

Ministerul Transporturilor - MT - Ordin nr. 1454/2018 din 18 septembrie 2018

Ordinul nr. 1454/2018 privind modificarea și completarea anexei la Ordinul ministrului lucrărilor publice, transporturilor și locuinței nr. 1.348/2002 pentru aprobarea Reglementărilor Aeronautice Civile Române RACR-NDT/Autorizarea personalului care efectuează examinări nedistructive (NDT) în aeronautica civilă și a centrelor de instruire a personalului NDT

În vigoare de la 26 septembrie 2018

Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 824 din 26 septembrie 2018. Formă aplicabilă la 09 octombrie 2018.

Având în vedere prevederile art. 2 din Hotărârea Guvernului nr. 405/1993 privind înființarea Autorității Aeronautice Civile Române, cu modificările și completările ulterioare, și cele ale art. 3 alin. (2) lit. a) pct. 4 din Regulamentul de organizare și funcționare a Autorității Aeronautice Civile Române, prevăzut în anexa la Hotărârea Guvernului nr. 405/1993, cu modificările și completările ulterioare,

în temeiul prevederilor art. 4 lit. m) din Ordonanța Guvernului nr. 29/1997 privind Codul aerian civil, republicată, cu modificările și completările ulterioare, precum și ale art. 4 alin. (1) pct. 21 și ale art. 5 alin. (4) din Hotărârea Guvernului nr. 21/2015 privind organizarea și funcționarea Ministerului Transporturilor, cu modificările și completările ulterioare,

ministrul transporturilor emite următorul ordin:

Art. I. - Anexa*) la Ordinul ministrului lucrărilor publice, transporturilor și locuinței nr. 1.348/2002 pentru aprobarea Reglementărilor Aeronautice Civile Române RACRNDT/Autorizarea personalului care efectuează examinări nedistructive (NDT) în aeronautica civilă și a centrelor de instruire a personalului NDT, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 730 din 7 octombrie 2002, se modifică și se completează după cum urmează:

*) Anexa nu a fost publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, fiind pusă la dispoziția celor interesați de către Regia Autonomă "Autoritatea Aeronautică Civilă Română".

1. La articolul "RACR.NDT.5 - Abrevieri și definiții", punctul 15 se modifică și va avea următorul cuprins:

" 15. Examinator: operator NDT nivel 3, autorizat în conformitate cu această reglementare, desemnat de operatorul NDT nivel 3 responsabil, pentru a administra total sau parțial procesul de calificare pentru care examinatorul este autorizat."

2. Articolul "RACR.NDT.10 - Metode NDT și domenii de autorizare" se modifică și va avea următorul cuprins:

" RACR. NDT.10 - Metode NDT și domenii de autorizare

Cerințele reglementării se aplică pentru următoarele metode NDT:

- (i) examinarea nedistructivă cu lichide penetrante (PT);
- (ii) examinarea nedistructivă cu particule magnetice (MT);
- (iii) examinarea nedistructivă prin termografie (IRT);
- (iv) examinarea nedistructivă prin shearografie (ST);
- (v) examinarea nedistructivă cu curenți turbionari (ET);
- (vi) examinarea nedistructivă cu ultrasunete (UT);
- (vii) examinarea nedistructivă cu radiații penetrante (radiografică) (RT);
- (viii) alte metode NDT.

Când este necesar, această reglementare se aplică și altor metode existente sau în curs de dezvoltare, ce sunt folosite pentru a determina adecvarea utilizării unui anumit material, reper, component, subansamblu sau ansamblu.

Aceste metode NDT pot include, dar nu se limitează la: emisie acustică, neutronografie, teste de etanșeitate și holografie. Persoana de nivel 3 responsabilă din cadrul organizației stabilește cerințele pentru numărul necesar de ore de instruire, experiență și examinare în vederea autorizării pentru aceste metode."

3. La articolul "RACR.NDT.30 - Niveluri de autorizare și competențele personalului NDT", litera (b)(2) "Instructor NDT" se modifică și va avea următorul cuprins:

" (b) (2) Instructorii trebuie să aibă aptitudinile și cunoștințele necesare pentru planificarea, organizarea și instruirea în sala de clasă și a instruirii practice, în conformitate cu programele de curs aprobate. Instructorii trebuie desemnați sau aprobați de persoana de nivel 3 responsabilă."

