

Acces Deschis

Repozitorii Instituționale

www.library.utm.md

www.repository.utm.md

Prezentare: Zinaida Stratan
zinaida.stratan@lib.utm.md

Acces Deschis

Accesul Deschis la informație

este accesul gratuit, imediat, on-line la documente, care permite oricărui utilizator să citească, să copieze, să tipărească, să distribuie, să le folosească în orice scop legal fără nici o barieră financiară sau tehnică.

De ce acces deschis?

- Influența tehnologiilor informaționale
- Criza modelului contemporan al comunicării științifice
- Controlul asupra sistemului de publicații științifice revine editurilor comerciale
- Bibliotecile reduc numărul de reviste abonate
- Creșterea prețurilor la reviste științifice

În baza inițiativelor AD

- ✓ Declarația de la Budapesta, 2002;
 - ✓ Declarația de la Berlin 2003, 2004, 2005,
privind Accesul deschis la Cunoștințe;
 - ✓ Declarația IFLA Accesul deschis la literatura
științifică, Haga 2003;
 - ✓ Declarația privind publicarea cu acces deschis
de la Bethesda, SUA 2003;
 - ✓ Recomandările Asociației Universităților
Europene, 2008;
- alte documente internaționale,

În baza inițiativelor AD

statele dezvoltate au aprobat politici cu privire la **Accesul Deschis** la informație și recomandă instituțiilor academice, de cercetare să pună în **acces deschis rezultatele cercetărilor științifice**.

□ Marea Britanie – Comitetul pentru Știință și Tehnică a Parlamentului recomandă tuturor instituțiilor de învățământ superior din țară organizarea Repozitoriilor Instituționale, iar cercetătorilor depunerea copiilor articolelor sale în Repozitorii în decurs de o lună după publicare.

□ SUA – Fundația Științifică Națională a SUA,

□ Canada – autoarhivarea obligatorie este recomandată de Consiliul Științific al Canadei și Asociației Bibliotecilor Științifice.

Arhivă electronică



Cornell University
Library

arXiv.org

Open access to 1,085,689 e-prints in Physics, Mathematics, Computer Science, Quantitative Biology

Subject search and browse:

10 Sept 2015: [arXiv online fund raising pilot](#)

12 Jan 2015: [Reflections on the 1 million paper milestone](#)

12 Jan 2015: [A project update, including a brief summary of activities in 2014, has been posted](#)

See cumulative ["What's New"](#) pages. Read [robots beware](#) before attempting any automated download

Physics

- [Astrophysics](#) ([astro-ph new](#), [recent](#), [find](#))
includes: [Astrophysics of Galaxies](#); [Cosmology and Nongalactic Astrophysics](#); [Earth and Planetary Astrophysics](#); [Solar and Stellar Astrophysics](#)
[Condensed Matter](#) ([cond-mat new](#), [recent](#), [find](#))

Impactul

- 72% articole *Astrophysical Journal* se află în acces deschis (majoritatea prin ArXiv)
- Aceste 72% lucrări sunt citate de două ori mai mult, decât 28% articole din accesul închis.

Date Greg Schwarz

- Articolele PNAS din acces deschis sunt activate cu 50% mai mult, decât cele abonate
<http://www.library.yale.edu/~license/ListArchives/0505/msg01580.html>
- ...și citate de două ori mai mult
<http://biology.plosjournals.org/perlserv/?request=get-document&doi=10.1371/journal.pbio.0040157>

Acces Deschis - cine este interesat?

- Instituțiile finanțatoare - ca răspuns comunității cu un feed-back pozitiv al investițiilor pentru cercetare
- autorii – difuzarea largă și impactul lucrărilor
- utilizatorii – acces la surse primare
- bibliotecile – satisfacerea calitativă a cerințelor informaționale
- instituțiile științifice (universitățile) – sporirea reputației și prestigiului în lumea științifică.

