

## METODOLOGIA\*

### DE DETERMINARE A INDICELUI MULTICRITERIAL PENTRU EVALUAREA EFICIENȚEI ACHIZIȚIILOR PUBLICE ÎN REPUBLICA MOLDOVA ÎN CONDIȚII DE SUSTENABILITATE ECONOMICĂ

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE A OBIECTELOR DREPTULUI DE AUTOR ȘI DREPTURILOR CONEXE SERIA O, NR.7090 DIN 16.11.2021 ELIBERAT DE AGENȚIA DE STAT PENTRU PROPRIETATE INTELECTUALĂ.

**AUTORI:** Andrei MULIC, Victoria GANEA

**DOMENII DE APLICARE:** ECONOMIE - prezenta metodologie se bazează pe elaborarea indicatorilor de performanță ai sectorului achizițiilor publice din Republica Moldova în contextul funcționării sistemului informațional automatizat „Registrul de stat al achizițiilor publice” (SIA „RSAP”) MTender.

**OBIECTIV:** elaborarea unei noi metodologii de determinare a Indicelui multicriterial pentru evaluarea eficienței achizițiilor publice în Republica Moldova în condiții de sustenabilitate economică.

#### METODOLOGIA INCLUDE:

- Indicatorul de economisire în domeniul cheltuielilor publice – se aplică pentru a evalua funcționarea sistemului de achiziții în ansamblu;
- Indicatorul de eficiență comercială - importanța acestuia constă în faptul că un număr semnificativ de proceduri anulate înseamnă pericol de neaprovizionare la timp a organizațiilor care achiziționează bunurile, lucrările sau serviciile necesare;
- Indicele multicriterial pentru evaluarea eficienței și sustenabilității achizițiilor publice.

$$CE = \frac{\sum_{i=1}^n CAA_i - \sum_{i=1}^n CRA_i / (1+a)^t}{\sum_{i=1}^n CAA_i}$$

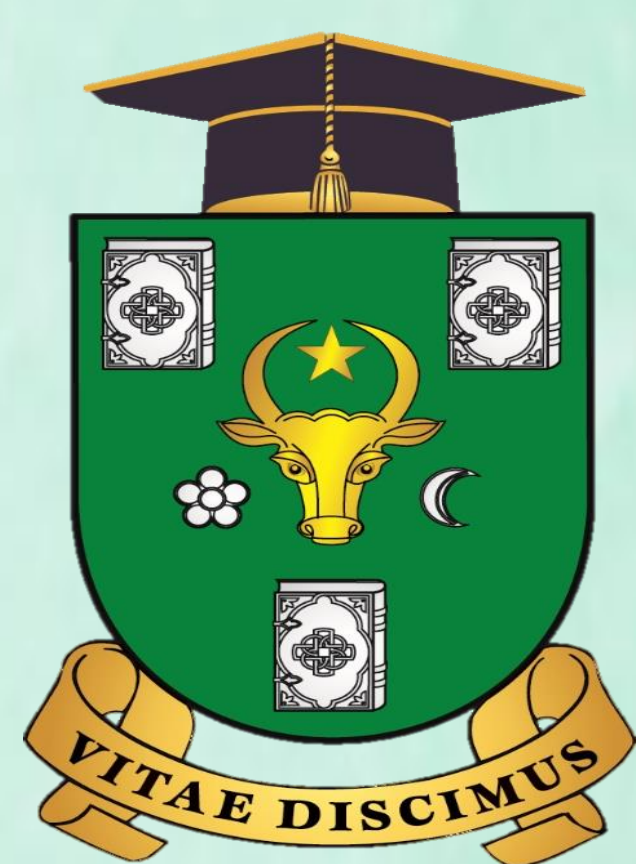
$$EC = \left(1 - \frac{NAA}{NAD}\right) * 100\%$$



$$E_{cap} = \frac{\sum_{i=1}^n (C_{pl} + C_{ob} + (C_{unit} * V_o) + C_{sup} + C_n) / (1+a)^n}{\sum_{i=1}^n C_{ae} / (1+a)^n} * 100\%$$

**SOLUȚII:** prin conturarea și aplicarea instrumentarului conceptual și metodic în materia sustenabilității achizițiilor publice locale a fost posibilă elaborarea algoritmului de determinare a sustenabilității achizițiilor publice verzi în Republica Moldova.

**AVANTAJE:** Aplicarea *Metodologiei* favorizează: promovarea protecției mediului, a consumului și producției durabile; asigurarea utilizării eficiente a fondurilor prin promovarea produselor, serviciilor și lucrărilor cu impact minim asupra mediului; îmbunătățirea calității serviciilor și optimizarea costurilor pentru achizițiile publice pe termen lung, mediu și scurt; dezvoltarea pieței interne a produselor, serviciilor și tehnologiilor verzi etc.



## MOLDOVA STATE UNIVERSITY

Scientific Research Center Sustainable Development and Economic Performance

60 Alexei Mateevici str., MD 2009, Chisinau, Republica Moldova

Tel.: +37369295717 ; E-mail: andrei.mulic@usm.md

### METHODOLOGY\*

## DETERMINING THE MULTICRITERIA INDEX FOR ASSESSING THE EFFICIENCY OF PUBLIC PROCUREMENT IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA IN CONDITIONS OF ECONOMIC SUSTAINABILITY

REGISTRATION CERTIFICATE OF THE OBJECTS OF COPYRIGHT AND RELATED RIGHTS SERIES O, NO. 7090 FROM 16.11.2021 ISSUED BY THE STATE AGENCY FOR INTELLECTUAL PROPERTY.

**AUTHORS:** Andrei MULIC, Victoria GANEA

**APPLICATION FIELDS:** ECONOMY - this methodology is based on the development of performance indicators for the public procurement sector in the Republic of Moldova in the context of the functioning of the automated information system "State Register of Public Procurement" (SIA „RSAP”) MTender.

**AIM:** development of a new methodology for determining the Multicriteria Index to assess the efficiency of public procurement in the Republic of Moldova in conditions of economic sustainability.

### METHODOLOGY INCLUDES:

- Public expenditure savings indicator – applies to assess the performance of the procurement system as a whole;
- Trade efficiency indicator - its importance lies in the fact that a significant number of canceled procedures mean a danger of failure to supply organizations in time to procure the necessary goods, works or services;
- The Multicriteria Index for assessing the efficiency and sustainability of public procurement.

$$CE = \frac{\sum_{i=1}^n CAA_i - \sum_{i=1}^n CRA_i / (1+a)^t}{\sum_{i=1}^n CAA_i}$$

$$EC = \left(1 - \frac{NAA}{NAD}\right) * 100\%$$

$$Ecap = \frac{\sum_{i=1}^n (Cpl + Cob + (Cunit * Vo) + Csup + Cn) / (1+a)^n}{\sum_{i=1}^n Cae / (1+a)^n} * 100\%$$



**SOLUTION:** by outlining and applying the conceptual and methodical tools in the field of sustainability of local public procurement, it was possible to develop the algorithm for determining the sustainability of green public procurement in the Republic of Moldova.

**ADVANTAGES:** The application of the Methodology contributes to: the promotion of environmental protection, consumption and sustainable production; ensuring the efficient use of funds by promoting products, services and works with minimal impact on the environment; improving the quality of services and optimizing costs for long, medium and short-term public procurement; development of the internal market for green products, services and technologies, etc.

\*The methodology was developed within the State Order: Research Project 20.80009.7007.15 "Consolidation of sustainable public procurement in the Republic of Moldova", for 2020-2023.