4. Articolul "RACR.NDT.35 - Cerințe privind instruirea și experiența personalului NDT de nivel 1 și 2" se modifică și va avea următorul cuprins:

" RACR.NDT.35 - Cerințe privind instruirea și experiența personalului NDT de nivel 1 și 2

a) Un candidat la examenul în vederea autorizării pe nivelul 1 sau 2 trebuie să furnizeze dovada că a urmat un curs de instruire teoretică și practică în cadrul unui centru de instruire personal NDT autorizat pentru metoda NDT și tehnicile aplicabile. Cursul respectiv trebuie să se desfășoare după un program și pe baza unei tematici elaborate conform unei proceduri de aplicare a prezentei reglementări și avizate de un operator NDT de nivel 3. Candidatul, prin organizația la care este angajat, trebuie să furnizeze date referitoare la instructorul/instructorii NDT și centrul de instruire personal NDT în cadrul căruia se desfășoară cursul de instruire.

b) Instruirea trebuie să acopere principiile de bază ale metodei NDT, tehnicile NDT aplicate, produsele ce pot fi examinate, echipamentele utilizate, procedurile de examinare, precum și specificațiile, codurile și instrucțiunile aplicate în cadrul organizației din care face parte candidatul (specifice locului de muncă).

c) Perioadele minime de instruire teoretică și practică pentru candidații de nivel 1 și 2, pentru metodele NDT sunt specificate în tabelul 1.

d) Pentru metodele NDT, altele decât cele menționate în tabelul 1, minimul de ore necesare instruirii este stabilit de către operatorul NDT nivel 3 responsabil cu instruirea personalului de nivel inferior.

e) Instruirea practică a personalului NDT în vederea susținerii examenului de autorizare va fi suplimentată prin instruire la locul de muncă ("on-the-job").

Tabelul 1: Numărul minim de ore de pregătire formală, nivelurile 1 și 2

Metodă	Nivelul 1	Nivelul 2 cu certificare nivel 1	Nivelul 2 fără certificare nivel 1
PT	16	16	32
MT	16	16	32
IRT	20	40	60
ST	20	40	60
ET	40	40	80
UT	40	40	80
RT (cu film)	40	40	80

RT (fără film)	40	40	80
RT (cu film și fără film)	60	60	120

Tabelul 1A: Numărul de ore de instruire formală RT pentru tranziția la metoda cu film/fără film

Număr de ore suplimentare de instruire formală		
Nivel 1 prezent	Nivel 2 prezent	Nivel 1 prezent până la nivel 2 (film și fără film)
20	40	80

f) Personalul NDT care nu a susținut examenul în vederea autorizării în termen de 12 luni de la încheierea programului său de instruire, pentru metoda NDT pentru care a fost instruit, trebuie să furnizeze la AACR dovada reinstruirii sale pentru metoda respectivă, pe baza unui program stabilit de operatorul NDT de nivel 3 responsabil cu instruirea personalului.

g) Un candidat pentru autorizarea pe nivelul 1 sau 2 trebuie să aibă suficientă experiență pentru a asigura că este capabil să îndeplinească toate atribuțiile corespunzătoare nivelului de autorizare solicitat. Candidatul trebuie să furnizeze dovada acumulării experienței cerute de prezenta reglementare înainte de prezentarea la examen.

h) Cerințele minime privind experiența unui candidat pentru autorizarea pe nivelul 1 sau 2 sunt date în tabelul 2. Pentru metodele NDT, altele decât cele menționate în tabelul 2, cerințele minime privind experiența sunt stabilite de către operatorul NDT de nivel 3 responsabil cu instruirea și autorizarea personalului.