Acces Deschis

- **Repozitoriile instituționale** sunt una din expresiile practice ale Accesului Deschis, considerat astăzi drept un nou model de comunicare științifică care schimbă paradigma publicării tradiționale.
- Prin implicarea bibliotecilor a demarat Crearea Repozițiilor în universitățile din Moldova. Este și unul din obiectivele de bază ale proiectului TEMPUS "*Modern Information Services for improvement Study Quality (MISISQ)*", în care sunt antrenate 7 biblioteci universitare din republică.

Repozitoriile Instituționale

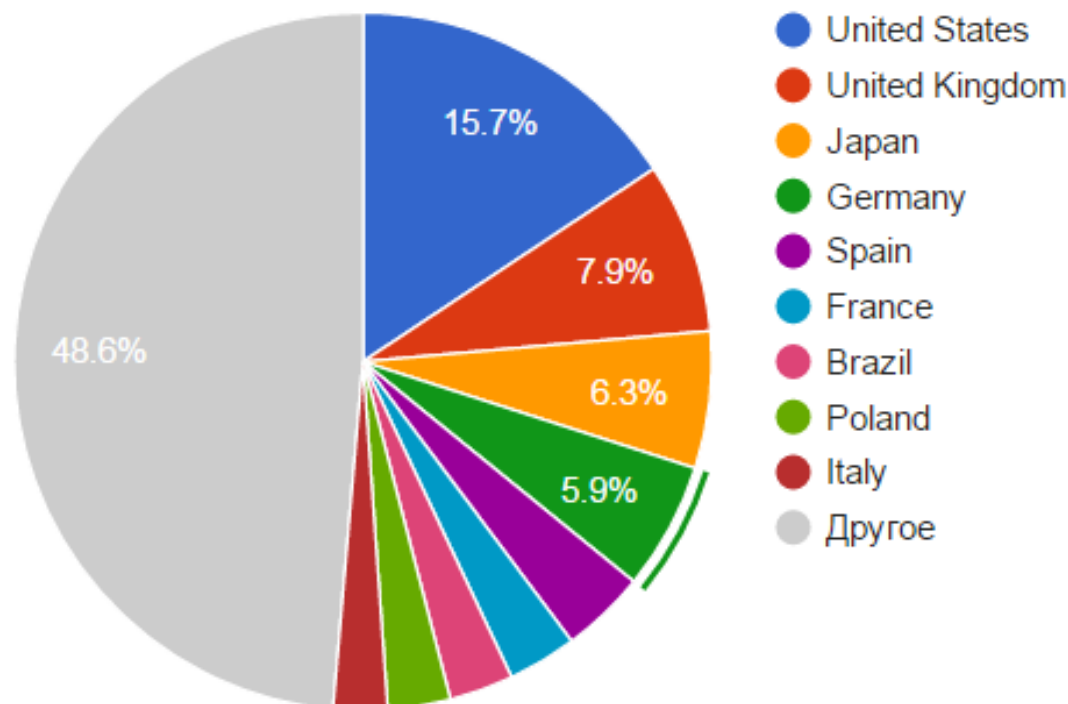
- Asigură o componentă esențială în sistemul de comunicare științifică;
- Deschid accesul la cercetări;
- Confirmă controlul comunității științifice asupra cercetărilor;
- Sporesc concurența și diminuează monopolul revistelor;
- Sporesc importanța instituțiilor și bibliotecilor care dețin RI;
- Servesc drept indicatori ai calității activității de cercetare în universitate;
- Confirmă importanța științifică, socială și economică a cercetărilor științifice și, astfel, statutul și importanța publică a universității.

Avantajele publicării într-o arhivă deschisă pentru cercetători

- Oferă accesul la un mijloc de comunicare științifică direct și rapid;
- Sporește vizibilitatea, accesul la rezultate și eficiența activității de cercetare;
- Creșterea impactului și citării cercetărilor;
- Conservarea pe termen lung a fișierelor inițiale (fără a avea responsabilitatea acestei administrări);
- Păstrarea dreptului de autor;
- Acumularea și valorificarea cunoștințelor la nivel de instituție;
- Facilitarea schimburilor cu partenerii.

Directoriul OpenDOAR (2996 arhive digitale) și Registrul ROAR (4053 arhive digitale) conțin repozitorii instituționale realizate în toată lumea.

