



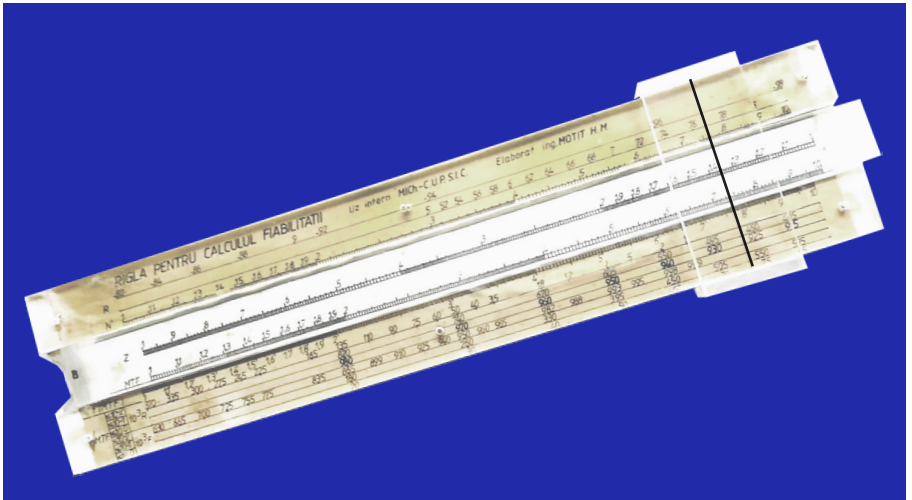
La masa de lucru – Departamentul CPED (Cercetare & Proiectare și Execuție Debitmetre) înființat la I.A.M.C. Otopeni.



După omologarea unui nou debitmetru. Satisfacție împărtășită cu colegii Detartamentului CPED (imaginea cuprinde numai o parte din colegi).



Prezentând un nou tip de debitmetru “Comisiei de omologare tehnică”, cuprinzand reprezentanții Institutului de Metrologie, utilizatorilor importanți și ai conducerii Ministerului tutelar.



Rigla de calcul a indicatorilor de fiabilitate ai aparaturii de automatizare - elaborata de ing. H. M. Motit in 1979 (Premiera – nu numai nationala).

Convenție de colaborare

Între Instituțiunea de Apărare de Măsură
și Căminul Otopeni, cu sediul Sorăușii București
Blănița, km. 13,2 sector 1, București prin căp.
Horia Matel și cadrele de muncă a laboratorului
de fizică din București prin prof. Caius Iacob, a
intervent următoarea convenție de colaborare:

Studiul unui model matematic al
rotametrului utilizat pentru măsurarea
debitului.

Pentru acest studiu, cele două părți se vor consulta
reciproc și vor avea discuții științifice cu scopul
obținerii de rezultate științifice pentru evaluarea
căderii de presiune și determinarea unui formulă
de debit.

În cazul în care aceste discuții preliminare
vor putea conduce la rezultate cu caracter funda-
mental sau un fel prezizibil obținerea unui
anfel de rezultate, se va ține la încheierea
unui contract efectiv de colaborare.

În acest scop, la data de 30 noiembrie 1979
cele două părți vor redacta o încheiere în
leptură în colaborare care a avut loc proci-
pind dacă contractul se poate fi efectiv încheiat
sau nu.

