



Tel/Fax: 021 210 20 96,  
Mobil: 0728 304 747

e-mail: [documentare@prior.ro](mailto:documentare@prior.ro)  
Str. Raspaniilor nr. 32, Bucuresti

A decorative graphic consisting of several light green, semi-transparent ovals of various sizes and orientations scattered across the page.

**ScienceDirect**

**Ghid de utilizare**

## Cuprins:

|   |          |
|---|----------|
| <b>Ce este ScienceDirect?.....</b>                          | <b>3</b> |
| <b>Particularitati ale bazei de date ScienceDirect.....</b> | <b>3</b> |
| <b>Interfața online ScienceDirect.....</b>                  | <b>4</b> |
| Pagina de start.....  | 4        |
| Zona personalizata.....                                     | 5        |
| Pagina “Browse”: .....                                      | 5        |
| Pagina „Cautare”: .....                                     | 6        |
| Rezultatele cautarii: .....                                 | 8        |
| Afisarea documentelor.....                                  | 9        |
| Pagina „Alerts” .....                                       | 10       |

## Ce este ScienceDirect?

**Science Direct** este o bază de date online, de text integral, **ce permite accesul la publicatii din domeniile Științe, Tehnologii și Medicină (STM) publicate de editura Elsevier**, sub o interfață prietenoasă.

### Particularitati ale bazei de date ScienceDirect

- Accesata de peste 10 milioane de oameni de știință din întreaga lume;
- Contine peste 7.5 milioane articole full-text din peste 2000 de reviste editate de Elsevier, inclusiv The Lancet, Tetrahedron Letters și titlurile Cell Press;
- Peste 75 milioane abstracte din toate domeniile științifice;
- Impartita în 21 de colecții în funcție de subiect;
- Arhiva începând cu anul 1823 disponibilă în 28 de colecții distincte;
- Peste 40 de lucrări de referință, ex. International Encyclopedia of the Social Behaviour Sciences (IESBS);
- 141 Book Series impartite în 6 pachete;

## Interfața online ScienceDirect

### <http://www.sciencedirect.com>

### Pagina de start

ScienceDirect pune la dispoziția utilizatorilor săi o interfață prietenoasă, cu multiple opțiuni, disponibile în diferite etape de navigare.

The screenshot shows the ScienceDirect homepage with several key features highlighted by numbered callouts:

- 1:** Login area in the top right corner, including fields for "User Name" and "Password", and a "Not Registered?" link.
- 2:** The "Quick Search" bar at the top, which includes a search input field, "All fields" dropdown, and "Go" button.
- 3:** The "Browse" section on the left, showing "Browse by title" with an alphabetical index and "Browse by subject" with a list of scientific disciplines.
- 4:** The "About ScienceDirect" sidebar on the right, which provides information about the site's content and services.
- 5:** The "Quick Links" section in the center, which offers personalized recommendations and quick access to various services like "Favorite Journals / Books" and "Quick Links in ScienceDirect".

Vă puteți crea un cont personal ce vă va permite folosirea mai multor facilități și funcții oferite de ScienceDirect. Pentru a vă înregistra pentru prima oară, faceți clic pe butonul „Not Registered?”, din caseta (1), completați apoi câmpurile cerute și faceți clic pe butonul „Submit”. Dacă deja aveți un cont personal, completați câmpurile „User Name” și „Password” din caseta (1) pentru a vă autentifica.

Caseta de cautare rapidă (2) va permite cautarea unui anumit titlu, unui anumit articol/volum/numar/pagina sau autor, iar caseta „Browse” (3) permite vizualizarea publicațiilor dintr-un anumit domeniu. Caseta „About ScienceDirect” (4) va oferi informații privind accesul și utilizarea ScienceDirect.

