



AUTORITATEA AERONAUTICĂ CIVILĂ ROMÂNĂ

Proceduri de Aeronautică Civilă

PAC – LMET

Licența de meteorolog aeronautic

Ediția 4/ 2022

Prezentele proceduri au fost emise de Regia Autonomă Autoritatea Aeronautică Civilă Română și aprobate prin Decizia Directorului General nr. _____ din _____

REGIMUL DE SEMNĂTURI

APROBAT	DIRECTOR GENERAL	<i>Nicolae STOICA</i>	
	DIRECTOR DIRECȚIA CERTIFICARE PERSONAL	<i>Cristian OLINESCU</i>	
	SERVICIUL JURIDIC	<i>Laura STOIAN</i>	
	ȘEF SERVICIU ATMANS	<i>Claudia VÎRLAN</i>	
	ȘEF BIROU ORGANIZAȚII DE PREGĂTIRE	<i>Valeriu AUR</i>	
	COMPARTIMENTUL MONITORIZAREA CONFORMĂRII	<i>Ioana ZAIDES</i>	
ÎNTOCMIT	INSPECTOR AERONAUTIC, SATMANS	<i>Silviu GOGU</i>	
	INSPECTOR AERONAUTIC, DCP-BOP	<i>Andrei Bogdan CĂPĂTÂNĂ</i>	

CUPRINS

	Pag.
CUPRINS	ii
PREAMBUL	v
REGULI DE AMENDARE	vi
INDEXUL AMENDAMENTELOR	vii
LISTA PAGINILOR ÎN VIGOARE	viii
CAPITOLUL 1 GENERALITAȚI	1-1
1.1 SCOP	1-1
1.2 DOMENIUL DE APLICARE	1-1
1.3 DOCUMENTE DE REFERINȚĂ	1-1
1.4 DEFINIȚII ȘI ACRONIME	1-2
CAPITOLUL 2 PREGĂTIREA INIȚIALĂ A PERSONALULUI METEOROLOGIC AERONAUTIC	2-1
2.1 PREGĂTIREA TEORETICĂ PENTRU OBȚINEREA LICENȚEI DE METEOROLOG AERONAUTIC TEHNICIAN STAGIAR	2-1
2.2 PREGĂTIREA TEORETICĂ PENTRU OBȚINEREA LICENȚEI DE METEOROLOG AERONAUTIC PROGNOZIST STAGIAR	2-3
CAPITOLUL 3 PREGĂTIREA DE SPECIALITATE A PERSONALULUI METEOROLOGIC AERONAUTIC	3-1
3.1 PREGĂTIREA PENTRU OBȚINEREA CALIFICĂRII DE METEOROLOG AERONAUTIC ȘI A AUTORIZĂRILOR ASOCIATE LICENȚEI	3-1
3.1.1 Cursul de pregătire pentru obținerea calificării de meteorolog aeronautic tehnician gradul II	3-1
3.1.2 Cursul de pregătire pentru obținerea calificării de meteorolog aeronautic tehnician gradul I	3-3
3.1.3 Cursul de pregătire pentru obținerea calificării de meteorolog aeronautic prognozist gradul II	3-5
3.1.4 Cursul de pregătire pentru obținerea calificării de meteorolog aeronautic prognozist gradul I	3-6
3.1.5 Cursul de pregătire pentru obținerea autorizației de instructor OJT	3-8
3.1.6 Cursul de pregătire pentru obținerea autorizației de activități de climatologice aeronautică	3-8
3.2 PREGĂTIREA PENTRU MENȚINEREA COMPETENȚEI PERSONALULUI METEOROLOGIC AERONAUTIC	3-9
3.2.1 Cursul de pregătire pentru revalidarea licenței de meteorolog aeronautic tehnician gradul II	3-9
3.2.2 Cursul de pregătire pentru revalidarea licenței de meteorolog aeronautic tehnician gradul I	3-10
3.2.3 Cursul de pregătire pentru revalidarea licenței de meteorolog aeronautic prognozist gradul II	3-11
3.2.4 Cursul de pregătire pentru revalidarea licenței de meteorolog aeronautic	3-12

prognozist gradul I	
3.2.5 Cursul de pregătire pentru revalidarea autorizației de instructor OJT	3-13
3.2.6 Cursul de pregătire pentru revalidarea autorizației pentru activități de climatologie aeronautică	3-13
3.2.7 Pregătirea în vederea reînnoirii licenței de meteorolog aeronautic tehnician gradul II	3-14
3.2.8 Pregătirea în vederea reînnoirii licenței de meteorolog aeronautic tehnician gradul I	3-14
3.2.9 Pregătirea în vederea reînnoirii licenței de meteorolog aeronautic prognostic gradul II	3-14
3.2.10 Pregătirea în vederea reînnoirii licenței de meteorolog aeronautic prognostic gradul I	3-15
3.3 PREGĂTIREA PERSONALULUI METEOROLOGIC AERONAUTIC ÎN VEDEREA TRECERII DE LA UN TIP DE CALIFICARE LA ALTUL	3-15
3.3.1 Pregătirea în vederea trecerii de la calificarea de meteorolog aeronautic prognostic la calificarea de meteorolog aeronautic tehnician	3-15
3.3.2 Pregătirea în vederea trecerii de la calificarea de meteorolog aeronautic tehnician la calificarea de meteorolog aeronautic prognostic	3-16
3.4 PREGĂTIREA ÎN VEDEREA MUTĂRII LA ALTĂ UNITATE METEOROLOGICĂ AERONAUTICĂ	3-17
3.4.1 Pregătirea în vederea mutării la același tip de unitate meteorologică	3-17
3.4.2 Pregătirea în vederea mutării la un alt tip de unitate meteorologică aeronautică	3-17
3.5 PRECIZĂRI GENERALE	3-17
3.5.1 PREGĂTIREA PRACTICĂ	3-17
CAPITOLUL 4 CENTRE DE PREGĂTIRE ÎN METEOROLOGIA AERONAUTICĂ	4-1
4.1 AUTORIZAREA CENTRELOR DE PREGĂTIRE	4-1
4.2 MENȚINEREA ȘI REVALIDAREA AUTORIZĂRII	4-1
4.3 SUSPENDAREA, MODIFICAREA ȘI REVOCAREA AUTORIZĂRII UNUI CENTRU DE PREGĂTIRE	4-2
4.4 ELIBERAREA AUTORIZAȚIEI	4-3
CAPITOLUL 5 ORGANIZAREA ȘI DESFĂȘURAREA EXAMINĂRII PERSONALULUI METEOROLOGIC AERONAUTIC	5-1
CAPITOLUL 6 ADMINISTRAREA LICENȚELOR PERSONALULUI METEOROLOGIC AERONAUTIC	6-1
6.1 ÎNREGISTRĂRI	6-1
6.2 NUMĂRUL UNIC DE IDENTIFICARE A LICENȚEI	6-1
6.3 MODIFICAREA DATELOR PERSONALE ÎN DOCUMENTUL NOMINAL DE CALIFICARE	6-1
6.4 ELIBERAREA DUPLICATELOR	6-2
6.6 ELIBERAREA LICENȚEI	6-2
ANEXE	A-1

ANEXA 1: Cerere pentru obținerea/prelungirea autorizării de centru de pregătire pentru personalul meteorologic aeronautic	A-1
ANEXA 2: Act de Autorizare pentru un Centru de Pregătire pentru personalul meteorologic aeronautic	A-2
ANEXA 3: Cerere pentru obținerea licenței de meteorolog aeronautic stagiar	A-3
ANEXA 4: Cerere pentru obținerea/ revalidarea / reînnoirea licenței de meteorolog aeronautic, a calificărilor, gradelor și/sau autorizațiilor speciale asociate	A-4
ANEXA 5: Registrul de evidență a licențelor	A-5
ANEXA 6: Cerere pentru modificarea datelor personale	A-6
ANEXA 7: Cerere pentru emitere duplicat licență	A-7

SPAȚIU LĂSAT LIBER INTENȚIONAT

PREAMBUL

Prezenta procedură este emisă de Autoritatea Aeronautică Civilă Română în baza Reglementării Aeronautice Civile Române RACR – LMET "Licența de meteorolog aeronautic", ed. 4/2022, aprobată de Ordinul ministrului transporturilor și infrastructurii nr. 271 din 15.03.2022, art.7 alin.(2) din Ordinul ministrului transporturilor, construcțiilor și turismului nr.1185/12.07.2006 privind desemnarea Regiei Autonome „Autoritatea Aeronautică Civilă Română” ca autoritate națională de supervizare, organism tehnic specializat pentru îndeplinirea funcției de supervizare a siguranței zborului în aviația civilă la nivel național și Proceduri de aeronautică civilă – Elaborarea și emiterea Reglementărilor Aeronautice PIAC-REG, ed. 2/2020.

Textul prezentei proceduri precum și ale amendamentelor ulterioare la aceasta sunt disponibile și vor fi menținute actualizate pe web-site-ul www.caa.ro, conform dispozițiilor art.6 alin.(4) din Codul aerian al României din 2020 și ale art. 7 alin.(2) din Ordinul ministrului, transporturilor, construcțiilor și turismului nr. 1185/03.07.2006 privind desemnarea Regiei Autonome „Autoritatea Aeronautică Civilă Română” ca autoritate națională de supervizare, organism tehnic specializat pentru îndeplinirea funcției de supervizare a siguranței zborului în aviația civilă, la nivel național.

SPAȚIU LĂSAT LIBER INTENȚIONAT

REGULI DE AMENDARE

- a) Modificarea (amendarea) prevederilor prezentei proceduri se poate face numai prin Decizie a Directorului General.
- b) Amendamentul aprobat se publică pe site-ul AACR și devine obligatoriu pentru toate persoanele fizice și juridice cărora le sunt aplicabile.

SPAȚIU LĂSAT LIBER INTENȚIONAT

INDEXUL AMENDAMENTELOR

Nr. crt.	Număr amendament	Data intrării în vigoare	Sursa/ tema amendamentului (sintetic)	Numele persoanei care a introdus amendamentul

SPAȚIU LĂSAT LIBER INTENȚIONAT

LISTA PAGINILOR ÎN VIGOARE

NUMĂRUL PAGINII	EDIȚIA/ AMENDAMENTUL	DATA
pagina i	4/00	Iulie 2022
pagina ii	4/00	Iulie 2022
pagina iii	4/00	Iulie 2022
pagina iv	4/00	Iulie 2022
pagina v	4/00	Iulie 2022
pagina vi	4/00	Iulie 2022
pagina vii	4/00	Iulie 2022
pagina viii	4/00	Iulie 2022
pagina ix	4/00	Iulie 2022
pagina 1-1	4/00	Iulie 2022
pagina 1-2	4/00	Iulie 2022
pagina 2-1	4/00	Iulie 2022
pagina 2-2	4/00	Iulie 2022
pagina 2-3	4/00	Iulie 2022
pagina 2-4	4/00	Iulie 2022
pagina 3-1	4/00	Iulie 2022
pagina 3-2	4/00	Iulie 2022
pagina 3-3	4/00	Iulie 2022
pagina 3-4	4/00	Iulie 2022
pagina 3-5	4/00	Iulie 2022
pagina 3-6	4/00	Iulie 2022
pagina 3-7	4/00	Iulie 2022
pagina 3-8	4/00	Iulie 2022
pagina 3-9	4/00	Iulie 2022
pagina 3-10	4/00	Iulie 2022
pagina 3-11	4/00	Iulie 2022
pagina 3-12	4/00	Iulie 2022
pagina 3-13	4/00	Iulie 2022
pagina 3-14	4/00	Iulie 2022
pagina 3-15	4/00	Iulie 2022
pagina 3-16	4/00	Iulie 2022
pagina 3-17	4/00	Iulie 2022
pagina 3-18	4/00	Iulie 2022
pagina 4-1	4/00	Iulie 2022
pagina 4-2	4/00	Iulie 2022
pagina 4-3	4/00	Iulie 2022
Pagina 4-4	4/00	Iulie 2022

pagina 5-1	4/00	<i>Iulie 2022</i>
pagina 5-2	4/00	<i>Iulie 2022</i>
pagina 6-1	4/00	<i>Iulie 2022</i>
pagina 6-1	4/00	<i>Iulie 2022</i>
Pagina 6-2	4/00	<i>Iulie 2022</i>
Formular F-PAC-LMET-01	4/00	<i>Iulie 2022</i>
Formular F-PAC-LMET-02	4/00	<i>Iulie 2022</i>
Formular F-PAC-LMET-03	4/00	<i>Iulie 2022</i>
Formular F-PAC-LMET-04	4/00	<i>Iulie 2022</i>
Formular F-PAC-LMET-05	4/00	<i>Iulie 2022</i>
Formular F-PAC-LMET-06	4/00	<i>Iulie 2022</i>

SPAȚIU LĂSAT LIBER INTENȚIONAT

SPAȚIU LĂSAT LIBER INTENȚIONAT

CAPITOLUL 1. GENERALITĂȚI

1.1 SCOP

1.1.1 Personalul meteorologic aeronautic, precum și persoanele fizice sau juridice implicate în angajarea, pregătirea, examinarea și certificarea personalului meteorologic aeronautic trebuie să se conformeze cerințelor aplicabile prevăzute în reglementarea aeronautică civilă română RACR-LMET, ediția în vigoare. Prezenta procedură se emite în aplicarea RACR-LMET și stabilește cadrul de relaționare între autoritatea competentă și persoanele fizice și juridice implicate în angajarea, pregătirea, examinarea și certificarea personalului meteorologic aeronautic, precum și cu persoanele fizice și juridice implicate în furnizarea serviciilor meteorologice aeronautice.