Tabelul 2: Experiența minimă necesară pentru nivelul 1 și 2

Metodă	Experiență exprimată în număr de ore		
	Nivelul 1 (experiența cursantului)	Nivelul 2 cu certificare anterioară nivel 1	Nivelul 2 fără certificare anterioară nivel 1
PT	130	270	400

MT	130	400	530
IRT	200	600	800
ST	200	600	800
ET	200	600	800
UT	200	600	800
RT (cu film)	200	600	800
RT (fără film)	200	600	800
RT (film și fără film)	220	780	1000

Tabelul 2A: Cerințe de experiență pentru trecerea la metoda cu film/fără film

Număr de ore suplimentare de instruire formală		
Nivel 1 prezent	Nivel 2 prezent	Nivel 1 prezent până la nivel 2 (cu film și fără film)
20	200	80"

5. La articolul "RACR. NDT.40 - Cerințe privind instruirea și experiența personalului NDT de nivel 3", tabelul 3 "Cerințe minime privind experiența pentru nivelul 3" se modifică și va avea următorul cuprins:

" Tabelul 3: Experiența minimă necesară pentru nivelul 3 în examinarea cu lichide penetrante, particule magnetice, cu ultrasunete, radiografică (radiații penetrante), prin curenți turbionari, termografică și serigrafică

Liceu sau universitate	Experiență nivel 2
Niciunul	4 ani
Doi ani studii de inginerie sau științe la o școală tehnică, liceu sau universitate	2 ani

Trei sau patru ani de studii cu diplomă de licență în științe sau inginerie	1 an"
---	-------

6. La articolul "RACR.NDT.40 - Cerințe privind instruirea și experiența personalului NDT de nivel 3", după nota 3.4 se introduce un nou tabel, tabelul 4 "Cerințe minime privind experiența pentru nivelul 3", cu următorul cuprins:

" Tabelul 4: Cerințe minime pentru autorizarea primei persoane de nivel 3 într-o metodă NDT nouă (altele decât cele menționate la tabelul 3)

Colegiu sau universitate	Instruire/ Studiu	Experiență	Alte autorizări NDT
Fără studii de inginerie sau tehnice la o școală, un colegiu sau o universitate tehnică	80 de ore	300 de ore	Deținerea a cel puțin o autorizare de nivel 3 sau două de nivel 2 anterioare
2 ani de studii de inginerie sau tehnice la o școală, un colegiu sau o universitate tehnică	60 de ore	200 de ore	Deținerea a cel puțin o autorizare de nivel 3 sau două de nivel 2 anterioare
3-4 ani de studii de inginerie fără obținerea diplomei de licență	40 de ore	200 de ore	Deținerea a cel puțin o autorizare de nivel 2 anterioară"

7. La articolul "RACR.NDT.45 - Cerințe generale privind examinarea personalului NDT", litera (f) se modifică și va avea următorul cuprins:

" (f) Poate fi considerat examinator un operator NDT de nivel 3 în metoda în care acesta este autorizat, conform definiției din prezenta reglementare."

8. La articolul "RACR.NDT.50 - Cerințe privind examinarea medicală a personalului NDT" litera (b), tabelul 4 "Cerințe privind verificarea acuității vizuale" se modifică și va avea următorul cuprins:

" Tabelul 4: Cerințe privind verificarea acuității vizuale

Cerințe de examinare

Opțiuni pentru vederea de aproape	- Tumbling E, în conformitate cu ISO 18490 - 20/25 (Snellen) la 16" (40,64 cm) +/-1" (2,54 cm)* - Jaeger nr. 1 la cel puțin 12" (30,48 cm)*
Percepția culorilor	Personalul trebuie să fie capabil să distingă și să diferențieze în mod adecvat culorile utilizate în procesul respectiv.

* Cel puțin un ochi, cu sau fără corecție."

