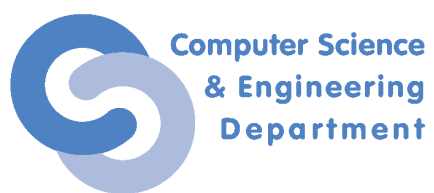


Sisteme de Operare

Mapă de prezentare



1

De ce Sisteme de Operare

Cursul de Sisteme de Operare are ca obiective înțelegerea modului în care funcționează intern o aplicație și fundamentarea abilităților de proiectare și implementare eficientă a componentelor software.

Cursul se adresează nu numai viitorilor ingineri de aplicații de sistem (system software), dar și celor care vor lucra cu limbaje de nivel înalt. În multe cazuri, depanarea unui program de nivel înalt va presupune și cunoasterea și înțelegerea modului în care se comportă elemente ce țin de bibliotecile de nivel scăzut sau de nucleul sistemului de operare și a apelurilor de sistem puse la dispoziție.

Mulțimea de cunoștințe dobândite în urma cursului referă un domeniu larg, oferind deprinderi și skill-uri utile în multe direcții din știința calculatoarelor (operații de I/O, lucrul cu procese și threaduri, mecanisme de sincronizare etc.). Modul de gândire și deprinderile pe care le oferă cursul și laboratorul de Sisteme de Operare extrapolează spectrul programării de sistem, fiind utile oricărui specialist în domeniul calculatoarelor.



2

Despre cursul de SO

Prezentare Generală

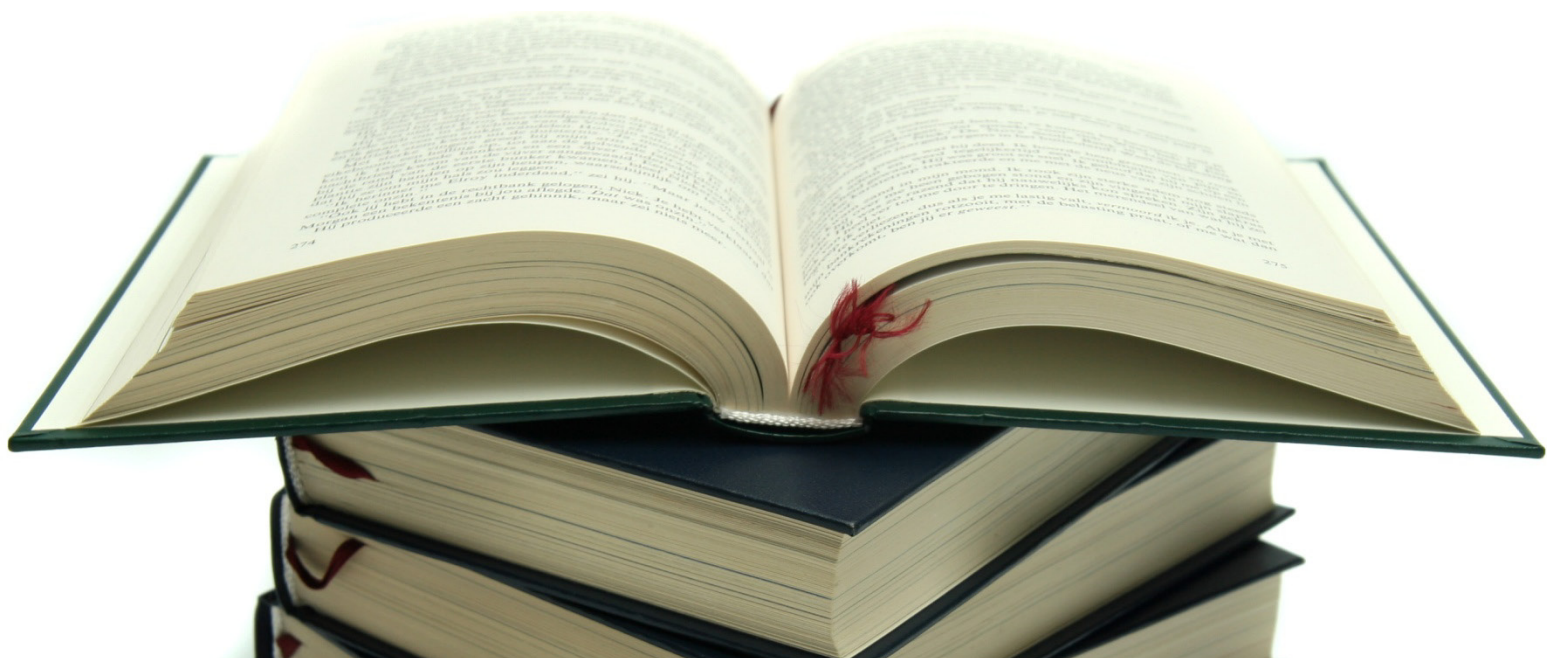
Cursul urmărește atât introducerea conceptelor legate de principalele componente ale unui sistem de operare, cât și prezentarea mecanismelor folosite în sistemele de operare Windows și Linux.

