

Nr. ____/FCIA din 27.02.2025

METODOLOGIE

privind organizarea și desfășurarea concursului de admitere pentru studii universitare
de licență și master la Facultatea de Calculatoare și Informatică Aplicată
anul universitar 2025-2026

Aprobată în Senatul din data de 27.02.2025

I. INFORMAȚII GENERALE	2
II. ÎNSCRIEREA CANDIDAȚILOR ȘI ACTELE NECESARE	4
III. ORGANIZAREA ȘI DESFĂȘURAREA CONCURSULUI DE ADMITERE	6
IV. STABILIREA REZULTATULUI FINAL AL CONCURSULUI.....	7
V. CONTESTAȚII.....	8
VI. DISPOZIȚII GENERALE	8

Acest document a fost realizat în conformitate cu prevederile:

- Legii Învățământului Superior nr. 199/2023, cu modificările și completările ulterioare,
- Metodologiei-cadru privind organizarea admiterii în învățământul superior în ciclurile de studii universitare de scurtă durată, de licență, de master și de doctorat (OME 3693/2024),
- Carta Universității "Tibiscus" din Timișoara,
- Regulamentul privind organizarea și desfășurarea concursului de admitere la ciclul de studii universitare de licență și master la Universitatea "Tibiscus" din Timișoara în anul universitar 2025-2026 și în baza altor acte normative cu incidență în domeniul de activitate reglementat.

I. INFORMAȚII GENERALE

Art. 1.

(1) Prezenta metodologie stabilește cadrul general pentru organizarea procesului de admitere pentru programele de studii universitare de la ciclul de studii universitare de licență și studii universitare de master, la Facultatea de Calculatoare și Informatică Aplicată – FCIA, din cadrul Universității "Tibiscus" din Timișoara.

(2) Concursul de admitere pentru anul 2025-2026 se organizează în conformitate cu legislația în vigoare, pentru următoarele **programe de studii**:

Program de studii universitare	Formă de învățământ	Limba de predare	Numărul maxim de studenți care pot fi școlarizați	Numărul de credite de studii transferabile	Status din punct de vedere al acreditării
Licență – Informatică	Cu frecvență	Română	50	180	Acreditat
Master – Administrarea Sistemelor Distribuite	Cu frecvență	Română	30	120	Acreditat

(3) Planurile de învățământ aferente tuturor programelor de studii universitare pentru care se organizează concurs de admitere de la Facultatea de Calculatoare și Informatică Aplicată, sunt disponibile online, la adresa:

pentru Licență - <https://fcia.tibiscus.ro/plan-de-invatamant/>

pentru Master - <https://fcia.tibiscus.ro/plan-de-invatamant-master/>

Art. 2.

Concursul de admitere pentru anul universitar 2025-2026 se desfășoară conform Hotărârii Guvernului privind aprobarea Nomenclatorului domeniilor și al specializărilor/ programelor de studii universitare și a structurii instituțiilor de învățământ superior, în cadrul Facultății de Calculatoare și Informatică Aplicată, în limita cifrelor de școlarizare acordate de ARACIS, după următorul **calendar**:

Sesiunea I (licență + master):

Perioada de înscriere: 01 – 25 iulie 2025

Concurs și afișarea rezultatelor: 25 iulie 2025, ora 16:00

Depunere contestații: 28 iulie 2025, la secretariatul facultății, orele 10:00 – 11:00

Rezolvarea contestațiilor (dacă este cazul): 28 iulie 2025, 11:00 – 13:00

Afișarea rezultatelor finale după contestații: 28 iulie 2025, ora 13:30

Confirmarea locului și achitarea taxei de înmatriculare: 28 – 31 iulie 2025

Sesiunea II (pentru locurile rămase vacante - licență + master):

Perioada de înscriere: 01 – 19 septembrie 2025

Concurs și afișarea rezultatelor: 19 septembrie 2025, ora 16:00

Depunere contestații: 22 septembrie 2025, la secretariatul facultății, orele 10:00 – 11:00

Rezolvarea contestațiilor (dacă este cazul): 22 iulie 2025, 11:00 – 13:00
Afișarea rezultatelor finale după contestații: 22 septembrie 2025, ora 13:30
Confirmarea locului și achitarea taxelor: 23 – 25 septembrie 2025
Afișarea listelor finale cu studenții admiși: 26 septembrie 2025, ora 15:00

Candidații declarați admiși vor confirma ocuparea locului prin achitarea taxei de înmatriculare prevăzute de Regulamentul privind taxele de studii pentru anul universitar 2025-2026.

