

SERVICIUL COMUNICAȚII ȘI INFORMATIZARE

Infrastructura IT

REȚEA DE DATE FIXĂ

Prezentul document prezintă principalele lucrări de modernizare realizate la nivelul rețelei de date a U.P.T. cu resurse interne sau externe, servicii de mentenanță la nivel hardware și software menite să aducă la zi infrastructura IT și să ofere o mai bună disponibilitate a serviciilor.

Rețeaua de date a UPT este formată din 3 centre de date și 20 subrețele cu diferite capacități ce acoperă toate facultățile, departamentele, centrele de cercetare și unitățile administrative U.P.T.

Centrele și subrețelele de date sunt organizate și localizate în cadrul U.P.T. astfel :

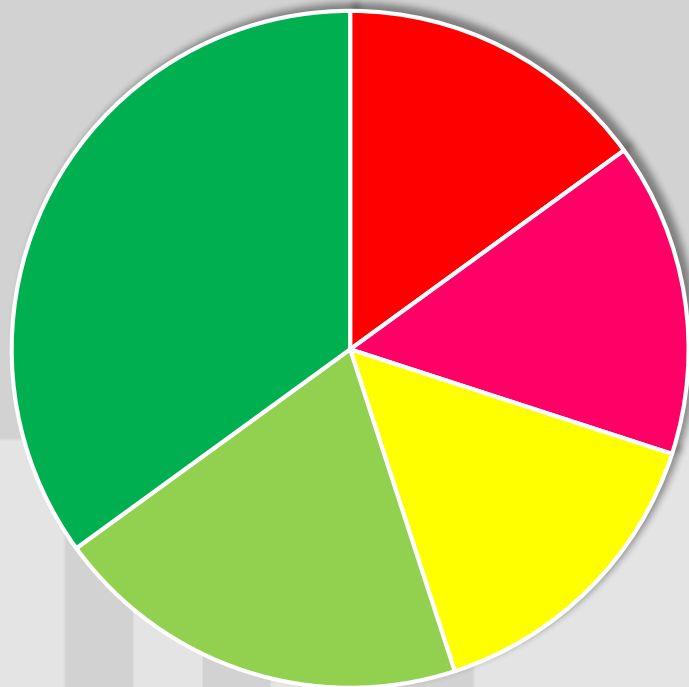
- Centrul de Comunicații UPT – RoEdu Electro;
- Centrul de Comunicații Bibliotecă;
- Centrul de Comunicații Complex;
- Subrețele de date de dimensiuni mari ale Rectoratului, Facultăților Electro, Construcții, Mecanică, Chimie, Management, Hunedoara;
- Subrețele de date de dimensiuni reduse ale Departamentelor și Centrelor de Cercetare Hidrotehnică, CMMC, CFDP, DCLS, ICER,
- CPPD, Fluide magnetice, TeleUniversitatea, Centrul e-Learning, Editura Politehnica;
- Subrețele ale entităților administrative Casa Poli 1, Casa Poli 2, Depozit.

Numărul de echipamente, switch-uri de date cu management și servere a crescut cu aproximativ 50 buc.comparativ cu 2017 :

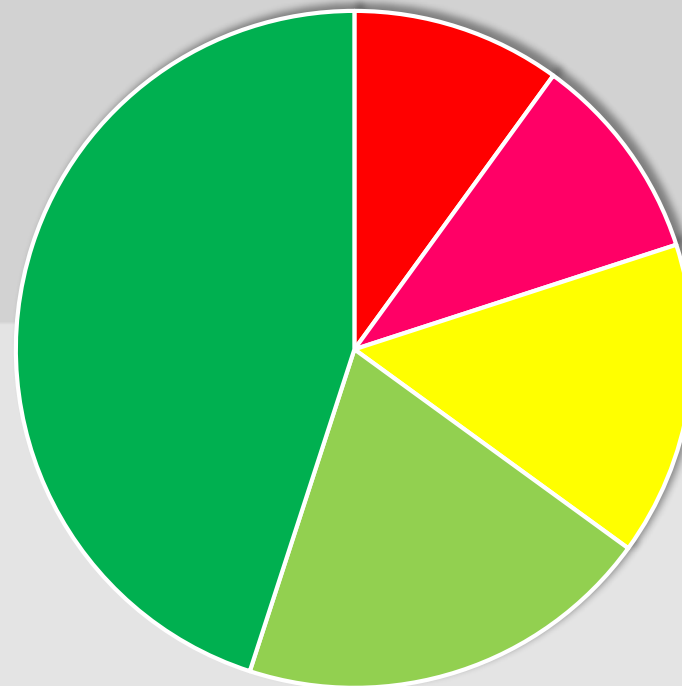
247 buc switch-uri cu management; 3 routere cu management; 3 firewall; 17 servere; 2 UPS monitorizate de mare capacitate.