9. Articolul "RACR.NDT.55 - Cerințe privind examinarea tehnică a personalului NDT de nivel 1 și 2" se modifică și va avea următorul cuprins:

" RACR.NDT.55 - Cerințe privind examinarea tehnică a personalului NDT

1. Examinarea generală

Examinarea generală pentru toate nivelurile trebuie să fie o examinare cu cartea închisă, care să acopere metoda aplicabilă la nivelul respectiv. Pentru examinarea generală pentru nivelul 1 limitat trebuie să se administreze minimum 10 întrebări. Pentru examinarea generală pentru nivelurile 1, 2 sau 3 trebuie administrate minimum 40 de întrebări. Pentru nivelul 3, întrebările pentru examinarea generală trebuie să trateze cunoștințele generale cu privire la alte metode conform celor precizate în acest standard, precum și pentru metoda pentru care se solicită autorizarea. Trecerea unui examen «de bază» ce acoperă celelalte metode NDT utilizate înainte de trecerea unei examinări NDT pe oricare altă metodă trebuie considerată o dovadă satisfăcătoare că celelalte metode NDT au fost acoperite satisfăcător. Deținerea de către candidat a unui certificat valabil ASNT sau ISO 9712 NDT pe un anumit nivel poate constitui o dovadă satisfăcătoare că cerința de examinare generală este îndeplinită conform celor definite în procedura scrisă a angajatorului.

2. Examinarea specifică

Examinarea specifică pentru toate nivelurile este o examinare cu cartea deschisă, acoperind cerințele și utilizarea specificațiilor, codurilor, echipamentelor, procedurilor de operare și tehnicilor de examinare pe care candidatul le poate utiliza în îndeplinirea sarcinilor la locul de muncă. Pentru nivelul 1 limitat trebuie administrate minimum 8 întrebări. Pentru nivelurile 1, 2 și 3 trebuie administrate minimum 30 de întrebări. Trebuie prevăzut materialul de referință, stabilit de persoana de nivel 3 responsabilă sau de examinator, cum ar fi: specificații, tabele, formule etc. Întrebările care utilizează acest material trebuie să prevadă înțelegerea informațiilor conținute, mai degrabă decât găsirea lor în document.

În cazul în care examinarea specifică acoperă un domeniu mai larg în cadrul metodei utilizate în industria aerospațială și se efectuează o examinare care să acopere mai mult decât cerințele angajatorului, acesta este responsabil pentru administrarea unei examinări suplimentare, reprezentativă pentru procesele angajatorului.

3. Examinarea practică

Examinarea practică trebuie să constea în demonstrarea competenței de a executa sarcini care sunt tipice pentru cele ce urmează a fi realizate de candidat în îndeplinirea atribuțiilor sale. Dacă candidatului i se cere să își demonstreze competența cu privire la aplicarea procesului și interpretarea rezultatelor, trebuie utilizate probe-test. Candidatul nu trebuie să fie familiarizat cu specimenul de testare și locul defectelor pe acesta. Dacă candidatului i se cere doar să interpreteze rezultatele și nu să efectueze procesul de generare a imaginii, probele-test pot fi imagini, cum ar fi radiografiile sau alte date rezultante. O listă de verificare scrisă, care să acopere subiectele detaliate în subparagrafele următoare, trebuie dezvoltată și completată de către persoana de nivel 3 responsabilă sau de către examinator pentru a asigura o acoperire adecvată și pentru a asista în administrarea și notarea examinării. În plus față de utilizarea listei de verificare, persoana de nivel 3 responsabilă sau examinatorul trebuie să determine și să documenteze cum urmează să fie documentate rezultatele examinării obținute de către candidat (de exemplu, hărți de piese, desene, scheme, descrieri scrise etc.) Toate aceste documente trebuie să facă parte din examinare și să fie îndosariate corespunzător.

În cazul în care examinarea practică acoperă un domeniu mai larg în cadrul metodei utilizate, angajatorul este responsabil pentru administrarea unei examinări suplimentare, reprezentativă pentru produsele angajatorului.

4. Nivelul 1

În timp ce utilizează o instrucțiune de lucru, candidatul trebuie să își demonstreze competența în procesarea a cel puțin 2 probe-test de configurații diferite pentru fiecare metodă, cu cel puțin o probă-test pentru fiecare tehnică pentru care este solicitată autorizarea. Când la certificare urmează a fi inspectată doar o singură configurație de materiale, ambele probe-test pot fi de aceeași configurație. Probele-test trebuie să satisfacă definiția de la pct. 3.36 și să fie reprezentative pentru produsul specific pe care candidatul urmează a-l întâlni în timpul îndeplinirii sarcinilor sale de serviciu la angajatorul respectiv. Dacă aprobarea de a accepta sau respinge materialele propriu-zise urmează a fi acordată de persoana de nivel 3 responsabilă, candidatul trebuie să interpreteze și să documenteze rezultatele inspecției probelor-test. Lista de verificare trebuie să includă competența privind utilizarea și standardizarea echipamentelor și materialelor, respectarea detaliilor procedurale și, dacă este aplicabil, competența în interpretarea și evaluarea indicațiilor.