Neachitarea taxei de înmatriculare, în termenul stabilit, poate duce la pierderea locului ocupat prin concurs.

Art. 3.

La admitere pot **candida** cetățeni români și cetățeni ai statelor membre ale Uniunii Europene, ai statelor aparținând Spațiului Economic European și ai Confederației Elvețiene, români de pretutindeni și cetățeni din state terțe Uniunii Europene, în condițiile stabilite de Ministerul Educației Naționale și prin regulamentele specifice privind organizarea admiterii ale Universității „Tibiscus” din Timișoara.

Concursul de admitere în Domeniul fundamental de ierarhizare:

a. Domeniul de studii universitare de licență: **Informatică**

Programul de studii: **Informatică**

Denumirea calificării și titlul acordat: **Informatică / Licențiat în informatică**

Durata de studii: **3 ani**

Forma de învățământ: **Învățământ cu frecvență (ÎF)**

b. Domeniul de studii universitare de master: **Informatică**

Programul de studii: **Administrarea sistemelor distribuite**

Denumirea calificării și titlul acordat: **Administrarea sistemelor distribuite, Master**

Durata de studii: **2 ani**

Forma de învățământ: **Învățământ cu frecvență (ÎF)**

Art. 4.

(1) Procesul de admitere pentru programele de studii universitare de la ciclul de studii universitare de licență și studii universitare de master în cadrul FCIA se organizează separat pe specializări și doar pe locuri cu taxă, conform Regulamentului de taxe, elaborat de Consiliul de Administrație și avizat de Senatul UTT.

(2) Recunoașterea studiilor efectuate în afara României de cetățenii străini și de cetățenii români care au absolvit studiile liceale în altă țară se va realiza de direcția de specialitate din cadrul MEdu – Centrul Național pentru Recunoașterea și Echivalarea Diplomelor (CNRED) – înainte de înscrierea candidaților la concursul de admitere, fiecare candidat având obligația de a prezenta la înscrierea la concurs atestatul de recunoaștere/echivalare a studiilor.

Art. 5.

(1) Admiterea pentru anul universitar 2025-2026 se organizează în sesiunile de vară (iulie) și de toamnă (septembrie), conform calendarului din prezenta Metodologie, aprobat de Senatul Universității.

(2) În vederea asigurării egalității de șanse pentru persoanele cu dizabilități sau cu nevoi speciale se asigură după caz, suport adițional adaptat acestor nevoi.

II. ÎNSCRIEREA CANDIDAȚILOR ȘI ACTELE NECESARE

Art. 6.

Perioada de înscriere și cea de afișare a rezultatelor este prezentată la punctul I.

Preînscrierea candidaților la ADMITERE pentru anul universitar 2025-2026 se va putea realiza și on-line. Modalitatea de realizare a preînscrierii on-line a candidaților va fi prezentată pe site-ul <https://admitere.tibiscus.ro/>

Art. 7.

PENTRU ÎNSCRIERE LA CONCURSUL DE ADMITERE LA STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ, candidații vor completa o fișă de înscriere tip, la care se anexează următoarele acte:

- Diplomă de bacalaureat sau diplomă echivalentă cu aceasta, în original; studenții care urmează în paralel două domenii diferite vor prezenta diploma de bacalaureat în original și fotocopie și o adeverință care să ateste calitatea de student la prima facultate; candidații care au promovat examenul de bacalaureat în sesiunea iulie respectiv august-septembrie 2025 vor putea prezenta în locul diplomei de bacalaureat, adeverința de absolvire a liceului;
- Foaia matricolă ce însoțește diploma de bacalaureat, în original și fotocopie;
- Certificatul de naștere, în original și fotocopie;
- Certificatul de căsătorie (unde este cazul), în original și fotocopie;
- Cartea de identitate, în fotocopie;
- Adeverință medicală;
- Trei fotografii tip buletin de identitate;
- Cerere de recunoaștere a creditelor obținute anterior, pentru candidații care au finalizat un program de studii universitare de licență, la care se atașează:
 - Diplomă de licență sau diplomă echivalentă cu aceasta, în original și fotocopie, pentru cei care sunt deja absolvenți de studii universitare;
 - Suplimentul la diplomă sau foaia matricolă care însoțește diploma de licență, original și fotocopie;
 - Certificatul de absolvire, în original și fotocopie, pentru absolvenții de colegiu;
 - Chitanța de achitare a taxei de recunoaștere și echivalare a perioadelor de studii.
- Cerere de recunoaștere a creditelor obținute anterior, pentru candidații care au parcurs parțial un program de studii universitare de licență, la care se atașează:
 - Foaia matricolă parțială, în original;
 - Declarație pe propria răspundere că studiile efectuate anterior nu au fost întrerupte ca urmare a exmatriculării datorate încălcării prevederilor codului de etică și deontologie al universității de proveniență;
 - Chitanța de achitare a taxei de de recunoaștere și echivalare a perioadelor de studii.
- Dosar plic.