Zona (5) este „Zona personalizată”, cu disponibilitate maximă numai după autentificarea contului personal:

## Zona personalizata (dupa autentificarea contului personal)

**Recent Actions** Turn off

All (5) | Searches (1) | Full text (3) | Journals/Books (1) **1**

View more | Clear all

- Advanced Computer-Aided Fixture Design 19 May
- A linear-time algorithm for testing the truth of certain quantified boolean formulas\*1 19 May
- An iterative variable-based fixation heuristic for the 0-1 multidimensional knapsack problem 19 May
- Clinical presentation, diagnosis, and management of gastroesophageal reflux disease 19 May
- (775,855 results) electronic 19 May

This list displays your recent actions (up to the last 100) while you are logged in.

---

**Quick Links**

**Favorite Journals / Books** **2**

- Manage Favorites
- Acquired Aphasia (Third Edition)
- The Adolescent Experience (Fourth Edition)
- Advanced Computer-Aided Fixture Design
- Alcohol and Speech
- Applying Contemporary Statistical Techniques
- Assessing Science Understanding
- Brain Literacy for Educators and Psychologists
- Bullying
- Zeitschrift für Psychologie

**Quick Links in ScienceDirect**

- A linear-time algorithm for testing the truth of certain quantified boolean formulas **3**
- An iterative variable-based fixation heuristic for the 0-1 multidimensional knapsack problem **3**
- Clinical presentation, diagnosis, and management of gastroesophageal reflux disease **3**
- Alerts **4**
- Recall Saved Searches **5**
- Top-25 articles in my subject area **6**
- ScienceDirect Info site

- (1) Zona personalizata** – permite vizualizarea ultimelor 100 de actiuni intreprinse in baza de date (cautari, articole recent vizitate, reviste sau carti) si personalizarea contului personal.
- (2) Lista titlurilor favorite** – permite vizualizarea si accesarea titlurilor selectate ca favorite;
- (3) Lista de scurtaturi** – permite vizualizarea si accesarea scurtaturilor create catre diferite pagini ale bazei de date (ex: articole de interes)
- (4) Alerts** - Permite vizualizarea si configurarea diferitelor alerte (practic face trimitere directa in tabul “Alerts”);
- (5) Recall Saved Searches** - Permite accesarea **listelor de rezultate salvate**;
- (6) Top 25 articles in my subject area** – este o functie prin care puteti vizualiza **cele mai importante 25 articole** dintr-un domeniu, sortate in functie de numarul ce accesari.

## Pagina “Browse”:

**Pagina “Browse”** – permite vizualizarea titlurilor publicatiilor continute de baza de date. Vizualizarea acestora se poate face in ordine alfabetica (A) sau dupa domeniul din care fac parte (B). Deasemenea se pot vizualiza doar titlurile selectate ca favorite (C) sau doar titlurile care au aceiasi initiala (D).

### Funcții disponibile un tabul “Browse”:

- (1) Numarul de titluri afisate
- (2) Prin bifarea casutei, in lista de titluri se vor regasi titlurile publicatiilor ce contin documente disponibile ca text intergral
- (3) Prin bifarea casutei, in lista de titluri se vor regasi titlurile publicatiilor cu documente in rezumat.
- (4) Prin bifarea casutei, in lista de titluri se vor ragasi titluri de reviste si de serii de carti
- (5) Prin bifarea casutei, in lista de titluri se vor ragasi titluri de carti

**NOTA:** Dupa bifarea optiunilor dorite se apasa butonul „Apply” pentru actualizarea listei in modul dorit.

- (6) Aceasta casete permite identificarea publicatiilor cu text integral( Full-text available ) si cu text rezumat( Abstract only )
- (7) In aceasta caseta se poate vedea tipul publicatiei (reviste, carti, serii de carti)
- (8) Indicatorul „Article in Press”, indica faptul ca publicatia contine documente care au fost recenzate, dar care nu am aparut inca in formatul tiparit.
- (9) Prin bifarea casutelor, se vor selecta titlurile publicatiilor favorite, si dupa apasarea butonului „Apply”, acestea se vor regasi in zona personalizata (vezi caseta (2) din Zona personalizata)
- (10) Prin bifarea casutelor si apasarea ulterioara a butonului „Apply”, se vor configura automat alarme, astfel incat atunci cand in publicatia respectiva se va publica un document nou, veti fi instiintati prin e-mail.