Starea globală a infrastructurii IT din UPT, pe ani

2017



2018



- rețea de date cu probleme de funcționare
- rețea de date nereabilitată
- rețea de date funcțională

- rețea de date reabilitată parțial
- rețea de date reabilitată, funcțională

Lucrări de modernizare și mentenanță infrastructură rețea de date 2018

- **implementare sistem de monitorizare și alertare**
 - *monitorizarea statusului echipamentelor*
 - *monitorizarea serviciilor care rulează pe echipamente (SMTP, HTTP, FTP, etc.)*
 - *monitorizarea parametrilor interni și serverelor (spațiu liber de disk, încărcarea memoriei, încărcarea procesoarelor, numărul de procese executate)*
 - *monitorizarea disponibilității echipamentelor și serviciilor*
 - *gruparea echipamentelor pe grupe funcționale*
 - *raportarea statusului echipamentelor în funcție de timp (uptime, downtime)*
 - *generarea de rapoarte detaliate pentru echipamente în funcție de serviciile care rulează*
 - *nivele granulare pentru alertare, în funcție de parametrii monitorizați*
 - *sistemul de monitorizare poate să integreze peste 1500 echipamente și sisteme de operare*
 - *posibilitatea grafierii parametrilor monitorizați pe eșantioane multiple de timp*
 - *generarea de rapoarte grafice interactive cu posibilitatea modificării eșantioanelor de timp direct de pe instrumentul de grafiere*

Lucrări la nivel de backbone rețea date

- Reabilitare infrastructură rețea de date în Complexul Studentesc pentru asigurarea stabilității funcționării rețelei de date și creșterea valorilor de trafic locale, instalare echipamente de date 44 switch-uri cu management și conectică, adaptată la circuitele de date existente în următoarele clădiri :
 - cămin C21 – nod rețea de date Complex Studentesc
 - caminele C1, C2, C4, C8, C11, C19, 1MV
- Reabilitare rețele de date cu dotare de echipamente și cablari circuite de date pentru laboratoarele prevăzute cu stații PC
- Reabilitare rețea de date locală pentru utilizare în comun cu sistemul de control acces și supraveghere din U.P.T.

Lucrări la nivel de nod central – Centrul de Comunicații UPT

- Reabilitare și modernizare infrastructură nod central rețea date UPT, înlocuire de echipamente de date generație nouă, instalări și configurări de echipamente noi.
- Interconectare prin operator public de comunicații linii închiriate de date la Facultatea de Management în Producție și Transporturi.

Extinderea unor reguli structurale pentru rețelele din cadrul UPT

- Integrarea in rețeaua locală după migrarea pe infrastructura nouă a următoarelor entități : laboratoare
Facultatea de Mecanică, D.C.L.S., Automatica si Calculatoare, CEP.
- *mentenanță infrastructură pentru sistemele de control acces din cadrul campusului, bazin de inot, bariere, turnicheti*
- *mentenanța rețelelor de date la centrele de cercetare aferente facultăților*
- izolarea la nivel logic a decanatelor față de calculatoarele utilizatorilor migrate pe noua infrastructură
- limitarea accesului pe calculatoarele din cadrul fiecărei facultăți (împărțirea pe VLAN-uri)
- actualizarea softurilor la echipamentele hardware de filtrare a traficului web pentru utilizatorii din Complex Studentesc și Facultăți.
- **Elemente de securitate**
 - realizarea de rapoarte de audit de securitate pentru site-urile web din UPT, cu prezentarea vulnerabilităților și recomandări cu privire la rezolvarea acestora.
 - implementare platforma cPanel, având în vedere răspândirea extrem de largă, platforma are menirea de a ajuta proprietarii de site-uri să administreze și să încarce conținut web pe serverele UPT, simplificând procedura de încărcare a paginilor și modificarea conținutului acestora, permitând totodată instalarea facilă a aplicațiilor web open source cu o largă răspândire în cadrul UPT, WordPress, Joomla.

