



**UNIVERSITATEA**  
***Petru Maior***  
din  
**T Î R G U M U R E Ș**

# Manualul de utilizare a platformei educaționale

CNFIS FDI 2017 0094

11/1/2017

Universitatea Petru Maior din Tîrgu Mureș

Conf. dr. ing. Adrian Gligor

Lector univ. dr. ing. Bogdan Crainicu

Tehnician software Adriana Bereșescu

**ICADSI**

**Îmbunătățirea calității activității didactice în științe inginerești la  
Universitatea „Petru Maior” din Tîrgu Mureș**



## Cuprins

Lista de Figuri:.....	3
1. INTRODUCERE.....	4
1.1. Scopul manualului.....	4
1.2. Convenții și notații.....	4
1.3. Condiții de utilizare.....	4
2. PLATFORMA E-LEARNING. ACCES. UTILIZARE.....	6
2.1. Generalități.....	6
2.2. Accesul la platforma educațională.....	6
2.3. Utilizarea platformei educaționale ca student.....	6
2.4. Utilizarea platformei educaționale ca profesor.....	8
Bibliografie.....	12

**Lista de Figuri:**

Figura 1: Accesul la platforma e-learning.....	6
Figura 2: Pagina de pornire a platformei e-learning .....	7
Figura 3: Accesul la un cursuri.....	7
Figura 4: Accesul la materialele unui curs .....	8
Figura 5: Funcția „Turn editing on” .....	9
Figura 6: Actualizare sumar topic.....	9
Figura 7: Modificare parametrul curs .....	10
Figura 8: Adăugare activități sau teme .....	10
Figura 8: Adăugare întrebare în bacul de întrebări.....	11
Figura 8: Importul întrebărilor din sursă externă .....	11

## 1. INTRODUCERE

### 1.1.Scopul manualului

Materialul de față reprezintă un ghid de utilizare al platformei educaționale destinat proiectului „Îmbunătățirea calității activității didactice în științe inginerești la Universitatea „Petru Maior” din Tîrgu Mureș (ICADSI)”.

Acest material se adresează studenților și cadrelor didactice implicate în proiect..

### 1.2.Convenții și notații

În document vor fi utilizate convenții:

- Denumirile generice vor fi scrise cu caractere aldine;
- Denumirile specifice vor fi scrise cu caractere aldine și îngroșate;
- Elementele generice vor fi incluse între caracterele „<” și „>”;

În document vor fi utilizate convenții acronime și notații:

- UPM – Universitatea „Petru Maior” din Tîrgu Mureș;
- TIC – tehnologia informației și comunicații;
- Elementele generice vor fi incluse între caracterele „<” și „>”;
- CMS - Sistem de Management al Cursului;
- SMI – Sistem de Management al Învățării;

În cele ce urmează definim principalii termeni utilizați în acest material:

*Utilizator* – persoană care accesează platforma prin intermediul rețelei Internet;

*Student* – persoana înscrisă în cadrul unui program de studii al Facultății de Inginerie din cadrul UPM care accesează sistemul în scopul accesării materialelor didactice, al pregătirii și testării. Aceasta dispune de date personale confidențiale de acces obținute în urma procesului de înrolare;

*Browser web sau navigator web* – aplicație instalată pe un sistem de calcul/dispozitiv mobil utilizată pentru a accesa site-uri din Internet;

*Portalul proiectului* – reprezintă aplicația software on-line care furnizează date și știri legate de proiect, accesibilă prin intermediul rețelei Internet cu ajutorul unui navigator de web accesând adresa: <http://icadsi.upm.ro/>.

*Platforma educațională* – reprezintă aplicația software cu funcția de bază de asistare a procesului de educație și formare, accesibilă prin intermediul rețelei Internet cu ajutorul unui navigator de web accesând meniul corespunzător de la adresa: <http://icadsi.upm.ro/> sau direct de la adresa <http://ecampus.upm.ro>. Utilizarea acestei aplicații software este condiționată de a îndeplini cel puțin rolul de *student* sau *cadru didactic*.

### 1.3.Condiții de utilizare

Acest material se referă la pașii și instrucțiunile de utilizare a platformei educaționale. Accesul la platforma educațională este posibil prin intermediul rețelei Internet utilizând un navigator web precum: Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera, etc. Dacă nu dispuneți de un navigator web, în funcție de sistemul de operare disponibil puteți obține unul on-line. Informații de compatibilitate puteți obține în tabelul următor.

Notă: Dacă sunt disponibile resurse de procesare și memorie, site-ul și platforma de educație pot fi accesate și cu ajutorul unor dispozitive mobile (smartphone, tablete, etc.), în tabelul de mai jos făcându-se referire doar la sisteme compatibile PC.