1.1.2 Competențele personalului ce asigură furnizarea serviciilor meteorologice reprezintă un element esențial în realizarea siguranței și pentru managementul siguranței zborurilor. De asemenea, aplicarea standardelor Organizației Meteorologice Mondiale cu privire la pregătirea și calificarea meteorologilor prognoziști / tehnicieni are drept scop stabilirea unor niveluri minime armonizate în ceea ce privește competențele personalului care deține responsabilități în furnizarea serviciilor meteorologice.

1.2 DOMENIU DE APLICARE

1.2.1 În conformitate cu art.2.3.1. din RACR-LMET, procedura se aplică:

- a) AACR, în calitate de autoritate de certificare;
- b) furnizorilor de servicii de meteorologie aeronautică;
- c) centrelor de pregătire în domeniul meteorologiei aeronautice;
- d) persoanelor fizice solicitante ale licenței de meteorolog aeronautic;
- e) meteorologilor aeronautici.

1.3 DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

a)	Legea nr. 21/2020	Codul aerian al României;
b)	HG nr. 405/1993	privind înființarea, organizarea și funcționarea RA AACR cu modificările și completările ulterioare;
c)	OMTCT nr. 1185/2006	privind desemnarea RA AACR ca autoritate națională de supervizare;
d)	RACR –LMET, ediția 4 /2022	Licența de meteorolog aeronautic;
e)	PAC – EXAM, ediția 1/2022	Proceduri de Aeronautică Civilă privind examinarea teoretică a personalului aeronautic;
f)	PIAC-REG, Ediția 2, 2020	Emiterea reglementărilor aeronautice;
g)	PI-DR-REG, Ediția 4, 2016	Elaborarea procedurilor interne;

h)	REGULAMENTUL (UE) 2017/373 , versiunea consolidată 2022	de stabilire a unor cerințe comune pentru furnizorii de management al traficului aerian/servicii de navigație aeriană și de alte funcții ale rețelei de management al traficului aerian și pentru supravegherea acestora;
i)	WMO-49 , 2019 edition, updated 2021	Technical Regulations, Basic Documents No. 2, Volume I – General Meteorological Standards and Recommended Practices;
j)	WMO-1083 , 2015 edition	Guide to the Implementation of Education and Training Standards in Meteorology and Hydrology, Volume I – Meteorology;
k)	WMO-1205 , 2018 edition	Guide to Competency.

1.4 DEFINIȚII ȘI ACRONIME

1.4.1 Definiții

În prezenta procedură se utilizează definițiile din Codul Aerian al României din 2020 și din Reglementarea Aeronautică Civilă Română RACR-LMET – "Licența de meteorolog aeronautic" ed. 4/2022.

1.4.2 Acronime

AACR	Autoritatea Aeronautică Civilă Română
BMA	Birou meteorologic de aerodrom
CEFRL	Common European Framework of Reference for Languages (<u>Cadrul European Comun de referință pentru Limbile Străine</u>)
EASA	Agenția Europeană pentru Siguranță în Aviație (European Aviation Safety Agency)
CVMA	Centru de veghe meteorologică aeronautică
EUROCONTROL	Organizația Europeană pentru Siguranța Navigației Aeriene
MT	Ministerul Transporturilor
OMM	Organizația Meteorologică Mondială
OACI	Organizația Aviației Civile Internaționale
PAC	Proceduri de Aeronautică Civilă
PAC-EXAM	Proceduri de Aeronautică Civilă privind examinarea teoretică a personalului aeronautic
RACR	Reglementări Aeronautice Civile Române
RACR-LMET	Reglementare aeronautică civilă română "Licența de meteorolog aeronautic"
SMA	Stație meteorologică aeronautică

CAPITOLUL 2. PREGĂTIREA INIȚIALĂ A PERSONALULUI METEOROLOGIC AERONAUTIC

2.1 PREGĂTIREA TEORETICĂ PENTRU OBȚINEREA LICENȚEI DE METEOROLOG AERONAUTIC TEHNICIAN STAGIAR

2.1.1 Condițiile generale ce trebuie îndeplinite în vederea obținerii licenței de meteorolog aeronautic tehnician stagiar sunt prevăzute în RACR-LMET, pct 3.1.3.1.

2.1.2 În conformitate cu documentele OMM referitoare la pachetul de instruire de bază pentru meteorologii tehnicieni, cerințele de pregătire în matematică și fizică trebuie să includă în:

a) tematica pentru disciplina "Matematică": algebră; geometrie și trigonometrie; logaritmi și exponențiale; vectori; statistică.

b) tematica pentru disciplina "Fizică": cinematică; dinamică; termodinamică; mișcarea oscilatorie și unde.

2.1.3 Cursul de pregătire pentru obținerea calificării de meteorolog aeronautic tehnician stagiar se desfășoară într-un centru de pregătire autorizat și are o durată de 120 ore pregătire teoretică.

2.1.4 Disciplinele de pregătire teoretică sunt:

a) Meteorologie aeronautică și sinoptică, climatologie locală;

b) Instrucțiuni, instrumente și metode pentru observarea și codificarea fenomenelor meteorologice și coduri meteorologice;

c) Cunoștințe aeronautice;

d) Limba engleză.

2.1.5 Tematica și bibliografia pentru disciplina "Meteorologie aeronautică și sinoptică, climatologie locală" conțin cel puțin următoarele:

a) givrajul aeronavei: tipuri de givraj; condiții de formare a givrajului; efectele givrajului asupra aeronavei;

b) forfecarea vântului: tipuri de forfecare; condiții de apariție a forfecării vântului; efectele forfecării asupra aeronavei;

c) turbulența: tipuri de turbulență; condiții de apariție a turbulenței; efectele turbulenței asupra aeronavei; diferența dintre forfecare și turbulență;

d) orajul: formarea norilor orajoși; tipuri de oraje și fenomene meteorologice asociate; efectele orajului asupra parametrilor meteorologici; efectele orajului asupra zborului aeronavei;

e) fenomene obscurizante: definiții; tipuri de fenomene obscurizante; condițiile formării și disipării fenomenelor obscurizante;

f) noțiuni de statica atmosferei: tipuri de atmosfere, atmosfera internațională standard OACI; formule barice; treapta barică;

g) meteorologie sinoptică: mase de aer, forme barice (ciclone, anticiclone și fome asociate), fronturi atmosferice;

h) climatologie locală: caracteristicile climatologice ale aerodromului.

Bibliografie: Manuale pentru uz intern ale centrului de pregătire.

2.1.6 Tematica și bibliografia pentru disciplina “Instrucțiuni, instrumente și metode pentru observarea și codificarea fenomenelor meteorologice și coduri meteorologice” conțin cel puțin următoarele:

- a) efectuarea observațiilor regulate și speciale – proceduri și metode utilizate;
- b) identificarea norilor și fenomenelor meteorologice;
- c) instrumente de măsurare a parametrilor meteorologici de interes pentru aviație; generalități, principii de funcționare, amplasare, reprezentativitate;
- d) sisteme semiautomate de observații meteorologice: generalități, amplasare, reprezentativitate;
- e) principiile de evaluare a vizibilității și determinare instrumentală a RVR folosind transmisometrul și vizibilometrul; instrumente integrate în sistemele semiautomate de observații meteorologice;
- f) parametri meteorologici: valori instantanee și mediate, fenomene meteorologice și nori: observare și identificare;
- g) codurile METAR, SPECI;
- h) codul SYNOP;
- i) mesaje în limbaj clar abreviat: MET REPORT/SPECIAL;

Bibliografie: PIAC – Partea CMA, RACR – ASMET, Regulamentul (UE) 2017/373 versiunea consolidată, Suporturi de curs/ Manuale pentru uz intern ale centrului de pregătire, Administrația Națională de Meteorologie: Instrucțiuni meteorologice vol. I: Efectuarea măsurătorilor și observațiilor meteorologice, codificarea datelor meteorologice, partea “Efectuarea observațiilor și măsurătorilor meteorologice, București, 2017” și partea “Codul SYNOP”.

2.1.7 Tematica și bibliografia pentru disciplina “Cunoștințe aeronautice” conțin cel puțin următoarele:

- a) elemente generale de informare aeronautică;
- b) unități de trafic aerian – clasificare, responsabilități;
- c) clasificarea spațiului aerian;
- d) clasificarea aeronavelor civile;
- e) clasificarea aerodromurilor.

Bibliografie: AIP ROMANIA, RACR-ATS, RACR-AIS, Regulamentul (UE) nr. 923/2012 de stabilire a regulilor comune ale aerului și a dispozițiilor operaționale privind serviciile și procedurile din navigația aeriană, Regulamentul (UE) nr. 139/2014 de stabilire a cerințelor tehnice și a procedurilor administrative referitoare la aerodromuri.

2.1.8 Tematica și bibliografia pentru disciplina “Limba engleză” conțin cel puțin următoarele: forme interogative; prezentul simplu și prezentul continuu; trecutul simplu și trecutul continuu; exprimarea cantităților; formele verbelor; prezentul perfect simplu; pasivul; elemente de sintaxă a frazei - concordanța timpurilor, vorbirea directă și indirectă, ordinea cuvintelor în propoziție, propoziții circumstanțiale; vocabular de specialitate.

Bibliografie: „Essential Grammar in Use” by Raymond Murphy (nivel CEFRLB1);

Manuale de specialitate - limba engleză pentru aviație.

2.2 PREGĂTIREA TEORETICĂ PENTRU OBȚINEREA LICENȚEI DE METEOROLOG AERONAUTIC PROGNOZIST STAGIAR

2.2.1 Condițiile generale ce trebuie îndeplinite în vederea obținerii licenței de meteorolog aeronautic prognozist stagiar sunt prevăzute în RACR-LMET, pct 3.1.3.2.

2.2.2 În conformitate cu documentele OMM referitoare la pachetul de instruire de bază pentru meteorologii prognoziști, cerințele de pregătire în matematică și fizică trebuie să includă:

- a) tematica pentru disciplina "Matematică": calcul diferențial și integrale; vectori și matrice; ecuații diferențiale; statistică; metode numerice.
- b) tematica pentru disciplina "Fizică": mecanică; mișcarea fluidelor; transferul căldurii; termodinamică; unde; optică; radiația electromagnetică.

2.2.3 Cursul de pregătire pentru obținerea calificării de meteorolog aeronautic prognozist stagiar se desfășoară într-un centru de pregătire autorizat și are o durată de 240 ore pregătire teoretică.

2.2.4 Disciplinele de pregătire teoretică sunt:

- a) Meteorologie sinoptică și aeronautică, climatologie locală;
- b) Reglementări și coduri meteorologice aeronautice;
- c) Cunoștințe aeronautice;
- d) Limba engleză.

2.2.5 Tematica și bibliografia pentru disciplina "Meteorologie sinoptică și aeronautică, climatologie locală" conțin cel puțin următoarele:

- f) givrajul aeronavei: tipuri de givraj; condiții de formare a givrajului; efectele givrajului asupra aeronavei; prognoza givrajului;
- g) forfecarea vântului: tipuri de forfecare; condiții de apariție a forfecării vântului; efectele forfecării asupra aeronavei; prognoza forfecării vântului;
- h) turbulența: tipuri de turbulență; condiții de apariție a turbulenței; curenții jet, efectele turbulenței asupra aeronavei; diferența dintre forfecare și turbulență; prognoza turbulenței;
- d) orajul: formarea norilor orajoși; tipuri de oraje și fenomene meteorologice asociate; efectele orajului asupra parametrilor meteorologici; efectele orajului asupra zborului aeronavei; prognoza norilor orajoși și a fenomenelor asociate;
- e) fenomene obscurizante: definiții; tipuri de fenomene obscurizante; condițiile formării și disipării fenomenelor obscurizante; prognoza formării și disipării fenomenelor obscurizante;
- f) precipitațiile atmosferice: condiții de formare, tipuri de precipitații; prognoza precipitațiilor;
- g) meteorologie sinoptică: mase de aer, structura verticală a atmosferei; forme barice (ciclone, anticiclone și fome asociate), fronturi atmosferice; norii;
- h) schema Bjerkness; interpretarea datelor de radiosondaj;
- i) climatologie aeronautică locală - considerații generale.

Bibliografie: Manuale pentru uz intern ale centrului de pregătire.