Art. 8.

PENTRU ÎNSCRIERE LA CONCURSUL DE ADMITERE LA STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT, candidații vor completa o fișă de înscriere tip, la care se anexează următoarele acte:

- Diplomă de licență, diplomă echivalentă cu aceasta, în original. Studenții la master care urmează în paralel două domenii diferite vor prezenta diploma de licență și suplimentul la diplomă, în original și fotocopie și o adeverință care să ateste calitatea de masterand la prima

facultate. Absolvenții de facultate din promoția 2025 pot prezenta adeverință de absolvire a facultății, în original și fotocopie;

- Suplimentul la diplomă sau foaia matricolă care însoțește diploma de licență, în original și fotocopie;
- Diplomă de bacalaureat și foaia matricolă, în original și fotocopie;
- Certificatul de naștere, în original și fotocopie;
- Certificatul de căsătorie (unde este cazul), în original și fotocopie;
- Cartea de identitate, în fotocopie;
- Trei fotografii tip buletin de identitate;
- Dosar plic;
- Cerere de recunoaștere a creditelor obținute anterior, pentru candidații care au finalizat un program de studii universitare de master, la care se atașează:
 - Diplomă de master sau diplomă echivalentă cu aceasta, în original și fotocopie;
 - Suplimentul la diplomă sau foaia matricolă care însoțește diploma de master, în original și fotocopie;
 - Chitanța de achitare a taxei de recunoaștere și echivalare a perioadelor de studii.
- Cerere de recunoaștere a creditelor obținute anterior, pentru candidații care au parcurs parțial un program de studii universitare de master în domeniu, la care se atașează:
 - Foaia matricolă parțială, în original;
 - Declarație pe propria răspundere că studiile efectuate anterior nu au fost întrerupte ca urmare a exmatriculării datorate încălcării prevederilor codului de etică și deontologie al universității de proveniență;
 - Chitanța de achitare a taxei de de recunoaștere și echivalare a perioadelor de studii.

Art. 9.

(1) Toate documentele de mai sus, care sunt solicitate în original și fotocopie, vor fi certificate "conform cu originalul" de către secretariatul facultății/cadrul didactic planificat la înscrierea la concursul de admitere, prin înscrierea numelui și prenumelui, semnătură și aplicarea ștampilei "conform cu originalul" pe fotocopie. După efectuarea acestor operații, documentele originale se restituie candidatului.

(2) Documentele care necesită certificarea "conform cu originalul" sunt acceptate și în formă legalizată notarial, caz în care documentul original nu mai trebuie prezentat.

Art. 10.

(1) Facultatea de Calculatoare și Informatică Aplicată își organizează activitatea astfel încât să fie asigurată egalitatea în șanse a persoanelor cu handicap privind admiterea și participarea la studii, astfel:

- Asigură participarea la admitere și la toate activitățile a persoanelor cu handicap, alături de candidații respectiv studenții fără handicap;
- Asigură sprijin logistic continuu pentru persoanele cu dizabilități, constând în materiale auxiliare, echipamente, curriculum adaptat, după caz;
- Asigură sau permite prezența profesorilor de sprijin sau permite prezența însoțitorilor, la activități, după caz.

III. ORGANIZAREA ȘI DESFĂȘURAREA CONCURSULUI DE ADMITERE

Art. 11.

În vederea organizării admiterii la programele de studii universitare de licență și master, Consiliul facultății stabilește Comisiile de admitere, Comisia CRID pe facultate și Comisia de contestații ale facultății. Aceste comisii răspund direct de buna organizare și desfășurare a concursului de admitere pentru anul univ. 2025-2026, începând cu înscrierea și terminând cu afișarea finală a rezultatelor, pentru cele două sesiuni de admitere: vară și toamnă. *Orice modificare a componenței comisiilor se face prin aprobarea Consiliului facultății, cu cel puțin 5 zile înainte de realizarea acesteia.*

Art. 12.

