



**PRO INVENT**

**2014**

**SALONUL INTERNAȚIONAL  
AL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI INVENTICII**

**Ediția a XII-a**

**19 – 21 MARTIE 2014**

**CLUJ – NAPOCA**

**ROMÂNIA**



**U.T.PRESS**

**CLUJ-NAPOCA, 2014**



**Editura U.T.PRESS**

Str. Observatorului nr. 34

C.P. 42, O.P. 2, 400775 Cluj-Napoca

Tel.:0264-401999; Fax: 0264 - 430408

e-mail: [utpress@biblio.utcluj.ro](mailto:utpress@biblio.utcluj.ro)

[www.utcluj.ro/editura](http://www.utcluj.ro/editura)

Director: Prof.dr.ing. Daniela Manea

Consilier editorial: Ing. Călin D. Câmpean

Coperta CD: Anca Iancu

Tehnoredactare: Ing. Daniel Sîrb

Pregătire tipar: Ing. Călin D. Câmpean

Copyright © 2014 Editura U.T.PRESS

Toate drepturile asupra versiunii în limba română aparțin Editurii U.T.PRESS.  
Reproducerea integrală sau parțială a textului sau ilustrațiilor din această carte este posibilă numai cu acordul prealabil scris al editurii U.T.PRESS.

**Multiplicarea executată la Editura U.T.PRESS.**

**ISBN 978-973-662-932-7**

Bun de tipar: 14.03.2014

Tiraj: 100 exemplare