2.2.6 Tematica și bibliografia pentru disciplina "Reglementări și coduri meteorologice aeronautice" conțin cel puțin următoarele:

- a) codurile METAR, SPECI, TREND, TAF;
- b) avertizări de aerodrom, avertizări de forfecarea vântului;
- c) hărți SIGWX, W/T;
- d) SIGMET, AIRMET;
- e) informarea meteorologică a beneficiarilor aeronautici.

Bibliografie: PIAC – Partea CMA, RACR – ASMET, Regulamentul (UE) 2017/373 versiunea consolidată, Manuale pentru uz intern ale centrului de pregătire.

2.2.7 Tematica și bibliografia pentru disciplina "Cunoștințe aeronautice" conțin cel puțin următoarele:

- a) elemente generale de informare aeronautică;
- b) unități de trafic aerian – clasificare, responsabilități;

- c) clasificarea spațiului aerian;
- d) clasificarea aeronavelor civile;
- e) clasificarea aerodromurilor.

Bibliografie: AIP ROMANIA, RACR-ATS, RACR-AIS, Regulamentul (UE) nr. 923/2012 de stabilire a regulilor comune ale aerului și a dispozițiilor operaționale privind serviciile și procedurile din navigația aeriană, Regulamentul (UE) nr. 139/2014 de stabilire a cerințelor tehnice și a procedurilor administrative referitoare la aerodromuri.

2.2.8 Tematica și bibliografia pentru disciplina "Limba engleză" conțin cel puțin următoarele:
a) forme interogative; prezentul simplu și prezentul continuu; trecutul simplu și trecutul continuu; trecutul perfect; prezentul perfect simplu; exprimarea cantităților; formele verbelor;
b) vocabular de specialitate.

Bibliografie: „Essential Grammar in Use” by Raymond Murphy (nivel CEFRLB1); manuale de specialitate - limba engleză pentru aviație.

SPAȚIU LĂSAT LIBER INTENȚIONAT

CAPITOLUL 3. PREGĂTIREA DE SPECIALITATE A PERSONALULUI METEOROLOGIC AERONAUTIC

3.1 PREGĂTIREA PENTRU OBȚINEREA CALIFICĂRII DE METEOROLOG AERONAUTIC ȘI A AUTORIZĂRILOR ASOCIATE LICENȚEI

3.1.1 Cursul de pregătire pentru obținerea calificării de meteorolog aeronautic tehnician gradul II

3.1.1.1 Cursul de pregătire pentru obținerea calificării de meteorolog aeronautic tehnician gradul II se desfășoară într-un centru de pregătire autorizat și conține pregătire teoretică și practică și are o durată de minimum 360 ore pregătire practică și 60 ore pregătire teoretică.

3.1.1.2 Disciplinele de pregătire teoretică sunt:

- a) Meteorologie sinoptică și aeronautică, climatologie locală;
- b) Instrucțiuni, instrumente și metode pentru observarea și codificarea fenomenelor meteorologice și coduri meteorologice;
- c) Cunoștințe aeronautice;
- d) Limba engleză.

3.1.1.3 Tematica și bibliografia pentru disciplina "Meteorologie sinoptică și aeronautică, climatologie locală" conțin cel puțin următoarele:

- a) givrajul aeronavei: tipuri de givraj; condiții de formare a givrajului; efectele givrajului asupra aeronavei;
- b) forfecarea vântului: tipuri de forfecare; condiții de apariție a forfecării vântului; efectele forfecării asupra aeronavei;
- c) turbulența: tipuri de turbulență; condiții de apariție a turbulenței; efectele turbulenței asupra aeronavei; diferența dintre forfecare și turbulență;
- d) orajul: formarea norilor orajoși; tipuri de oraje și fenomene meteorologice asociate; efectele orajului asupra parametrilor meteorologici; efectele orajului asupra zborului aeronavei;
- e) fenomene obscurizante: definiții; tipuri de fenomene obscurizante; condițiile formării și disipării fenomenelor obscurizante;
- f) precipitațiile atmosferice: condiții de formare, tipuri de precipitații;
- g) climatologie locală: caracteristicile climatologice ale aerodromului.

Bibliografie: Manuale pentru uz intern ale centrului de pregătire, Climatologie de aerodrom.

3.1.1.4 Tematica și bibliografia pentru disciplina "Instrucțiuni, instrumente și metode pentru observarea și codificarea fenomenelor meteorologice și coduri meteorologice" conțin cel puțin următoarele:

- a) efectuarea observațiilor regulate și speciale – proceduri și metode utilizate; parametri meteorologici, valori instantanee și mediate;
- b) metode de observare și identificare a norilor și fenomenelor meteorologice; tehnicile de identificare și/sau măsurare a norilor și fenomenelor și/sau elementelor meteorologice și caracteristicilor acestora;

- c) instrumente de măsurare a parametrilor meteorologici neintegrate în sistemele semiautomate de observații meteorologice; generalități, principii de funcționare, mod de lucru, amplasare, reprezentativitate;
- d) metode și tehnici moderne de efectuare a observațiilor meteorologice – sisteme semiautomate de observații meteorologice: generalități, instrumente integrate, amplasare, reprezentativitate;
- e) codurile METAR, SPECI, TREND, TAF;
- f) codul SYNOP;
- g) mesaje în limbaj clar abreviat: MET REPORT/SPECIAL;
- h) avertizări de aerodrom, avertizări de forfecare a vântului;
- i) hărți SIGWX, W/T;
- j) SIGMET, AIRMET.

Bibliografie: PIAC-CMA, RACR-ASMET, Regulamentul (UE) 2017/373 versiunea consolidată, Manuale pentru uz intern ale centrului de pregătire, Administrația Națională de Meteorologie: Instrucțiuni meteorologice vol. I: efectuarea măsurătorilor și observațiilor meteorologice, codificarea datelor meteorologice, partea “efectuarea observațiilor și măsurătorilor meteorologice, bucurești, 2017” și partea “codul SYNOP”.

3.1.1.5 Tematica și bibliografia pentru disciplina “cunoștințe aeronautice” conțin cel puțin următoarele:

- a) Elemente generale de informare aeronautică;
- b) Unități de trafic aerian – clasificare, responsabilități;
- c) Clasificarea spațiului aerian;
- d) Clasificarea aeronavelor civile;
- e) Clasificarea aerodromurilor.

Bibliografia: AIP ROMANIA, RACR-ATS, RACR-AIS, Regulamentul (UE) nr. 923/2012 de stabilire a regulilor comune ale aerului și a dispozițiilor operaționale privind serviciile și procedurile din navigația aeriană, Regulamentul (UE) nr. 139/2014 de stabilire a cerințelor tehnice și a procedurilor administrative referitoare la aerodromuri.

3.1.1.6 Tematica și bibliografia pentru disciplina “limba engleză” conțin cel puțin următoarele:

- a) forme interogative; prezentul simplu și prezentul continuu; trecutul simplu și trecutul continuu; trecutul perfect; prezentul perfect simplu; exprimarea cantităților; formele verbelor; elemente de sintaxă a frazei - concordanța timpurilor;
- b) vocabular de specialitate.

Bibliografie: „Essential Grammar in Use” by Raymond Murphy (nivel CEFRLB1); manuale de specialitate - limba engleză pentru aviație.

3.1.1.7 Pregătirea practică cuprinde următoarele:

- a) supravegherea evoluției parametrilor meteorologici la aerodrom;
- b) efectuarea observațiilor meteorologice aeronautice și elaborarea mesajelor de observații meteorologice aeronautice;
- c) furnizarea documentației meteorologice pentru zbor;
- d) asigurarea expozeului verbal pentru informarea meteorologică a beneficiarilor de servicii meteorologice din aviația civilă, la unitatea meteorologică aeronautică unde își desfășoară activitatea.

3.1.2 Cursul de pregătire pentru obținerea calificării de meteorolog aeronautic tehnician gradul I

3.1.2.1 Cursul de pregătire pentru obținerea calificării de meteorolog aeronautic tehnician gradul I se desfășoară într-un centru de pregătire autorizat, are o durată de minimum 120 ore și include atât pregătire teoretică cât și practică.

3.1.2.2 Disciplinele de pregătire teoretică sunt:

- a) Meteorologie aeronautică;
- b) Instrucțiuni, instrumente și metode pentru observarea și codificarea fenomenelor meteorologice și coduri meteorologice;
- c) Utilizarea datelor de teledetecție în activitățile specifice de meteorologie aeronautică;
- d) Cunoștințe aeronautice;
- e) Limba engleză.

3.1.2.3 Tematica și bibliografia pentru disciplina "Meteorologie aeronautică" conțin cel puțin următoarele:

- a) givrajul aeronavei: tipuri de givraj; condiții de formare a givrajului; efectele givrajului asupra aeronavei;
- b) forfecarea vântului: tipuri de forfecare; condiții de apariție a forfecării vântului; efectele forfecării asupra aeronavei;
- c) turbulența: tipuri de turbulență; condiții de apariție a turbulenței; efectele turbulenței asupra aeronavei; diferența dintre forfecare și turbulență;
- d) orajul: formarea norilor orajoși; tipuri de oraje și fenomene meteorologice asociate; efectele orajului asupra parametrilor meteorologici; efectele orajului asupra zborului aeronavei;
- e) fenomene obscurizante: definiții; tipuri de fenomene obscurizante; condițiile formării și disipării fenomenelor obscurizante;
- f) precipitațiile atmosferice: condiții de formare, tipuri de precipitații.

Bibliografie: Manuale pentru uz intern ale centrului de pregătire.

3.1.2.4 Tematica și bibliografia pentru disciplina "Instrucțiuni, instrumente și metode pentru observarea și codificarea fenomenelor meteorologice și coduri meteorologice" conțin cel puțin următoarele:

- a) efectuarea observațiilor regulate și speciale – proceduri și metode utilizate; parametri meteorologici, valori instantanee și mediate;
- b) metode de observare și identificare a norilor și fenomenelor meteorologice; tehnicile de identificare și/sau măsurare a norilor și fenomenelor și/sau elementelor meteorologice și caracteristicilor acestora;
- c) instrumente de măsurare a parametrilor meteorologici neintegrate în sistemele semiautomate de observații meteorologice; generalități, principii de funcționare, mod de lucru, amplasare, reprezentativitate;
- d) metode și tehnici moderne de efectuare a observațiilor meteorologice – sisteme semiautomate de observații meteorologice: generalități, instrumente integrate, amplasare, reprezentativitate;
- e) codurile METAR, SPECI, TREND, TAF;
- f) codul SYNOP;
- g) mesaje în limbaj clar abreviat: MET REPORT/SPECIAL;
- h) avertizări de aerodrom, avertizări de forfecare a vântului;

i) hărți SIGWX, W/T;

j) SIGMET, AIRMET.

Bibliografie: PIAC – Partea CMA, RACR – ASMET, Regulamentul (UE) 2017/373 versiunea consolidată, Manuale pentru uz intern ale centrului de pregătire, Administrația Națională de Meteorologie: Instrucțiuni meteorologice vol. I: Efectuarea măsurătorilor și observațiilor meteorologice, codificarea datelor meteorologice, partea “Efectuarea observațiilor și măsurătorilor meteorologice, București, 2017” și partea “Codul SYNOP”.

3.1.2.5 Tematica și bibliografia pentru disciplina ”Utilizarea tehnicilor de teledetecție în activitățile specifice de meteorologie aeronautică” conțin cel puțin următoarele:

a) meteorologie radar: elemente de interpretare a datelor radar; probleme care pot apărea în interpretarea datelor radar;

b) meteorologie satelitară: identificarea norilor și sistemelor noroase din imaginile satelitare.

Bibliografie: Manuale pentru uz intern ale centrului de pregătire.

3.1.2.6 Tematica și bibliografia pentru disciplina ”Cunoștințe aeronautice” conțin cel puțin următoarele:

a) elemente generale de informare aeronautică, documente de informare aeronautică; elemente din planul de zbor necesare documentației meteo de zbor;

b) unități de trafic aerian – clasificare, responsabilități;

c) clasificarea spațiului aerian;

d) clasificarea aeronavelor civile;

Bibliografie: AIP ROMANIA, RACR-ATS, RACR-AIS, Regulamentul (UE) nr. 923/2012 de stabilire a regulilor comune ale aerului și a dispozițiilor operaționale privind serviciile și procedurile din navigația aeriană, Regulamentul (UE) nr. 139/2014 de stabilire a cerințelor tehnice și a procedurilor administrative referitoare la aerodromuri.

3.1.2.7 Tematica și bibliografia pentru disciplina ”limba engleză” conțin cel puțin următoarele:

a) forme interogative; prezentul simplu și prezentul continuu; trecutul simplu și trecutul continuu; exprimarea cantităților; formele verbelor; elemente de sintaxă a frazei - concordanța timpurilor;

b) vocabular de specialitate.

Bibliografie: „Essential Grammar in Use” by Raymond Murphy (nivel CEFRLB1); manuale de specialitate - limba engleză pentru aviație.