Proportion of Repositories by Country - Worldwide



Total = 2996 repositories

OpenDOAR - 25-Jan-2016

Ponderea depozitelor electronice pe țări (ianuarie 2015)

Sursa: Directoriul OpenDOAR [<http://www.opendoar.org/>]

Politica instituțională a UTM privind Accesul Deschis la informație

Obiective:

1. Asigurarea administrării și conservării pe termen lung a lucrărilor științifice digitale produse de comunitatea universitară.
 2. Asigurarea accesului cât mai larg posibil la lucrările științifice produse de comunitatea universitară.
- Politica prevede ca toate publicațiile științifice, elaborate în baza proiectelor de cercetare finanțate de stat și din granturi, să fie incluse în Repozitoriul UTM la data publicării sau în caz de embargo, nu mai târziu de șase luni de la publicare.

Politica instituțională a UTM privind Accesul Deschis la informație

- Politica instituțională a UTM se va înregistra în formă de mandat instituțional în registrul ROARMAP (Registry of Open Access Repositories Mandatory Archiving Policies) care autorizează Accesul Deschis la rezultatele cercetărilor științifice, realizate din fonduri publice.
- Repozitoriul instituțional UTM va fi înregistrat în Registrul Arhivelor cu Acces Deschis ROAR.

Politica instituțională a UTM privind Accesul Deschis la informație

- Politica se va aplica la toate articolele științifice publicate pe perioada în care autorul activează în cadrul UTM, cu excepția publicațiilor realizate înainte de adoptarea acestei politici.
- Biblioteca Științifică va asigura funcționarea **Repozitoriului Instituțional** și va elabora un raport anual către Senat.
- Departamentul Investigații Științifice și Dezvoltare Tehnologică va monitoriza asigurarea conformității prevederilor politicii cu interesele autorilor.

Regulamentul de organizare și funcționare al RI UTM

1) definește Repozitoriul instituțional

- Repozitoriul instituțional (RI) reprezintă o arhivă electronică (depozit) deschisă, cumulativă, constituită în vederea acumulării, stocării, conservării și diseminării rezultatelor activității științifice, fiind un mijloc de facilitare a cercetării și excelenței academice.
- Denumirea repozitoriului – **IRTUM** – este o abreviere a denumirii complete a repozitoriului instituțional al Universității Tehnice a Moldovei în limba engleză (Institutional Repository of the Technical University of Moldova). Adresa repozitoriului UTM pe internet este <http://www.repository.utm.md>

Regulamentul de organizare și funcționare al RI UTM

- 2) determină scopurile, obiectivele Repozitoriului
- **Scop:** crearea și gestionarea unui sistem fiabil de arhivare (depozitare) centralizată a rezultatelor intelectuale ale instituției pe termen lung, accesibil pentru oricine, oriunde și oricând.

Regulamentul de organizare și funcționare al RI UTM

- **Obiective:**

- Promovarea imaginii instituției și cercetătorilor în mediul informațional global;
- Sporirea competitivității, vizibilității și impactului rezultatelor cercetărilor științifice la nivel național și internațional;
- Extinderea accesului la cercetarea științifică instituțională;
- Creșterea transparenței și amplificarea comunicării științifice;
- Majorarea numărului de citări a publicațiilor cercetătorilor;
- Motivarea autorilor de a-și plasa documentele în format electronic în arhiva instituțională;
- Crearea unui sistem de evidență și control a publicațiilor și autorilor în funcție de diverse criterii (facultăți, catedre, genuri de documente etc.).

Regulamentul de organizare și funcționare al RI UTM

- 3) reglementează relația cu autorii articolelor științifice
- ✓ Accesul Deschis nu anulează drepturile de autor. Drepturile morale ale autorului nu sunt alienabile și se păstrează după autor indiferent de metoda de publicare.
 - ✓ Dreptul exclusiv la publicație autorul îl realizează, prin luarea deciziei privind prezentarea publicației sale pe Internet.

