

Anatolii BESCUPSCHI

Cetățenie: moldoveană

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

13/09/2022 – ÎN CURS Chișinău, Moldova

DIRECTOR INTERIMAR Î.S. CENTRUL DE METROLOGIE APLICATĂ ȘI CERTIFICARE

Gestionarea activității Întreprinderii de Stat (ce include 106 de angajați) prin elaborarea planului de activitate și stabilirea obiectivelor de dezvoltare, precum și monitorizarea îndeplinirii activităților și obiectivelor planificate.

Dezvoltarea domeniilor noi de activitate și stabilirea relațiilor cu clienții și partenerii de dezvoltare.

Site de internet <http://e-cmac.md>

03/2018 – 30/11/2023

ȘEF COMITETULUI TEHNIC 1.7 "FOTOMETRIE ȘI RADIOMETRIE" AL COOMET COOPERARE EUROASIATICĂ A INSTITUȚIILOR NAȚIONALE DE METROLOGICE (COOMET)

Reprezentarea intereselor INM în cadrul comitetului tehnic 1.7 "Fotometrie și Radiometrie".

Organizarea, desfășurarea și implementarea proiectelor de comparare în domeniu fotometriei și radiometriei inițiate în cadrul COOMET.

Organizarea și gestionarea ședințelor comitetului tehnic 1.7 "Fotometrie și Radiometrie".

Acordarea suportului necesar statelor membre comitetului tehnic 1.7 în efectuarea examinării intra-regionale și inter-regionale a tabelor CMC.

Organizarea seminarilor în domeniul fotometriei și radiometriei și cooperarea membrilor TC 1.7 în domeniul transferului de cunoștințe.

Implicarea experților în domeniul fotometriei și radiometriei din alte organizații regionale de metrologie în activitatea TC.

Site de internet www.coomet.org

01/08/2022 – 12/09/2022 Chișinău, Moldova

ȘEF DIRECȚIE METROLOGIE APLICATĂ I.P. INSTITUTUL NAȚIONAL DE METROLOGIE

Gestionarea activității Direcției Metrologie Aplicată (ce include 31 de angajați) prin elaborarea planului de activitate și stabilirea obiectivelor de dezvoltare a direcției, precum și monitorizarea îndeplinirii activităților și obiectivelor planificate de către personalul DMA.

Participarea la elaborarea Cadrului Bugetar pe Termen Mediu al INM.

Participarea la elaborarea strategiei de dezvoltare a INM pe termen mediu (4 ani).

Gestionarea procesului de elaborare, aprobare, conservare, utilizare, comparare, perfecționare a Etaloanelor Naționale.

Gestionarea activității laboratorului prin elaborarea planului de activitate, stabilirea obiectivelor de dezvoltare și monitorizarea îndeplinirii activităților și obiectivelor planificate.

12/2014 – 31/07/2022 Chișinău, Moldova

ȘEF ADJUNCT DIRECȚIE METROLOGIE APLICATĂ / ȘEF LABORATOR „MĂRIMI FIZICO-CHIMICE” I.P. INSTITUTUL NAȚIONAL DE METROLOGIE

Gestionarea activității Direcției Metrologie Aplicată (ce include 31 de angajați) prin elaborarea planului de activitate și stabilirea obiectivelor de dezvoltare a direcției, precum și monitorizarea îndeplinirii activităților și obiectivelor planificate de către personalul DMA.

Participarea la elaborarea Cadrului Bugetar pe Termen Mediu al INM.

Participarea la elaborarea strategiei de dezvoltare a INM pe termen mediu (4 ani).

Gestionarea procesului de elaborare, aprobare, conservare, utilizare, comparare, perfecționare a Etaloanelor Naționale.

Gestionarea activității laboratorului prin elaborarea planului de activitate, stabilirea obiectivelor de dezvoltare și monitorizarea îndeplinirii activităților și obiectivelor planificate.

Asigurarea trasabilității măsurărilor prin procesul de etalonare a mijloacelor de măsurare din domeniul mărimilor fizico-chimice.