3.1.2.8 Pregătirea practică cuprinde următoarele:

a) supravegherea evoluției parametrilor meteorologici la aerodrom;

b) efectuarea observațiilor meteorologice aeronautice;

c) elaborarea mesajelor de observații meteorologice aeronautice;

d) furnizarea documentației meteorologice pentru zbor;

e) asigurarea expozeului verbal (briefing meteorologic) pentru informarea meteorologică a beneficiarilor de servicii meteorologice aeronautice din aviația civilă, la unitatea meteorologică unde își desfășoară activitatea.

3.1.3 Cursul de pregătire pentru obținerea calificării de meteorolog aeronautic prognozist gradul II

3.1.3.1 Cursul de pregătire pentru obținerea calificării de meteorolog aeronautic prognozist gradul II se desfășoară într-un centru de pregătire autorizat, are o durată de minimum 720 ore și include atât pregătire teoretică cât și pregătire practică.

3.1.3.2 Disciplinele de pregătire teoretică sunt:

- a) Meteorologie sinoptică și aeronautică, climatologie locală;
- b) Reglementări și coduri meteorologice aeronautice;
- c) Utilizarea tehnicilor de teledetecție și a modelelor numerice în prognoza meteorologică;
- d) Cunoștințe aeronautice;
- e) Limba engleză.

3.1.3.3 Tematica și bibliografia pentru disciplina “Meteorologie sinoptică și aeronautică, climatologie locală” conțin cel puțin următoarele:

- a) givrajul aeronavei: tipuri de givraj; condiții de formare a givrajului; efectele givrajului asupra aeronavei; prognoza givrajului;
- b) forfecarea vântului: tipuri de forfecare; condiții de apariție a forfecării vântului; efectele forfecării asupra aeronavei; prognoza forfecării vântului;
- c) turbulența: tipuri de turbulență; condiții de apariție a turbulenței; curentul jet; efectele turbulenței asupra aeronavei; diferența dintre forfecare și turbulență; prognoza turbulenței;
- d) orajul: formarea norilor orajoși; tipuri de oraje și fenomene meteorologice asociate; efectele orajului asupra parametrilor meteorologici; efectele orajului asupra zborului aeronavei; prognoza norilor orajoși și a fenomenelor asociate;
- e) fenomene obscurizante: definiții; tipuri de fenomene obscurizante; condițiile formării și disipării fenomenelor obscurizante; prognoza formării și disipării fenomenelor obscurizante;
- f) precipitațiile atmosferice: condiții de formare, tipuri de precipitații; prognoza precipitațiilor;
- g) climatologie aeronautică (locală): considerații generale; date referitoare la aerodromuri; corelarea rezultatelor; tabele și rezumate climatologice.

Bibliografie: Manuale pentru uz intern ale centrului de pregătire, Climatologie de aerodrom.

3.1.3.4 Tematica și bibliografia pentru disciplina “Reglementări și coduri meteorologice aeronautice” conțin cel puțin următoarele:

- a) codurile METAR, SPECI, TREND, TAF;
- b) avertizări de aerodrom, avertizări de forfecarea vântului;
- c) hărți SIGWX, W/T;
- d) SIGMET, AIRMET;
- e) informarea meteorologică a beneficiarilor aeronautici.

Bibliografie: PIAC –CMA, RACR – ASMET, Regulamentul (UE) 2017/373 versiunea consolidată, Manuale pentru uz intern ale centrului de pregătire.

3.1.3.5 Tematica și bibliografia pentru disciplina “Utilizarea tehnicilor de teledetecție și a modelelor numerice în prognoza meteorologică” conțin cel puțin următoarele:

- a) meteorologie radar: principii teoretice ale tehnologiei radar, tipuri de date radar și elemente de interpretare a acestora; utilizarea datelor radar în elaborarea prognozelor și avertizărilor meteorologice aeronautice;
- b) meteorologie satelitară: imagini provenite de la sateliții geostaționari; domenii spectrale; tipuri de imagini; identificarea norilor și sistemelor noroase din imaginile satelitare;

identificarea elementelor din imaginile satelitare, altele decât nori; utilizarea imaginilor satelitare în elaborarea prognozelor și avertizărilor meteorologice aeronautice;

c) prognoza numerică a vremii: principii, tipuri de modele de prognoză, produse de prognoză numerică și utilizarea acestora în elaborarea prognozelor și avertizărilor meteorologice aeronautice.

Bibliografie: Manuale pentru uz intern ale centrului de pregătire.

3.1.3.6 Tematica și bibliografia pentru disciplina "Cunoștințe aeronautice" conțin cel puțin următoarele:

- a) elemente generale de informare aeronautică;
- b) unități de trafic aerian – clasificare, responsabilități;
- c) clasificarea spațiului aerian;
- d) clasificarea aeronavelor civile;
- e) clasificarea aerodromurilor.

Bibliografia: AIP ROMANIA, RACR-ATS, RACR-AIS, Regulamentul (UE) nr. 923/2012 de stabilire a regulilor comune ale aerului și a dispozițiilor operaționale privind serviciile și procedurile din navigația aeriană, Regulamentul (UE) nr. 139/2014 de stabilire a cerințelor tehnice și a procedurilor administrative referitoare la aerodromuri.

3.1.3.7 Tematica și bibliografia pentru disciplina "limba engleză" conțin cel puțin următoarele:

- a) forme interogative; prezentul simplu și prezentul continuu; trecutul simplu și trecutul continuu; trecutul perfect; prezentul perfect simplu; exprimarea cantităților; formele verbelor; elemente de sintaxă a frazei - concordanța timpurilor;
- b) vocabular de specialitate.

Bibliografie: „Essential Grammar in Use” by Raymond Murphy (nivel CEFR B1); manuale de specialitate - limba engleză pentru aviație.

3.1.3.8 Pregătirea practică cuprinde următoarele:

- a) supravegherea evoluției condițiilor meteorologice de aerodrom;
- b) elaborarea prognozelor de aerodrom, de aterizare și de decolare;
- c) elaborarea avertizărilor meteorologice pentru zona de aerodrom;
- d) întocmirea prognozelor pe rută pentru zborurile desfășurate la nivele joase;
- e) elaborarea amendamente la prognoze;
- f) furnizarea documentației meteorologice pentru zbor și asigurarea serviciilor de consultanță în scopul informării meteorologice a beneficiarilor de servicii de meteorologie aeronautică din aviația civilă, la unitatea meteorologică aeronautică unde desfășoară activitatea.

3.1.4 Cursul de pregătire pentru obținerea calificării de meteorolog aeronautic prognozist gradul I

3.1.4.1 Cursul de pregătire pentru obținerea calificării de meteorolog aeronautic prognozist gradul I se desfășoară într-un centru de pregătire autorizat, are o durată de minimum 120 ore și include atât pregătire teoretică cât și pregătire practică.

3.1.4.2 Disciplinele de pregătire teoretică sunt:

- a) Utilizarea tehnicilor de teledetecție și a modelelor numerice în prognoza meteorologică;
- b) Meteorologie aeronautică și sinoptică, climatologie zonală;
- c) Reglementări și coduri meteorologice aeronautice;
- d) Cunoștințe aeronautice;
- e) Limba engleză.

3.1.4.3 Tematica și bibliografia pentru disciplina "Utilizarea tehnicilor de teledetecție și a modelelor numerice în prognoza meteorologică" conțin cel puțin următoarele:

- a) meteorologie radar: elemente de interpretare a datelor radar; utilizarea datelor radar în elaborarea prognozelor și avertizărilor meteorologice aeronautice;
- b) meteorologie satelitară: identificarea norilor și sistemelor noroase din imaginile satelitare; identificarea elementelor din imaginile satelitare, altele decât norii; utilizarea imaginilor satelitare în elaborarea prognozelor și avertizărilor meteorologice aeronautice;
- c) prognoza numerică a vremii: produse de prognoză numerică și utilizarea acestora în elaborarea prognozelor și avertizărilor meteorologice aeronautice..

Bibliografie: Manuale pentru uz intern ale centrului de pregătire.

3.1.4.4 Tematica și bibliografia pentru disciplina "Meteorologie sinoptică și aeronautică, climatologie zonală" conțin cel puțin următoarele:

- a) givrajul aeronavei: tipuri de givraj; condiții de formare a givrajului; efectele givrajului asupra aeronavei; prognoza givrajului;
- b) forfecarea vântului: tipuri de forfecare; condiții de apariție a forfecării vântului; efectele forfecării asupra aeronavei; prognoza forfecării vântului;
- c) turbulența: tipuri de turbulență; condiții de apariție a turbulenței; curenții jet; efectele turbulenței asupra aeronavei; diferența dintre forfecare și turbulență; prognoza turbulenței;
- d) orajul: formarea norilor orajoși; tipuri de oraje și fenomene meteorologice asociate; efectele orajului asupra parametrilor meteorologici; efectele orajului asupra zborului aeronavei; prognoza norilor orajoși și a fenomenelor asociate;
- e) fenomene obscurizante: definiții; tipuri de fenomene obscurizante; condițiile formării și disipării fenomenelor obscurizante; prognoza formării și disipării fenomenelor obscurizante;
- f) precipitațiile atmosferice: condiții de formare, tipuri de precipitații; prognoza precipitațiilor;
- g) climatologie zonală.

Bibliografie: Manuale pentru uz intern ale centrului de pregătire.

3.1.4.5 Tematica și bibliografia pentru disciplina "Reglementări și coduri meteorologice aeronautice" conțin cel puțin următoarele:

- a) codurile METAR, SPECI, TREND, TAF;
- b) avertizări de aerodrom, avertizări de forfecarea vântului;
- c) hărți SIGWX, W/T;
- d) SIGMET, AIRMET;
- e) informarea meteorologică a beneficiarilor aeronautici.

Bibliografie: PIAC – Partea CMA, RACR – ASMET, Regulamentul (UE) 2017/373 versiunea consolidată, Manuale pentru uz intern ale centrului de pregătire.

3.1.4.6 Tematica și bibliografia pentru disciplina "Cunoștințe aeronautice" conțin cel puțin următoarele:

- a) elemente generale de informare aeronautică;
- b) unități de trafic aerian – clasificare, responsabilități;
- c) clasificarea spațiului aerian;
- d) clasificarea aeronavelor civile;
- e) clasificarea aerodromurilor.

Bibliografia: AIP ROMANIA, RACR-ATS, RACR-AIS, Regulamentul (UE) nr. 923/2012 de stabilire a regulilor comune ale aerului și a dispozițiilor operaționale privind serviciile și procedurile din navigația aeriană, Regulamentul (UE) nr. 139/2014 de stabilire a cerințelor tehnice și a procedurilor administrative referitoare la aerodromuri.

3.1.4.7 Tematica și bibliografia pentru disciplina "Limba engleză" conțin cel puțin următoarele:

a) forme interogative; prezentul simplu și prezentul continuu; trecutul simplu și trecutul continuu; trecutul perfect; prezentul perfect simplu; diateza pasivă; modul condițional; exprimarea cantităților; formele verbelor; elemente de sintaxă a frazei - concordanța timpurilor;

b) vocabular de specialitate.

Bibliografie: „Essential Grammar in Use” by Raymond Murphy (nivel CEFR B2); manuale de specialitate - limba engleză pentru aviație.

3.1.4.8 Pregătirea practică trebuie să cuprindă următoarele:

a) supravegherea evoluției condițiilor meteorologice în FIR București;

b) elaborarea tuturor tipurilor de prognoze, avertizări și amendamente la prognoze și asigurare consultanță în scopul informării meteorologice a beneficiarilor de servicii de meteorologie aeronautică din aviația civilă, la unitatea meteorologică aeronautică unde desfășoară își activitatea.

3.1.5 Cursul de pregătire pentru obținerea autorizației de instructor OJT

3.1.5.1 Cursul de pregătire pentru obținerea autorizației de instructor OJT se desfășoară într-un centru de pregătire autorizat, are o durată de minimum 60 ore și constă în pregătire teoretică.

3.1.5.2 Disciplinele de pregătire teoretică sunt:

a) Metodologia instruirii și organizarea procesului de instruire;

b) Tehnici OJT și criterii de apreciere.

3.1.5.3 Tematica și bibliografia pentru disciplina "metodologia instruirii și organizarea procesului de instruire" conțin minimum elementele cuprinse în manualul centrului de pregătire - metodologia instruirii și organizarea procesului de instruire.

3.1.5.4 Tematica și bibliografia pentru disciplina "Tehnici OJT și criterii de apreciere" conțin minimum elementele cuprinse în Manualul centrului de pregătire - Tehnici OJT și criterii de apreciere.

3.1.6 Cursul de pregătire pentru obținerea autorizației pentru activități de climatologie aeronautică

3.1.6.1 cursul de pregătire pentru obținerea autorizației de cla se desfășoară într-un centru de pregătire autorizat, are o durată de minimum 60 ore și include atât pregătire teoretică cât și pregătire practică.