Laboratorul aprofundează noțiunile prin exerciții practice, urmărind:

- acomodarea cu API-ul de sistem specific Linux și Windows
- aprofundarea conceptelor și rezolvarea problemelor prin aplicarea API-ului de sistem
- utilizarea eficientă a documentației puse la dispoziție

Studentii care participă la curs și laborator vor dobândi competențe de:

- înțelegere a componentelor interne ale unei aplicații
- programare medie-avansată în C
- căutare și aplicare a informației utile
- folosire eficientă și corectă a API-ului pus la dispoziție



Așteptări de la studenți

Cursul de Sisteme de Operare urmărește crearea unei comunități active formată din cadre didactice și studenți. Ne dorim o atmosferă participatorie și colaborativă care să asigure asimilarea facilă a conceptelor prezentate și dobândirea rapidă a deprinderilor utile.

- în cadrul comunității, studenții și asistenții vor folosi un ton informal; adresările se vor efectua la persoana a doua singular (i.e. fără dumneavoastră);
- prezența la curs nu este obligatorie; considerăm, însă, cursul foarte relevant și încurajăm participarea acestuia și la discuțiile asociate;
- este indicată și benefică participarea activă a studenților la curs (întrebări, observații, critici, răspunsuri la întrebări); este, deasemenea, încurajată exprimarea opiniilor despre laborator pe parcursul semestrului, precum și a opiniilor legate de imaginea de ansamblu a materiei;
- recomandăm studenților să parcurgă (citească, nu să învețe) suportul de curs indicat înaintea fiecărui curs și să rezolve quiz-ul asociat;
- recomandăm studenților să parcurgă suportul de laborator de pe site înainte de fiecare laborator; recomandăm, deasemenea, rezolvarea quiz-ului asociat fiecărui laborator;
- temele de casă necesită un efort consistent; recomandăm călduros folosirea listei de discuții pentru întrebări sau neclarități legate de temele de casă;
- înțelegerea materiei este condiționată de parcurgerea bibliografiei de suport și corelarea noțiunilor prezentate la cursuri.

Analiza feedback-ului din 2012

Număr feedback-uri: 56

- Număr mediu de ore dedicat pe săptămână: 11.2
- Număr minim de ore dedicat pe săptămână: 3
- Număr maxim de ore dedicat pe săptămână: 30

Aspecte pozitive

- echipă foarte bine pregătită (tehnic și didactic)
- curs interactiv
- foarte util workshop-ul
- teme de casă utile
- resurse organizate
- sistem de corectare automată

Aspecte negative

- slide-uri de curs dezorganizate
- puține exemple la curs
- lucrările abordau subiecte prea de detaliu
- punctarea binară a testelor de curs și examen
- lipsa unui suport de curs în limba română
- multe informații, multă materie