Instituțiunea de Apărare de Măsură
Căminul Otopeni

Cadrele științifice de
muncă a laboratorului
București

Matel

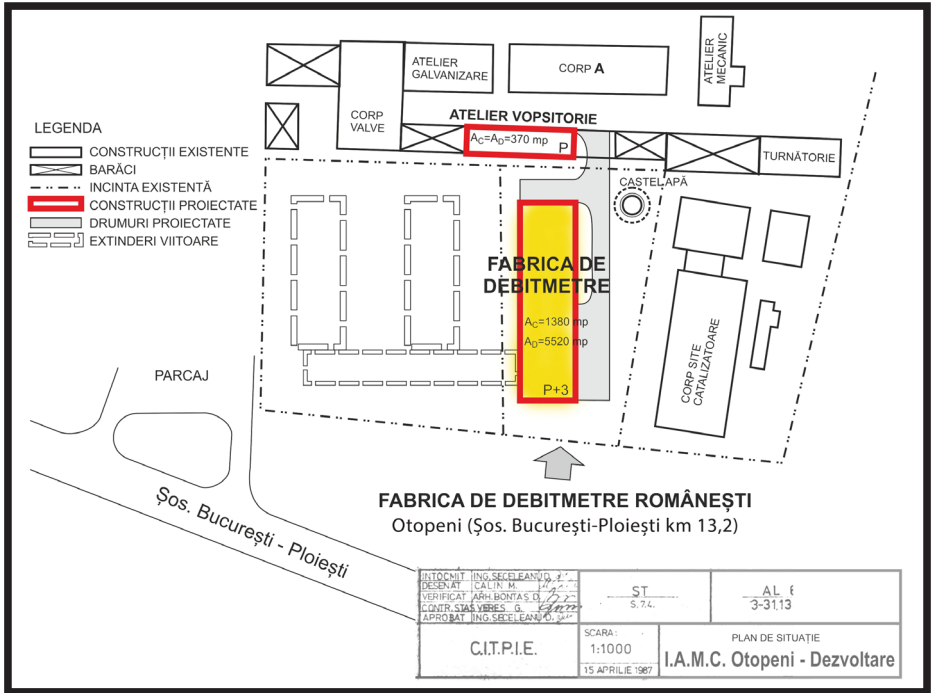
5 iulie 1979

Caius Iacob

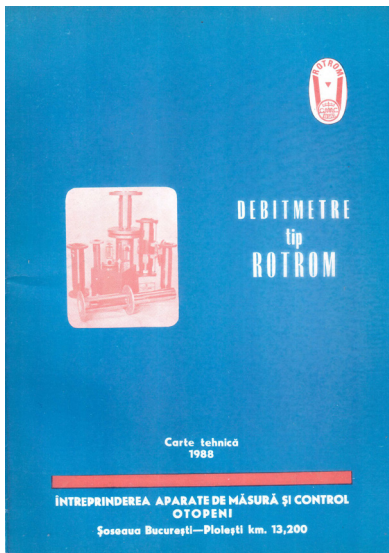
Urmare a rezolvarii prompte a solicitarii academicianului Caius Iacob, venita prin
ministerul tutelar, de a pune in functiune un sistem de masurare cu trasori, a debitului
(pe care echipa sa nu o reusea), acesta a aflat de cercetarile mele finalizate cu
realizarea primelor rotametre in conceptie romaneasca.

Savantul Caius Iacob s-a aratat deosebit de interesat de acest domeniu, initiind si
redactand olograf "Conventia de colaborare" alaturata.

Colaborarea, care a durat cativa ani, m-a onorat, fiindu-mi un puternic stimulent
moral, la inceput de drum in cercetare, purtand-i o deplina recunostinta savantului si
omului Caius Iacob.



Fabrica de debitmetre romanesti
 (amplasamentul cladirii, extinsa cu 1 etaj, urmare a Studiului de fezabilitate privind rezolvarea necesitatilor economiei nationale).



Debitmetrele tip ROTROM
 - in conceptie romaneasca.
 (Cartea tehnica de prezentare).



Director al Schlumberger Industries Romania, cu grupul specialiștilor francezi, după prezentarea unei lucrări la “Al 2-lea Simpozion francofon al apei”, Iași, mai 1993.



București 1992.
Deschizând “Primul Simpozion Internațional al A.I.R.”.



2001.
Primul Workshop Național privind “Gestiunea optimă a energiei prin măsurare”.
(Prezidiu, de la stânga la dreapta: Director tehnic RADET București, subsemnatul, Director general Biroul Român de Metrologie Legală Prof. dr. F. Iacobescu, Director Agenția Națională de Reglementări în Energie Dr. Alexandru Săndulescu).



Deschizând Romcontrola 2002 (Expoziția Internațională de Aparatură de Măsurare și Control), Romexpo București.