3.1.6.2 Disciplinele de pregătire teoretică sunt:

a) Climatologie aeronautică;

b) Metodologia întocmirii tabelor și rezumatelor climatologice de arodrom.

3.1.6.3 Tematica și bibliografia pentru disciplina "Climatologie aeronautică" conține cel puțin următoarele:

a) parametri statistici în climatologia aeronautică;

b) modalități de calcul a statisticilor parametrilor aeronautici;

c) aplicabilitatea elementelor climatologice în activitatea operațională;

d) modalități de interpretare a statisticilor.

Bibliografie: Doc OMM nr. 100 Ghid de Practici Climatologice.

3.1.6.4 Tematica și bibliografia pentru disciplina “Metodologia întocmirii tabelelor și rezumatelor climatologice de aerodrom” conține cel puțin următoarele:

- a) tabele și rezumate climatologice – modalități de calcul;
- b) anomalii, medii, frecvențe de apariție;
- c) forme de prezentare a statisticilor.

Bibliografie: Doc OMM nr. 100 Ghid de Practici Climatologice.

3.1.6.5 Pregătirea practică trebuie să cuprindă:

- a) calcularea parametrilor climatologici și întocmirea de tabele;
- b) elaborarea de rezumate climatologice și prezentarea statisticilor.

Bibliografie: Doc OMM nr. 100 Ghid de Practici Climatologice.

3.2 PREGĂTIREA PENTRU MENȚINEREA COMPETENȚEI PERSONALULUI METEOROLOGIC AERONAUTIC

3.2.1 Cursul de pregătire pentru revalidarea licenței de meteorolog aeronautic tehnician gradul II

3.2.1.1 Cursul de pregătire pentru revalidarea licenței de meteorolog aeronautic tehnician gradul II se desfășoară într-un centru de pregătire autorizat, are o durată de minimum 60 ore și include atât pregătire teoretică cât și pregătire practică.

3.2.1.2 Disciplinele de pregătire teoretică sunt:

- a) Instrucțiuni, instrumente și metode pentru observarea și codificarea fenomenelor meteorologice și coduri meteorologice;
- b) Limba engleză.

3.2.1.3 Tematica și bibliografia pentru disciplina ”Instrucțiuni, instrumente și metode pentru observarea și codificarea fenomenelor meteorologice și coduri meteorologice” conțin cel puțin următoarele:

- a) efectuarea observațiilor regulate și speciale – proceduri și metode utilizate;
- b) metode și tehnici de identificare și/sau măsurare a norilor și fenomenelor și/sau elementelor meteorologice și caracteristicilor acestora;
- c) metode și tehnici moderne de efectuare a observațiilor meteorologice – sisteme semiautomate de observații meteorologice: generalități, instrumente integrate, amplasare, reprezentativitate;
- d) codurile METAR, SPECI, TREND, TAF;
- e) mesaje în limbaj clar abreviat: MET REPORT/SPECIAL;
- f) avertizări de aerodrom, avertizări de forfecare a vântului;
- g) hărți SIGWX, W/T;
- h) SIGMET, AIRMET.

Bibliografie: Bibliografie: PIAC – Partea CMA, RACR – ASMET, Regulamentul (UE) 2017/373 versiunea consolidată, Suporturi de curs/ Manuale pentru uz intern ale centrului de pregătire, Administrația Națională de Meteorologie: Instrucțiuni meteorologice vol. I: Efectuarea măsurătorilor și observațiilor meteorologice, codificarea datelor meteorologice, partea “Efectuarea observațiilor și măsurătorilor meteorologice, București, 2017”.

3.2.1.4 Tematica și bibliografia pentru disciplina “Limba engleză” conțin cel puțin următoarele:

a) vocabular de specialitate: prezentarea situației meteorologice reale și prognozate la aerodromul propriu și pe ruta de zbor;

Bibliografie: Essential Grammar in Use” by Raymond Murphy (nivel CEFRL B1); manuale de specialitate - limba engleză pentru aviație.

3.2.1.5 Pregătirea practică cuprinde următoarele:

a) supravegherea evoluției parametrilor meteorologici la aerodrom;

b) efectuarea observațiilor meteorologice aeronautice și elaborarea mesajelor de observații meteorologice aeronautice;

c) furnizarea documentației meteorologice pentru zbor;

d) asigurarea expozeului verbal pentru informarea meteorologică a beneficiarilor de servicii meteorologice din aviația civilă, la unitatea meteorologică aeronautică unde își desfășoară activitatea.

3.2.2 Cursul de pregătire pentru revalidarea licenței de meteorolog aeronautic tehnician gradul I

3.2.2.1 Cursul de pregătire pentru revalidarea licenței de meteorolog aeronautic tehnician gradul I se desfășoară într-un centru de pregătire autorizat, are o durată de minimum 60 ore și include atât pregătire teoretică cât și pregătire practică.

3.2.2.2 Disciplinele de pregătire teoretică sunt:

a) Instrucțiuni, instrumente și metode pentru observarea și codificarea fenomenelor meteorologice și coduri meteorologice;

b) Utilizarea datelor de teledetecție în activitățile specifice de meteorologie aeronautică;

c) Limba engleză.

3.2.2.3 Tematica și bibliografia pentru disciplina “Instrucțiuni, instrumente și metode pentru observarea și codificarea fenomenelor meteorologice și coduri meteorologice” conțin cel puțin următoarele:

a) efectuarea observațiilor regulate și speciale – proceduri și metode utilizate;

b) metode și tehnici de identificare și/sau măsurare a norilor și fenomenelor și/sau elementelor meteorologice și caracteristicilor acestora;

c) metode și tehnici moderne de efectuare a observațiilor meteorologice – sisteme semiautomate de observații meteorologice: generalități, instrumente integrate, amplasare, reprezentativitate;

d) codurile METAR, SPECI, TREND, TAF;

e) mesaje în limbaj clar abreviat: MET REPORT/SPECIAL;

f) avertizări de aerodrom, avertizări de forfecare a vântului;

g) hărți SIGWX, W/T;

h) SIGMET, AIRMET.

Bibliografie: Bibliografie: PIAC – Partea CMA, RACR – ASMET, Regulamentul (UE) 2017/373 versiunea consolidată, Suporturi de curs/ Manuale pentru uz intern ale centrului de pregătire, Administrația Națională de Meteorologie: Instrucțiuni meteorologice vol. I: Efectuarea măsurătorilor și observațiilor meteorologice, codificarea datelor meteorologice, partea “Efectuarea observațiilor și măsurătorilor meteorologice, București, 2017”.

3.2.2.4 Tematica și bibliografia pentru disciplina “Utilizarea tehnicilor de teledetecție în activitățile specifice de meteorologie aeronautică” conțin cel puțin următoarele:

a) meteorologie radar: elemente de interpretare a datelor radar; probleme care pot apărea în interpretarea datelor radar;

b) meteorologie satelitară: identificarea norilor și sistemelor noroase din imaginile satelitare.
Bibliografie: Manuale pentru uz intern ale centrului de pregătire.

3.2.2.5 Tematica și bibliografia și bibliografia pentru disciplina “Limba engleză” conțin cel puțin următoarele:

a) vocabular de specialitate: prezentarea situației meteorologice reale și prognozate la aerodromul propriu și pe ruta de zbor.

Bibliografie: “Essential Grammar in Use” by Raymond Murphy (nivel CEFRL B1); manuale de specialitate - limba engleză pentru aviație.

3.2.2.6 Pregătirea practică trebuie să cuprindă următoarele:

a) supravegherea evoluției parametrilor meteorologici la aerodrom;

b) efectuarea observațiilor meteorologice aeronautice;

c) elaborarea mesajelor de observații meteorologice aeronautice;

d) furnizarea documentației meteorologice pentru zbor;

e) asigurarea expozeului verbal (briefing meteorologic) pentru informarea meteorologică a beneficiarilor de servicii meteorologice aeronautice din aviația civilă, la unitatea meteorologică unde își desfășoară activitatea.

3.2.3 Cursul de pregătire pentru revalidarea licenței de meteorolog aeronautic prognozist gradul II

3.2.3.1 Cursul de pregătire pentru revalidarea licenței de meteorolog aeronautic prognozist gradul II se desfășoară într-un centru de pregătire autorizat, are o durată de minimum 60 ore și include atât pregătire teoretică cât și pregătire practică.

3.2.3.2 Disciplinele de pregătire teoretică sunt:

a) Reglementări și coduri meteorologice aeronautice;

b) Utilizarea tehnicilor de teledetecție și a modelelor numerice în prognoza meteorologică;

c) Limba engleză.

3.2.3.3 Tematica și bibliografia pentru disciplina “Reglementări și coduri meteorologice aeronautice” conțin cel puțin următoarele:

a) codurile METAR, SPECI, TREND, TAF;

b) avertizări de aerodrom, avertizări de forfecarea vântului;

c) hărți SIGWX, W/T;

d) SIGMET, AIRMET;

e) informarea meteorologică a beneficiarilor aeronautici

Bibliografie: Regulamentul (UE) 2017/373 versiunea consolidată, RACR – ASMET, PIAC – CMA.

3.2.3.4 Tematica și bibliografia pentru disciplina “Utilizarea tehnicilor de teledetecție și a modelelor numerice în prognoza meteorologică” conțin cel puțin următoarele:

a) meteorologie radar: elemente de interpretare a datelor radar; utilizarea datelor radar în elaborarea prognozelor și avertizărilor meteorologice aeronautice;

b) meteorologie satelitară: identificarea norilor și sistemelor noroase din imaginile satelitare; identificarea elementelor din imaginile satelitare, altele decât norii; utilizarea imaginilor satelitare în elaborarea prognozelor și avertizărilor meteorologice aeronautice;

c) prognoza numerică a vremii: produse de prognoză numerică și utilizarea acestora în elaborarea prognozelor și avertizărilor meteorologice aeronautice.

Bibliografie: Manuale pentru uz intern ale centrului de pregătire.

3.2.3.5 Tematica și bibliografia pentru disciplina "Limba Engleză" conțin cel puțin următoarele:

a) vocabular de specialitate: prezentarea situației meteorologice reale și prognozate la aerodromul propriu și pe ruta de zbor.

Bibliografie: "Essential Grammar in Use" by Raymond Murphy (nivel CEFRL B1); manuale de specialitate - limba engleză pentru aviație.

3.2.3.6 Pregătirea practică cuprinde următoarele:

a) supravegherea evoluției condițiilor meteorologice la aerodrom;

b) elaborarea prognozelor de aerodrom, de aterizare și de decolare;

c) elaborarea avertizărilor meteorologice pentru zona de aerodrom;

d) întocmirea prognozelor pe rută pentru zborurile desfășurate la nivele joase;

e) elaborarea amendamentelor la prognoze;

f) furnizarea documentației meteorologice pentru zbor și asigurarea serviciilor de consultanță în scopul informării meteorologice a beneficiarilor de servicii de meteorologie aeronautică din aviația civilă, la unitatea meteorologică aeronautică unde își desfășoară activitatea.

3.2.4 Cursul de pregătire pentru revalidarea licenței de meteorolog aeronautic prognozist gradul I

3.2.4.1 Cursul de pregătire pentru revalidarea licenței de meteorolog aeronautic prognozist gradul I se desfășoară într-un centru de pregătire autorizat, are o durată de minimum 60 ore și include atât pregătire teoretică cât și pregătire practică;

3.2.4.2 Disciplinele de pregătire teoretică sunt:

a) Reglementări și coduri meteorologice aeronautice;

b) Utilizarea tehnicilor de teledetecție și a modelelor numerice în prognoza meteorologică;

c) Limba engleză.

3.2.4.3 Tematica și bibliografia pentru disciplina "Reglementări și coduri meteorologice aeronautice" conține cel puțin următoarele:

a) codurile METAR, SPECI, TREND, TAF;

b) avertizări de aerodrom, avertizări de forfecarea vântului;

c) hărți SIGWX, W/T;

d) SIGMET, AIRMET;

e) informarea meteorologică a beneficiarilor aeronautici.

Bibliografie: Regulamentul (UE) 2017/373 versiunea consolidată, RACR – ASMET, PIAC – CMA.

3.2.4.4 Tematica și bibliografia pentru disciplina "Utilizarea tehnicilor de teledetecție și a modelelor numerice în prognoza meteorologică" conțin cel puțin următoarele:

a) meteorologie radar: elemente de interpretare a datelor radar; utilizarea datelor radar în elaborarea prognozelor și avertizărilor meteorologice aeronautice;

b) meteorologie satelitară: identificarea norilor și sistemelor noroase din imaginile satelitare; identificarea elementelor din imaginile satelitare, altele decât nori; utilizarea imaginilor satelitare în elaborarea prognozelor și avertizărilor meteorologice aeronautice;

c) prognoza numerică a vremii: produse de prognoză numerică și utilizarea acestora în elaborarea prognozelor și avertizărilor meteorologice aeronautice.

Bibliografie: Manuale pentru uz intern ale centrului de pregătire.