Tabelul principalelor navigatoare web

Navigatorul	Sistemul de operare suportat		Adresă internet
	Windows	Linux	
Internet Explorer	DA	-	www.microsoft.com
Mozilla Firefox	DA	DA	www.mozilla.com
Google Chrome	DA	DA	www.google.com/chrome
Opera	DA	DA	www.opera.com/download/

Pentru partajarea la o calitate cât mai bună și ușoară a materialelor utilizate în procesul de pregătire, multe dintre acestea vor putea fi obținute în format PDF (Portable Document Format). Dacă întâmpinați greutăți în a accesa documentele în formatul precizat se recomandă utilizarea aplicației Adobe Reader, disponibilă on-line de la dresa <http://www.adobe.com>.

## 2. PLATFORMA E-LEARNING. ACCES. UTILIZARE

### 2.1. Generalități

Platforma educațională reprezintă aplicația web utilizată în cadrul proiectului pentru a facilita accesul al resursele de pregătire și mai apoi evaluare a celor interesați.

Această platformă se bazează pe sistemul Learning Management System Moodle care permite implementarea în cadrul procesului de pregătire a numeroase și moderne forme de pregătire și perfecționare. În cadrul acestui manual se vor prezenta doar funcțiile de bază.

### 2.2. Accesul la platforma educațională

Accesul la Platforma educațională se poate face urmând link-ul dedicat acestuia din portalul proiectului sau în mod direct accesând adresa:

<http://ecampus.upm.ro>.

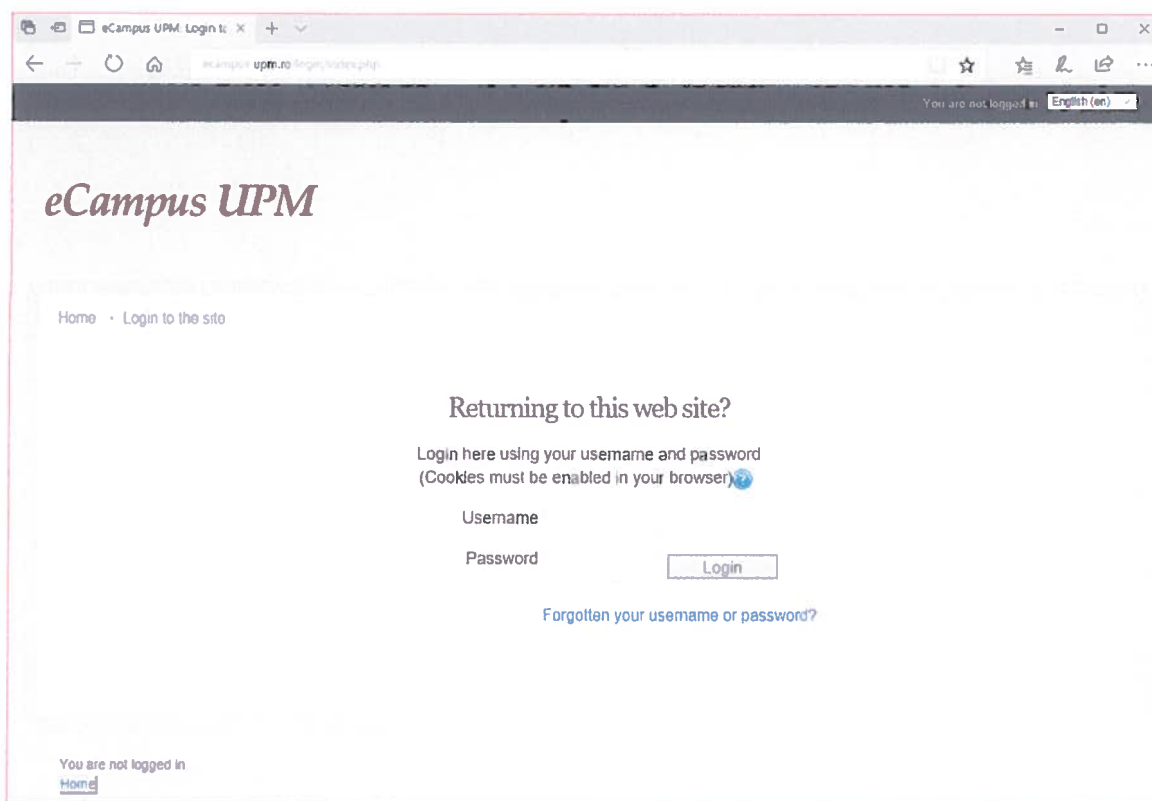


Figura 1: Accesul la platforma e-learning

Autentificarea în sistem se realizează pe baza unui *nume utilizator (username)* și *parolă (password)* furnizate după procesul de înscriere.

### 2.3. Utilizarea platformei educaționale ca student

După ce procesul de autentificare a reușit veți fi întâmpinat de pagina de început, care conține legăturile către resursele care vă sunt puse la dispoziție, respectiv modulele cursurilor.