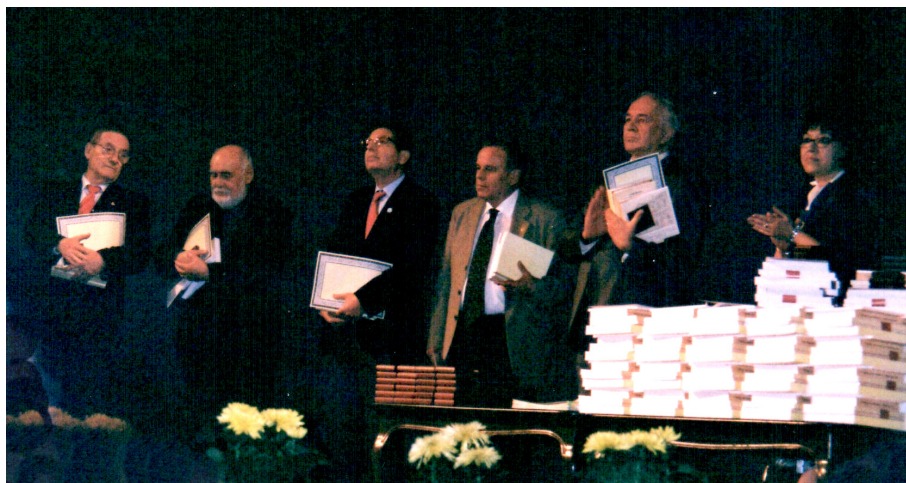
Deschizând Romcontrola 2005 (simultan cu Expoziția privind mediul), împreună cu președintele Romexpo și ministrul mediului

2006. Lansarea cărții mele "Debitmetre cu secțiuni de măsurare cu arie variabilă"





După ce am fondat “Romanian Automation, Instrumentation and Laboratory Fair”, deschizând prima sa ediție RAILF - 2011, Sala Palatului București.



Recunoaștere. Primind Medalia Jubiliară ”150 ani de la înființarea Liceului N. Bălcescu din Brăila (1863 - 2013)”, pe scena Teatrului Maria Filotti din Brăila.

Lansarea cărții mele “Analiza, sinteza și clasificarea unitară a debitmetrelor”. Uzinexport București, octombrie 2014.



Recunoaștere. Primind medalia “150 ani de la adoptarea Sistemului Metric în România (1864 – 2014)”, din partea directorului general al Biroului Român de Metrologie Legală, prof. dr. ing. F. Iacobescu.



Felicitările dr. ing. Ioan Ganea, directorul Ed. AGIR (anterior directorul Ed.Academiei și Ed. Tehnice București).



**RAILF 2014 - Romexpo București.
Conducând Simpozionul aferent acestei manifestări,
(academicianul Ioan Dumitrache susținind o lucrare).**



RAILF 2015, Romexpo București. Deschizând manifestarea împreună cu directoarea Romexpo.

Sărbătorirea a 25 de ani de la înființarea A.A.I.R..



Deschizând jubileul



Participanții la Jubileu

Interviul la TVR International privind publicarea in S.U.A. a cartii "Unitary Analysis, Synthesis, and Classification of Flow Meters", care:

- descopera bazele structurale, unitare tuturor debitmetrelor
- statueaza Debitmetria ca ramura tehnica de sine statatoare



In ambianta unei instalatii ce depinde functional, in mod esential, de utilizarea debitmetrelor.

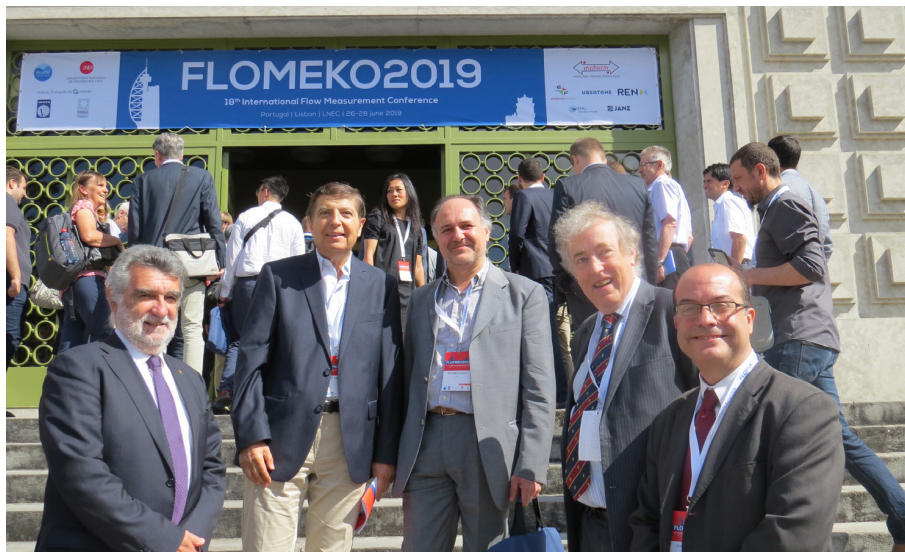


In ambianta "Instalatiei de calibrare debitmetre" a Institutului National de Metrologie Bucuresti (INMB), instalatie realizata in 1979, inspirata prin majorare, de prima asemenea Instalatie proiectata in Romania (de ing. H.M.Motit) si atestata de INMB in 1974, pe baza proiectului transmis.