3.2.4.5 Tematica și bibliografia pentru disciplina “limba engleză” conțin cel puțin următoarele:
a) prezentarea situației meteorologice reale și prognozate pentru FIR București și pe o rută de zbor.

Bibliografie: Essential Grammar in Use” by Raymond Murphy (nivel CEFRL B2); manuale de specialitate - limba engleză pentru aviație.

3.2.4.6 Pregătirea practică cuprinde următoarele:

- a) supravegherea evoluției condițiilor meteorologice în FIR București;
- b) elaborarea tuturor tipurilor de prognoze, avertizări și amendamente la prognoze și asigurare consultanță în scopul informării meteorologice a beneficiarilor de servicii de meteorologie aeronautică din aviația civilă, la unitatea meteorologică aeronautică unde desfășoară își activitatea.

3.2.5 Cursul de pregătire pentru revalidarea autorizației de instructor OJT

3.2.5.1 Cursul de pregătire pentru revalidarea autorizației de instructor OJT: se desfășoară într-un centru de pregătire autorizat, are o durată de minimum 30 ore și constă în pregătire teoretică.

3.2.5.2 Disciplina de pregătire teoretică este: Tehnici OJT și criteriile de apreciere.

3.2.5.3 Tematica și bibliografia pentru disciplina “Tehnici OJT și criteriile de apreciere” conțin minimum elementele cuprinse în Manualul centrului de pregătire - Tehnici OJT și criteriile de apreciere.

3.2.6 Cursul de pregătire pentru revalidarea autorizației pentru activități de climatologie aeronautică

3.2.6.1 Cursul de pregătire pentru revalidarea autorizației de CLA se desfășoară într-un centru de pregătire autorizat, are o durată de minimum 30 ore și constă în pregătire teoretică.

3.2.6.2 Disciplina de pregătire teoretică este:

- a) Metodologia întocmirii tabelor și rezumatelor climatologice.

3.2.6.3 Tematica și bibliografia pentru disciplina “Metodologia întocmirii tabelor și rezumatelor climatologice de aerodrom” conțin cel puțin următoarele:

- a) tabele și rezumate climatologice – modalități de calcul;
- b) anomalii, medii, frecvențe de apariție;
- c) forme de prezentare a statisticilor.

Bibliografie: Doc OMM nr. 100 Ghid de Practici Climatologice.

3.2.7 Pregătirea în vederea reînnoirii licenței de meteorolog aeronautic tehnician gradul II

3.2.7.1 Pregătirea pentru reînnoirea licenței și reluarea activității operaționale în cazul întreruperii activității operaționale pentru o perioadă cumulată între 6 și 12 luni, în cadrul termenului de valabilitate a licenței deținute, constă în absolvirea unui curs de pregătire practică, cu durata de 30 ore, desfășurat sub supravegherea instructorului OJT.

3.2.7.2 Cursul de pregătire practică va avea tematica prevăzută la capitolul 3.1.1.7 din prezenta procedură.

3.2.7.3 Pregătirea pentru reînnoirea licenței și reluarea activității operaționale în cazul expirării valabilității privilegiilor acordate prin calificarea și gradul asociate licenței ma

deținute sau al întreruperii activității operaționale pentru o perioadă cumulată mai mare de 12 luni, în cadrul termenului de valabilitate a licenței deținute, constă în absolvirea unui curs de îmborspătare a cunoștințelor, cu o durată de 60 ore, dintre care 30 ore pregătire teoretică și 30 ore pregătire practică, în conformitate cu tematicile prevăzute la paragrafele 3.1.1.3, 3.1.1.4, 3.1.1.5, 3.1.1.6 și 3.1.1.7 din prezenta procedură.

3.2.8 Pregătirea în vederea reînnoirii licenței de meteorolog aeronautic tehnician gradul I

3.2.8.1 Pregătirea pentru reînnoirea licenței și reluarea activității operaționale în cazul întreruperii activității operaționale pentru o perioadă cumulată între 6 și 12 luni, în cadrul termenului de valabilitate a licenței deținute, constă în absolvirea unui curs de pregătire practică, cu durată de 30 ore, desfășurat sub supravegherea instructorului OJT.

3.2.8.2 Cursul de pregătire practică va avea tematica prevăzută la capitolul 3.1.2.8 din prezenta procedură.

3.2.8.3 Pregătirea pentru reînnoirea licenței și reluarea activității operaționale în cazul expirării valabilității privilegiilor acordate prin calificarea și gradul asociate licenței MA deținute sau al întreruperii activității operaționale pentru o perioadă cumulată mai mare de 12 luni, în cadrul termenului de valabilitate a licenței deținute, constă în absolvirea unui curs de îmborspătare a cunoștințelor, cu o durată de 60 ore, dintre care 30 ore pregătire teoretică și 30 ore pregătire practică, în conformitate cu tematicile prevăzute la paragrafele 3.1.2.2, 3.1.2.3, 3.1.2.4, 3.1.2.5, 3.1.2.6 și 3.1.2.7 din prezenta procedură.

3.2.9 Pregătirea în vederea reînnoirii licenței de meteorolog aeronautic prognozist gradul II

3.2.9.1 Pregătirea pentru reînnoirea licenței și reluarea activității operaționale, în cazul întreruperii activității operaționale pentru o perioadă cumulată între 6 și 12 luni, în cadrul termenului de valabilitate a licenței deținute, constă în absolvirea unui curs de pregătire practică, cu durată de 30 ore, desfășurat sub supravegherea instructorului OJT.

3.2.9.2 Cursul de pregătire practică are tematica prevăzută la capitolul 3.1.3.8 din prezenta procedură.

3.2.9.3 Pregătirea pentru reînnoirea licenței și reluarea activității operaționale în cazul expirării valabilității privilegiilor acordate prin calificarea și gradul asociate licenței MA deținute sau al întreruperii activității operaționale pentru o perioadă cumulată mai mare de 12 luni, în cadrul termenului de valabilitate a licenței deținute, constă în absolvirea unui curs de îmborspătare a cunoștințelor, cu o durată de 60 ore, dintre care 30 ore pregătire teoretică și 30 ore pregătire practică, în conformitate cu tematicile prevăzute la paragrafele 3.1.3.2, 3.1.3.3, 3.1.3.4, 3.1.3.5, 3.1.3.6, **Error! Reference source not found.**3.1.3.7 și 3.1.3.8 din prezenta procedură.

3.2.10 Pregătirea în vederea reînnoirii licenței de meteorolog aeronautic prognozist gradul I

3.2.10.1 Pregătirea pentru reînnoirea licenței și reluarea activității operaționale în cazul întreruperii activității operaționale pentru o perioadă cumulată între 6 și 12 luni, în cadrul termenului de valabilitate a licenței deținute, constă în absolvirea unui curs de pregătire practică, cu durată de 30 ore, desfășurat sub supravegherea instructorului OJT.

3.2.10.2 Cursul de pregătire practică are tematica prevăzută la capitolul 3.1.4.8 din prezenta procedură.

3.2.10.3 Pregătirea pentru reînnoirea licenței și reluarea activității operaționale în cazul expirării valabilității privilegiilor acordate prin calificarea și gradul asociate licenței MA deținute sau al întreruperii activității operaționale pentru o perioadă cumulată mai mare de 12 luni, în cadrul termenului de valabilitate a licenței deținute, constă în absolvirea unui curs de îmborsărire a cunoștințelor, cu o durată de 60 ore, dintre care 30 ore pregătire teoretică și 30 ore pregătire practică, în conformitate cu tematicile prevăzute la paragrafele 3.1.4.2, 3.1.4.3, 3.1.4.4, 3.1.4.5, 3.1.4.6, 3.1.4.7 și 3.1.4.8 din prezenta procedură.

3.3 PREGĂTIREA PERSONALULUI METEOROLOGIC AERONAUTIC ÎN VEDEREA TRECERII DE LA UN TIP DE CALIFICARE LA ALTUL

3.3.1 Pregătirea în vederea trecerii de la calificarea de meteorolog aeronautic prognozist la calificarea de meteorolog aeronautic tehnician

3.3.1.1 Dacă solicitantul își desfășoară activitatea operațională la același compartiment meteorologic pentru care solicită noua licență, sau la un compartiment meteorologic de același tip, pentru obținerea acestei licențe este necesară participarea la un curs de pregătire teoretică cu durata de 30 ore.

3.3.1.2 Dacă solicitantul își desfășoară activitatea operațională la cvma, este necesar ca acesta să participe la un curs de pregătire cu durata de 90 ore, dintre care 30 ore pregătire teoretică și 60 ore de pregătire practică sub supravegherea unui instructor ojt, în vederea adaptării cu noile atribuții și responsabilități corespunzătoare noii calificări/licențe/grad.

3.3.1.3 Disciplinele de pregătire teoretică sunt:

a) Instrucțiuni, instrumente și metode pentru observarea și codificarea fenomenelor meteorologice și coduri meteorologice;

b) Climatologie de aerodrom (în cazul schimbării compartimentului meteorologic).

3.3.1.4 Tematica și bibliografia pentru disciplina "Instrucțiuni, instrumente și metode pentru observarea și codificarea fenomenelor meteorologice și coduri meteorologice" conțin cel puțin următoarele:

a) efectuarea observațiilor regulate și speciale – proceduri și metode utilizate; parametri meteorologici, valori instantanee și mediate;

b) metode de observare și identificare a norilor și fenomenelor meteorologice; tehnicile de identificare și/sau măsurare a norilor și fenomenelor și/sau elementelor meteorologice și caracteristicilor acestora;

c) instrumente clasice de măsurare a parametrilor meteorologici; generalități, principii de funcționare, mod de lucru, amplasare, reprezentativitate; ceilometrul, barometrul, termometrul;

d) metode și tehnici moderne de efectuare a observațiilor meteorologice – sisteme semiautomate de observații meteorologice (numai pentru personalul care are în exploatare operațională acest tip de sistem): generalități, amplasare, reprezentativitate; principiile de determinare a MOR folosind transmisometrul și vizibilometrul; Instrumente integrate în sistemele semiautomate de observații meteorologice;

e) mesaje în limbaj clar abreviat: MET REPORT/SPECIAL;

Bibliografie: Bibliografie: PIAC – Partea CMA, RACR – ASMET, Regulamentul (UE) 2017/373 versiunea consolidată, Manuale pentru uz intern ale centrului de pregătire, , Administrația Națională de Meteorologie: Instrucțiuni meteorologice vol. I: Efectuarea măsurătorilor și observațiilor meteorologice, codificarea datelor meteorologice, partea “Efectuarea observațiilor și măsurătorilor meteorologice, București, 2017” și partea “Codul SYNOP”. Manualele de operare ale sistemelor de observații meteorologice semiautomate.

3.3.1.5 Pregătirea practică cuprinde următoarele:

a) efectuarea observațiilor meteorologice aeronautice;

b) elaborarea mesajelor de observații meteorologice aeronautice;

asigurarea expozeului verbal (briefing meteorologic) pentru informarea meteorologică a beneficiarilor de servicii meteorologice aeronautice din aviația civilă, la unitatea meteorologică unde își desfășoară activitatea.

3.3.2 Pregătirea în vederea trecerii de la calificarea de meteorolog aeronautic tehnician la calificarea de meteorolog aeronautic prognozist

3.3.2.1 Pregătirea în vederea trecerii de la licența de meteorolog aeronautic tehnician la cea de meteorolog aeronautic prognozist trebuie să se facă în urma parcurgerii etapelor de pregătire teoretică pentru obținerea licenței de meteorolog aeronautic prognozist stagiar, descrise la paragraful 2.2.

3.4 PREGĂTIREA ÎN VEDEREA MUTĂRII LA ALTĂ UNITATE METEOROLOGICĂ AERONAUTICĂ

3.4.1 Pregătirea în vederea mutării la același tip de unitate meteorologică

3.4.1.1 În cazul mutării deținătorului de licență de meteorolog aeronautic tehnician de la o unitate BMA/SMA la o altă unitate similară BMA/SMA, acesta trebuie să parcurgă o perioadă de pregătire practică cu durata de 24 ore.

3.4.1.2 Pregătirea practică trebuie să cuprindă următoarele:

a) familiarizarea cu elementele topografice specifice zonei de aerodrom (roza vizibilităților);

b) cunoașterea particularităților climatice ale zonei de aerodrom;

c) cunoașterea echipamentelor de lucru specifice locației;

d) cunoașterea procedurilor operaționale și de colaborare/coordonare specifice locației.

3.4.2 Pregătirea în vederea mutării la un alt tip de unitate meteorologică aeronautică

3.4.2.1 În cazul mutării deținătorului de licență de meteorolog aeronautic prognozist de la o unitate BMA la unitatea CVMA, acesta parcurge o perioadă de pregătire cu durata de 180 ore dintre care 60 ore pregătire teoretică și 120 ore pregătire practică. Tematica și bibliografia aferente pregătirii teoretice sunt cele prevăzute la 3.2.3.3, 3.2.3.4 și 3.2.3.6.