Regulamentul de organizare și funcționare al RI UTM

- a) Documentele elaborate și editate din surse financiare publice și/sau provenite din proiecte și granturi se depozitează în repository fără restricții.
- b) În toate alte cazuri textul integral al publicației poate fi plasat în repository numai după încheierea unui **ACORD** privind distribuirea în acces deschis a documentelor cu titularul dreptului de autor.
- c) În lipsa unui acord cu titularul privind dreptul de autor în repository pot fi plasate doar elementele bibliografice ale publicației: numele și prenumele autorilor, titlul publicației, anul de publicare, paginația, rezumatul și cuvintele-cheie în limba română și engleză.

Regulamentul de organizare și funcționare al RI UTM

- d) Administratorul repozitoriului va verifica documentele în funcție de eligibilitatea autorilor, corectitudinea metadatelor și formatul documentului.
- e) Veridicitatea și autenticitatea conținutului documentului este responsabilitatea exclusivă a autorului.
- f) În cazul în care un document aparține mai multor autori este necesar de a obține permisiunea de arhivare de la toți titularii de drept de autor.
- g) În cazul în care autorii au cedat drepturile de autor editurii, documentul va fi plasat în repozitoriu în baza acordului încheiat cu editura respectivă
etc.

Regulamentul de organizare și funcționare al RI UTM

4) Stabilește structura Repozitoriului și tipurile de materiale, care sunt plasate

Repozitoriul este structurat în comunități și colecții.

■ Comunități:

- Facultăți/departamente ale UTM
- Centre de cercetare științifică
- Școli doctorale
- Revista „Meridian ingineresc”
- Biblioteca Tehnico-științifică
- Altele

Regulamentul de organizare și funcționare al RI UTM

■ Colecții:

- Monografii
- Teze de doctor
- Rezumate ale tezelor de doctor
- Culegeri de lucrări științifice (materiale ale conferințelor și simpozioanelor, culegeri tematice etc.)
- Articole științifice din reviste și culegeri
- Materiale didactice (manuale, prelegeri, note/suporturi de curs etc.)
- Rapoarte științifice
- Brevete de invenții
- Documente multimedia
- Bibliografii
- Altele

repository.utm.md



IRTUM - Institutional Repository of the Technical University of Moldova

[Login](#)

[Home](#)

DSpace Repository

DSpace is a digital service that collects, preserves, and distributes digital material. Repositories are important tools for preserving an organization's legacy; they facilitate digital preservation and scholarly communication.

Communities in DSpace

Select a community to browse its collections.

- [Centre de cercetare științifică](#)
- [Colecția Bibliotecii Tehnico-științifice UTM](#)
- [Colecția instituțională](#)
- [Facultatea Cadastru, Geodezie și Construcții](#)
- [Facultatea Calculatoare, Informatică și Microelectronică](#)
- [Facultatea Energetică și Inginerie Electrică](#)
- [Facultatea Industria Ușoară](#)
- [Facultatea Inginerie Economică și Business](#)
- [Facultatea Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi](#)
- [Facultatea Tehnologie și Management în Industria Alimentară](#)
- [Facultatea Urbanism și Arhitectură](#)
- [Laboratoare științifice](#)
- [Revista științifică "Meridian ingineresc"](#)
- [Școala doctorală](#)
- [Școala masterală](#)

Recently Added

[Influența factorilor biochimici asupra procesului de macerare-fermentare la producerea vinurilor roșii](#)

Cravcesco, A. (Tehnica UTM, 2014)

This article presents the bibliographical sources about yeast and enzymes as biochemical factors on the process of

Search DSpace

[Go](#)

Browse

All of DSpace
[Communities & Collections](#)
[By Issue Date](#)
[Authors](#)
[Titles](#)
[Subjects](#)

My Account

[Login](#)
[Register](#)

Discover

Author
[Secieru, N. \(5\)](#)
[Băjenescu, Titu-Marius I. \(3\)](#)
[Bostan, I. \(2\)](#)
[Candraman, S. \(2\)](#)
[Ceban, O. \(2\)](#)
[Ciobanu, M. \(2\)](#)
[Dulgheru, V. \(2\)](#)
[Gîrscan, A. \(2\)](#)
[Ilco, V. \(2\)](#)
[Levinet, N. \(2\)](#)
[... View More](#)

Subject
[dezvoltare economică \(2\)](#)
[fiabilitate \(2\)](#)
[microsatellite \(2\)](#)
[Republica Moldova \(2\)](#)

Communities in DSpace

Select a community to browse its collections.