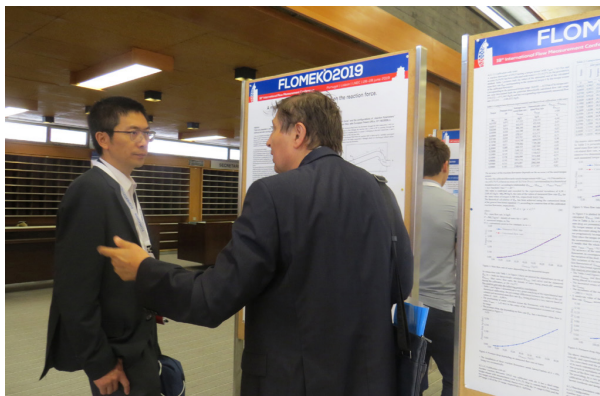
Testand prototipul Debitmetrului cu reacție cu piese în mișcare (2019)

Congrsul Mondial de Debitmetrie FLOMEKO2019 - Lisabona

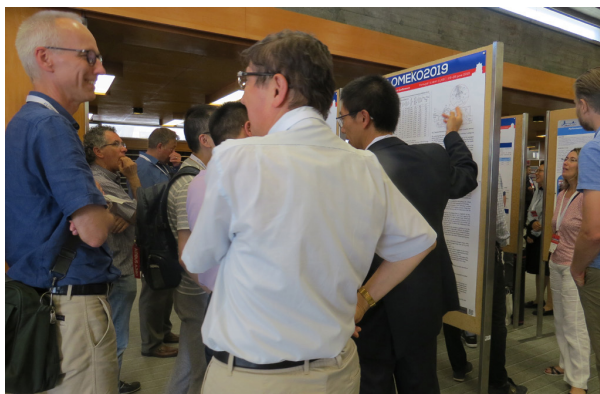


Dr. Moșit cu Dr. Spazzini - Italia (viitorul președinte al IMEKO - TC9), Dr. Reader - U.K. (președintele în funcție al IMEKO - TC9), Prof. Ribeiro (Președintele Congresului) și ministrul portugez al Cercetării.

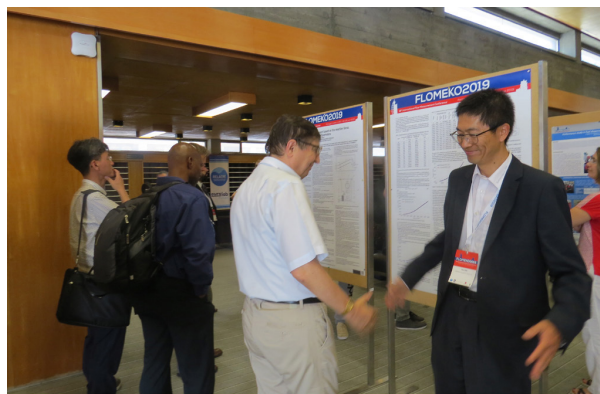
Impactul internațional deosebit al noii metode de măsurare a debitului bazată pe forța de reacție și a debitmetrelor cu reacție aferente prezentate



Dr. Zhu (Șef Cercetare Debitmetre al marelui producător de debitmetre Endress + Hauser), insistent interesat de noutate, și de obținerea de multiple explicații suplimentare.