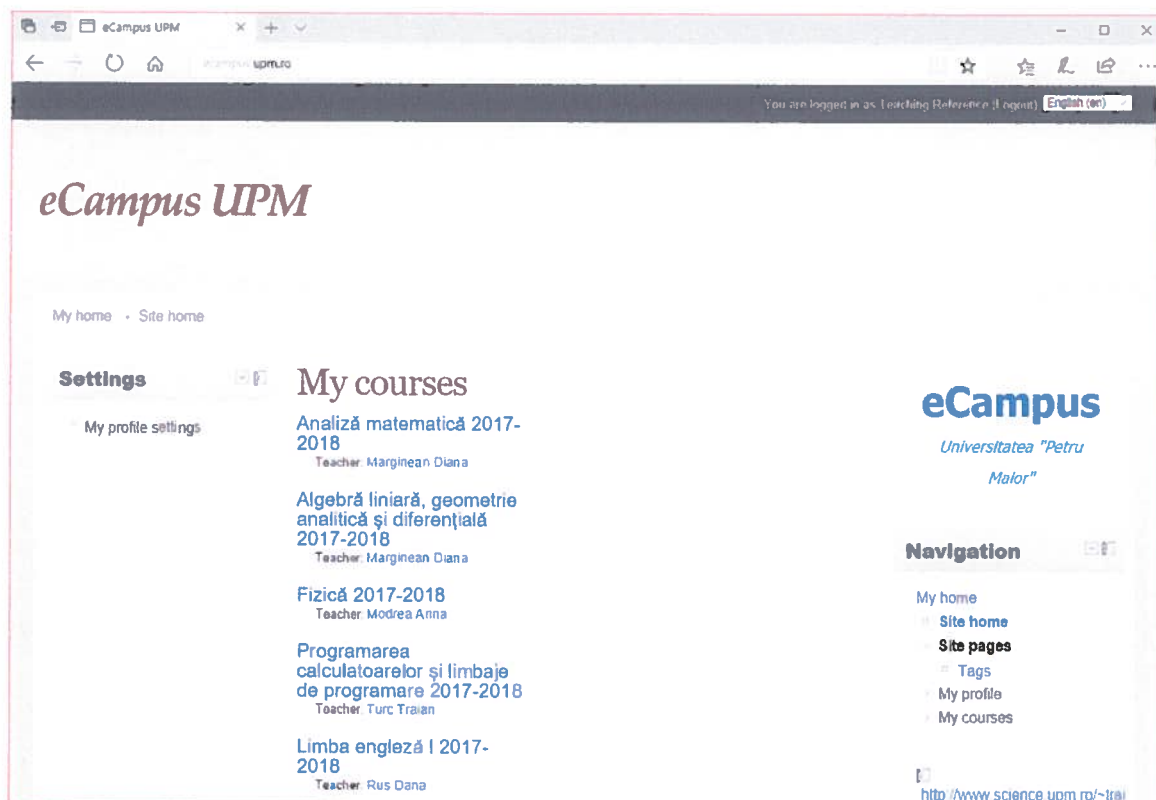


Figura 2: Pagina de pornire a platformei e-learning

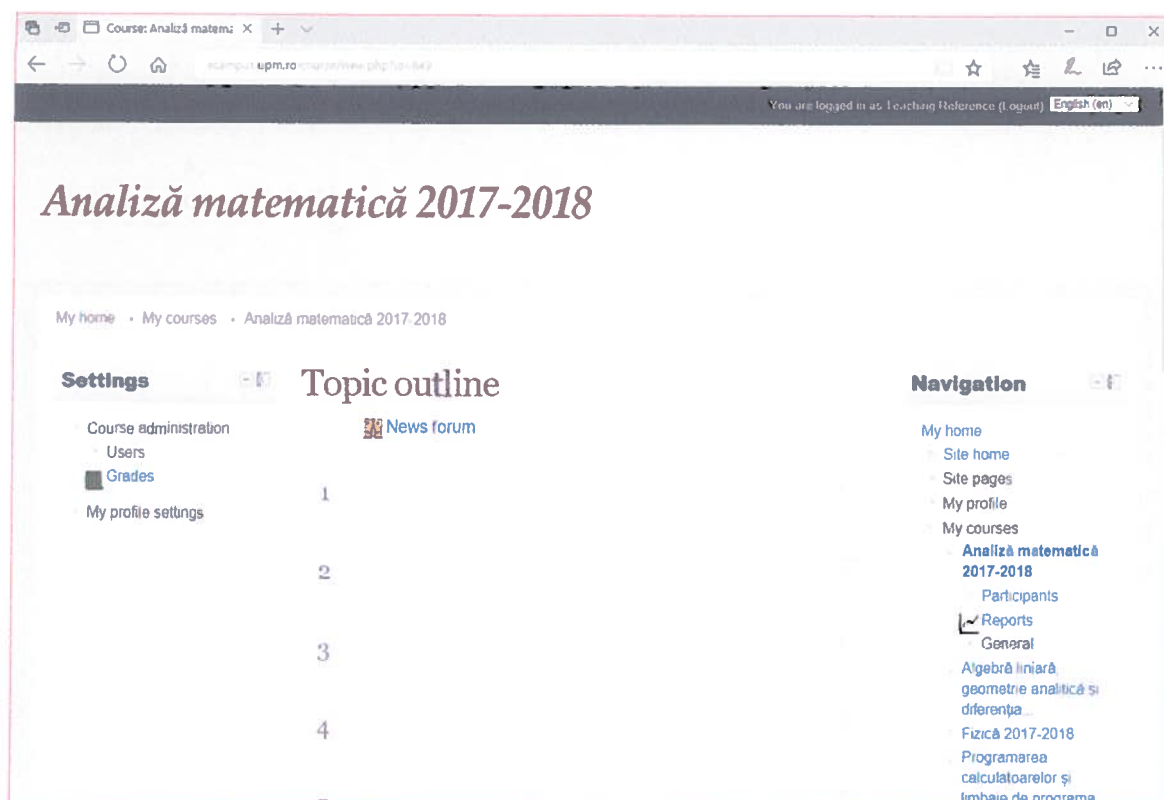


Figura 3: Accesul la un cursuri

Selectarea oricărui modul de curs va conduce la paginile ce conțin: materialele de pregătire, testare, etc.

În cadrul paginii alocate unui modul de pregătire se pot evidenția materialele didactice grupate pe categorii care cuprind