Cercetarea, mentenanța și deservirea tehnică a echipamentelor și etaloanelor naționale din dotarea LMFC. Participarea la procedurile de aprobare de model a echipamentelor din domeniul măsurărilor fizico-chimice prin efectuarea măsurărilor și stabilirea corespunderii rezultatelor obținute cu cerințele documentelor de metrologie legală în vigoare.

Site de internet www.inm.md

02/2021 – 03/2022 Chișinău, Moldova

MANAGER CALITATE PENTRU ISO 17025:2017 I.P. INSTITUTUL NAȚIONAL DE METROLOGIE

Stabilirea politicii și obiectivelor calității în activitatea de prestări servicii de etalonare a INM.

Implementarea obiectivelor propuse prin implementarea, menținerea, gestionarea, îmbunătățirea a unui sistem de management fiabil.

Efectuarea auditurilor interne în scopul stabilirii corespunderii activităților realizate de INM cu prevederile standardului ISO 17025:2017.

Efectuarea analizei de management pentru stabilirea punctelor slabe și forte din activitatea INM prin prisma creșterii standardului ISO 17025:2017.

Prezentarea sistemului de management implementat în cadrul forurilor al calității și comitetelor tehnice al calității din cadrul organizațiilor regionale de metrologie EURAMET și COOMET.

Participarea în procesul de evaluare a funcționalității sistemului de management al calității implementant de către terțe parte și anume MOLDAC (prin procesul de supraveghere) și EURAMET prin procesul de peer-review.

03/2014 – 01/2015 Chișinău, Moldova

ȘEF LABORATOR „MĂRIMI FIZICO-CHIMICE” I.P. INSTITUTUL NAȚIONAL DE METROLOGIE

Gestionarea activității laboratorului prin elaborarea planului de activitate, stabilirea obiectivelor de dezvoltare și monitorizarea îndeplinirii activităților și obiectivelor planificate.

Asigurarea trasabilității măsurărilor prin procesul de etalonare a mijloacelor de măsurare din domeniul mărimilor fizico-chimice.

Cercetarea, mentenanța și deservirea tehnică a echipamentelor și etaloanelor naționale din dotarea LMFC. Participarea la procedurile de aprobare de model a echipamentelor din domeniul măsurărilor fizico-chimice prin efectuarea măsurărilor și stabilirea corespunderii rezultatelor obținute cu cerințele documentelor de metrologie legală în vigoare.

Elaborarea și participarea la elaborarea Normelor de Metrologie Legală.

11/2013 – 04/2014 Chișinău, Moldova

ȘEF INTERIMAR LABORATOR „MĂRIMI FIZICO-CHIMICE” I.P. INSTITUTUL NAȚIONAL DE METROLOGIE

Gestionarea activității laboratorului prin elaborarea planului de activitate, stabilirea obiectivelor de dezvoltare și monitorizarea îndeplinirii activităților și obiectivelor planificate.

Asigurarea trasabilității măsurărilor prin procesul de etalonare a mijloacelor de măsurare din domeniul mărimilor fizico-chimice.

Cercetarea, mentenanța și deservirea tehnică a echipamentelor și etaloanelor naționale din dotarea LMFC. Participarea la procedurile de aprobare de model a echipamentelor din domeniul măsurărilor fizico-chimice prin efectuarea măsurărilor și stabilirea corespunderii rezultatelor obținute cu cerințele documentelor de metrologie legală în vigoare.

Elaborarea și participarea la elaborarea Normelor de Metrologie Legală.

09/2013 – 12/2014 Chișinău, Moldova

INGINER CATEGORIA I ÎN LABORATORUL „MĂRIMI FIZICO-CHIMICE” I.P. INSTITUTUL NAȚIONAL DE METROLOGIE

Asigurarea trasabilității măsurărilor prin procesul de etalonare a mijloacelor de măsurare din domeniul mărimilor fizico-chimice.

01/2012 – 10/2013 Chișinău, Moldova

INGINER ÎN LABORATORUL „MĂRIMI FIZICO-CHIMICE” INSTITUTUL NAȚIONAL DE STANDARDIZARE ȘI METROLOGIE

Efectuarea verificărilor metrologice în domeniul mărimilor fizico-chimice și domeniul dispozitivelor medicale.

