та перетину ЗПС.	aerodrome chart		AMDB	
8		Точки осьової лінії ЗПС	Місцерозташування	Точка	Географічне розташування осьової лінії ЗПС на кожному кінці злітно-посадкової смуги, на кінцевій смугі гальмування та походження кожної злітно-посадкової смуги та при кожній значній зміні нахилу злітно-посадкової смуги та зупинки	08 THR 482126,17N 0350452,52E  26 THR 482126,17N 0350711,29E	Визначення з Annex 4 3.8.4.2	Annex 14 I App 5 A5-1 Annex 4 Ch 3 and 4, 5 AMDB	1m
						Висота відповідної точки лінії центру. (Див. Додаток 14 I 2.3.2: ... - для неточних підходів ... будь-які значні високі та низькі проміжні точки вздовж злітно-посадкової смуги повинні ...)	Перевищення порогів і найбільше перевищення зони приземлення ЗПС, обладнаних для точного заходу 08 THR 138,3 м TDZ 145,8 м		Annex 14 I 2.3.2 Annex 14



- The presented general overview and format of the table of the aeronautical data catalogue is not in use, but only demonstrates the object, its main and additional characteristics, the data type, the reference and description, as well as the precision data;
- The obligatory working view, format, as well as an example of filling will be given in the Methodological Guidelines "Procedure for the development, conclusion, approval and maintenance of the Aeronautical Data Catalogue"



## Benefits of Aeronautical Data Catalogue:

- simplification of the passage of aeronautical data from the originator-ANSPs to the AIS and State Aviation Administration of Ukraine;
- preservation of accuracy and integrity in the transmission of aeronautical data;
- facilitation of formalities in preparation for publication of aeronautical information;
- secure of storage of aeronautical data;



## Conclusions

- Development and implementation of Aeronautical Data Catalogue as a dynamic tool for working with aeronautical data requires harmonized approach;
  - Continuous communication between ANSPs, Originators, AIS, SAA of Ukraine is the basic principle of creation of Aeronautical Data Catalogue;
  - Simplification of the aeronautical data transmission, secure of storage, keeping the accuracy and preparation of aeronautical information publication are essential tasks of work with Aeronautical Data Catalogue
- 



Thank you for attention!