Securizarea unor zone de DMZ dedicate pt. serviciile publice

Configurari job-uri de backup, perioada de retenție, restore-uri baza de date.

▪ **Alte activități/obiective realizate:**

Consolidarea implementării serviciului de DHCP centralizat la nivelul UPT

Virtualizări servere fizice și migrare în datacenter BUPT

Diverse lucrări de deployment și troubleshooting de virtual desktop

Import studenți în DB Microsoft SQL - IMPRO

Implementare sistem de rezervare pentru sălile de conferință din BUPT

Upgrade infrastructură LAN: MPT, ARH, CLS

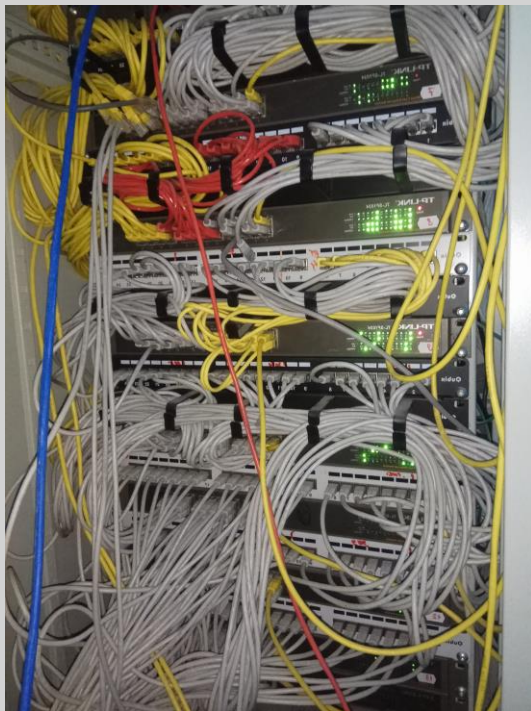
MENTENANȚĂ REȚEA DATE WIRELESS EDUROAM

Asigurare funcționalitate sistem la aproximativ 150 echipamente Acces Point și controller wireless Alcatel-

Lucent



Modernizare conectica și echipamente rețea date în Complex Studențesc



<2017

2018>



Blocarea anomaliilor de trafic

Severity	Source	Destination	Protocol	User	Action	Count	Attack Name
*****	222.34.18.27	193.226.10.39	1		clear_session	91	icmp_sweep
*****	51.15.211.82	193.226.10.165	17		clear_session	2370	ip_src_session
*****	139.162.212.214	193.226.10.155	1		clear_session	92	icmp_sweep
*****	47.88.230.33	193.226.10.209	1		clear_session	155	icmp_sweep
*****	111.161.35.146	193.226.8.51	1		clear_session	91	icmp_sweep
*****	107.161.88.35	193.226.10.154	1		clear_session	154	icmp_sweep
*****	50.116.17.183	193.226.8.2	1		clear_session	96	icmp_sweep
*****	159.203.126.126	193.226.8.103	1		clear_session	153	icmp_sweep
*****	45.114.116.85	193.226.8.157	1		clear_session	92	icmp_sweep
*****	45.114.116.85	193.226.8.143	1		clear_session	92	icmp_sweep
*****	89.248.160.199	193.226.8.97	6		clear_session	272	tcp_src_session
*****	89.248.160.199	193.226.10.178	6		clear_session	319	tcp_src_session
*****	89.248.160.199	193.226.11.46	6		clear_session	284	tcp_src_session
*****	185.92.73.85	193.226.8.88	6		clear_session	779	tcp_port_scan
*****	185.92.73.85	193.226.8.127	6		clear_session	779	tcp_port_scan
*****	185.92.73.85	193.226.8.96	6		clear_session	779	tcp_port_scan