5. Nivelul 2

Candidatul trebuie să își demonstreze competența prin inspectarea a cel puțin 2 probe-test de configurații diferite pentru fiecare metodă, cu cel puțin o probă-test pentru fiecare tehnică pentru care se solicită autorizarea. Când la certificare urmează a fi inspectată doar o singură configurație, ambele probe-test trebuie să fie de aceeași configurație. Probele-test trebuie să satisfacă definiția de la pct. 3.36 și să fie reprezentative pentru produsul specific pe care candidatul urmează a-l întâlni în timpul îndeplinirii sarcinilor sale de serviciu la angajatorul respectiv. În plus față de cele 2 probe-test cunoscute și documentate, cu discontinuități, pot fi incluse și specimene fără discontinuități. Candidatul trebuie să documenteze rezultatele NDT în conformitate cu criteriile de acceptare aplicabile. Lista de verificare trebuie să includă competența privind utilizarea și standardizarea echipamentelor și materialelor, respectarea detaliilor procedurale, acuratețea și completitudinea interpretării și evaluării indicațiilor.

6. Nivelul 3

Candidatul trebuie să își demonstreze competența prin pregătirea unei proceduri NDT sau instrucțiuni de lucru care să corespundă cerințelor curente ale angajatorului pentru metoda respectivă. Procedura sau instrucțiunea de lucru trebuie elaborată în legătură cu examinarea (examinările) cerută (cerute) generală (generale) și/sau specifică (specifice) pentru autorizare sau reautorizare, după cum este aplicabil. Rezultatele examinării practice trebuie documentate și trebuie utilizată o listă de verificare, care să trateze precizia tehnică, conținutul tehnic și claritatea procedurilor sau instrucțiunilor tehnice pregătite de candidat. Când atribuțiile candidatului includ procesarea și/sau acceptarea sau respingerea produselor, competența în efectuarea acestor sarcini de lucru trebuie demonstrată printr-o examinare practică echivalentă nivelului 2, în conformitate cu punctul 5 de mai sus."

10. Articolul "RACR-NDT.70 - Cerințe referitoare la notarea candidaților" se modifică și va avea următorul cuprins:

" RACR NDT.70 - Cerințe referitoare la notarea candidaților

Punctajul

Candidatul pentru autorizare trebuie să obțină un punctaj minim de 70% la fiecare examinare individuală. În plus, candidatul trebuie să detecteze toate discontinuitățile, defectele sau condițiile specificate de persoana de nivel 3 în timpul examinării practice și să obțină un punctaj minim de 70%. Candidatul trebuie să aibă un punctaj mediu de minimum 80% pentru a fi eligibil pentru autorizare. Toate punctajele de la examinări trebuie să aibă pondere egală la stabilirea punctajului mediu. De exemplu, dacă pentru reautorizare sunt administrate numai examinări specifice și practice, numai acele punctaje trebuie luate în considerare la calculul punctajului mediu. Dacă este administrată și o examinare generală pentru reautorizare, punctajul general trebuie de asemenea luat în calcul pentru punctajul mediu. Pentru o persoană de nivel 3 recertificată conform anexei A, punctajul pentru examinarea practică, dacă aceasta se administrează, trebuie utilizat în

punctajul mediu. În cazul autorizării conform ASNT, ISO 9712, notate cu «admis/respins», în locul examinării generale, va fi considerat (pentru admis) punctajul de 80% în mod automat".