(1) Comisia de admitere și Comisia CRID pe facultate sunt formate din președinte, doi membri și un secretar. Președintele comisiei de admitere poate fi decanul facultății sau un înlocuitor al acestuia, membri comisiei sunt cadre didactice ale facultății, iar secretarul comisiei este secretarul facultății.

(2) Comisia CRID pe facultate este formată din specialiști în domeniul programului de studii.

Art. 13.

(1) Consilierea și preluarea dosarelor candidaților care se înscriu la ADMITERE 2025 se face la secretariatul facultății FCIA, etajul II, clădirea de pe strada Lascăr Catargiu nr.6, Timișoara. Dosarele depuse vor fi verificate zilnic în vederea centralizării datelor.

(2) Metodologia privind organizarea și desfășurarea admiterii la studii universitare de licență și master este adusă la cunoștința candidaților prin afișarea la avizierul facultății și pe site-ul facultății/universității.

Art. 14.

Admiterea la studii universitare de licență se face prin concurs, în ordinea descrescătoare a mediilor examenului de admitere, în limita cifrei de școlarizare a programului de studii de licență. Media examenului de admitere este media aritmetică dintre media generală la examenul de bacalaureat și media notelor la disciplina *Matematică* din timpul anilor de liceu. Unde nu este disciplina Matematică se va lua în calcul disciplina de *Informatică*. Media generală minimă de admitere pentru studiile universitare de licență nu poate fi mai mică de 5,00 (cinci).

Art. 15.

Admiterea la studii universitare de masterat se face prin concurs. Concursul de admitere constă în verificarea cunoștințelor specifice domeniului de studiu *Informatică*, printr-o probă scrisă (test grilă), conform tematicii prezentate în Anexa 1. Media examenului de admitere este media aritmetică dintre nota obținută la testul grilă și media generală la examenul de licență. Admiterea la studii se face în ordinea descrescătoare a mediilor examenului de admitere, în limita cifrei de școlarizare a programului de studii de master. Media generală minimă de admitere pentru studiile universitare de master nu poate fi mai mică de 6,00 (șase).

Art. 16. Departajarea

(1) În cazul în care candidații de pe ultimul loc au medii egale la examenul de admitere, pentru ca numărul candidaților declarați admiși să nu depășească cifra de școlarizare alocată, se va proceda astfel:

- pentru admiterea la studii universitare de licență, departajarea se va face funcție de nota la proba de matematică/informatică din cadrul examenului de bacalaureat;
- pentru admiterea la studii universitare de masterat, departajarea se va face funcție de nota la proba teoretică din cadrul examenului de licență.

Art. 17.

Media de admitere la programul de studii de licență *Informatică* a candidaților care au obținut, în perioada studiilor liceale, distincții (premiile I, II, III, mențiuni) la olimpiadele școlare naționale și internaționale, recunoscute de ministerul educației, este 10 (zece). Candidații care se încadrează în această categorie vor adresa o cerere scrisă în acest sens, odată cu depunerea dosarului de admitere, la care vor atașa actele doveditoare ale performanțelor școlare. Rezolvarea cererii este de competența Comisiei de concurs, în ziua concursului, cu aplicarea prezentei prevederi.

Art. 18.

Candidații care au obținut, în perioada studiilor liceale, distincții (premiile I, II, III, mențiuni) la concursuri naționale și internaționale, altele decât cele menționate la articolul anterior, pot beneficia de recunoașterea cunoștințelor, abilităților, competențelor dovedite prin aceste distincții, după admiterea la studii, în cadrul evaluării cunoștințelor specifice, după caz.

Art. 19.

Candidații care au parcurs perioade de studii la alte programe acreditate/autorizate, din domeniul *Informatică* sau dintr-un domeniu înrudit, care au depus la dosarul de admitere o cerere de recunoaștere a creditelor obținute anterior, însoțită de documentele indicate la cap. II, vor fi admiși într-un an superior al programului de studiu, conform procedurii de recunoaștere a creditelor (CRID), iar locul ocupat prin concursul de admitere va fi redistribuit în ordinea descrescătoare a mediei de admitere. Prevederile acestui paragraf se aplică atât pentru admiterea la studii universitare de licență cât și la studii universitare de master.