Blocarea traficului aplicațiilor malițioase

Block <input type="button" value="Add Filter"/>		Log location: Disk <input type="checkbox"/>		Detail	
Source	Destination	Application	Action	Application User	Application Details
10.24.0.14	35.227.97.120	Andromeda.Botnet	block		
10.24.1.60	195.22.4.21	Andromeda.Botnet	block		
10.24.0.14	35.227.97.120	Andromeda.Botnet	block		
10.24.1.60	195.22.4.21	Andromeda.Botnet	block		
10.24.0.14	35.227.97.120	Andromeda.Botnet	block		
10.24.0.14	131.188.40.189	Tor	block		
10.24.0.14	131.188.40.189	Tor	block		
10.24.1.60	195.22.4.21	Andromeda.Botnet	block		
10.24.0.14	35.227.97.120	Andromeda.Botnet	block		
10.24.1.60	195.22.4.21	Andromeda.Botnet	block		
10.24.0.14	35.195.89.151	Andromeda.Botnet	block		
10.24.1.60	195.22.4.21	Andromeda.Botnet	block		
10.24.0.14	35.227.97.120	Andromeda.Botnet	block		
10.24.0.14	35.195.89.151	Andromeda.Botnet	block		
10.24.1.60	195.22.4.21	Andromeda.Botnet	block		

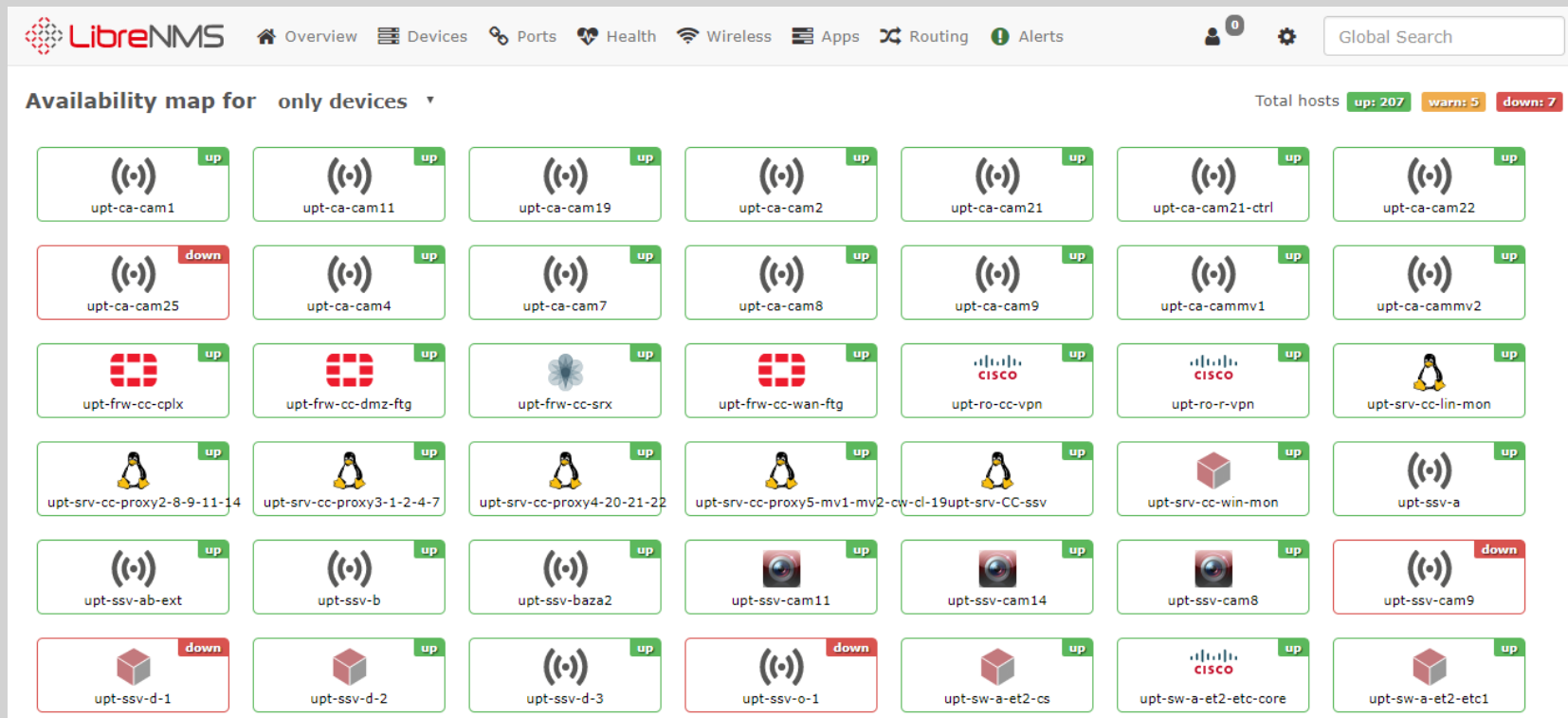
Blocarea atacurilor cu sisteme WAF (web application firewalls)