11. La articolul "RACR NDT.75 - Reexaminarea candidaților", litera (d) se modifică și va avea următorul cuprins:

" **(d)** Reexaminarea nu trebuie să utilizeze aceleași teste scrise sau probe-test care au fost utilizate la examinarea nepromovată. Testul de reexaminare trebuie să conțină minimum 25% de întrebări noi. O autorizare curentă trebuie suspendată dacă o persoană este respinsă la o examinare pentru reautorizare."

12. La articolul "RACR NDT.75 - Reexaminarea candidaților", litera (e) se modifică și va avea următorul cuprins:

" **(e)** Candidații respinși la orice examinare generală, specifică sau practică trebuie să primească o instruire suplimentară în cadrul unui centru de instruire autorizat de AACR, stabilită și documentată de persoana de nivel 3 responsabilă sau de examinator, înainte de reexaminare. Instruirea suplimentară trebuie documentată și trebuie să trateze deficiențele din aptitudinile și cunoștințele candidatului."

13. Articolul "RACR.NDT.80 - Acordarea autorizării ca personal NDT din aeronautica civilă" se modifică și va avea următorul cuprins:

" RACR.NDT.80 - Acordarea autorizării ca personal NDT din aeronautica civilă

a) Pentru candidații declarați admiși la examenul în vederea autorizării, AACR emite un certificat de autorizare, în care se precizează nivelul și domeniile de autorizare pentru care acesta a obținut dreptul de a-și desfășura activitatea.

b) Valabilitatea certificatului de autorizare este de maximum 5 ani pentru personalul NDT de nivel 1 și 2, condiționată de examinarea medicală anuală și de o evaluare practică anuală (care poate fi internă organizației), realizată de un operator NDT de nivel 3 sau de un operator NDT de nivel 2 nominalizat de acesta. Operatorul NDT de nivel 2 care efectuează evaluarea anuală a personalului NDT trebuie să îndeplinească cerințele RACR.NDT.30(b)(2)b)3. Dacă se consideră necesar, inspectorul AACR pentru procese specializate (NDT) poate participa la această evaluare anuală. De aceea, organizația care are personal NDT autorizat pe nivelurile 1 și/sau 2 trebuie să informeze AACR cu cel puțin 15 zile înainte despre data și locul unde se va desfășura evaluarea anuală a personalului respectiv.

NOTE:

- În funcție de situație, perioada de valabilitate a certificatului de autorizare poate fi mai scurtă.
- Evaluarea practică anuală trebuie să se desfășoare conform unei proceduri interne a organizației, acceptabilă AACR, și constă din cel puțin următoarele:
 - cunoașterea standardelor/instrucțiunilor de lucru aplicabile;
 - utilizarea criteriilor scrise de examinare;

- demonstrarea practică a îndemânării în efectuarea examinărilor nedistructive pentru nivelul și domeniile pentru care deține autorizarea.

Rezultatele se înregistrează pe un formular AACR, iar punctajul pe care operatorul NDT trebuie să îl obțină este de minimum 80%.

Operatorului NDT respins la evaluarea anuală i se revocă autorizarea.

c) Valabilitatea certificatului de autorizare este de maximum 5 ani pentru personalul NDT de nivel 3, condiționată de examinarea medicală.

d) Prelungirea valabilității certificatului de autorizare se efectuează printr-o examinare conform RACR-NDT.45(a), care trebuie să aibă loc cu cel mult o lună înainte de expirarea valabilității certificatului de autorizare, dar nu mai târziu de această dată de expirare.

e) Prelungirea valabilității CA nivelul 3 se face la intervale care să nu depășească 5 ani. Recertificarea se va face în conformitate cu anexa A sau prin finalizarea cu succes a unui examen specific și practic echivalent cu cel de la certificarea inițială.

f) Extinderea domeniului de autorizare, precum și autorizarea pe un nivel superior celui deținut se tratează în condițiile unei autorizări inițiale.

g) Reautorizarea unui operator NDT se tratează în condițiile unei autorizări inițiale.

h) Cererea referitoare la prelungirea valabilității certificatului de autorizare trebuie înaintată la AACR conform RACR-NDT.25(a), cu cel puțin 30 de zile înainte de expirarea valabilității acestuia."