09/2010 – 02/2012 Chișinău, Moldova

INGINER ÎN LABORATORUL METROLOGIA MEDIULUI AMBIANT ȘI ASTRONOMIE UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA, FACULTATEA DE FIZICĂ

Efectuarea cercetărilor în domeniul metrologiei mediului ambiant.

● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

2012 – 2015 Chișinău, Moldova

MASTERAT "PROCEDURE ȘI METODE DE MĂSURARE ÎN INGINERIA MEDIULUI" Universitatea de Stat a Moldovei

Adresă str. A. Mateevici, 60, 2009, Chișinău, Moldova | **Site de internet** www.usm.md

2007 – 2012 Chișinău, Moldova

LICENȚĂ "INGINERIE ȘI MANAGEMENTUL CALITĂȚII" Universitatea de Stat a Moldovei

Adresă str. A. Mateevici, 60, 2009, Chișinău, Moldova | **Site de internet** www.usm.md

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**




Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	B2	B2	B2	B2	B1
RUSĂ	C1	C1	C1	C1	B2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

● **COMPETENȚE DIGITALE**

Competențe digitale – Rezultatele testelor

 Educația în domeniul informației și al datelor	NIVEL AVANSAT	Nivelul 6 / 6
 Comunicare și colaborare	NIVEL AVANSAT	Nivelul 5 / 6
 Crearea de conținut digital	NIVEL INTERMEDIAR	Nivelul 4 / 6
 Siguranță	NIVEL AVANSAT	Nivelul 5 / 6
 Soluționarea problemelor	NIVEL AVANSAT	Nivelul 5 / 6

Rezultatele autoevaluării [self-assessment](#) bazate pe [Cadrul european al competențelor digitale 2.1](#)

Competențele mele digitale

Navigare Internet | Microsoft Office | Social Media | Zoom | Microsoft PowerPoint | Microsoft Excel | Microsoft Word | Adobe | Corel Draw- nivel începător

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

PROIECTE

04/2018 – ÎN CURS

17RPT02 rhoLiq Establishing traceability for liquid density measurements

The overall objective of this project is to develop the national metrological capacity in liquid density metrology in the emerging NMIs, with the target of achieving the lowest measurement uncertainty possible when using state-of-the-art density measuring systems. This will include coverage of the quantities that influence the measurement of density, i.e. temperature and pressure, and viscosity. This objective will include a review and upgrade of existing capabilities and needs, validation of existing systems and, if required, the development of new systems, with the support of the more experienced NMIs, for the density, temperature and pressure intervals relevant for scientific and industrial needs.

Link www.rholiq.org

08/2021 – ÎN CURS

20SCP01 Smart PhoRa Supporting smart specialization and stakeholder linkage in Photometry and Radiometry

The overall aim of the project is to enable emerging NMIs/DIs to develop their metrological knowledge and expertise concentrated in areas that are important to their specific needs of the stakeholders within their region with respect to smart specialization in the field of photometry and radiometry.

The specific objectives of the project are:

1. To provide training and transfer knowledge to enable emerging NMIs/DIs to develop their metrological knowledge and expertise in the field of photometry and radiometry to support smart-specialization (i) under consideration of the specific national and regional stakeholder needs, (ii) based on the identified stakeholder needs presented in workshops on support, collaboration and coordination held within the TC-PR, (iii) by improving the linkage between NMIs and stakeholders based on enhanced expertise and (iv) by building mutual trust between the project partners.

Link <https://www.ptb.de/empir2021/smart-phora/home/>

08/2021 – ÎN CURS

20SCP02 CEFTON Development of eye-tonometry in CEFTA countries

The overall objective of this project is to develop a smart specialization concept in traceable IOP metrology in CEFTA countries.

The specific objectives of the project are:

1. To closely engage with all major regional legal IOP metrology stakeholders (including responsible state authorities, calibration service providers and other governmental or non governmental offices), which ensure that legal IOP metrology requirements are met, thus ascertaining the existing and planned IOP metrology calibration services provided in the CEFTA countries as well as their requirements for new IOP metrology calibration services.