resursele aferente accesibile prin intermediul unor link-uri care denumesc materialul și iconițe care specifică natura și modul de organizare al resursei. (faptul că este un document pdf, web, word, ppt, etc.).

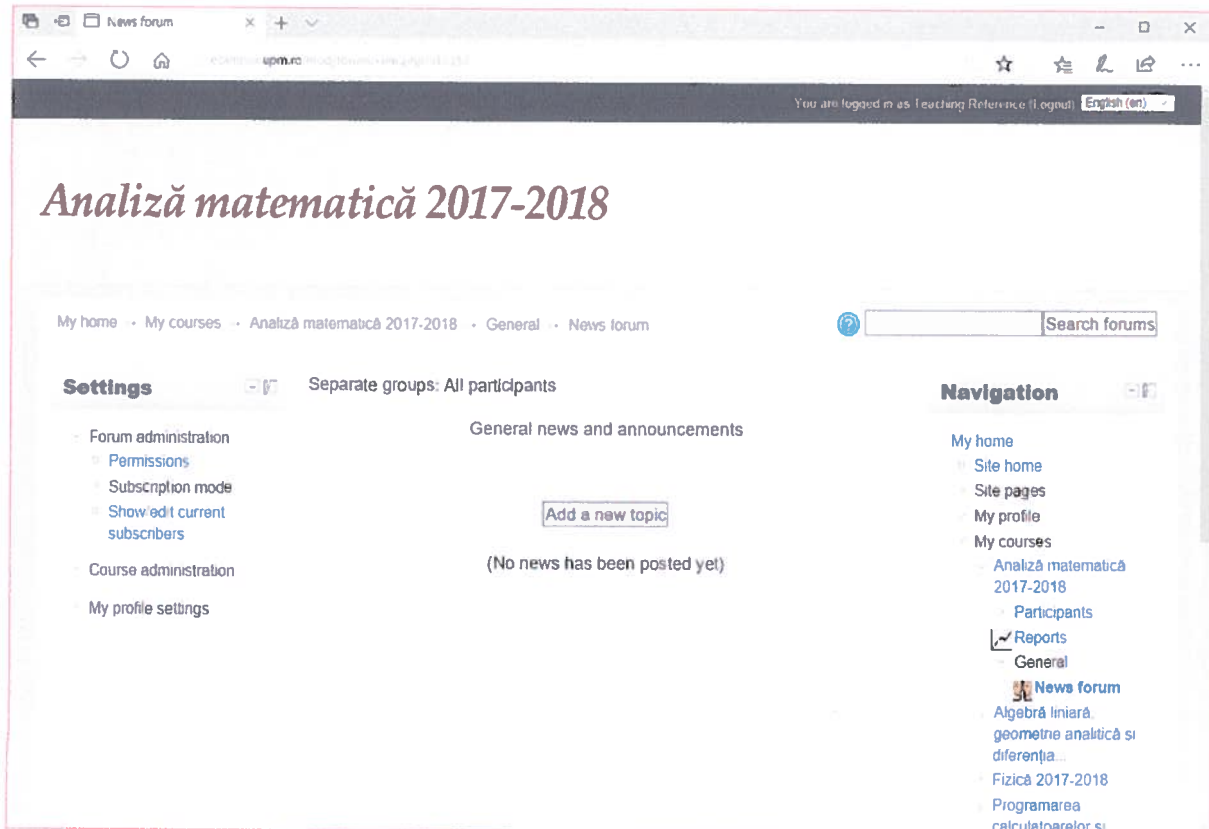


Figura 4: Accesul la materialele unui curs

De asemenea se poate remarca faptul că pentru o utilizare facilă a sistemului sau implementat o serie de meniuri:

- meniul navigațional din partea superioară a interfeței web a sistemului educațional, care ne arată poziția în cadrul site-ului;
- meniul din partea dreaptă, cu funcție de meniu de acces rapid la resursele disponibile în platforma educațională;
- meniul din partea stângă pentru acces la setări sau activități de context.

Pentru a părăsi aplicația trebuie să accesați link-ul cu funcția de „ieșire/logout” din partea inferioară a interfeței web.

#### 2.4.Utilizarea platformei educaționale ca profesor

Utilizarea platformei din punctul de vedere al accesului și al consultării materialelor existente se realizează conform descrierii din subcapitolul anterior.

Pentru adăugarea sau actualizarea resurselor și materialelor de pregătire, din pagina cursului, se accesează funcția „turn editing on”.



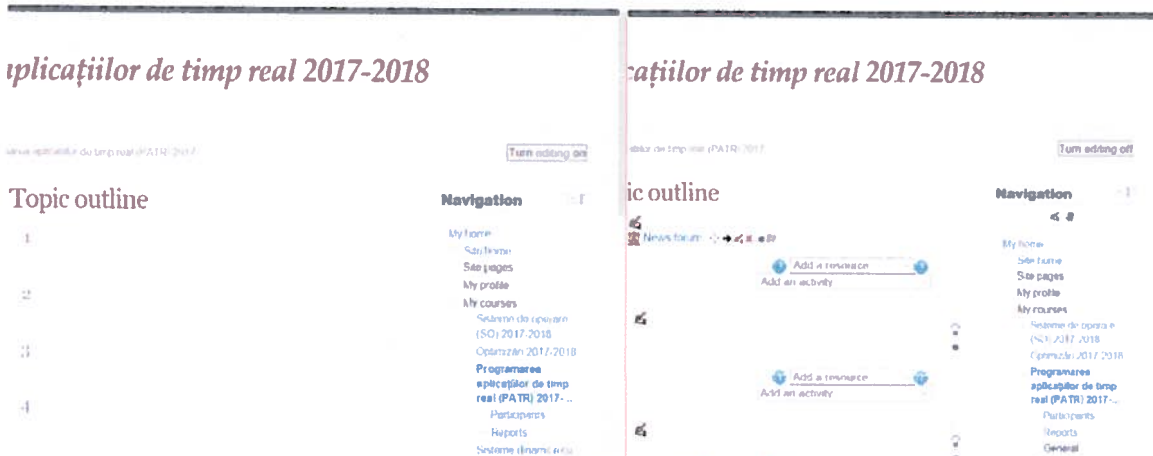



Figura 5: Funcția „Turn editing on”

După activarea funcției de editare se pot:

- Adăuga materiale noi;
- Actualiza conținuturile sau setările acestora;
- Modifica pozițiile în listă ale articolelor;
- Ascunde/afișare compactată a articolelor.

În Figura 6 se prezintă fereastra pentru editarea informațiilor privind topicul după ce s-a acționat butonul de editare: 