3.4.2.2 În vederea mutării de la o unitate SMA la o unitate BMA, deținătorul de licență de meteorolog aeronautic tehnician parcurge o perioadă de pregătire practică de 30 de ore, care, suplimentar față de 3.4.1.2, va cuprinde:

- a) furnizarea documentatiei meteorologice de zbor;
- b) efectuarea expozeului verbal.

3.5 PRECIZĂRI GENERALE

3.5.1 Pregătirea practică

3.5.1.1 În contextul prezentei proceduri, prin pregătire practică se înțelege un program de pregătire efectuat la o unitate meteorologică aeronautică, de către un meteorolog aeronautic, pentru obținerea / revalidarea / reînnoirea licenței de meteorolog aeronautic sau pentru obținerea autorizației pentru respectiva unitate, sub supravegherea unui instructor OJT.

SPAȚIU LĂSAT LIBER INTENȚIONAT

SPAȚIU LĂSAT LIBER INTENȚIONAT

CAPITOLUL 4. CENTRE DE PREGĂTIRE ÎN METEOROLOGIA AERONAUTICĂ

4.1 AUTORIZAREA CENTRELOR DE PREGĂTIRE

4.1.1 În vederea obținerii inițiale a autorizării de centru de pregătire pentru personalul meteorologic aeronautic este necesară parcurgerea următoarelor etape:

- a) entitatea ce intenționează să devină centru de pregătire autorizat înaintează către AACR o solicitare în acest sens, utilizând formularul din **Anexa 1** la prezenta procedură, însoțit de documentația specificată la pct. 7.2.3.1. din RACR-LMET, ediția în vigoare;
- b) AACR analizează documentația prezentată și transmite în scris rezoluția aferentă în termen de 60 de zile lucrătoare de la data înregistrării cererii la registratura AACR. Orice neconformități constatate în raport de prevederile reglementărilor în vigoare ce stabilesc cerințe pentru autorizarea centrelor de pregătire pentru personalul meteorologic aeronautic sunt comunicate în scris de către AACR entității care solicită obținerea autorizării;
- c) după efectuarea verificării documentației și, după caz, soluționarea oricăror neconformități, entitatea care solicită obținerea autorizării trebuie să fie auditată de către AACR, pentru a face dovada îndeplinirii celor declarate în documentația transmisă. Planificarea auditului se va face la o dată stabilită de comun acord între AACR și entitatea ce va fi auditată, dar nu mai târziu de 15 zile de la data transmiterii rezoluției de la pct. 4.1.1.b);
- d) în cazul în care auditul realizat de către AACR dovedește că entitatea îndeplinește toate cerințele, AACR trebuie să emită raportul de evaluare și actul de autorizare în termen de 10 zile lucrătoare de la data finalizării auditului, în conformitate cu formularul din **Anexa 2** la prezenta procedură;
- e) în cazul în care cerințele sunt îndeplinite parțial, AACR poate acorda o autorizație temporară, iar entitatea trebuie să declare termenele de soluționare ale neconformităților și trebuie să agreeze de comun acord cu AACR un nou termen pentru efectuarea inspecțiilor punctuale;
- f) în cazul în care neconformitățile nu au fost eliminate în totalitate până la termenele stabilite, autorizația temporară este revocată și AACR va stabili de comun acord cu entitatea un nou termen pentru reluarea procedurii de autorizare inițială;
- g) autorizația se numerotează și se înregistrează potrivit procedurii interne AACR. Toate autorizațiile au număr de înregistrare format din cod de litere specific „MET”, cratimă și un număr de serie format din 2 cifre „NN” care reprezintă codul organizației. Autorizația inițială are ediția 1.

4.2 MENȚINEREA ȘI REVALIDAREA AUTORIZĂRII

4.2.1 În vederea prelungirii (revalidării) autorizării în calitate de centru de pregătire pentru personalul meteorologic aeronautic trebuie să fie parcurse următoarele etape:

- a) cu cel puțin 60 de zile lucrătoare înaintea expirării autorizării, centrul de pregătire autorizat trebuie să înainteze către AACR o solicitare de prelungire a autorizării utilizând formularul din **Anexa 1** la prezentele proceduri;

- b) după depunerea cererii de prelungire a autorizării, cu minimum 30 de zile lucrătoare înainte expirării autorizării, centrul de pregătire trebuie să fie auditat de către AACR, pentru a face dovada îndeplinirii cerințelor corespunzătoare;
- c) în cazul în care auditul realizat de către AACR dovedește că centrul de pregătire îndeplinește toate cerințele, AACR trebuie să emită raportul de evaluare și actul de autorizare în termen de 10 zile lucrătoare de la data finalizării auditului, utilizând formularul din **Anexa 2** la prezenta procedură;
- d) în cazul în care cerințele sunt îndeplinite parțial, AACR poate acorda o autorizație temporară, iar entitatea trebuie să declare termenele de soluționare a neconformităților și trebuie să agreeze de comun acord cu AACR un nou termen pentru efectuarea inspecțiilor punctuale;
- e) în cazul în care neconformitățile nu au fost eliminate în totalitate până la termenele stabilite, autorizația temporară este revocată și AACR va stabili de comun acord cu entitatea un nou termen pentru reluarea procedurii de autorizare inițială.
- f) Numărul autorizației se menține, iar ediția primește consecutiv numărul următor.

4.2.2 AACR supraveghează continuu activitatea centrului de pregătire autorizat pentru menținerea autorizării. În acest sens, la cerere, centrul de pregătire autorizat trebuie să pună la dispoziția inspectorilor AACR înregistrări ale pregătirii, acte de absolvire, manualele și orice alte materiale relevante, să permită accesul la desfășurarea cursurilor și la alte activități relevante pentru obiectul de activitate al centrului de pregătire autorizat.

4.2.3 Cu excepția activităților de supraveghere a modului de desfășurare a cursurilor, AACR notifică centrul de pregătire autorizat, cu minimum 5 zile lucrătoare înainte, asupra efectuării de audituri sau inspecții în ceea ce privește respectarea condițiilor de autorizare.

4.2.4 În cazul în care centrul de pregătire intenționează modificarea documentelor sau activităților pentru care a fost autorizat, acesta trebuie să supună aprobării AACR modificarea respectivă cu minimum 30 de zile lucrătoare înainte de intrare în vigoare sau de aplicare a modificării. Pentru autorizarea noilor modificări, AACR trebuie să aplice aceleași proceduri ca și la prelungirea autorizării centrului de pregătire, respectiv aplicarea paragrafelor 4.2.1.b), 4.2.1.c) și 4.2.1.d).

4.3 SUSPENDAREA, MODIFICAREA ȘI REVOCAREA AUTORIZAȚIEI UNUI CENTRU DE PREGĂTIRE

4.3.1 În cazul în care AACR, în exercitarea supravegherii continue ulterior emiterii autorizării pentru centrul de pregătire, constată că acesta nu își menține conformarea cu una sau mai multe cerințe și/sau că nu îndeplinește una sau mai multe condiții atașate autorizării, poate decide și comunica centrului de pregătire una sau mai multe dintre următoarele măsuri, după cum este adecvat în raport cu circumstanțele în cauză și nu în mod obligatoriu în ordinea precizată mai jos:

- a) modificarea autorizării
- b) suspendarea temporară a autorizării până la remedierea neconformităților care au determinat acest lucru;
- c) revocarea autorizării.

4.3.3 AACR va aplica măsurile sancționatoare în mod proporțional și echilibrat în raport de semnificația și gravitatea neconformităților sau a deficiențelor identificate în supravegherea continuă a centrului de pregătire.

4.3.4 Măsurile sancționatoare se stabilesc prin Decizia Directorului General pe baza unui raport supus aprobării directorului general al AACR care conține circumstanțele și cauzele ce au determinat măsura/sanctiunea în cauză, Decizia se comunică centrului de pregătire pentru conformare.

4.3.5 Suspendarea se stabilește pentru o perioadă de 6 luni. Perioada de suspendare nu poate depăși perioada de valabilitate a autorizației. În cazul în care, în perioada de suspendare, centrul de pregătire nu a remediat deficiențele ce au condus la suspendare, autorizarea se revocă.

4.3.6 În cazul revocării autorizării, centrul de pregătire în cauză nu va putea relua furnizarea de servicii de pregătire decât după parcurgerea integrală a procesului de certificare inițială și obținerea unei noi autorizări.

4.3.7 Contestarea măsurii luate de AACR se face în condițiile Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

4.4 ELIBERAREA AUTORIZAȚIEI

4.4.1 Comunicarea actelor se face de către AACR la locul indicat de solicitant (domiciliu, sediu, adresă e-mail etc), prin intermediul unuia dintre următoarele mijloace: servicii poștale, e-mail, servicii de curierat.

SPAȚIU LĂSAT LIBER INTENȚIONAT

SPAȚIU LĂSAT LIBER INTENȚIONAT

**CAPITOLUL 5. ORGANIZAREA ȘI DESFĂȘURAREA EXAMINĂRII PERSONALULUI
METEOROLOGIC AERONAUTIC**

5.1. Examinarea personalului meteorologic aeronautic se organizează și se desfășoară în conformitate cu regulile prevăzute în PAC-EXAM, ediția curentă.

5.2. Contestațiile rezultatelor examinării și soluționare a acestora se fac în conformitate cu prevederile RACR-LMET.

5.3. Pe toată perioada desfășurării sesiunilor de examinare, candidații vor respecta regulile de conduită prevăzute de către PAC – EXAM, ediția curentă.

SPAȚIU LĂSAT LIBER INTENȚIONAT

SPAȚIU LĂSAT LIBER INTENȚIONAT

CAPITOLUL 6. ADMINISTRAREA LICENȚELOR PERSONALULUI METEOROLOGIC AERONAUTIC

6.1. ÎNREGISTRĂRI

6.1.1 Evidența tuturor datelor înscrise în licență și a valabilității certificatului medical se ține de către AACR la zi și în ordine cronologică în „Registrul de evidență a licențelor”.

6.1.2 „Registrul de evidență a licențelor” este un instrument de păstrare, pe suport de hârtie, a datelor înscrise în licență și a valabilității certificatului medical. Prin decizie a Directorului General se poate dispune ca acest registru să se păstreze și/sau în format electronic. Modelul “Registrului de evidență a licențelor” se regăsește în **Anexa 5** la prezenta procedură.

6.1.3 Documentele referitoare la licențiere, respectiv copii ale diplomelor de absolvire, certificate, programe de pregătire, cereri, etc. se păstrează într-un dosar nominal unic și sunt arhivate, corespunzător procedurilor interne ale AACR, pe durată nedeterminată.

6.1.4 Înscrierile din „Registrul de evidență a licențelor” trebuie să conțină aceleași informații ca și cele din documentul de licențiere.

6.2. NUMĂRUL UNIC DE IDENTIFICARE A LICENȚEI

6.2.1. Numerele unice de identificare a licențelor se alocă de la 001 la 9999 în ordine crescătoare, începând cu licența de meteorolog aeronautic stagiar.

6.2.2. Numărul unic de identificare a licenței de meteorolog aeronautic se păstrează de la data alocării, pe întreaga perioadă de valabilitate a licenței.

6.2.3. În cazul expirării licenței de meteorolog aeronautic numărul unic de identificare alocat se pierde.

6.3 MODIFICAREA DATELOR PERSONALE ÎN DOCUMENTUL NOMINAL DE CALIFICARE

6.3.1 Pentru modificarea datelor personale, titularul licenței depune la sediul AACR, în termen de 5 zile lucrătoare de la data modificării datelor în documentele de identitate, o cerere scrisă, utilizând modelul existent în **Anexa 6** la prezenta procedură, prin care solicită modificarea corespunzătoare în documentele nominale de calificare și dovada achitării tarifului emiterii licenței modificate, precum și o copie a actului de identitate, certificată pentru conformitate cu originalul.

6.3.2 Operarea modificării și comunicarea documentului modificat se face de către AACR în termen de 15 zile de la data depunerii cererii.

6.4 ELIBERAREA DUPLICATELOR

6.4.1 În cazul pierderii, furtului sau distrugerii, AACR eliberează, la cerere, un duplicat al licenței. Pentru obținerea duplicatului, solicitantul trebuie să depună la autoritatea de certificare următoarele documente:

- a) formularul de cerere, utilizând modelul din **Anexa 7** la prezenta procedură;
- b) declarație pe propria răspundere a pierderii, furtului, distrugerii;
- c) dovada achitării tarifului duplicatului licenței.

6.4.2 În termen de 15 zile de la data înregistrării cererii, solicitantul se poate prezenta la AACR pentru ridicarea duplicatului.

6.5 ELIBERAREA LICENȚEI

6.5.1 Comunicarea actelor se face de către AACR la locul indicat (domiciliu, sediu, adresă e-mail etc), prin intermediul unuia dintre următoarele mijloace: servicii poștale, e-mail, servicii de curierat.