IV. STABILIREA REZULTATULUI FINAL AL CONCURSULUI

Art. 20. Comisii

(1) În vederea organizării și desfășurării concursului de admitere se constituie o comisie de admitere și o comisie de CRID, stabilite de către Consiliul facultății și aprobată de către Senatul universitar, care răspunde de aplicarea corectă a regulamentului universității și a reglementărilor proprii stabilite pentru concurs. Dacă nu se stabilește altfel, Comisia de admitere poate fi aceeași cu Comisia de CRID pe facultate.

Comisia de admitere (licență+master) este alcătuită din:

Președinte: Lect.univ.dr. Nicolae-Marian SEIMEANU

Membri: Conf.univ.dr. Florentina Anica PINTEA

Conf.univ.dr. Laurențiu Dan LACRĂMĂ

Secretar: Raluca Veronica OMETĂ

Comisia CRID pe facultate este alcătuită din:

Președinte: Conf.univ.dr. Florentina Anica PINTEA

Membri: Lect.univ.dr. Nicolae-Marian SEIMEANU

Conf.univ.dr. Laurențiu Dan LACRĂMĂ

Secretar: Raluca Veronica OMETĂ

(2) Comisia de admitere efectuează prelucrarea pe calculator a datelor, stabilește rezultatele concursului, le trimite spre validare Comisiei Centrale a Universității apoi le afișează la avizier și pe site-ul facultății. Documentele finale care se predau Comisiei Centrale se întocmesc astfel:

1. Tabel nominal cu rezultatele concursului de admitere cuprinzând toți candidații, în ordine alfabetică;
2. Lista candidaților admiși, în ordinea mediilor (descrescător);
3. Lista candidaților respinși, în ordine alfabetică.

(3) Comisia CRID pe facultate, în urma îndeplinirii procedurii de recunoaștere a creditelor transferabile, elaborează un proces verbal de recunoaștere și echivalare a perioadelor de studii, semnat de președintele de comisie, în care se propune sau nu se propune înmatricularea solicitantului. În cazul unei soluții favorabile, procesul verbal specifică anul de studiu în care se propune înmatricularea. După prelucrarea tuturor datelor, comisia întocmește un Proces verbal cu toți candidații care au solicitat echivalare prin CRID și vor trimite acest PV către comisia CRID pe universitatea, pentru validare.

(4) În baza proceselor verbale privind recunoașterea și echivalarea perioadelor de studii, elaborate de Comisiile CRID ale facultăților, Comisia CRID a universității elaborează un proces verbal privind propunerea de înmatriculare a solicitanților la programele de studii ale universității, înaintată rectorului universității. Pe baza procesului verbal a Comisiei CRID a universității, rectorul emite deciziile de înmatriculare.

Art. 21.

(1) Candidații care își retrag actele înainte de afișarea rezultatului final al concursului de admitere sunt considerați eliminați din concurs.

(2) Candidații declarați admiși în sesiunea iulie 2025 vor confirma ocuparea locului prin achitarea taxei de înmatriculare, în perioada 28-31.07.2025. Neachitarea taxei de înmatriculare în termenul stabilit duce la pierderea locului ocupat prin concurs.

(3) Candidații declarați admiși în sesiunea septembrie 2025 vor confirma ocuparea locului prin achitarea taxei de înmatriculare, în perioada 23-25.09.2025. Neachitarea taxei de înmatriculare în termenul stabilit duce la pierderea locului ocupat prin concurs.

V. CONTESTAȚII

Art. 22.

(1) Candidații nemulțumiți de rezultatul concursului pot depune contestație scrisă la secretariatul facultății în termenul stabilit prin calendarul de admitere. Comisia de contestații a concursului de admitere din facultate va rezolva contestațiile în termen de 24 de ore de la expirarea termenului de depunere și va înainta Comisiei Centrale situația cu rezultatele contestațiilor. Comisia Centrală dispune, după validare, afișarea rezultatelor contestațiilor.

(2) **Comisia de contestații din FCIA** este alcătuită din:

Lect.univ.dr. Kristijan CINCAR

Lect.univ.dr. Angela-Simona APOSTOL

VI. DISPOZIȚII GENERALE

Art. 23.

(1) Informațiile privind nivelul taxelor, precum și condițiile de plată se afișează la secretariatul facultății și pe site-ul facultății.

Art. 24.

(1) Candidații admiși proveniți din promoția 2025, care au prezentat la concursul de admitere Adeverința de absolvire a bacalaureatului, trebuie să completeze dosarul personal cu originalul diplomei de bacalaureat până la 01.10.2025 inclusiv. Cei care nu vor completa dosarul personal vor pierde locul ocupat prin concurs. Admiterea se face separat pe specializările/domeniile de studii anunțate mai sus.