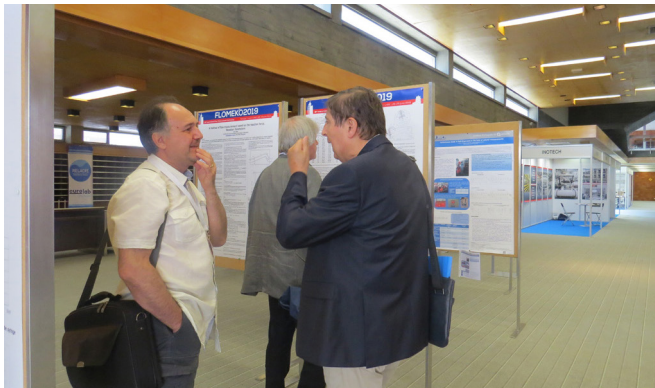


Dr. Zhu explicând apoi co-naționalilor săi lucrarea mea.



Dr. Zhu, mulțumindu-mi pentru "transferul gratuit de tehnologie".

Impactul internațional deosebit al noii metode de măsurare a debitului bazata pe forta de reactie și a debitmetrelor cu reactie aferente prezentate



**Răspunzând
interesului Dr.
Spazzini, viitorul
Președinte al IMEKO
- TC9.**



**Dr. Wright
(reprezentatul
U.S.A.
în IMEKO - TC9)
deosebit de
interesat de lucrare.**



**Răspunzând
surprinzătorului
interes al Dr. Reader
(Președintele IMEKO
- TC9), de obicei
foarte reținut, și Dr.
Mills (Secretarul
IMEKO - TC9).**



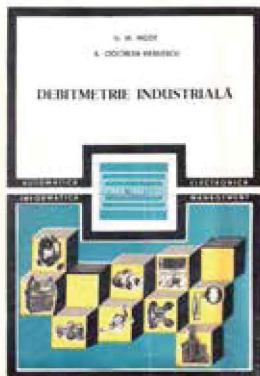
In ambianta expoziției “Debitmetria în concepție românească”, prezentând Cartea Tehnică a Programului debitmetrelor românești tip ROTROM.



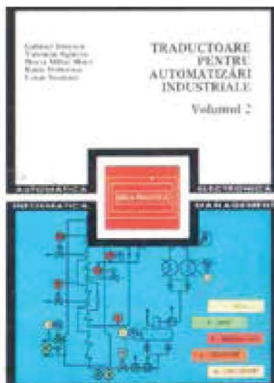
Explicând, în cadrul aceleiași expoziții, funcționarea prototipurilor Debitmetrelor cu reacție (fără piese în mișcare, respectiv cu piese în mișcare), realizate în premiera mondială.

DOAR CATIVA STROPI DE TRUDA ...

Carti publicate in Romania



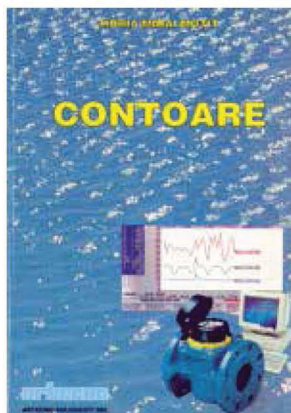
Editura Tehnica Bucuresti – 1988



Editura Tehnica Bucuresti – 1996



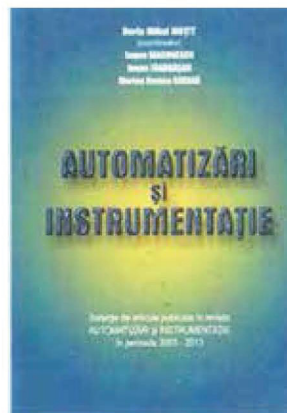
Editura AGIR – 2006



Editura Artecno – 1997

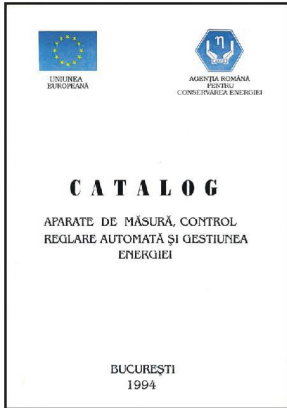


Editura AGIR – 2014



Editura MATRIX ROM – 2013

Sinteze tehnice



Editat A.I.R. – 1994



Editura Artecno – 1998

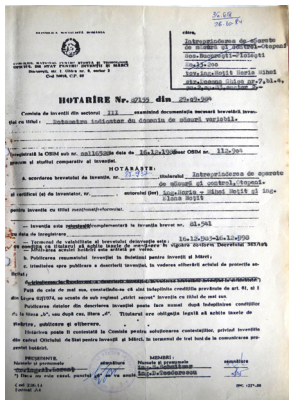
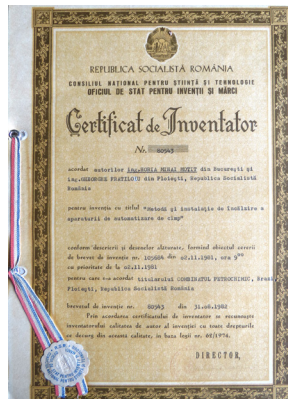


