



# Certificat nr. 001

Institutul Național de Metrologie confirmă că

**Tatiana CIOCLEA**

a participat în perioada 22.01.2025 - 24.01.2025 la instruirea:

## ***Verificarea metrologică a aparatelor de cântărire în mers a autovehiculelor***

Subiecte abordate:

- Legea metrologiei nr. 19 din 04.03.2016 cu modificări și completări aprobate;
- Particularitățile în implementarea directivelor europene privind mijloacele de măsurare;
- NML 2-16:2020 „Aparate de cântărit în mers a autovehiculelor. Cerințe tehnice și metrologice. Procedura de verificare metrologică”.

Digitally signed by Bejenaru Diana  
Date: 2025.01.27 14:31:05 GMT+02:00  
Reason: MoldSign Signature  
Location: Moldova

MOLDOVA EUROPEANĂ



**Diana BEJENARU**

Director interimar

Institutul Național de Metrologie  
Chișinău, 27 ianuarie 2025



# Certificat nr. 036

Institutul Național de Metrologie confirmă că

**Tatiana CIOCLEA**

a participat în perioada 22.04.2024 - 26.04.2024 la instruirea (60 de ore):

**Concepte și practici esențiale referitoare la verificarea metrologică și etalonarea greutăților**

Subiecte abordate:

- Metrologia și implementarea politicilor la nivel național;
- Etalonarea greutăților:
  - surse de erori;
  - masa convențională;
  - cerințe metrologice conform OIML R 111-1;
  - riscurile asociate regulii de decizie;
- Verificarea metrologică a greutăților;
- Exerciții practice și raportarea rezultatelor.

Digitally signed by Bejenaru Diana  
Date: 2024.05.02 15:53:42 EEST  
Reason: MoldSign Signature  
Location: Moldova



**Alexei PIANÎH**

Director

Institutul Național de Metrologie



Laborator Mase și Volume Mici

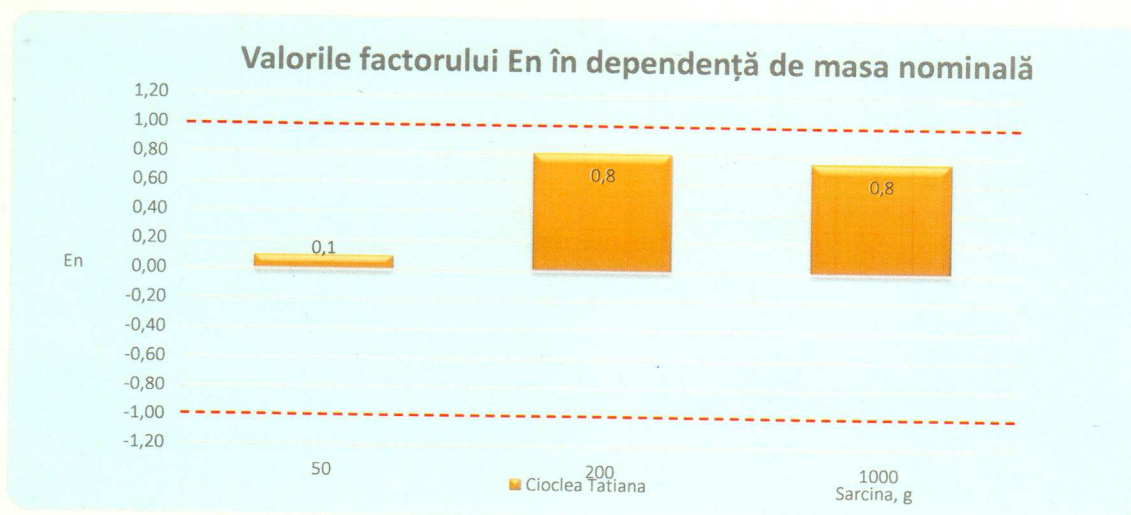
## RAPORT DE ETALONARE REPLICATĂ

pentru domeniul de etalonare greutăților clasa M

№ 001-3.2/2024 din 25 aprilie 2024

Criteriul utilizat pentru evaluarea performanțelor inginerilor este valoarea erorii normalizate (indicele de valoare)  $E_n$ .

| Valoarea nominală a sarcinii | 50 g      | 200 g    | 1 kg     |
|------------------------------|-----------|----------|----------|
| Indicația                    | 18,569 mg | 9,211 mg | -2,0275  |
| Incertitudinea de măsurare   | 10 mg     | 3,33 mg  | 0,1667 g |



**Concluzie:** Raportul dat confirmă participarea d-nei, Cioclea Tatiana, la efectuarea exercițiului practic de etalonare greutăților clasa M. Măsurările au fost realizate sub supravegherea și îndrumarea personalului autorizat din laborator.

ingineră coordonatoare Laborator Mase și Volume Mici,  
Maria EȘAN

**CENTRUL NAȚIONAL DE ACREDITARE  
DIN REPUBLICA MOLDOVA  
MOLDAC**

**CERTIFICAT** **Nr.63**

Prezentul certificat confirmă că

***Dna Tatiana CIOCLEA***

a participat la cursul de instruire:

**Aplicarea cerințelor standardului  
SM EN ISO/IEC 17025:2018**

***„Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de  
încercări și etalonări”***. Cerințele documentelor EA, ILAC  
aplicabile.