14. Articolul "RACR NDT.85 - Încetarea valabilității certificatului de autorizare" se modifică și va avea următorul cuprins:

" RACR NDT.85 - Încetarea valabilității certificatului de autorizare

a) Pierderea autorizării

Certificările personalului NDT pot expira, pot fi suspendate sau revocate.

b) Expirare

Certificările expiră dacă nu a avut loc nicio recertificare după expirarea termenului de valabilitate.

Certificarea, mentenanța anuală și examenul oftalmologic vor fi considerate ca expirate la sfârșitul lunii în care a expirat termenul de valabilitate.

c) Suspendarea

Certificatul va fi suspendat când:

1. a expirat examenul oftalmologic;

2. persoana nu a efectuat lucrări în metodă în care deține certificarea, pentru o perioadă de 12 luni consecutive;
3. persoana nu a promovat examenul de reautorizare;
4. performanța persoanei a avut deficiențe în orice mod;
5. mentenanța anuală a expirat.

d) Revocarea

Autorizarea va fi revocată când persoana nu a efectuat lucrări în metodă, la angajator, pentru cel puțin 24 de luni consecutive, când contractul de muncă al acestuia a fost întrerupt sau când persoana a fost găsită neetică sau incompetentă. Dacă persoana este reangajată la același angajator în termen de cel mult 24 de luni, atunci certificarea este considerată suspendată.

e) Restabilirea autorizării

Autorizările care au fost suspendate pot fi restabilite la datele inițiale dacă cauza suspendării a fost corectată, iar corecția a fost verificată de angajator sau performanța acestuia a fost verificată de nivelul 3 responsabil sau de examinator.

Autorizările care au expirat sau au fost revocate pot fi restabilite doar după promovarea unei examinări specifice și practice echivalente celei susținute la autorizarea inițială.

Autorizările curente pot fi folosite pentru angajare la un alt angajator doar dacă noul angajator administrează examinări specifice și practice reprezentative proceselor și produselor proprii, conform RACR NDT 55, 60, 65.

f) Reautorizarea

Personalul este eligibil pentru reautorizare după cum urmează:

1. Nivel 1 și nivelul 2

Personalul de nivel 1 și 2 autorizat conform acestei reglementări trebuie reautorizat la intervale care să nu depășească cinci ani. Reautorizarea trebuie realizată cel puțin prin încheierea cu succes a examinărilor practice și specifice echivalente acelor cerute pentru autorizarea inițială.

2. Nivelul 3

Personalul de nivel 3 autorizat conform acestei reglementări trebuie reautorizat la intervale care să nu depășească cinci ani. Reautorizarea trebuie realizată în conformitate cu anexa A sau prin încheierea cu succes a examinărilor specifice și practice echivalente autorizării inițiale.

g) Examinarea practică pe materiale

Dacă se cere operarea echipamentelor sau acceptarea materialelor ca parte a sarcinilor de lucru pentru nivelul 3, este necesară și o examinare practică suplimentară pe materiale, echivalentă examinării pentru nivelul 2."

15. Secțiunea A - Autorizarea personalului care efectuează examinări nedistructive (NDT) în aeronautica civilă se completează cu anexa A privind "Sistemul de credit pentru recertificarea personalului NDT nivel 3" și va avea următorul cuprins:

" **ANEXA A**
(normativă)

Sistemul de credit pentru recertificarea personalului NDT nivel 3

A.1 Domeniu de aplicare

A.1.1 Această anexă specifică cerințele de prelungire a valabilității autorizării personalului NDT nivel 3 prin utilizarea sistemului de credite. Se aplică doar acelor persoane care dețin certificare valabilă NDT nivel 3 la data recertificării.

A.2 Cerințe

A.2.1 Documentele necesare prelungirii valabilității vor fi transmise cu cel puțin 14 zile înaintea datei de expirare a CA.

A.2.2 Candidatul trebuie să dețină o funcție de nivel 3 de minimum 36 de luni (dintre care cel puțin 12 să fie în ultimele 24 de luni) în ultimii cinci ani pe metoda (metodele) pentru care dorește recertificare. Numărul de luni se cumulează și nu este necesar ca acestea să fie consecutive. Candidații trebuie să demonstreze cu evidențe obiective faptul că au ținut pasul cu cele mai recente tehnologii NDT în metoda (metodele) pentru care dorește recertificare, prin obținerea unui minimum de 24 de puncte în perioada celor cinci ani de certificare, indiferent de numărul de certificări (metode) obținute, angajându-se în una sau mai multe activități prezentate în tabelul A.1.