- [Centre de cercetare științifică](#)
- [Colecția Bibliotecii Tehnico-științifice UTM](#)
- [Colecția instituțională](#)
- [Facultatea Cadastru, Geodezie și Construcții](#)
- [Facultatea Calculatoare, Informatică și Microelectronică](#)
- [Facultatea Energetică și Inginerie Electrică](#)
- [Facultatea Industria Ușoară](#)
- [Facultatea Inginerie Economică și Business](#)
- [Facultatea Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi](#)
- [Facultatea Tehnologie și Management în Industria Alimentară](#)
- [Facultatea Urbanism și Arhitectură](#)
- [Laboratoare științifice](#)
- [Revista științifică "Meridian ingineresc"](#)
- [Școala doctorală](#)
- [Școala masterală](#)

Centre de cercetare științifică

Browse by

- [By Issue Date](#)
- [Authors](#)
- [Titles](#)
- [Subjects](#)

Search within this community and its collections:

Go

Sub-communities within this community

- [Centrul de Creativitate Tehnică](#)
- [Centrul de Educație și de Cercetare în Tehnologii Geoinformaționale](#)
- [Centrul de Încercări și Cercetare a Construcțiilor și a Materialelor de Construcție](#)
- [Centrul de Microproducție și Instruire „Tehnofrig”](#)
- [Centrul Internațional de Educație, Cercetare-Dezvoltare și Transfer Tehnologic „Tehnica Acțiunărilor Hidraulice și Pneumatice”](#)
- [Centrul Național de Studiu și Testare a Materialelor](#)
- [Centrul Național de Tehnologii Spatiale](#)
- [Centrul Universitar „Energy Plus”](#)

Colecția instituțională

Sub-communities within this community

- [Conferințe](#)
- [Materiale audio, video](#)
- [Rapoarte](#)

Școala doctorală

- [Autoreferate](#)
- [Teze](#)

Facultatea Calculatoare, Informatică și Microelectronică

Sub-communities within this community

- [Catedra Automatică și Tehnologii Informaționale](#)
- [Catedra Calculatoare](#)
- [Catedra Informatică Aplicată](#)
- [Catedra Mecanică Teoretică](#)
- [Catedra Microelectronică și Dispozitive cu Semiconductori](#)
- [Catedra Științe Socioumane](#)
- [Conferinte](#)
- [Departamentul Informatica Aplicată și Filiera Francofonă](#)

Catedra Automatică și Tehnologii Informaționale

Collections in this community

- [Articole](#)
- [Curricula](#)
- [Materiale didactice](#)

Laboratoare științifice

Sub-communities within this community

- [Laboratorul de Micro-Optoelectronică](#)
- [Laboratorul de Spectroscopie Optică și Comunicații Optice](#)
- [Laboratorul de Tehnologii Noi în Domeniul Angrenajelor](#)

Laboratorul de Micro-Optoelectronică

Collections in this community

- [Articole](#)
- [Brevete de invenție](#)
- [Rapoarte științifice](#)

Revista științifică "Meridian ingineresc"

Browse by

- [By Issue Date](#)
- [Authors](#)
- [Titles](#)
- [Subjects](#)

Search within this community and its collections:

Go



Publicație tehnico-științifică și aplicativă fondată la 9 februarie 1995 : Organ al Universității Tehnice a Moldovei și Asociației Inginerilor din Moldova.