**Formarea auditorilor interni în conformitate cu  
SM EN ISO 19011:2018 „Ghid pentru auditarea sistemelor de  
management”, pentru auditarea Sistemului de Management  
implementat conform SM EN ISO/IEC 17025:2018**

26 –28 martie 2024

**Lectori**

Larisa BOBOC

Petru COVRIG

Rodica GONCEAR

**Director**

Iurie FRIPTULEAC

Chișinău 2024

**CENTRUL NAȚIONAL DE ACREDITARE  
DIN REPUBLICA MOLDOVA  
MOLDAC**

**CERTIFICAT** **Nr.133**

Prezentul certificat confirmă că

***Dna Tatiana CIOCLEA***

a participat la cursul de instruire:

**Aplicarea cerințelor standardului SM EN ISO/CEI  
17020:2013 „Evaluarea conformității. Cerințe pentru  
funcționarea diferitelor tipuri de organisme care  
efectuează inspecții” cu elemente aplicabile din SM EN  
ISO/IEC 17025:2018 (capitol 7). Aplicarea  
documentelor ILAC și EA corespunzătoare. Formarea  
auditorilor interni în conformitate cu SM EN ISO  
19011:2018 „Ghid pentru auditarea sistemelor de  
management”**

19-21 iulie 2023

**Lectori**

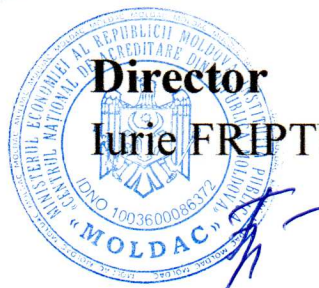
Natalia MIHĂESCU

Aliona GUȚUL

Petru COVRIG

**Director**

**Iurie FRIPTULEAC**



Chișinău 2023



# Certificat nr. 421

Institutul Național de Metrologie confirmă că

**Tatiana CIOCLEA**

a participat în perioada 05.05 - 18.05.2022 la instruirea (60 de ore):

*Etalonarea și verificarea metrologică a aparatelor de cântărit cu funcționare neautomată*

Subiecte abordate:

- Noțiuni generale;
- EURAMET/cg – 18/ v.04 Ghig cu privire la etalonarea ACFN;
- NML 2-15:2018 „Aparate de cântărit cu funcționare neautomată. Procedura de verificare metrologică”;
- Exemplu practic de efectuare a măsurărilor pentru determinarea caracteristicilor principale ale ACFN (deviația indicațiilor, repetabilitatea și excentricitatea);
- Cerințe și condiții privind verificarea ACFN;
- Prelucrarea rezultatelor, bilanțul de incertitudini, raportarea rezultatelor la etalonarea ACFN.



**Alexei PIANÎH**

Director

Institutul Național de Metrologie

Chișinău, 18 mai 2022



This project is funded  
by the European Union



MD/13/ENP/TR/14

Strengthening of the standards and metrology sector according to the best practice in the EU Member States

# CERTIFICATE OF ATTENDANCE

**TATIANA CIOCLEA**

participated in the

**Workshop on how to become a Notified Body according  
to the European Measuring Instruments Directive (MID) resp.  
to the Non-Automatic Weighing Instruments Directive (NAWID)**

February 2, 2016

Contents of the Course:

- From type approval and initial verification to conformity assessment modules
- Which requirements are valid for a notified body?
- What kind of accreditation is necessary to become a notified body?

The application of the knowledge was trained by solving specific tasks of becoming a notified body in working groups. Results were presented to the participants and discussed.

Chisinau, February 2, 2016

**Peter Ulbig, PTB**

Lecturer



SISTEMUL NAȚIONAL DE ACREDITARE AL  
REPUBLICII MOLDOVA  
CENTRUL DE ACREDITARE ÎN DOMENIUL EVALUĂRII  
CONFORMITĂȚII PRODUSELOR

# CERTIFICAT

No. 49

*Prezentul certificat confirmă că*  
**Dna Tatiana CIOCLEA**  
*a participat la cursul de instruire:*

**Cerinte pentru acreditarea entităților de verificări metrologice,  
conform SM SR EN ISO/CEI 17020: 2006.**

**13-15 martie 2012**

**Lector**

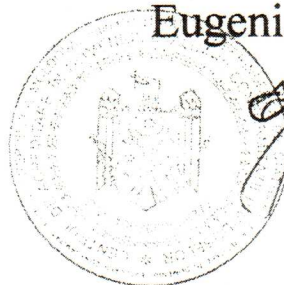
**Viorica NOVIȚCHI**

**Larisa NOVAC**

*Novitchi*  
*Novac*

**Director**

**Eugenia SPOIALĂ**



**Chișinău 2012**



This project is funded  
by the European Union



MD/13/ENP/TR/14

Strengthening of the standards and metrology sector according to the best practice in the EU Member States

# CERTIFICATE OF ATTENDANCE

**TATIANA CIOCLEA**

participated in the training on

**Training on testing of software for measuring instruments**

June 7-9, 2016

Contents of the Course:

- Software Quality Assurance
- WELMEC 7.2 Software Testing
- Risk Analysis for Measuring Instruments under Legal Control
- Code Review
- Ways of Software Separation to ensure Security (Microkernels)
- Cloud Computing in Legal Metrology

Chisinau, June 9th, 2016

Lecturer