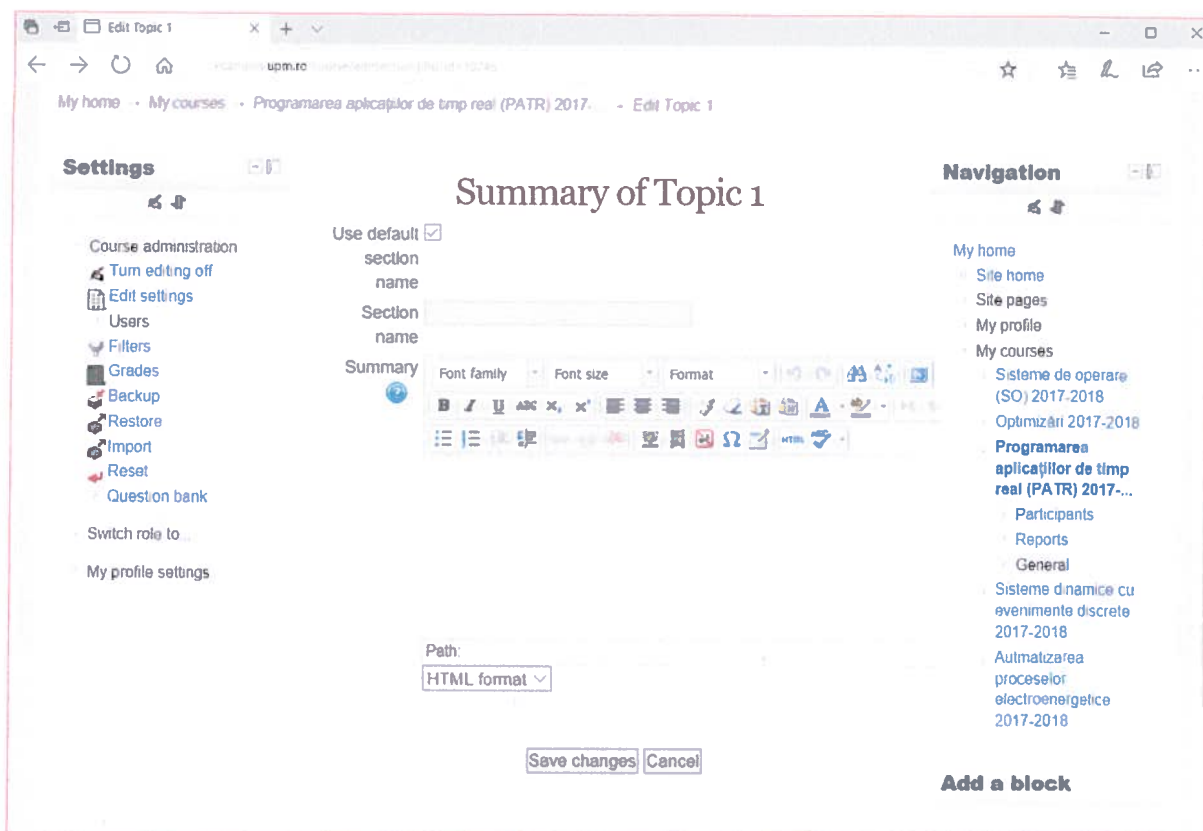



Figura 6: Actualizare sumar topic

În vederea editării parametrilor unui topic, curs sau material didactic se apelează funcția  din meniul principal plasat în partea stângă.

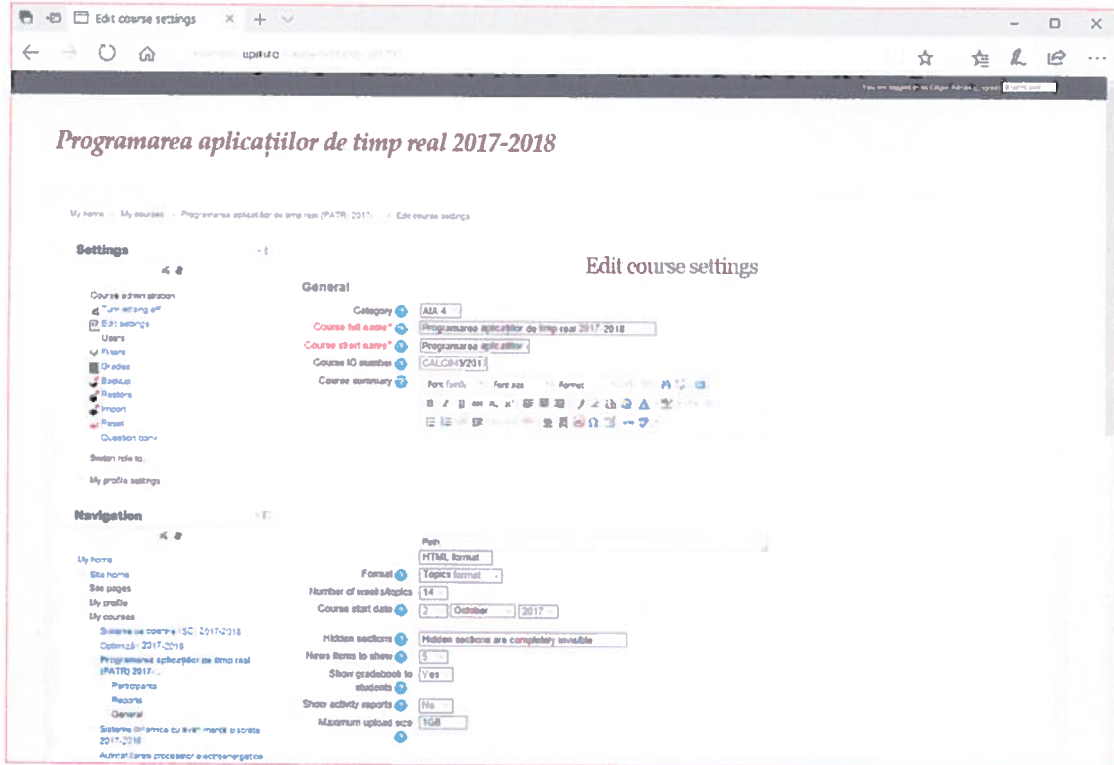


Figura 7: Modificare parametrii curs

Pentru adăugarea de noi tipuri de materiale sau activități didactice se selectează modulul dorit din lista cu activități disponibile (vezi Figura 8).