(2) Un candidat poate fi admis și înmatriculat ca student la cel mult două programe de studii concomitent, indiferent de instituțiile de învățământ care le oferă.

(3) Toți candidații declarați admiși la programele de studii, au obligația să completeze și să semneze contractul de școlarizare și contractul de studii.

Art. 25.

Actele candidaților respinși sau ale celor care renunță la locul obținut prin admitere se restituie acestora la cerere, în condițiile stabilite prin Regulamentul privind organizarea admiterii în cadrul Universității „Tibiscus”.

Art. 26.

Orice informații privind înscrierea, organizarea și desfășurarea concursului de admitere se obțin la secretariatul facultății.

Prezenta Metodologie este anexă la Regulamentul privind organizarea admiterii în cadrul Universității „Tibiscus” din Timișoara și a fost aprobată în ședința de Senat din data de 27.02.2025.

DECAN,

Lect.univ.dr. Nicolae-Marian SEIMEANU

Secretar facultate,

Ec. Raluca Veronica OMETĂ

Anexa 1

Test grilă – probă de concurs pentru admiterea la studii universitare de master

Tematică:

- 1) Arhitectura sistemelor de calcul:
Compunerea unui sistem de calcul. Unitatea centrală. Memoria. Dispozitive periferice.
- 2) Fundamentele programării:
Algoritmi. Structuri fundamentale. Iterativitate. Recursivitate.
- 3) Sisteme de operare:
Windows: structură, componente, directoare și fișiere, gestiunea memoriei, gestiunea proceselor.
- 4) Rețele de calculatoare:
Arhitecturi de rețea. Standardul ISO/OSI. Protocoale IP și IPv. Rutarea în rețea.
- 5) Internet și pagini web:
Internet: adresare, navigare, poșta electronică.
Pagini web: structura documentelor HTML, crearea paginilor web, formatarea paginilor web.

Bibliografie:

- 1) Arhitectura sistemelor de calcul:
<https://www.slideshare.net/getumarius/arhitectura-sistemelordecacul>
http://tic.diferite.ro/wp-content/uploads/2019/11/TIC_V_C3.pdf
http://ac.upg-ploiesti.ro/cursuri/pla/curs_pla.pdf
<https://fmidragos.files.wordpress.com/2012/07/arhitectura-sistemelor-de-cacul.pdf>
<http://webhost.uoradea.ro/horos/files/ASC.pdf>
<http://andrei.clubcisco.ro/cursuri/anul-3/semestrul-2/asc.html>
- 2) Fundamentele programării:
<https://www.cs.ubbcluj.ro/~istvanc/fp/curs/Curs1.pdf>
<https://www.alphadev.ro/theme.php?chapter=12>
<http://web.integrasoft.ro/~bela/Teachings/Programming/Resources/Curs1.pdf>
<http://programare.ase.ro/news/default.html>
<http://andrei.clubcisco.ro/cursuri/anul-1/semestrul-1/programarea-calculatoarelor.html>
- 3) Sisteme de operare:
<https://www.lerato.ro/blog/sistemele-de-operare-tipuri-de-sistem-de-operare/>
https://www.umfcv.ro/files/m/e/MEDINF_03_SISTEME_DE_OPERARE_RO_2013.pdf
<https://www.scribub.com/stiinta/informatica/Sisteme-de-operare-definitii-c32398.php>
<https://ro.eyewated.com/sistem-de-operare/>
<https://www.scribub.com/stiinta/informatica/SISTEME-DE-OPERARE15396.php>
- 4) Rețele de calculatoare:
<http://andrei.clubcisco.ro/cursuri/anul-3/semestrul-1/retele-locale.html>
<https://carment.ase.ro/rc/curs/>
<http://andrei.clubcisco.ro/cursuri/anul-4/semestrul-1/c1-proiectarea-retelelor.html>
https://www.afahc.ro/ro/facultate/cursuri/retele_note_curs.pdf
- 5) Internet și pagini web:
<http://inf.ucv.ro/~mihaiug/courses/web/>
Cursuri web design online CURS PROGRAMARE WEB - HTML, CSS, PHP SI MYSQL
<https://www.agernic.com/ro>
<https://www.infoap.ro/cursuri/courses/IAP35/document/Curs1.html>