3

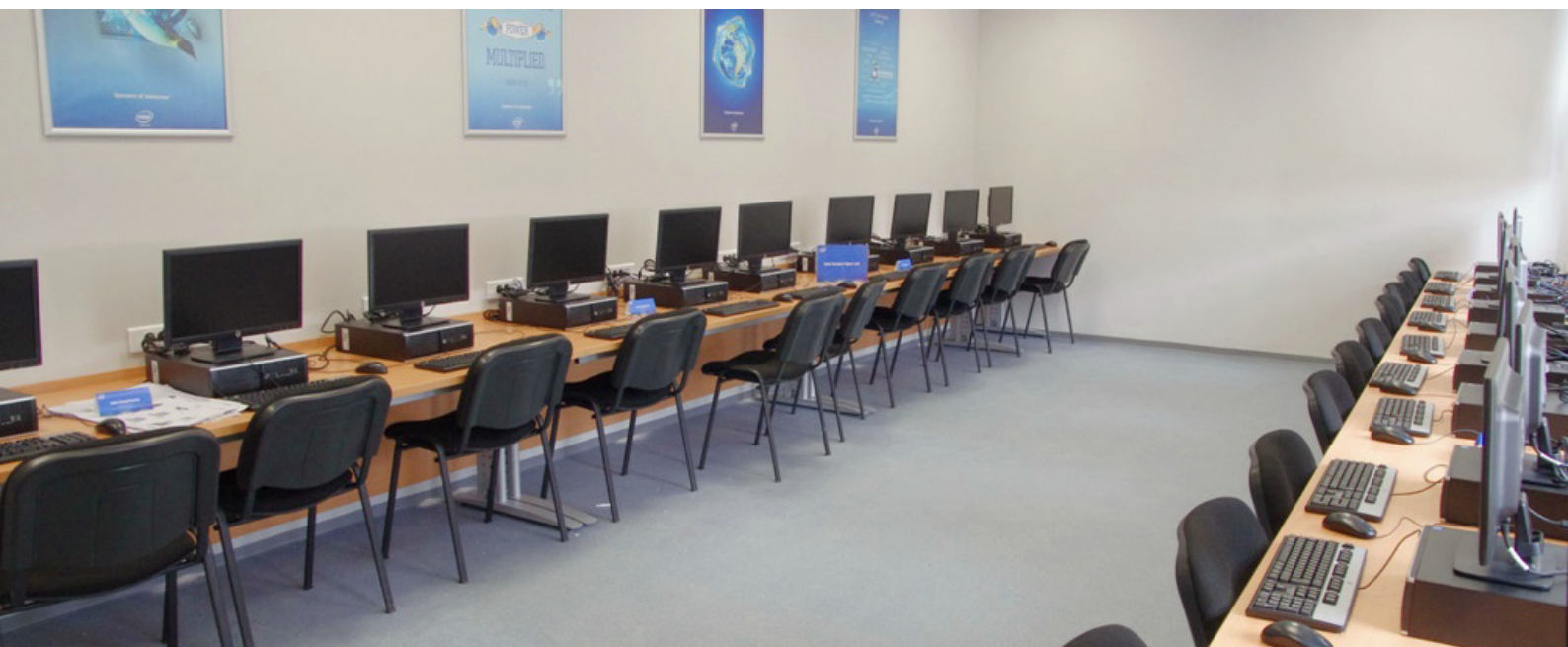
Laboratorul

Sala de Laborator

Sala în care se ține laboratorul este EG306a, sala de Laborator a Intel Student Open Lab. Laboratorul a fost deschis în Octombrie 2012, fiind cel mai modern laborator din facultate, la ora actuală. Accesul se face prin corpul EG, sala fiind amplasată în al doilea turn (venind dinspre EC), la etajul III.

În sală, se găsesc 20 calculatoare HP Compaq Elite 8300, având procesoare Intel Core i5 @3.2Ghz, 4GB memorie fizică și 500GB memorie de stocare și monitoare widescreen de 20". Accesul la Internet se face printr-un switch Cisco FullGigabit. Sala este dotată cu un proiector pentru prezentări, un whiteboard și 3 sisteme de aer condiționat. Accesul în sală este restricționat printr-un sistem de alarmă.

Stațiile rulează Linux ca sistem de operare de bază. Ele au suport pentru tehnologii moderne cum ar fi virtualizare hardware sau Intel vPro. Sistemele de operare adiționale sunt rulate în mașini virtuale. Stațiile sunt configurate cu un sistem de freeze ce șterge configurările făcute de studenți la un laborator, astfel încât fiecare student are la laborator un sistem de operare aparent nou instalat atunci când deschide calculatorul.



Despre temele de SO

Temele de Sisteme de Operare reprezintă unul din principalele mecanisme de aprofundare a conceptelor prezentate la curs și înțelegerea API-ului pus la dispoziție de sistemele de operare Windows și Linux pentru aplicații din user-space.

Sunt 6 teme, care pot fi rezolvate atât pe Linux, cât și pe Windows:

- Tema 0 – Recapitulare ANSI C
- Tema 1 – Mini-shell
- Tema 2 – MPI
- Tema 3 – Demand pager/swapper
- Tema 4 – Planificator de threaduri
- Tema 5 – Server fișiere (în echipă)

Temele acoperă o gamă diversă de noțiuni și componentele ale API-ului și sunt strâns corelate cu materia de laborator și curs.

Temele se corectează automat la upload prin intermediul sistemului de testare vmchecker și a unor teste publice. O temă poate fi uploadată de oricâteori. Se va considera ultimul punctaj al acesteia.

Pentru întrebări, nelămuriri observații legate de teme folosiți lista de discuții. Pentru rezolvarea temelor recomandăm mașinile virtuale disponibile pe site. Aceste mașini vor fi folosite și pentru corectare.

Ce înseamnă să vii pregătit pentru laboratorul de SO

- urmărește prezentarea video din cadrul fiecărui laborator;
- citește de pe site suportul asociat laboratorului respectiv;
- testează exemplele de cod prezentate în cadrul suportului de laborator;
- citește capitolele recomandate în secțiunea "Nice to read";
- parcurge exercițiile propuse spre rezolvare și observă secțiunile importante din cadrul laboratorului pe care le acoperă;
- laboratorul începe cu testul de workshop, urmat de o prezentare a conceptelor așa că asigură-te că ajungi la timp.