Editat A.A.I.R. – 2002



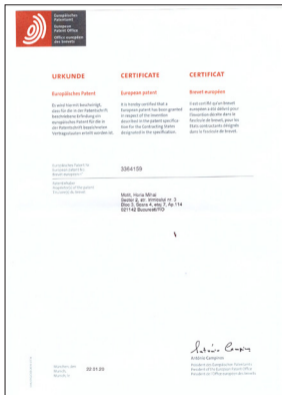
Editat A.A.I.R. – 2005

Patente românești



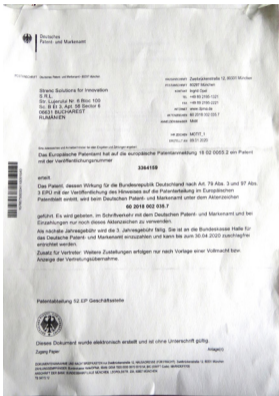


Patent european

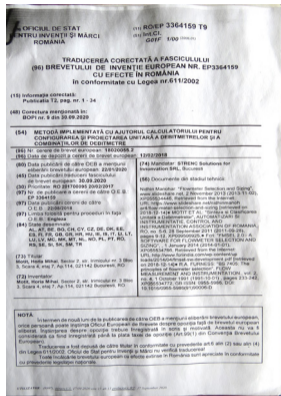


**European Patent “Computer
– implemented Method
for Unitary Synthesis and
Design of Flowmeters and
of Compound Gauging
Structures”**

Patente naționale corespondente Patentului european



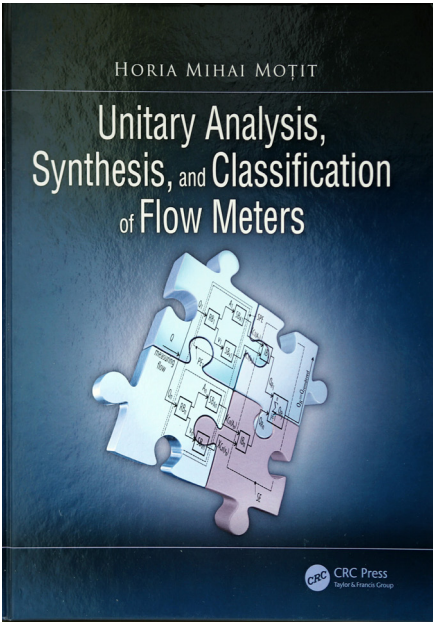
Patent Germania



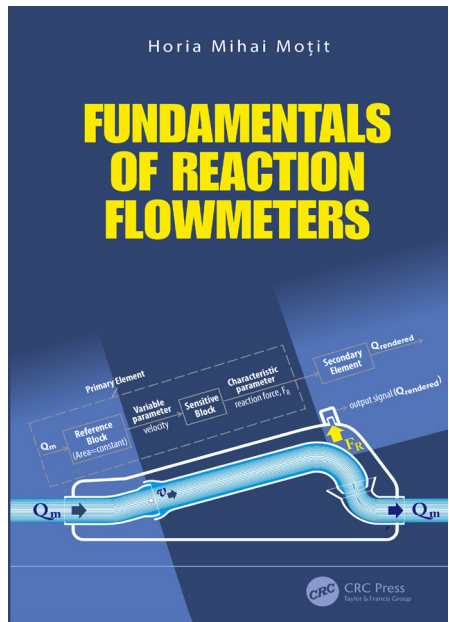
Patent Romania

Nota: Similar s-au acordat Patent U.K., Patent Elveția

Carti publicate in S.U.A.



Editura CRC Press – Taylor & Francis Group, Boca Raton, USA – 2017



Editura CRC Press – Taylor & Francis Group, Boca Raton, USA – 2021



DEBITMETRIA ÎN CONCEPȚIE ROMÂNEASCĂ
Creația perseverentă = progres !