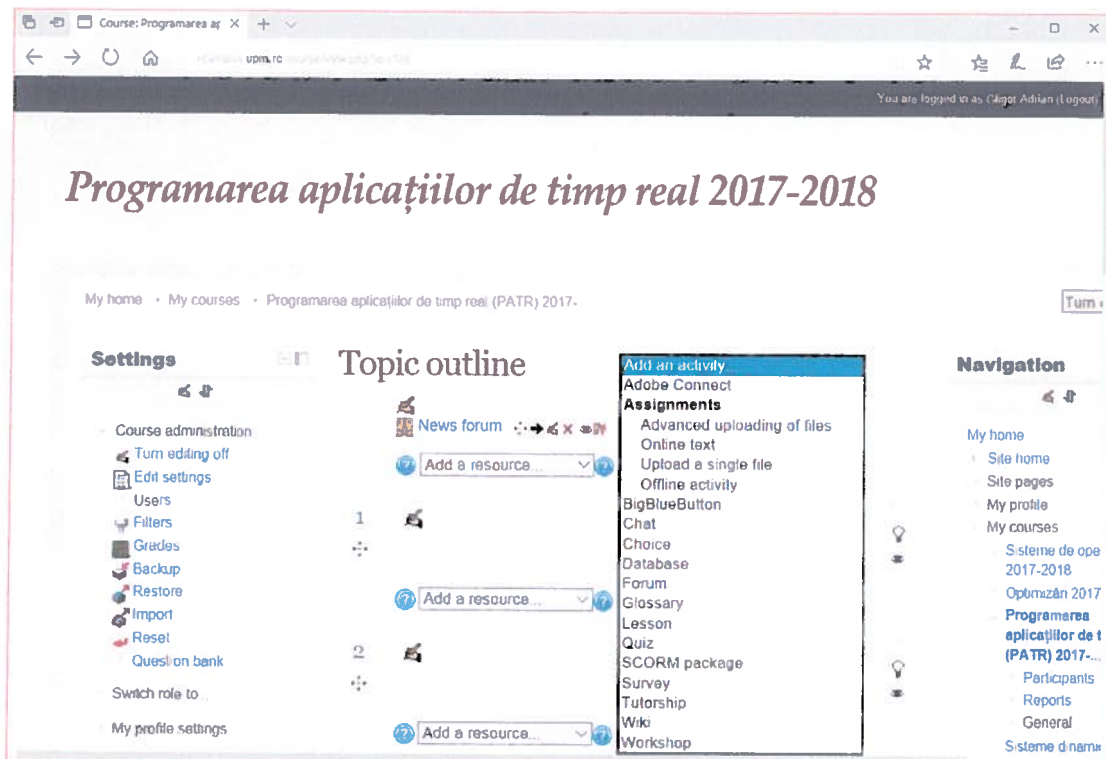


Figura 8: Adăugare activități sau teme

Vizualizarea centralizatorului cu note se poate realiza din meniul **Grades**.

Trebuie menționat că pentru realizarea testelor grilă, mai întâi trebuie construită o colecție de întrebări din meniul „Questions”