4

Resurse suplimentare

Lista de discuții

Lista de discuții este principalul mecanism de comunicare cu echipa de SO. Aici puteți obține răspunsuri la întrebările și nelămuririle legate de teme de casă, laboratoare sau alte aspecte legate de cursul de Sisteme de Operare sau de domeniul sistemelor de operare în general.

Pentru a putea posta sau recepționa mesaje de pe lista de discuții trebuie să fiți înregistrați. Puteți accesa arhivele listei de discuții din alți ani pentru a obține informații utile pentru rezolvarea problemelor pe care le întâmpinați. De asemenea, puteți folosi facilitatea de căutare în cadrul mesajelor prezente pe lista de discuții. Recomandăm căutarea unui mesaj pe listă înainte de a posta, pentru evitarea double-posting-ului.

În virtutea participării în comunitate, încurajăm, de asemenea, implicarea studenților în a răspunde mesajelor postate de alți studenți.



Canalul de IRC

În cadrul cursului susținem comunicarea și apreciem schimbul util de idei.

Rețeaua **Freenode** găzduiește #cs_so, canalul de IRC al cursului de Sisteme de Operare. Aici veți putea obține răspunsuri rapide la probleme de programare, concepte și noțiuni legate de sisteme de operare.

Pentru a vă dezvolta cunoștințele și a vă pregăti pentru viitor, vă recomandăm implicarea activă în cadrul proiectelor open source. Canalul de IRC #rostedu, al prietenilor din comunitatea ROSEdu reprezintă un punct bun de început.

Pagina de Facebook

Pagina în care veți găsi noutăți din lumea sistemelor de operare și legături către articole din categoria 'Știați că...':

[1] [facebook.com/sisteme.de.operare](https://www.facebook.com/sisteme.de.operare)

Cărți

Cea mai mare parte a cursului și a laboratorului se bazează pe un set de cărți care formează bibliografia materiei. Aceste cărți acoperă pe de o parte noțiunile teoretice legate de componentele și conceptele de bază ale unui sistem de operare și, pe de altă parte, descrierea detaliilor de implementare și a interfeței de programare oferite de sistemele de operare (system API).

Pentru noțiuni teoretice, suportul este reprezentat de:

- Galvin, Silberschatz, Gagne – Operating System Concepts, 7th Edition
- Andrew Tanenbaum – Modern Operating Systems, 3rd Edition

Pentru aspectele practice, cărțile utile sunt:

- Michael Kerrisk – The Linux Programming Interface
- Johnson M. Hart – Windows System Programming - 4th Edition

Paginile de man/MSDN

Suportul de laborator de pe site oferă o privire generală a conceptelor și API-ului utilizat în programarea de sistem sub Linux și Windows. Pentru detalii vor trebui consultate paginile de documentație aferente.

Pe Linux cea mai importantă și directă formă de documentare o reprezintă paginile de manual. Secțiunile utile sunt secțiunea 2 și secțiunea 3 (apeluri de sistem și apeluri de bibliotecă). Deși relativ sumare și cu o sintaxă destul de strictă, paginile de manual oferă o privire detaliată a unui apel de bibliotecă, argumentele acestuia, contextul de rulare și posibile erori. Paginile de manual pot fi consultate și online[1].

Alternativa la paginile de manual este dată de paginile info ale bibliotecii standard C (info libc). Disponibilă și online[2], documentația bibliotecii standard C este mult mai densă, cu explicații complete și bogată în exemple. Secțiunile documentației sunt împărțite conform cu tema tratată.

Pe Windows, documentația completă este oferită în cadrul pachetului Windows SDK, în secțiunea Win32 API. Documentația oferă explicații complete ale argumentelor, erorilor întoarse, cât și diverse exemple de utilizare. Ca și în cazul bibliotecii standard C pe Linux, documentația de Win32 API este împărțită în secțiuni și subsecțiuni conform subiectului tratat.

Documentația de Win32 API este disponibilă și în cadrul MSDN sau online[3].

[1] <http://linux.die.net/man/>

[2] [http://www.gnu.org/\[...\]/index.html](http://www.gnu.org/[...]/index.html)

[3] [http://msdn.microsoft.com/\[...\].aspx](http://msdn.microsoft.com/[...].aspx)

Site

Site-ul de SO <http://ocw.cs.pub.ro/courses/so> oferă acces sau link-uri către resursele folosite în cadrul cursului:

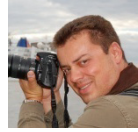
- cursuri, laboratoare
- enunțuri teme
- upload teme și vizualizarea rezultatelor
- mașini virtuale pentru rezolvarea temelor și a exercițiilor de laborator
- informații despre reguli și notare
- detalii despre lucrări și examene, cât și subiectele data în anii trecuți
- link-uri către documentație
- facilitate de căutare în lista de discuții
- anunțuri ale echipei de SO

Accesarea anumitor resurse și upload-ul temelor necesită autentificare. Autentificarea se realizează cu numele de utilizator și parola de pe cs.curs.pub.ro.