A.2.3 Continuitatea în metodă trebuie să fie demonstrată. Candidatul trebuie să furnizeze o listă de 8 sarcini verificabile de nivel 3 în fiecare metodă NDT pentru care se solicită recertificarea, care acoperă perioada de 5 ani.

A.3 Definiții

A.3.1 Comitete sau mese rotunde

Întâlniri, conferințe, simpozioane, seminare, întâlniri ale asociațiilor profesionale, mese rotunde etc. organizate sau sponsorizate de organizațiile NDT regionale, naționale sau internaționale sau de societățile tehnice. Întâlnirile externe sau internaționale sunt valide dacă sponsorii sunt naționali sau internaționali.

A.3.2 Proiecte de comitet

Activități oficiale specifice identificabile ale societăților tehnice regionale sau naționale, comitete sau grupuri de lucru, precum round robin-uri sau studii individuale, pregătirea ghidurilor, anexelor, specificațiilor, practicilor recomandate, procedurilor, codurilor sau standardelor etc. Documentația poate cuprinde note ale rapoartelor, drafturi ale documentelor emise de comitet sau comentarii oficiale în scris, transmise de candidați, referitor la aceste documente.

Tabel A.1: Activitatea de acordare a creditelor nivel 3

Activitate	Criteriu	Alocarea punctelor	Puncte maxime pe 5 ani
Autor sau coautor de documente, prezentări sau cărți NDT	Autor unic	8	8
	Coautor	4	
Autor, coautor de specificații sau standarde NDT pentru organizație sau industrie	Fiecare standard/specificație	2	8
Participare la sesiuni tehnice și întruniri tematice NDT organizate de:	1 zi sau 1 întrunire	1	8
	2 zile	2	
	3 sau mai multe zile	4	
Cursuri academice pentru instructorii NDT sau cursuri de pregătire a studenților pentru calificarea NDT	Pentru fiecare 8 ore de instruire	4	8
Participarea la cursuri sau seminare tehnice	Pentru fiecare opt ore de instruire documentată	2	8
Participarea la cursuri sau seminare tehnice la care se acordă credite academice	Pentru unitățile de educare continuă (CEU) sau credite academice obținute	CEU sau credite academice efective obținute	8
Obținerea unui certificat inițial* nivel 3 de la o sursă din industrie recunoscută (Se aplică doar autorizării profesionale inițiale.)	Pentru fiecare metodă obținută	4	4
* Această nu se aplică reautorizării profesionale.			

Examinator NDT	Pentru fiecare sesiune de examinare	1	6
Publicații tehnice și/sau științifice privind NDT, publicate intern sau extern	Pentru fiecare lucrare publicată	4	8
Contribuții NDT documentate la proiecte ale organizației sau industriei	Pentru fiecare contribuție documentată	4	8
Participare documentată la studii, dezvoltări sau investigații legate de NDT	Pentru fiecare contribuție documentată	4	8
Lucru continuu satisfăcător și documentat ca nivel 3	Dovadă scrisă pentru fiecare metodă în perioada de autorizare	1	4
Participare la expoziții și târguri de echipamente NDT	Pentru fiecare eveniment la care a participat	1	4
Conducere audituri externe NDT	Pentru fiecare audit extern condus	2	6
Dezvoltare de noi procese, facilități sau sisteme NDT	Pentru fiecare contribuție documentată	4	8
Prezentare și/sau obținerea unui patent pentru un produs sau proces NDT	Inventator unic	8	8"
	Coinventator	4	

16. Anexa suplimentară "Sistemul de credit pentru menținerea/prelungirea valabilității ca personal NDT de nivel 3" se abrogă.

Art. II. - Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I.

Ministrul transporturilor,
Lucian Șova

București, 18 septembrie 2018.
Nr. 1.454.