### Pagina „Cautare”:

The screenshot shows the ScienceDirect search interface. At the top, there is a navigation bar with links: Home + Recent Actions, Browse, Search, My Settings, Alerts, and Help. Below this is a 'Quick Search' section with input fields for 'All fields', 'Author', 'Journal/book title', 'Volume', 'Issue', and 'Page'. A red box labeled '1' highlights the 'Add to my Quick Links' button. Below the quick search is a tabbed interface with 'All Sources', 'Journals', 'Books', and 'Reference Works'. A red box labeled '8' highlights the 'Expert Search' tab. The 'Advanced Search' section is active, showing a 'Term(s):' input field with a red box labeled '2' around the search logic dropdown (set to 'AND'). A red box labeled '3' highlights the 'within:' dropdown menu, which is open and shows options like 'All Fields', 'Abstract, Title, Keywords', 'Authors', etc. Below the search logic, there are checkboxes for 'Include: Journals' and 'All Books' (labeled '4'), a 'Source:' dropdown (labeled '5'), a 'Subject:' dropdown (labeled '6') with a list of categories, and a 'Dates:' section (labeled '7') with radio buttons for 'All Years' and '1999' to 'Present'. At the bottom, there are 'Search', 'Clear', and 'Recall Search' buttons. A 'Search Tips' icon is visible in the bottom right corner.

**Pagina „Cautare”** permite cautarea de documente, dupa diferite criterii:

Pentru inceput se va selecta tipul de publicatii in care sa se execute cautarea (toate tipurile, reviste, carti sau referinte) (1), dupa care se vor completa cuvinte cheie in campurile din caseta (2) si se va selecta unul din criteriile dupa care se face cautarea (3).

Pentru a rafina cautarea, se poate selecta cautare numai intre articole de reviste, numai in capitole de carti sau ambele (4), se pot selecta ca si sursa de cautare numai titlurile contractate – „Subscriber sources” (5) sau doar titlurile selectate ca favorite - „My Favorite sources”(5), se pot alege unul sau mai multe(folosint tasta Ctrl) domenii(6) sau intervalul de ani din care sa faca parte documentele cautate(7).

Dupa selectarea criteriilor dorite pentru cautare, se apasa butonul „**Search**” sau pentru revenirea la valorile implicite ale cautarii se apasa „**Clear**”. Pentru a deschide liste de rezultate salvate anterior se apasa butonul „**Recall Search**”.

Selectand modul expert de cautare(8), vi se ofera posibilitatea de a efectua o cautare avansata dupa mai multe criterii, folosind limbajul Boolean.

Rezultatele cautarii:

In pagina de rezultate returnate in urma cautarii putem vedea numarul de rezultate gasite si cuvantul(ele) cheie dupa care sa facut cautarea (1)

In caseta (2) optiunea „**Edit Search**” se foloseste pentru a restabili criteriile cautarii, „**Save Search**” pentru a salva lista de rezultate, **Save as Search Alert** pentru a configura o alarma, astfel incat atunci cand va fi publicat un nou document care se incadreaza in criteriile listei de rezultate sa fiti instiintati pe e-mail.

Caseta de rafinare a rezultatelor (3), permite cautarea unui cuvant cheie intre rezultatele deja gasite si limitarea sau excluderea de rezultate in functie de anumite criterii (tipul publicatiei, titlul publicatiei sau anul publicarii documentului)

Documentele considerate importante pot fi bifate (4) si trimise prin e-mail(5), se pot exporta citarile(5), descarca fisierele PDF(5) sau deschide previzualizarea acestora (5), deasemenea se poate modifica dimensiunea fontului de vizualizare a detaliilor documentelor (8).