6.5.2. Persoanele fizice au obligația să precizeze clar, în cerere, modul în care se va realiza comunicarea cu acestea.

6.5.2 Documentele nominale se ridică personal sau cu împuternicire legală de la sediul AACR.

SPAȚIU LĂSAT LIBER INTENȚIONAT

ANEXE

Anexa 1

CERERE PENTRU OBTINEREA/PRELUNGIREA AUTORIZĂRII DE CENTRU DE PREGĂTIRE PENTRU PERSONALUL METEOROLOGIC AERONAUTIC
Formular F-PAC-LMET-01

AUTORITATEA AERONAUTICĂ CIVILĂ ROMÂNĂ




CERERE PENTRU OBTINEREA AUTORIZĂRII DE CENTRU DE PREGĂTIRE PENTRU PERSONALUL METEOROLOGIC AERONAUTIC

Vă rugăm să completați acest formular online (de preferat), apoi să îl imprimați, semnați și să îl transmiteți. Alternativ îl puteți imprima și apoi completa cu litere mari cu cerneala de culoare neagră sau albastră.

FALS ÎN DECLARAȚII	
În temeiul legislației din România orice declarație falsă în scopul acordării, emiterii, reînnoirii sau modificării unui certificat, licență, aprobare sau alt document, se pedepsește conform legii	
1. DETALII SOLICITANT (solicitantul este persoana juridică responsabilă pentru plata tarifului către AACR)	
Denumirea organizației _____	
Numărul de înregistrare al organizației _____	
Adresa de corespondență a sediului principal _____	
Cod poștal _____ Telefon _____ E-mail _____	
Reprezentantul legal al organizației	
(Acestă cerere este semnată de reprezentantul legal sau de o persoană autorizată de acesta să acționeze în numele organizației și care în relația cu AACR este managerul responsabil (accountable manager))	
Titlu _____	Nume _____ Prenume _____
Funcția în cadrul organizației _____	
Telefon _____ E-mail _____	
2. TIPUL CERERII	
Obținerea autorizării (acesta trebuie bifat în cazul solicitării inițiale a unei autorizări)	<input type="checkbox"/>
Prelungirea autorizării (acesta trebuie bifat în cazul solicitării prelungirii autorizării)	<input type="checkbox"/>
3. FACILITĂȚI	
Adresa sediului principal de pregătire (dacă este altă locație decât cea detaliată la punctul 1 de mai sus) _____	
Toate locațiile unde se desfășoară pregătirea pot fi auditate de AACR și trebuie detaliate după cum urmează:	
SPAȚII DESTINATE PREGĂTIRII	Locație _____
TEORETICE/CBT	Număr săli _____
	Dimensiuni _____
	Număr locuri _____

**ACT DE AUTORIZARE PENTRU UN CENTRU DE PREGĂTIRE PENTRU
PERSONALUL METEOROLOGIC AERONAUTIC**
Formular F-PAC-LMET-02

	AUTORITATEA AERONAUTICĂ CIVILĂ ROMÂNĂ <i>ROMANIAN CIVIL AERONAUTICAL AUTHORITY</i>
AUTORIZAȚIE CENTRU DE PREGĂTIRE PERSONAL METEOROLOGIC AERONAUTIC <i>AUTHORIZATION</i> <i>AERONAUTICAL MET PERSONNEL TRAINING CENTRE</i>	
Număr autorizație: /Ediția:	
<p>În temeiul art.7.2.2. din Reglementarea aeronautică civilă română RACR-LMET "Licența de meteorolog aeronautic" aprobată de Ordinul Ministrului Transporturilor și Infrastructurii nr.271/2022, Autoritatea Aeronautică Civilă Română acordă prezenta autorizație: <i>In accordance with art. 7.2.2 from the Romanian civil aeronautical regulation RACR-LMET "Aeronautical meteorologist licence" approved by Order of the Minister of Transports and Infrastructure no. 271/2022, Romanian civil Aeronautical Authority issue this authorization:</i></p>	
[denumirea organizației] [adresa organizației]	
<p>ca centru de pregătire a personalului meteorologic aeronautic cu privilegiile, condițiile și limitările specificate în Anexa la prezenta. <i>as Aeronautical meteorological personnel training centre, with the privileges and subject to the conditions and limitations specified in the annex thereto.</i></p>	
<p>Autorizarea este valabilă atâta timp cât organizația autorizată rămâne conformă cu cerințele stabilite în Reglementarea aeronautică civilă română RACR-LMET "Licența de meteorolog aeronautic" aprobată de Ordinul Ministrului Transporturilor și Infrastructurii nr.271/2022 și procedurile asociate. <i>This authorization is valid whilst the organization remains in compliance with the Romanian civil aeronautical regulation RACR-LMET "Aeronautical meteorologist licence" approved by Order of the Minister of Transports and Infrastructure no. 271/2022 and the associated procedures.</i></p>	
<p>Această autorizație poate fi suspendată, modificată sau retrasă de către Autoritatea Aeronautică Civilă Română <i>This authorization can be suspended, modified or withdrawn by the Romanian Civil Aeronautical Authority.</i></p>	
Data eliberării: <i>Date of issue:</i>	Valabil până la: <i>Valid until:</i>
Director General AACR /Director General RCAA	
Semnătura/Signature	

Formular F-PIAC-LMET-02

Anexa 3

**CERERE PENTRU OBȚINEREA LICENȚEI DE METEOROLOG AERONAUTIC
STAGIAR**
Formular F-PAC-LMET-03

AUTORITATEA AERONAUTICĂ CIVILĂ ROMÂNĂ



**CERERE PENTRU OBȚINEREA LICENȚEI DE METEOROLOG
AERONAUTIC STAGIAR**

Vă rugăm să completați acest formular online (de preferat), apoi să îl imprimați, semnați și să îl transmiteți. Alternativ îl puteți imprima și apoi completa cu litere mari cu cerneala de culoare neagră sau albastră.

FALS ÎN DECLARAȚII	
În temeiul legislației din România orice declarație falsă în scopul acordării, emiterii, reînnoirii sau modificării unui certificat, licență, aprobare sau alt document, se pedepsește conform legii.	
1. DETALII SOLICITANT	
Titlu <u>DI/Dna</u> Nume _____ Prenume _____	
Data nașterii _____ Locul nașterii _____ Naționalitate _____	
Telefon _____ E-mail _____	
Domiciliu _____ (Județ/Oraș/Sector/Strada/Număr/Bloc/Etaaj/Apt/Cod poștal)	
(O copie certificată a cărții de identitate/pașaportului trebuie să însoțească prezenta cerere ca dovadă a identității)	
Tip unitate _____	Număr de înregistrare a cererii la unitatea angajatoare _____
Locație unitate _____	Acordul organizației angajatoare cu privire la solicitare:
Telefon _____	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 30px; margin: 0 auto;">LS</div>
Fax _____	
(Această rubrică este semnată de furnizorul de servicii meteorologice aeronautice sau de o persoană autorizată de acesta să acționeze în numele organizației)	
2. TIPUL CALIFICĂRII	
Tehnician	<input type="checkbox"/>
Prognostist	<input type="checkbox"/>
3. STUDII	
Tipul diplomei deținute _____	
Unitatea de învățământ _____	
Data obținerii _____	Număr _____
(O copie certificată a diplomei trebuie să însoțească prezenta cerere ca dovadă a studiilor efectuate)	

Anexa 4

**CERERE PENTRU OBȚINEREA /REVALIDAREA/REÎNNOIREA LICENȚEI DE
METEOROLOG AERONAUTIC, A CALIFICĂRILOR, GRADELOR ȘI/SAU
AUTORIZAȚIILOR SPECIALE ASOCIATE**

Formular F-PAC-LMET-04

AUTORITATEA AERONAUTICĂ CIVILĂ ROMÂNĂ



**CERERE PENTRU OBȚINEREA/REVALIDAREA/REÎNNOIREA LICENȚEI
DE METEOROLOGIC AERONAUTIC, CALIFICĂRI ȘI GRADE ASOCIATE**

*Vă rugăm să completați acest formular online (de preferat), apoi să îl imprimați, semnați și să îl transmiteți.
Alternativ îl puteți imprima și apoi completa cu litere mari cu cerneala de culoare neagră sau albastră.*

FALS ÎN DECLARAȚII	
În temeiul legislației din România orice declarație falsă în scopul acordării, emiterii, reînnoirii sau modificării unui certificat, licență, aprobare sau alt document, se pedepsește conform legii.	
1. DETALII SOLICITANT	
Titlu_Di/Dna_Nume _____ Prenume _____	
Data nașterii _____ Locul nașterii _____ Naționalitate _____	
Telefon _____ E-mail _____	
Domiciliu _____ (Județ/Oras/Sector/Strada/Număr/Bloc/Etaaj/Apt/Cod postal)	
Tip unitate _____	Număr de înregistrare a cererii la unitatea angajatoare _____
Locație unitate _____	
Telefon _____	Acordul organizației angajatoare cu privire la solicitare: <input type="text" value="LS"/>
Fax _____	
(Această rubrică este semnată de furnizorul de servicii meteorologice aeronautice sau de o persoană autorizată de acesta să acționeze în numele organizației)	
2. DETALII SOLICITARE	
Obținere	<input type="checkbox"/>
Revalidare	<input type="checkbox"/>
Reînnoire	<input type="checkbox"/>
3. CALIFICĂRI/GRADE/AUTORIZAȚII (se vor bifa numai căsuțele corespunzătoare solicitării)	
Calificări: Prognostic <input type="checkbox"/>	Autorizații speciale:
Tehnician <input type="checkbox"/>	Instructor OJT <input type="checkbox"/>
Grade: Gradul I <input type="checkbox"/>	Activități de climatologie aeronautică (CLA) <input type="checkbox"/>
Gradul II <input type="checkbox"/>	

Anexa 5

REGISTRUL DE EVIDENȚĂ A LICENȚELOR

Pagină din dreapta a registrului:

LICENȚĂ DE METEOROLOG AERONAUTIC Nr.		
<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin: 0 auto;"></div> <p>Poza ³/₄</p>	<p>Numele și prenumele</p> <p>Data nașterii</p> <p>Domiciliul</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Naționalitatea</p>	<p>Documentul a fost eliberat în urma examenului teoretic și practic depus în ziua de conf. pr. verbal nr.</p> <p>Semnătura și sigiliul organului emitent</p> <p>Data eliberării</p> <p>Semnătura titularului</p>
CALIFICĂRI SPECIALE (CATEGORIE, CLASĂ, TIP AERONAVĂ, ETC.)		
OBSERVAȚII RELATIVE LA RESTRICȚII ȘI PRIVILEGII		

Pagină din stânga a Registrului :

De la From	
Până la Till	
De la From	
Până la Till	
De la From	
Până la Till	

SPAȚIU LĂSAT LIBER INTENȚIONAT

CERERE PENTRU EMITERE DUPLICAT LICENȚĂ

Formular F-PAC-LMET-06

AUTORITATEA AERONAUTICĂ CIVILĂ ROMÂNĂ



CERERE PENTRU EMITEREA UNUI DUPLICAT AL LICENȚEI

Vă rugăm să completați acest formular online (de preferat), apoi să îl imprimați, semnați și să îl transmiteți. Alternativ îl puteți imprima și apoi completa cu litere mari cu cerneala de culoare neagră sau albastră.

FALS ÎN DECLARAȚII	
<i>În temeiul legislației din România orice declarație falsă în scopul acordării, emiterii, reînnoirii sau modificării unui certificat, licență, aprobare sau alt document, se pedepsește conform legii.</i>	
1. DETALII SOLICITANT (DATE ACTUALE)	
Titlu <u>Di/Dna</u> Nume _____ Prenume _____	
Data nașterii _____ Locul nașterii _____ Naționalitate _____	
Telefon _____ E-mail _____	
Domiciliu _____ (Judet/Oras/Sector/Strada/Număr/Bloc/Etaaj/Ap/Cod poștal)	
Se completează de către solicitant	
Tipul licenței deținute _____ Număr _____	Data obținerii _____ Valabilitatea _____
Tip unitate _____ Locație unitate _____ Telefon _____ Fax _____	Număr de înregistrare a cererii la unitatea angajatoare _____ Acordul organizației angajatoare cu privire la solicitare: <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 30px; margin: 5px auto; text-align: center; line-height: 30px;">LS</div>
<i>(Această rubrică este semnată de furnizorul de servicii meteorologice aeronautice sau de o persoană autorizată de acesta să acționeze în numele organizației)</i>	

2. SE COMPLETEAZĂ, DUPĂ CAZ, UNA DIN RUBRICILE DE MAI JOS:	
PIERDERE/FURT	<i>Copie act oficial care atestă PIERDEREA, FURTUL:</i>
Documentul a fost declarat nul și publicat în Monitorul Oficial.	Tipul actului _____ Nr. _____ Data _____ Instituția emitentă _____
DISTRUGERE	Număr de înregistrare AACR de predare a documentului
Documentul a fost predat la AACR. În cazul distrugerii totale se completează rubrica de mai sus.	
PRESCHIMBARE	Număr de înregistrare AACR de predare a documentului
Documentul a fost predat la AACR.	