Redactor șef: acad. **Ion Bostan**

Redactor șef adjuncț: prof. univ. dr. hab. **Valeriu Dulgheru**

Tehnoredactare pe calculator: prof. univ. dr. hab. **Valeriu Dulgheru**

Coperta: dr. **Nicolae Trifan**

Sub-communities within this community

- [2013](#)
- [2014](#)
- [2015](#)

Recent Submissions

[Influența factorilor biochimici asupra procesului de macerare-fermentare la producerea vinurilor roșii](#)

Cravcesco, A. (Tehnica UTM, 2014)

This article presents the bibliographical sources about maceration-fermentation in the production of red wine

[Studierea procesului de uscare a rădăcinilor de lemn combinată \(convecție cu microunde în câmp electric\)](#)

Lupașco, A.; Bantea-Zagareanu, V.; Rotari, E. (Tehnica UTM, 2014)

The article represents results of convective and combined microwave drying of wood roots. Here was analyzed drying kinetics in first and in the second

[Producția de nuci Juglans regia L. în Republica Moldova](#)

Sandulachi, E. (Tehnica UTM, 2014)

This article includes statistics bibliographic data on walnut production in the Republic of Moldova and walnut selections Juglans regia L. in Moldova in the last 10 years

[Perspectivele asigurării securității alimentare în România](#)

Condrea, E. (Tehnica UTM, 2014)

The food security is measured by the number of days of state. The forecasted quantity of wheat for the years 2017 and 2018 is higher than in 2017 year ...

[Ecuațiile constitutive macro-scopice ale proceselor monotone termovâsco-elastoplastice](#)

Sveatenco, N. (Tehnica UTM, 2014)

The obtained macroscopic constitutive equations allows to describe processes of the non-isothermal complex monotonous loading on the basis of data received by proportional and isothermal tests of the thin-walled tubes ...

2015

Collections in this community

- [Nr. 1](#)
- [Nr. 2](#)
- [Nr. 3](#)

Recent Submissions

[Mecanismul și particularitățile procesului continuu de vibroextractare a materiei prime vegetale](#)

Zavyalov, V.; Bodrov, V.; Zaporozecz, Iu.; Misyura, T.; Popova, N.; Decanschii, V. (Tehnica UTM, 2014)

In this piece of paperwork are presented researches results of intensifying action of low frequencies mechanical oscillations on desired components from plant materials extracting process in continuous vibrating ...

[Despre fiabilitatea diodelor electroluminescente albe \(WLEDs\) de putere, folosite la iluminatul public](#)

Băjenescu, Titu-Marius I. (Tehnica UTM, 2014)

Light-emitting diodes (LEDs) are excellent candidates for general lighting because of their rapidly improving efficiency, durability, and reliability, their usability in various products, and their environmentally ...

Browsing Revista științifică "Meridian ingineresc" by Subject

[0-9](#) [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

Or enter first few letters:

Go

Order:

Results:

Update

Now showing items 41-60 of 241

[Previous Page](#) [Next Page](#)

Subject

[dandelion roots](#) [1]

[data transmission](#) [1]

[date satelitare telemetrice](#) [1]

[deformation of building](#) [1]

[descărcări electrice în impuls](#) [1]

[designing](#) [1]

[determinarea rezistenței și proprietăților reologice](#) [1]

[dezvoltare durabilă](#) [1]

[dezvoltare economică](#) [2]

[diode superluminiscente](#) [1]

[Diode electroluminescente albe \(WLEDs\)](#) [1]

[Dispozitiv electronic](#) [1]

[dispozitive semiconductoare](#) [1]

[Distributed Ground Station System](#) [1]

[drying method](#) [1]

[ecological monitoring](#) [1]

Search DSpace

- ☒ Search DSpace
☐ This Community

Browse

All of DSpace

[Communities & Collections](#)

[By Issue Date](#)

[Authors](#)

[Titles](#)

[Subjects](#)

This Community

[By Issue Date](#)

[Authors](#)

[Titles](#)

[Subjects](#)

My Account

[Login](#)

[Register](#)

Discover

Author

[Secieru, N. \(5\)](#)

[Băjenescu, Titu-Marius I. \(3\)](#)

[Bostan, I. \(2\)](#)

[Candraman, S. \(2\)](#)

[Ceban, O. \(2\)](#)

[Ciobanu, M. \(2\)](#)

[Dulgheru, V. \(2\)](#)