5

Echipa SO 2013

Andrei Pitiș



Email: apitis@cs.pub.ro

Titular seria CA

Marius Zaharia



Email: marius.zaharia@cs.pub.ro

Titular seria CB

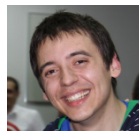
Costin Raiciu



Email: costin.raiciu@cs.pub.ro

Titular seria CC

Răzvan Deaconescu

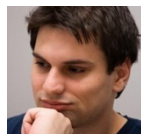


Email: razvan.deaconescu@cs.pub.ro

Titular seria CC



Daniel Băluță



Email: daniel.baluta@gmail.com

Asistent asociat

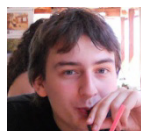
Mihai Carabaș



Email: mihai.carabas@gmail.com

Asistent asociat

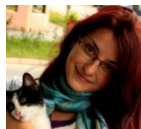
Sergiu Costea



Email: sergiu.costea@cti.pub.ro

Asistent asociat

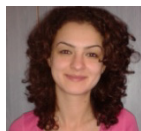
Laura Gheorghe



Email: laura.gheorghe@cs.pub.ro

Asistent

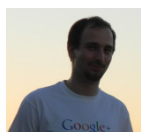
Larisa Grigore



Email: larisagrigore@gmail.com

Asistent asociat

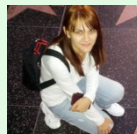
Alexandru Juncu



Email: alexj@rosedu.org

Asistent asociat

Emma Mirică



Email: emma.mirica@cti.pub.ro

Asistent asociat

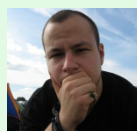
Sofia Neață



Email: sofia.neata@gmail.com

Asistent asociat

Traian Popeea



Email: traian.popeea@gmail.com

Asistent asociat

Alexandru Radovici



Email: alexandru.radovici@cs.pub.ro

Asistent

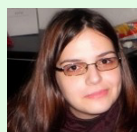
Adrian Șendroi



Email: molecula2788@gmail.com

Asistent asociat

Laura Vasilescu



Email: laura.vasilescu@cti.pub.ro

Asistent asociat

Curriculum Vitae

Nume: Andrei PITIȘ

Adresă de e-mail: apitis@cs.pub.ro

Educație:

- 1995 – 1996 UPB, Calculatoare, Master, C3
- 1990 – 1995 UPB, Calculatoare, C3
- 1986 – 1990 Liceul Mihai Viteazul București

Proiecte și experiență profesională:

- 2010 - prezent: actionar in mai multe startupuri de tehnologie
- 2007 - prezent: profesor asociat UPB (SO, SOA, ETM)
- 2005 – 2010: development director, Ixia Romania, din 2008 country manager
- 2000 – 2004: Auctionwatch.com, development manager
- 1996 – 1999: membru fondator si director adjunct RoEduNet
- 1995 – 1999: asistent universitar (PLAS, PT)
- GNU contributor din 1993 (gnuit: <http://www.gnu.org/software/gnuit/>)

Membru al asociatiilor profesionale

- 2008 - prezent: ANIS (www.anis.ro), presedinte din 2012

Domenii și activități de interes:

- Sisteme de operare și compilatoare
- Performanța și scalabilitatea sistemelor
- Technology startups, incubators
- Coaching and training
- Photography

Curriculum Vitae

Nume: Marius ZAHARIA

Adresă de e-mail: marius.zaharia@cs.pub.ro

Educație:

- 1990-1997: Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Doctorat (titlul tezei “Baze de Date pentru Prelucrări Grafice”)
- 1976-1981: Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Automatică și Calculatoare
- 1972-1976: Colegiul Național “Mihai Viteazul”, Ploiești

Proiecte și experiență profesională:

- 1999 - prezent: conferențiar universitar Catedra de Calculatoare, Universitatea POLITEHNICA din București: cursuri și proiecte în domeniul sistemelor de operare, programării și graficii pe calculator
- 1992 - 1997: șef de lucrări universitar Catedra de Calculatoare, Universitatea POLITEHNICA din București: cursuri și proiecte în domeniul sistemelor de operare, programării și graficii pe calculator
- 1990 - 1992: asistent universitar Catedra de Calculatoare, Universitatea POLITEHNICA din București: cursuri și proiecte în domeniul sistemelor de operare, programării și graficii pe calculator
- 1983 - 1990: inginer (1983-1987) și cercetător științific (1987-1990) în cadrul colectivului de Proiectare Asistată de Calculator în domeniul Electronicii (F25) al Institutului de Cercetări pentru Tehnică de Calcul din București (I.T.C. București)
- 1981 - 1983: inginer stagiar ocupând postul de inginer de sistem în cadrul Departamentului de mini și macrocalculatoare al Centrului Teritorial de Calcul Electronic Ploiești