Action: Blocked Log location: Disk Details

Level	Source	Action	Agent	Event Type	Messages	Event ID	Severity	
■■■■■■	66.249.69.13	blocked	Mozilla/5.0	waf-signature	Known Exploits	90300017	■■■■	http://shannon.etc.upt.ro/-
■■■■■■	66.249.69.11	blocked	Mozilla/5.0	waf-signature	Known Exploits	90300017	■■■■	http://shannon.etc.upt.ro/-
■■■■■■	66.249.69.13	blocked	Mozilla/5.0	waf-signature	Known Exploits	90300017	■■■■	http://shannon.etc.upt.ro/-
■■■■■■	66.249.65.128	blocked	Mozilla/5.0	waf-signature	Known Exploits	90240001	■■■■	http://mh.mec.upt.ro/Scrip
■■■■■■	66.249.65.130	blocked	Mozilla/5.0	waf-signature	Known Exploits	90240001	■■■■	http://mh.mec.upt.ro/Web
■■■■■■	66.249.65.130	blocked	Mozilla/5.0	waf-signature	Known Exploits	90240001	■■■■	http://mh.mec.upt.ro/Scrip
■■■■■■	66.249.69.13	blocked	Mozilla/5.0	waf-signature	Known Exploits	90300017	■■■■	http://shannon.etc.upt.ro/-
■■■■■■	66.249.69.15	blocked	Mozilla/5.0	waf-signature	Known Exploits	90300017	■■■■	http://shannon.etc.upt.ro/-
■■■■■■	66.249.69.13	blocked	Mozilla/5.0	waf-signature	Known Exploits	90300017	■■■■	http://shannon.etc.upt.ro/-
■■■■■■	66.249.65.130	blocked	Mozilla/5.0	waf-signature	Known Exploits	90240001	■■■■	http://mh.mec.upt.ro/Web
■■■■■■	66.249.65.130	blocked	Mozilla/5.0	waf-signature	Known Exploits	90240001	■■■■	http://mh.mec.upt.ro/Scrip
■■■■■■	66.249.65.159	blocked	Mozilla/5.0	waf-signature	Known Exploits	90240001	■■■■	http://mh.mec.upt.ro/Scrip
■■■■■■	66.249.69.15	blocked	Mozilla/5.0	waf-signature	Known Exploits	90300017	■■■■	http://shannon.etc.upt.ro/-
■■■■■■	66.249.69.11	blocked	Mozilla/5.0	waf-signature	Known Exploits	90300017	■■■■	http://shannon.etc.upt.ro/-
■■■■■■	66.249.69.13	blocked	Mozilla/5.0	waf-signature	Known Exploits	90300017	■■■■	http://shannon.etc.upt.ro/-
■■■■■■	66.249.69.15	blocked	Mozilla/5.0	waf-signature	Known Exploits	90300017	■■■■	http://shannon.etc.upt.ro/-
■■■■■■	66.249.69.13	blocked	Mozilla/5.0	waf-signature	Known Exploits	90300017	■■■■	http://shannon.etc.upt.ro/-
■■■■■■	66.249.69.15	blocked	Mozilla/5.0	waf-signature	Known Exploits	90300017	■■■■	http://shannon.etc.upt.ro/-
■■■■■■	66.249.69.15	blocked	Mozilla/5.0	waf-signature	Known Exploits	90300017	■■■■	http://shannon.etc.upt.ro/-