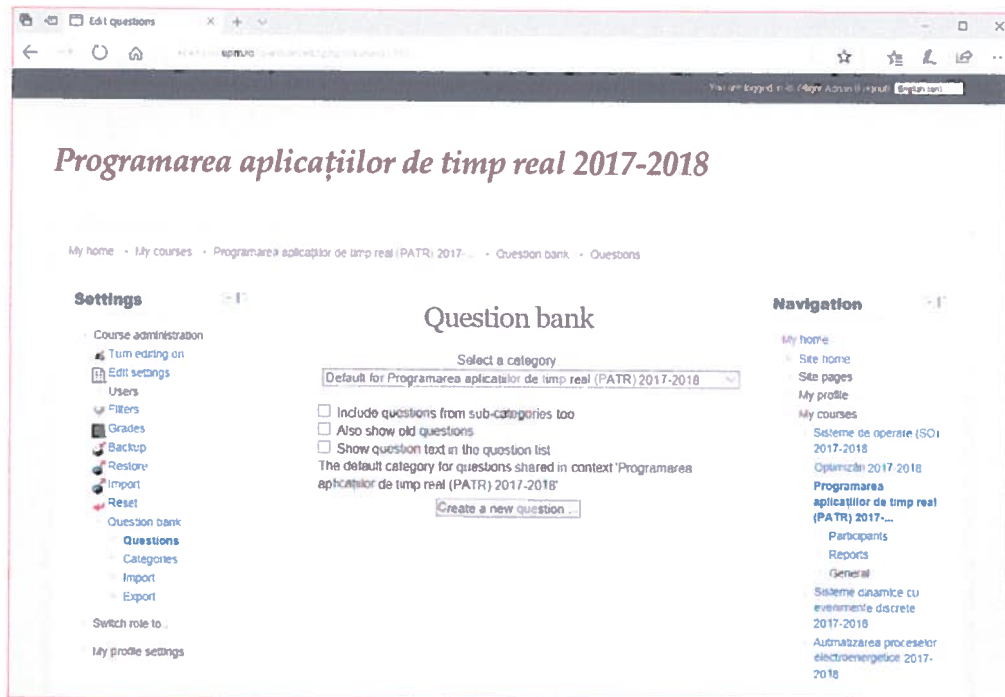


Figura 9: Adăugare întrebare în bacul de întrebări

Întrebările și răspunsurile pot fi create înafara sistemului într-unul din formatele Aiken format, Blackboard, Blackboard V6+, Embedded answers (cloze), Examview, GIFT format, Learnwise format, Missing word format, Moodle XML format, WebCT format și apoi importate.

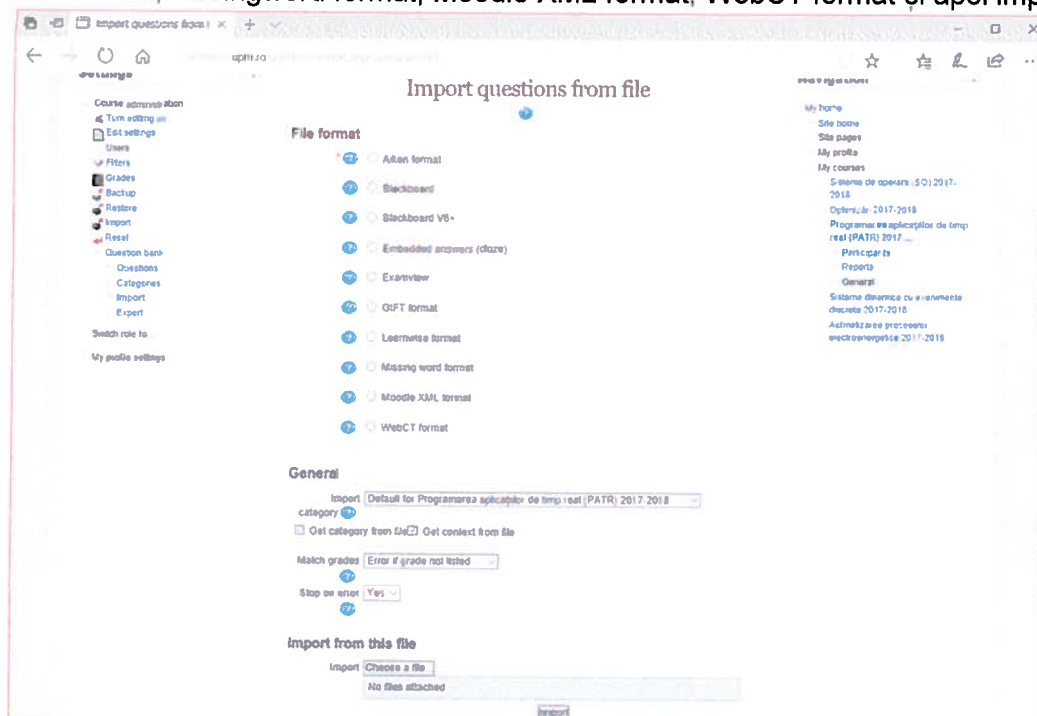


Figura 10: Importul întrebărilor din sursă externă

Din motive de siguranță se recomandă realizarea unor copii de siguranță ale cursului prin apelarea la funcția „backup”. Copia de siguranță se poate realiza incluzând toate elementele asociate unui curs sau doar parțial.

În caz de nevoie, un curs poate fi restaurat din copia de siguranță realizată anterior prin funcția *Restore*.

## **Bibliografie**

- [1] Jason Cole, Helen Foster, “Using Moodle. Teaching with the Popular Open Source Course Management System”, Second Edition, O'Reilly Media, 2007;
- [2] Ralf Hilgenstock, Renate Jirrmann, “Online learning with Moodle. Teacher Handbook”, DIALOGUE Consulting, 2007;
- [3] \*\*\*, “Moodle 1.9 documentation”, documentație în format electronic, [http://docs.moodle.org/19/en/Main\\_Page](http://docs.moodle.org/19/en/Main_Page);
- [4] \*\*\*, “Moodle 2.0 documentation”, documentație în format electronic, [http://docs.moodle.org/20/en/Main\\_Page](http://docs.moodle.org/20/en/Main_Page).

Autori,

Conf. dr. ing. Adrian Gligor

Lector univ. dr. ing. Bogdan Crainicu

Tehnician software Adriana Bereșescu

Director proiect,

Conf. dr. ing. Mircea Dulău