2. To provide advanced level metrological training courses at CMI, on IOP measurement, to the staff of IMBiH, INM and ME BoM. In addition, to check and adapt the relevant IOP metrology guidelines for use in CEFTA countries.

3. To develop a smart specialization concept in traceable IOP metrology in CEFTA countries based on an analysis of the legislation and of the possibilities for mutual cooperation amongst the CEFTA countries.

Link www.projectcefton.com

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: B1 | 27/04/2022 – 18/05/2032

Permis de conducere: B | 27/04/2022 – 18/05/2032

PUBLICAȚII

[A training centre for intraocular pressure metrology](#) – 2022

The eye-tonometers are the important medical devices with measuring function which are necessary for the screenings of the intraocular hypertension (a serious risk factor for the glaucoma). However, it is not an easy task to ensure their correct metrological traceability.

There is needed not only a wide range of various equipment but also the relevant know-how. Hence, a training centre for this quantity was established at the Czech Metrology Institute (CMI) within the framework of a smart specialisation concept for the intraocular pressure (IOP) metrology. The paper briefly outlines its history, scope, methodologies and future development plans.

Dominik Pražák and others, Acta IMEKO, vol. 11, no. 4, article 4, 2022, IMEKO-ACTA-11 (2022)

FIRST DENSITY COMPARISON ON VISCOELASTIC SAMPLES BY OSCILLATION-TYPE DENSIMETRY – 2020

To provide a deeper insight about the damping effects produced by the viscoelasticity of non-Newtonian fluids during density measurements with oscillation-type density meters, and about how reference laboratories overcome these effects, an international comparison was performed, within the scope of the EMPIR Project 17RPT02 rhoLiq. The results of the comparison evidenced the possibility to measure density of viscoelastic samples by means of oscillation-type density meters with an uncertainty between 0.10 kg·m⁻³ and 0.25 kg·m⁻³. However, these instruments may be able to reach lower uncertainties if compared with higher precision density measurement methods such as hydrostatic weighing.

A. Furtado, J. Pereira and others, Acta IMEKO Nr. 5(9) / 2020 / ISSN 0237-028X /ISSNe 2221-870X

Establishing traceability for liquid density measurements in Europe: 17RPT02-rhoLiq a new EMPIR joint research project

– 2018

The aim of this EMPIR project is to establish traceability for liquid density measurements at emerging 8 National Metrology Institutes. This will enable them to provide high-level measurement and calibration services, and to produce density reference materials for national stakeholders, e.g. food, chemical, pharmaceutical and petroleum industries. The international recognition of these NMIs in this metrological field will indirectly lead to the reinforcement of mutual confidence and cooperation at regional and international level.

This project will facilitate compliance with economically relevant EU Directives, e.g. Directive 2007/45/EC, and it will further reinforce the competitiveness of production industries.

A Furtado et al 2018 J. Phys.: Conf. Ser. 1065 082013

Metode de asigurare a funcționalității sigure a spectrometrelor de absorbție atomică – 2015

Anatolii BESCUPSCHII, Revista Metrologiei, Vol 3 (17), pag 15-18, 2015

Știința senzațiilor vizuale – 2015

Anatolii BESCUPSCHII, Ana CIUBARA, Revista Metrologiei, Vol 2 (16), pag 12-16, 2015

Mărimi Fizico-Chimice. Importanță, Perspective și Tendințe – 2014

Articolul prezintă succint activitatea Laboratorului Mărimi Fizico-Chimice din cadrul Institutului Național de Metrologie și dezvăluie necesitatea creării și dezvoltării etalonului intensității luminoase. De asemenea se referă la unitățile de măsură, utilitatea și impactul acestora asupra calității vieții.

A. Bescupschii, A. Crudu, Revista Metrologiei, vol. 1 (11), pag. 5-6/38, 2014

Studiul componentelor nocive care se elimină din vesela de unică folosință sub acțiunea temperaturii

– 2011

Anatolii Bescupschii, Petru Lozovanu, 18 mai 2011, CEP USM Chișinău, 2011, p.65. 0,06 c.a.