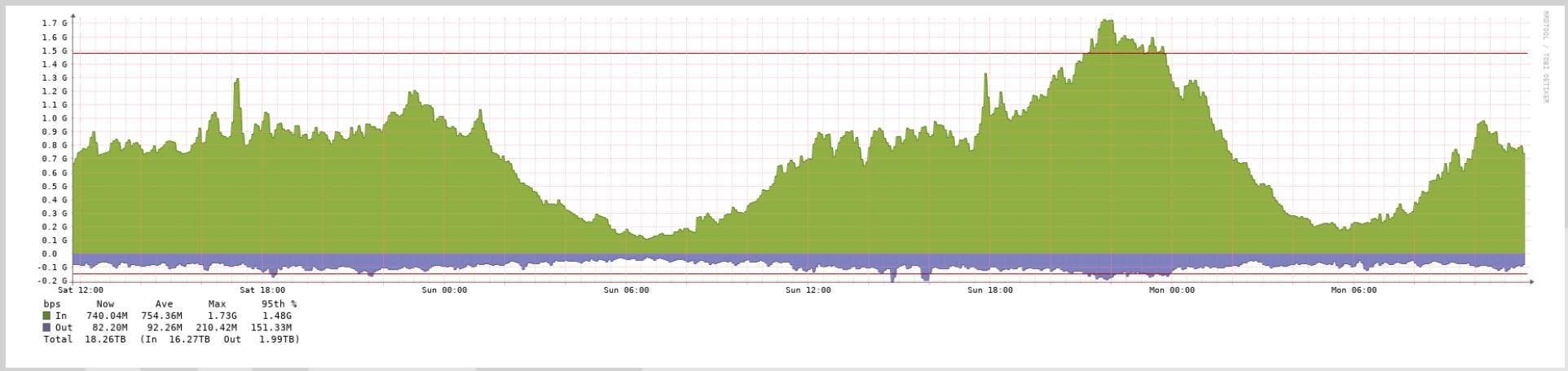
Detalii status service, monitorizare rețea de date UPT

Monitorizarea echipamentelor de rețea, a sistemelor de supraveghere, control access, firewall-uri, servere și proxy servere.

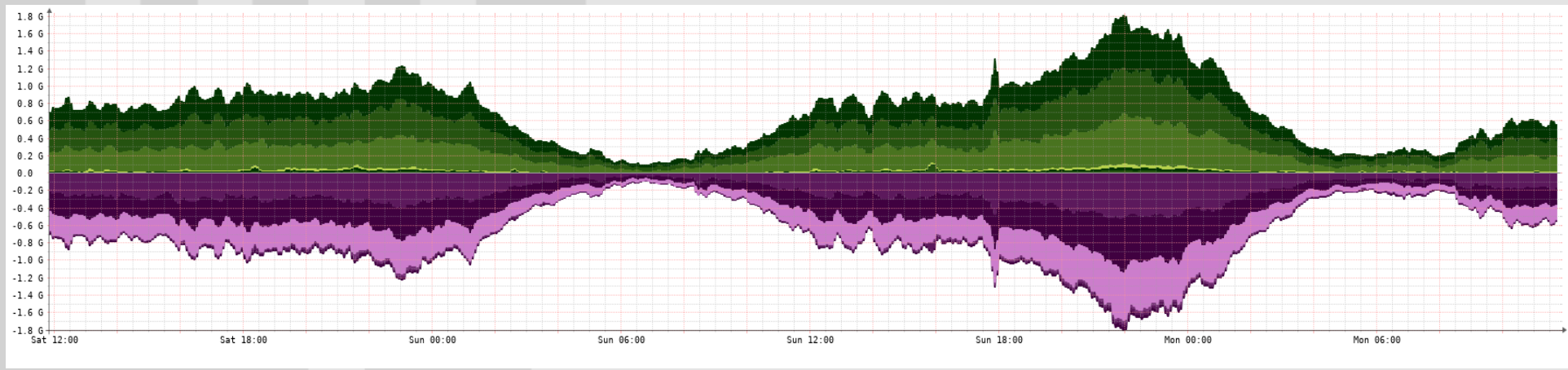


Sistem de monitorizare rețea de date UPT

A Overall Traffic



upt-frw-cc-cplx :: Total Traffic



Echipamente de date cu management a U.P.T. – 2018

Numărul de switch-uri cu management și servere a crescut cu aproximativ 50 buc. comparativ cu 2017

247 buc switch-uri cu management; 1 router; 3 firewall; 17 servere; 2 UPS monitorizate

