



ANUL XXI, nr. 2 / 2016
ISSN – L 1224-7928
ISSN (online) 2247-3548
www.buletinulagir.agir.ro

Seria nouă a *Buletinului AGIR* apare din 1996 și continuă tradiția publicațiilor ingineresti *Buletinul Societății Politehnice* (1885-1949) și *Buletinul AGIR* (1918-1946).

Publicația este recunoscută de CNCIS și apare trimestrial.

COLEGIUL EDITORIAL

prof. dr. ing. Adrian BEJAN, SUA
(American Society of Mechanical Engineers)

prof. dr. ing. Corneliu BERBENTE
(Universitatea „Politehnica” București)

ing. Dan BOGDAN
(redactor-șef, AGIR)

acad. Ion BOSTAN
(Academia de Științe a Moldovei)

prof. asociat dr. ing. Ioan GANEA
(director editorial, AGIR)

prof. dr. ing. Ioan JELEV
(Universitatea „Politehnica” București)

prof. asociat dr. ing. Mihai MIHĂIȚĂ
(președinte AGIR)
(Academia de Științe Tehnice din România)

acad. Marius PECULEA
(Academia Română)

prof. dr. ing. Radu PENTIUC
(Universitatea din Suceava)

prof. dr. ing. Ionel STAREȚU
(Universitatea din Brașov)

prof. dr. ing. Tomasz SADOWSKI
(Lublin University of Technology, Polonia)

prof. dr. ing. Geert De SCHUTTER
(Gent University, Belgia)

prof. dr. ing. Florin TĂNĂSESCU
(Universitatea „Politehnica” București)

prof. dr. ing. Nicolae VASILE
(Universitatea „Politehnica” București)

REALIZARE TEHNICĂ

Coperta: ing. Ion MARIN

EDITORIAL

Conferința Internațională de Studii Interdisciplinare – ICIS 2016, 10-11 iunie 2016, cu tema: „Interdisciplinaritate și creativitate în societatea cunoașterii”

Această conferință a fost organizată de: Universitatea „Ovidius” din Constanța, Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR) și Societatea Română de Grafică Inginerească (SORGING). Are girul Academiei Române prin Comitetul Român de Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii (CRIFST), al Academiei de Științe Tehnice din România (ASTR), al Academiei Oamenilor de Știință din România (AOSR), al Centrului de Studii și Cercetări asupra Riscurilor și Vulnerabilității al Universității CAEN, Franța și al unui Comitet Onorific format din personalități de prestigiu, recunoscute pe plan național și internațional.

Alegerea titlului a fost ideea dnei Valentina Pomazan care a propus extinderea temei simpozionului „Știința și arta – interferențe și complementaritate” (ale cărui lucrări au fost publicate în Buletinul AGIR nr1/2015), simpozion care a devenit, practic, o secțiune în cadrul conferinței.

Tema selectată sugerează participanților focusarea, în abordarea interdisciplinarității, pe dezvoltarea creativității, foarte importantă în societatea cunoașterii către care tinde și România.

Reacția pozitivă a participanților este confirmată, în primul rând, de numărul de lucrări în limba română, publicate în acest număr al Buletinului AGIR, și de numărul de lucrări în limba engleză, publicate în volumul ICIS 2016. În al doilea rând, de diversitatea domeniilor abordate (știință, artă, sănătate, economie, politică, istorie etc). Și în al treilea rând, de diversitatea domeniilor din care provin (academic, universitar, cercetare, economic, organizații profesionale etc.).

Prin organizarea acestei conferințe se au în vedere și crearea unor relații de colaborare interdisciplinare și interinstituționale, avizarea managementului din domeniul politic și din administrație asupra tendințelor impactului tehnologic, facilitarea identificării de noi soluții pentru o dezvoltare sustenabilă și durabilă prin publicarea și diseminarea largă a celor mai semnificative propuneri, contribuții, realizări și cercetări interdisciplinare. Alte detalii pot fi găsite la adresa: <http://www.sorging.ro/ro/articole/conferin-a-interna-ional-de-studii-interdisciplinare-csi-2016>.

Ing. Nicolae FILDAN

Membru al Comitetului de organizare a conferinței

Membru al Consiliului Director al AGIR

Președinte al Sucursalei AGIR Constanța

CUPRINS

Nicolae VASILE , Analiza constructală a existențialismului român	3
Virgil STANCIU, Cristina PAVEL, Cristina ȘERBĂNESCU , Designul aerospațial, o cale naturală de tranziție către transinginerie	7
Ovidiu ȚUȚUIANU , Interferențe și complementarități între matematică și poezie	14
Șerban RAICU, Dorinela COSTESCU , Teme ale mobilității contemporane – examinări interdisciplinare	20
Ioan ARDELEAN , Problematika registrelor în tratatele școlii lamperti, tehnică vocală și anatomie	28
Nicoleta-Mihaela ARDELEAN , Vocalitatea belliniană, aspectele muzicale și teatrale	32
Mirela KOZLOVSKY , Teatralizarea în spectacolul nupțial la meglenoromâni, lipovenii și tătarii din Dobrogea	37
Florența Nicoleta MARINESCU , Expresia dramatică în operă	40
Dragoș D. POPA , Dragoș POPA, Elena-Corina BOSCOIANU , Internet of things	44
Iulian NICHERDU, Marian MIERLĂ, Iuliana NICHESU, Cristian TRIFANOV , De la Harta Deltei Dunării a ing. Vidrașcu (1910) la un sistem de referință armonizat pentru cartografierea Zonelor Costiere	48
Nicolae FILDAN , Tranziția spre societatea cunoașterii. Puncte de vedere și propuneri de abordare	53
Ion GRIGORAȘ, Dragoș NICULESCU, Elena VLĂSCLEANU, Răzvan MATEESCU, Marian MIERLĂ , Dezvoltarea unei baze de date GIS pentru zona costieră a Rezervației Biosferei Delta Dunării	60
Dragoș NICULESCU, Elena VLĂSCLEANU, Vasile DIACONU, Răzvan MATEESCU , Monitorizarea corpurilor de apă aferente zonei platoului continental românesc cu ajutorul teledetecției satelitare	64
Dragoș POPA, Traian TOMESCU, Elena-Corina BOSCOIANU , Considerations about the functioning transponders.....	68

Materialele conținute în acest număr au fost elaborate de participanți la Conferința Internațională de Studii Interdisciplinare – ICIS 2016, 10-11 iunie 2016.
Coordonator de număr: *Ing. Nicolae FILDAN*

Toate opiniile exprimate aparțin autorilor, iar originalitatea lucrărilor este în responsabilitatea exclusivă a acestora.

Orice reproducere, integrală sau parțială, a materialelor apărute în Buletinul AGIR poate fi făcută numai cu aprobarea colectivului de redacție.