Folosind otionile din caseta (6), se poate previzualiza un document, se poate deschide fisierul PDF sau se poate deschide o lista de documente relationate.

Accesand titlurile documentelor rezultate (7), vom vizualiza continutul documentului accesat:



## Afisarea documentelor:

Applied Energy  
Volume 86, Issue 11, November 2009, Pages 2263-2297

Article | Figures/Tables | References | PDF (500 K)

doi:10.1016/j.apenergy.2009.03.022  
Cite or Link Using DOI

Copyright © 2009 Elsevier Ltd. All rights reserved.

### Catalysis for NO<sub>x</sub> abatement

Sounak Roy<sup>a</sup>, M.S. Hegde<sup>a</sup> and Giridhar Madras<sup>a, b</sup>

<sup>a</sup>Solid State and Structural Chemistry Unit, Indian Institute of Science, Bangalore 560 012, India  
<sup>b</sup>Department of Chemical Engineering, Indian Institute of Science, Bangalore 560 012, India

Received 4 December 2008; revised 17 March 2009; accepted 18 March 2009; Available online 25 April 2009.

**Abstract**

Research in the field of NO<sub>x</sub> abatement has grown significantly in the past two decades. The general trend has been to develop new catalysts with complex materials in order to meet the stringent environmental regulations. This review discusses briefly about the different sources of NO<sub>x</sub> and its adverse effect on the ecosystem. The main portion of the review discusses the progress and development of various catalysts for NO<sub>x</sub> removal from exhaust by NO decomposition, NO reduction by CO or H<sub>2</sub> or NH<sub>3</sub> or hydrocarbons. The importance of understanding the mechanism of NO decomposition and reduction in presence of metal ion substituted catalysts is emphasized. Some conclusions are made on the various catalytic approaches to NO<sub>x</sub> abatement.

**Keywords:** NO<sub>x</sub> reduction; Metal ion substitution; Environmental catalysis

**Article Outline**

1. Introduction
  - 1.1. NO<sub>x</sub> sources
  - 1.2. Noxious effect of NO<sub>x</sub>
  - 1.3. Legislations
2. Catalytic deNO<sub>x</sub>
  - 2.1. NO<sub>x</sub> decomposition
    - 2.1.1. Photocatalytic decomposition and reduction of NO<sub>x</sub>

**Article Toolbox**

- Download PDF
- E-mail Article
- Cited By
- Save as Citation Alert
- Citation Feed
- Export Citation
- Add to my Quick Links
- Add to Colab
- Permissions & Reprints

**Related Articles in ScienceDirect**

- Kinetic and 2D reactor modeling for simulation of the c...  
*Process Safety and Environmental Protection*
- Pollution by nitrogen oxides: an approach to NO<sub>x</sub> abatem...  
*Environment International*
- Screening of silver and cerium exchanged zeolite cataly...  
*Applied Catalysis B: Environmental*
- A study of copper-exchanged mordenite natural and ZSM-5...  
*Applied Catalysis B: Environmental*
- Selective reduction of NO by NH<sub>3</sub> over manganese-cerium ...  
*Applied Catalysis B: Environmental*

View More Related Articles

Informatiile oferite in pagina documentului accesat:

- (1) Titlul, volumul, numarul si data publicatiei din care face parte documentul
- (2) Permite vizualizarea informatiilor bibliografice, impreuna cu rezumatul (6), cuvintele cheie propuse de autor (7) si o schita a textului integral (8)
- (3) Permite vizualizarea graficelor, figurilor, schemelor si imaginilor prezente in textul integral
- (4) Permite vizualizarea referintelor
- (5) Accesarea fisierului PDF permite vizualizarea textului integral al documentului
- (9) Set de functii pentru prelucrarea articolului:

- Download PDF - permite descarcarea fisierului PDF
- E-mail Article - permite trimiterea prin email a documentului
- Cited By - permite vizualizarea citarilor primite
- Save as Citation Alert - permite configurarea alarmelor pentru noile citari
- Export Citation - permite exportarea citarilor
- Add to my Quick Links - permite salvarea unei scurtaturi in „zona personalizata”

- (10) Permite vizualizarea si accesarea listei de documente relationate

Pagina „Alerts”



| Home + Recent Actions   | Browse                      | Search                                       | My Settings                     | Alerts                         | Help   |
|---|-----------------------------|--|---------------------------------|--------------------------------|--|
| Quick Search All fields <input type="text"/> Author <input type="text"/>  |                             |  |                                 |                                |  |
| search tips Journal/book title <input type="text"/> Volume <input type="text"/> Issue <input type="text"/> Page <input type="text"/> Clear <input type="button"/> Go <input type="button"/> Advanced Search |                             |  |                                 |                                |  |
| <b>Search Alerts A</b>  |                             | <b>1</b>                                     | <b>2</b>                        | <b>3</b>                       | <b>a</b>                                       |
| Alert Name<br>SD  |                             | Alert View<br>Latest Results Archive         | Alert Frequency<br>Inactive     | Alert Actions<br>Modify Delete | Add Search Alert<br>Search Feed                |
| If you are unsure of how to create a Search Alert, please try one of our pre-made Topic Alerts.   |                             |  |                                 |                                |  |
| <b>Topic Alerts B</b>   |                             |  |                                 |                                | <b>b</b>                                       |
| Alert Name<br>Hardware  |                             | Alert View<br>Latest Results Archive/Details | Alert Frequency<br>Weekly       | Alert Actions<br>Delete        | Add/Delete Topic Alerts<br>Topic Feed          |
| <b>Volume/Issue Alerts C</b>  |                             |  |                                 |                                | <b>c</b>                                       |
| Alert Name<br>Safety Science  | Publication Type<br>Journal | Alert View<br>Latest Volume/Issue            | Alert Frequency<br>As Published | Alert Actions<br>Delete        | Add/Delete Volume/Issue Alerts<br>Article Feed |
| <b>Citation Alerts D</b>  |                             |  |                                 |                                | <b>d</b>                                       |
| Alert Name<br>Performance evaluation of a tri-generation system with simul  |                             | Alert View<br>Latest Results Archive         | Alert Frequency<br>Inactive     | Alert Actions<br>Modify Delete | Add Citation Alert<br>Citation Feed            |

Pagina de alerte este utilizata pentru a configura:

**Alerte de cautare (A)** – va instiinteaza prin e-mail atunci cand un nou document se incadreaza in parametrii de cautare stabiliti; acestea se configureaza apasand butonul [Add Search Alert \(a\)](#)

**Alerte de domeniu (B)** - va instiinteaza prin e-mail atunci cand este publicat un nou document ce apartine domeniului selectat; acestea se configureaza apasand butonul [Add/Delete Topic Alerts \(b\)](#)

**Alerte de publicatie (C)** - va instiinteaza prin e-mail atunci cand in publicatia selectata apare un nou document; acestea se configureaza apasand butonul [Add/Delete Volume/Issue Alerts \(c\)](#)

**Alerte de citari (D)** - va instiinteaza prin e-mail atunci cand documentul selectat primeste citari; acestea se configureaza apasand butonul [Add Citation Alert \(d\)](#)

Caseta **(1)** permite vizualizare ultimelor rezultate si arhiva pentru alarma stabilita,

Caseta **(2)** permite vizualizarea frecventei cu care este configurata alarma,

Caseta **(3)** permite modificarea/stergerea alertelor stabilite.

Informatii suplimentare despre baza de date a editurii Elsevier se gasesc la adresa:

<http://www.info.sciencedirect.com/>