Domenii și activități de interes

- Sisteme de operare
- Proiectare asistată de calculator
- Sisteme de proiectare grafică

Curriculum Vitae

Nume: Costin RAICIU

Adresă de e-mail: costin.raiciu@cs.pub.ro

Educație:

- 2004-2011 - PhD, University College Londonm (algoritmi distribuiți de căutare în datacenters)
- 2003-2004 - Master, C3, UPB
- 1998-2003 - Bachelor, C3, UPB
- 1994-1998 - Bacalaureat, Colegiul Național Mircea cel Bătrân Constanța

Proiecte și experiență profesională:

- Proiect Multipath TCP (2007-prezent) - proiectarea și standardizarea la IETF a protocolului Multipath TCP, inclusiv controlul congestiei
- Sef de lucrari UPB (2010-prezent) - cursul de master Advanced Topics in Distributed Systems, laboratorul de PC
- Asistent University College London (2004-2007) - compilatoare, programare orientată obiect
- Asistent UPB (2003-2004) - POO, compilatoare

Domenii și activități de interes

- Cercetare: rețele de calculatoare (Internet, datacenters), securitate
- Timp liber: schi, windsurf.

Curriculum Vitae

Nume: Răzvan DEACONESCU

Adresă de e-mail: razvan.deaconescu@cs.pub.ro

Educație:

- 2007 – 2011: Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Doctorat (domeniul ‘Sisteme Peer-to-Peer’)
- 2006 – 2008: Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Master Calculatoare (SPBA)
- 2001 – 2006: Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Automatică și Calculatoare, secția Calculatoare (C3)
- 1997 – 2001: Colegiul Național „I.C Brătianu”, Pitești

Proiecte și experiență profesională:

- Șef de lucrări Universitatea POLITEHNICA din București (2012-prezent): cursuri și proiecte în domeniul sistemelor de operare
- Asistent universitar Universitatea Politehnica București (2006-2012): cursuri din domeniul sistemelor de operare și rețelelor de calculatoare
- Coordonator în cadrul proiectului “Economia bazată pe cunoaștere” - Brașov, 2007
- Co-autor suport de laborator Rețele Locale (2005-2008) și suport de laborator Utilizarea Sistemelor de Operare (2007)
- Membru și coordonator ROSEdu
- Membru al proiectului P2P-Next – FP7 (2008)
- Coordonator stagii Orange (2008)

Domenii și activități de interes:

- Teaching & training
- Sisteme de operare, rețele de calculatoare
- Dezvoltare, promovare și comunități free/open-source
- Software management & engineering

Curriculum Vitae

Nume: Daniel BĂLUȚĂ

Adresă de e-mail: daniel.baluta@gmail.com

Educație:

- 2008 - 2010: Universitatea Politehnica din București , Facultatea de Automatica si Calculatoare, Master în sisteme de programe de baza si aplicatii
- 2003 - 2008: Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Automatica si Calculatoare, sectia Calculatoare
- 1999 - 2003: Colegiul National "Ionita Asan", Caracal.

Proiecte și experiență profesională:

- 2010 - prezent: Ixia Communications, Linux Software Engineer
- 2008 - prezent: asistent asociat în cadrul cursului de Sisteme de Operare
- 2008 - 2010: Thales RSS, Technical Leader
- 2007 - EVO Software, intern
- 2006 - GeCAD Technologies, intern

Pasiuni relevante pentru cariera viitoare:

- Psihologie educațională, teaching
- Sisteme de operare, system/kernel programming
- Scalable systems, networking

Curriculum Vitae

Nume: Mihai CARABAȘ

Adresă de e-mail: mihai.carabas@gmail.com

Educație:

- 2011-prezent: Universitatea Politehnică din București, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Master Securitatea Rețelelor Informatice Complexe (SRIC)
- 2007-2011: Universitatea Politehnică din București, Facultatea de Automatică și Calculatoare
- 2003-2007: Liceul Teoretic Ovidius, Constanța

Proiecte și experiență profesională:

- 2013 - prezent: asistent asociat în cadrul cursului de Sisteme de Operare
- 2012: GSoC - Providing SMT awareness to the DragonFly BSD scheduler
- 2011 - prezent: developer la Virtual Metrix Inc., proiect "High Availability in Distributed Systems"
- 2010 - prezent: asistent asociat în cadrul cursului de Rețele Locale

Pasiuni relevante pentru cariera viitoare:

- Sisteme de operare
- Rețele Locale
- Proiectarea Rețelelor

Curriculum Vitae

Nume: Sergiu COSTEA

Adresă de e-mail: sergiu.costea@cti.pub.ro

Educație:

- 2011 - prezent: Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Master Calculatoare (SRIC)
- 2007 - 2011: Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Automatică și Calculatoare, secția Calculatoare (C3)
- 2003 - 2007: Colegiul Național "Mihai Viteazul", Slobozia

Proiecte și experiență profesională:

- 2009 - prezent: Instructor la Academia Cisco, Facultatea de Automatică și Calculatoare
- 2012 - prezent: Project Manager la CATC România
- 2012: asistent asociat în cadrul cursului de Securitatea Calculatoarelor și Rețelelor
- 2012: asistent asociat în cadrul cursului de Proiectarea Rețelelor
- 2010 - 2011: asistent asociat în cadrul cursului de Rețele Locale

Pasiuni relevante pentru cariera viitoare:

- Rețelistică
- Criptografie
- Statistică

Curriculum Vitae

Nume: Laura GHEORGHE

Adresă de e-mail: laura.gheorghe@cs.pub.ro

Educație:

- 2009 - 2012: Doctorat (Securitate in Rețele de Senzori Wireless), Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Automatică și Calculatoare
- 2009 - 2011: Master (Securitatea Rețelelor Informatice Complexe), Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Automatică și Calculatoare
- 2004 - 2009: secția Calculatoare (C3), Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Automatică și Calculatoare
- 2000 - 2004: Colegiul National de Informatică "Tudor Vianu"

Proiecte și experiență profesională:

- 2013 - prezent: Developer, Virtual Metrix Design
- 2009 - prezent: Cercetător, Universitatea Politehnica din București (TWISNet, LEXNET)
- 2009 - prezent: Asistent universitar, Universitatea Politehnica din București (SO, SOA, RL, SCR)
- 2011: Asistent de cercetare, Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden
- 2009: Virus Analyst, Avira GmbH

Pasiuni relevante pentru cariera viitoare:

- Sisteme de operare
- Rețele de senzori wireless
- Recuritate

Curriculum Vitae

Nume: Larisa GRIGORE

Adresă de e-mail: larisagrigure@gmail.com

Educație:

- 2011-prezent: Universitatea Politehnică din București, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Master Ingineria Sistemelor Internet
- 2007-2011: Universitatea Politehnică din București, Facultatea de Automatică și Calculatoare
- 2003-2007: Colegiul Național “Cantemir Voda”, București

Proiecte și experiență profesională:

- 2013 - asistent asociat în cadrul cursului de Sisteme de Operare
- 2011 - prezent: developer la Virtual Matrix Design, proiect “High Availability in Distributed Systems”

Pasiuni relevante pentru cariera viitoare:

- Sisteme de operare
- Ingineria sistemelor Internet
- Inteligență artificială

Curriculum Vitae

Nume: Alexandru JUNCU

Adresă de e-mail: alexj@rosedu.org

Educație:

- 2010 - 2012: Universitatea Politehnică din București, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Master Securitatea Rețelelor Informatice Complexe
- 2006 - 2010: Universitatea Politehnica București, Facultatea de Automatică și Calculatoare, secția Calculatoare
- 2002 - 2006: Colegiul Național "Ferdinand I", Bacău

Proiecte și experiență profesională:

- 2012: Google, Intern în echipa de Site Reliability Engineering - Traffic Edge
- 2011 - 2012: Ixia Communications, membru Ixia Open Source Group
- 2011: Google, Intern în echipa de Network Operations
- 2010: Ixia Communications, Intern în echipa de IxOS
- 2008 - prezent: Asistent Asociat în Catedra de Calculatoare, UPB la cursurile de USO, RL, PR și SO2
- 2008 - prezent: Instructor senior Academia Cisco UPB
- 2007 - prezent: membru al comunității Romanian Open Source Education

Pasiuni relevante pentru cariera viitoare:

- Rețelistică
- Sisteme de operare
- Open source
- Teaching

Curriculum Vitae

Nume: Emma MIRICĂ

Adresă de e-mail: emma.mirica@cti.pub.ro

Educație:

- 2012 - prezent: Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Master Calculatoare (SRIC)
- 2008 - 2012: Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Automatică și Calculatoare, secția Calculatoare (C3)
- 2004 - 2008: Colegiul Național "Mihai Viteazul", Slobozia

Proiecte și experiență profesională:

- 2012-prezent: Ixia Communications, Software Engineer în echipa IxVM
- 2011: Ixia Communications, Intern în echipa StackManager (Protocoale L2/3)

Pasiuni relevante pentru cariera viitoare:

- Networking
- Operating systems

Curriculum Vitae

Nume: Sofia NEAȚĂ

Adresă de e-mail: sofia.neata@gmail.com

Educație:

- 2011-prezent: Universitatea Politehnică din București, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Master Inteligență Artificială
- 2007-2011: Universitatea Politehnică din București, Facultatea de Automatică și Calculatoare
- 2003-2007: Colegiul Național "Mihai Viteazul", București

Proiecte și experiență profesională:

- 2011-prezent: developer la Virtual Metrix Design, proiect "High Availability in Distributed Systems"
- 2012: software engineering intern în echipa GMail Privacy and Security
- 2011 - prezent: asistent asociat în cadrul cursului de Compilatoare
- 2010: Școala de vară SEE-MAS și participare în cadrul proiectului KCA
- 2010 - prezent: asistent asociat în cadrul cursului de Sisteme de Operare
- 2010 - prezent: asistent asociat în cadrul cursului de Elemente de Grafică pe Calculator

Pasiuni relevante pentru cariera viitoare:

- Inteligență artificială
- Sisteme de operare
- Compilatoare

Curriculum Vitae

Nume: Traian POPEEA

Adresă de e-mail: traian.popeea@gmail.com

Educație:

- 2012 - prezent: Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Automatică și Calculatoare, doctorat
- 2010 - 2012: Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Master Calculatoare (SRIC)
- 2006 - 2010: Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Automatică și Calculatoare, secția Calculatoare (C3)
- 2004 - 2006: Liceul Internațional de Informatică, București
- 2002 - 2004: Liceul Teoretic "Ion Barbu", București

Proiecte și experiență profesională:

- 2012: certificare CISCO CCNA Security
- 2012: certificare LPIC 1
- 2009 - prezent: asistent în cadrul cursurilor de RL, SO, PR, CNS, SOA

Pasiuni relevante pentru cariera viitoare:

- Rețele de calculatoare
- Securitate
- Sisteme de operare
- Teaching

Curriculum Vitae

Nume: Alexandru RADOVICI

Adresă de e-mail: alexandru.radovici@cs.pub.ro

Educație:

- 2008 - 2011: Doctorat, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea POLITEHNICA din București, numele tezei: Contributions to Social Networks Services for Mobile Devices
- 2008 - 2010: Master, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea POLITEHNICA din București, programul: Sisteme de programe de baza si aplicatii
- 2003 - 2008: Licență, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine, Universitatea POLITEHNICA din București, filiera: Calculatoare Engleza

Proiecte și experiență profesională:

- Fondarea laboratorului de dispozitive mobile iLab (FILS)
- Fondarea proiectului IP Workshop

Pasiuni relevante pentru cariera viitoare:

- Dispozitive mobile

Curriculum Vitae

Nume: Adrian ȘENDROIU

Adresă de e-mail: molecula2788@gmail.com

Educație:

- 2011-prezent: master, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea Politehnica din București, specializarea: Securitatea Rețelelor Informatice Complexe
- 2007-2011: inginer, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea Politehnica din București, secția: Calculatoare
- 2003-2007: bacalaureat, Colegiul Național “Ecaterina Teodoroiu”, Tîrgu-Jiu, specializarea: matematică-informatică

Proiecte și experiență profesională:

- 2011-prezent: Developer, Virtual Metrix

Pasiuni relevante pentru cariera viitoare:

- Sisteme de operare, kernel programming
- Low level programming

Curriculum Vitae

Nume: Laura VASILESCU

Adresă de e-mail: laura.vasilescu@cti.pub.ro

Educație:

- 2012 - prezent: Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Automatică și Calculatoare, master: Securitatea Rețelelor Informatice Complexe
- 2008 - 2012: Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Automatică și Calculatoare, specializarea: Calculatoare și Tehnologia Informației, C3
- 2004 - 2008: Bacalaureat, Colegiul Național "Alexandru Lahovari", Râmnicu-Vâlcea, profil: matematică-informatică, intensiv informatică

Proiecte și experiență profesională:

- 2013 - prezent: trainer în cadrul Digital Kids
- 2009 - prezent: membru și coordonator al diverselor activități din comunitatea ROSEdu
- 2012: Research Intern, Ixia in IxNovation team
- 2011: Linux Software Engineer Intern, Ixia in IxNetwork team
- 2013 - prezent: asistent asociat în cadrul cursului de Sisteme de Operare
- 2011 - prezent: asistent asociat în cadrul cursului de Utilizarea Sistemelor de Operare
- 2011 - prezent: asistent asociat în cadrul cursului de Programarea Calculatoarelor
- 2012: asistent asociat în cadrul cursului de Proiectarea Rețelelor
- 2011 - 2012: asistent asociat în cadrul cursului de Structuri de Date
- 2010: asistent asociat în cadrul cursului de Programare Orientată Obiect

Pasiuni relevante pentru cariera viitoare:

- Sisteme de operare și rețelistică
- Educație și psihologie
- Open Source enthusiast :)