[Gîrscan, A. \(2\)](#)

[Ilco, V. \(2\)](#)

[Levinet, N. \(2\)](#)

[... View More](#)

Subject

[dezvoltare economică \(2\)](#)

[fiabilitate \(2\)](#)

[microsatellite \(2\)](#)

[satellite \(2\)](#)

["Birth of the Blessed Virgin Mary"](#)

[Cathedral \(1\)](#)

[activitate economică \(1\)](#)

[alolingvi \(1\)](#)

[aminoacizi \(1\)](#)

[analiză matematică a datelor](#)

[statistice \(1\)](#)

[aparataj pentru extragere vibratoare \(1\)](#)

[... View More](#)

Date Issued

[2015 \(38\)](#)

[2014 \(2\)](#)

RSS Feeds

 [RSS 1.0](#)

 [RSS 2.0](#)

 [Atom](#)

Ecuatiile constitutive macro-scopice ale proceselor monotone termovâsco-elastoplastice

Sveatenco, N.

URI: <http://repository.utm.md:80/xmlui/handle/5014/139>

Date: 2014

Abstract:

The obtained macroscopic constitutive equations allows to describe processes of the non-isothermal complex monotonous loading on the basis of data received by proportional and isothermal tests of the thin-walled tubes strained by axial force and internal pressure. The proposed yield condition is defined by the decomposition of the elastic deformation deviator of subelement on the tangent and on the secant to the irreversible deformation trajectory. As a result the concept of continuous transition of material from the reversible state to irreversible is used without restrictions associated with the notion of the yield surface.

Description:

Sistemul de ecuații constitutive macroscopice obținut permite să se descrie procesele monotone compuse și neizoterme de deformare în baza încercărilor proporționale și izoterme ale tuburilor cu pereți subțiri la tracțiunea axială cu presiune internă. Condiția de curgere propusă se determină prin descompunerea deviatorului deformațiilor elastice al subelementului după tangenta și după secanta la traiectoria deformării ireversibile. În rezultat concepția de trecere continuă a materialului de la starea reversibilă la cea ireversibilă se folosește fără restricții asociate cu noțiunea de suprafață de curgere.

[Show full item record](#)

Files in this item



Name: MI_2014_1_pg_60_67.pdf

Size: 283.7Kb

Format: PDF

[View/Open](#)

The following license files are associated with this item:

- [Creative Commons](#)

This item appears in the following Collection(s)

- [Nr. 1](#)



Except where otherwise noted, this item's license is described as CC0 1.0 Universal

ECUAȚIILE CONSTITUTIVE MACROSCOPICE ALE PROCESELOR MONOTONE TERMVÂSCOELASTOPLASTICE

N. Sveatenco, dr.fiz.mat.

Universitatea Tehnică a Moldovei

INTRODUCERE

La construirea ecuațiilor constitutive trebuie să ia în considerare de influența caracterului micro-neomogen de deformare asupra comportării materialului policristalin la scară macroscopică. Modelele propuse în [1,2,4,5,9,10] se bazează pe noțiunea de suprafață de curgere. Totuși, la nivel de macrostructură noțiunea de suprafață de curgere, obținută prin medierea unui număr infinit de suprafețe ale subelementelor, își pierde sensul geometric; aceste suprafețe în procesul de deformare se intersectează și relațiile între macro-tensiuni și deformări nu pot fi construite în cadrul calcului diferențial. Condiția de curgere în modelul examinat nu conține noțiunea de suprafață de curgere, și de aceea asigură trecerea continuă de la starea reversibilă la starea ireversibilă.

1. PRINCIPIILE TRECERII DE LA STAREA MICRO LA CEA MACRO ȘI ECUAȚIILE FIZICE LOCALE ALE MODELULUI STRUCTURAL

Se examinează un element macroscopic care la momentul de timp inițial se află într-o stare liberă naturală, apoi fiind supus unor acțiuni mecanice și termice. Se admite că în procesul de sollicitare, comportarea materialului depinde considerabil de viteza de sollicitare și de încălzire.

Pentru a descrie comportarea mediului

Componența particulelor materiale în subelement rămâne neschimbată în toate procesele de deformare a conglomeratului. Particulele aceluiasi subelement pot avea diferite orientări și situații în spațiul conglomeratului. Deoarece granulele agregatului policristalin se deformează neuniform, conform definiției acceptate masa și volumul unui singur subelement pot fi mărimi oricât de mici. Este evident, că pornind de la selecția particulelor materiale după tensorul deformațiilor ireversibile, celelalte mărimi termomecanice variază de la o particulă materială la altă în subelementul dat.

În ciuda faptului că subelementele posedă numai proprietăți elementare, totalitatea lor datorită interacțiunilor dintre ele posedă un spectru extrem de larg de proprietăți. Proprietățile conglomeratului sunt cu mult mai variate decât suma proprietăților elementelor de structură din care este compus.

Trecerea de la tensiunile $\tilde{t}_{ij}$ și deformațiile $\tilde{d}_{ij}$ la scară microscopică, la cele macroscopice t_{ij} , d_{ij} se efectuează în baza ecuațiilor de echilibru și a relațiilor geometrice, care sunt satisfăcute în fiecare micropunct în interiorul domeniului V_0

$$\tilde{t}_{ij,j} + b_i = 0, \quad \tilde{d}_{ij} = \frac{1}{2}(\tilde{u}_{i,j} + \tilde{u}_{j,i}), \quad (1)$$

și condițiilor de omogenitate a tensiunilor și a deformațiilor pe suprafața conglomeratului S_0

$$\tilde{u}_i|_{S_0} = u_i = d_{ij}x_j, \quad d_{ij} = \text{const.} \quad (2)$$

Indicatori altmetrici și de vizibilitate

- Universitățile manifestă un mare interes pentru *Ranking Webometrics* care reprezintă un clasament al universităților privind rezultatele prezentării activităților lor în spațiul virtual.
- Trimestrial pe site-ul Webometrics apar modificări destul de semnificative, care reflectă rezultatele universităților în vederea promovării lor în Internet.
- Conform unui clasament recent UTM se poziționează pe locul 3117 din 20000 de universități.


[HOME](#)
[NORTH AMERICA](#)
[LATIN AMERICA](#)
[EUROPE](#)
[ASIA](#)
[AFRICA](#)
[ARAB WORLD](#)
[OCEANIA](#)
[RANKING BY AREAS](#)
[SOUTH SUDAN](#)
[Home](#) » [Europe](#) » Moldova, Republic of

About Us

- [About Us](#)
- [Contact Us](#)

About the Ranking

- [Methodology](#)
- [Objectives](#)
- [FAQs](#)
- [Notes](#)
- [Previous editions](#)

Resources

- [Best Practices](#)
- [Links](#)



Moldova, Republic of

ranking	World Rank	University	Det.	Presence Rank*	Impact Rank*	Openness Rank*	Excellence Rank*
1	2859	State University of Moldova / Universitatea de Stat din Moldova		1439	3507	5157	3569
2	3117	Technical University of Moldova / Universitatea Tehnica a Moldovei		3413	7930	4458	2526
3	4217	Academy of Economic Studies from Moldova / Academia de Studii Economice din Moldova		4422	2400	6809	5490
4	6636	Nicolae Testemițanu State University of Medicine and Pharmacy / Universitatea de Stat de Medicina si Farmacie		6132	9438	2427	4898
5	7661	Free International University of Moldova / Universitatea Libera Internationala din Moldova		5242	8731	4021	5490
6	11048	Cahul State University Bogdan Petriceicu Hasdeu / Universitatea de Stat Bogdan Petriceicu Hasdeu		12065	9383	15839	5490
7	11083	State Agricultural University of Moldova / Universitatea Agrara de Stat din Moldova		6677	13141	4927	5490
8	12067	Balti State University Alecu Russo / Universitatea de Stat Alecu Russo din Bălți		5361	15317	3198	5490
9	12475	Chișinău State Pedagogical University Ion Creangă / Universitatea de Pedagogie din Chișinău		8733	14304	5861	5490