Nr. crt.	Denumire	Regim monitorizare 24x7	Cantitate
1,	Switch Cisco 5500	*	1
2,	Switch Cisco Catalyst 3750 Series		1
3,	Switch Cisco SG 200; 220		30
4,	Switch Cisco SG 300-28		4
5,	Switch Cisco Catalyst 4500 Series	*	6
6,	Router Cisco 3800 Series	*	1
7,	Switch-uri Cisco Catalyst 2960 Series si Cisco Catalyst 2960X Series; Cisco 9300		68
8,	Switch-uri ZyXel mgmt		4
9,	Switch-uri SMC mgmt		2
10,	Switch TP-Link TL-SL2428		11
11,	Switch D-Link DGS3120		4
12,	Switch AT-9000		47
13,	Switch HP Procurve		1
14,	Switch Juniper EX2200		25
15,	Switch Juniper EX 4200	*	1
16,	Firewall Juniper SRX 650	*	1
17,	Firewall FortiGate 500D	*	2
18,	Firewall FortiGate 200D	*	1
19,	IBM Flex System Fabric EN4093R 10Gb Scalable Switch	*	4
20,	Server IBM XSeries 346	*	1
21,	Server IBM System x3250		2
22,	Server IBM Flex System Compute Node x240	*	8
23,	Server IBM System x3755 M3		2
24,	Server IBM System x3650 M1		1
25,	Netapp FAS2240-2	*	1
26,	Netapp FAS2240-4	*	1
27,	APC Smart-UPS RT XLI RackMountable, 8000VA		2

Infrastructura comună UPT – RoEdu din Centrul de Comunicații UPT

Upgrade infrastructură Centru de Comunicatii UPT – RoEdu

- instalarea pe parcursul anului 2018 de echipamente noi necesare asigurării stabilității rețelei de date

Upgrade conectivă RoEdu utilizată în comun cu UPT

- înlocuire circuite vechi de fibră optică și suplimentare capacitate de transport



**Echipamente ale RoEdu utilizate în comun cu UPT
Grup electrogen de 120KVA, 96kW**

**Echipamente ale RoEdu instalate în Centrul de Comunicații utilizate în comun
cu UPT
Sursa neîntreruptibilă de alimentare electrică**

Infrastructură sistem audio, video, teleconferință și traducere simultană

- **Utilizarea infrastructurii audio, video și teleconferință**

Pe parcursul anului 2018 a crescut semnificativ numărul evenimentelor programate din cele 11 săli de conferințe, amfiteatre, săli multimedia și polivalenta. S-au asigurat servicii de sonorizare, transmisii video, teleconferință, traducere simultană și internet pe rețea de date fixă și wireless.

S-au modernizat instalația audio din sala Auditorium a Centrului de Documentare U.P.T., dotată cu sisteme de audio-video pentru conferință.

Infrastructură telefonie fixă

Mentenanță și dezvoltare rețea voce fixă

- mentenanță funcționalitate sistem telefonie fixă cu peste 1200 linii telefonice fixe, 13 centrale telefonice Alcatel OmniPCX 4400 Enterprise
- dezvoltare și extindere rețea voce fixă
- instalare sisteme de protecție și alimentare electrică neîntreruptibilă, instalații climatizare pentru echipamentele de comunicații voce fixă.

Infrastructură telefonie mobilă

Asigurare interfața funcționalitate și modificări configurație sistem telefonie și date mobile

- utilizare la nivel național, roaming internațional
- aprox.100 terminale voce mobile, 15 conexiuni de date mobile

Infrastructura plăți electronice POS

Asigurare interfață funcționalitate și modificări configurație sistem plăți electronice cu card bancar

- Actualizare sistem cu funcții suplimentare pentru aproximativ 35 POS-uri contactless funcționale

Administrare și monitorizare rețea voce fixă - sistem Alcatel 4400 Enterprise : Omnivista 4760

OmniVista 4760 - localhost:389 - AdminNmc

File Applications Security Preferences Window Help

Configuration

Search: OmniPCX 4400 / Enterprise In Rectorat h1.301

Where: Name Contains

Property	Value
Name	Rectorat
Subnetwork - Node Number	109
Network	Politehnica Timisoara
Subnetwork	Politehnica
Description	
IP Address	172.30.1.9
FTP Username	adfxcc
FTP Password	*****
Process configuration	<input checked="" type="checkbox"/>
Alarm reception mode	Permanent IP connectivity
Disable PCX Directory Synchronization	<input type="checkbox"/>
Accounting Process	Detailed accounting
Declaration node (License Control)	<input type="checkbox"/>
Time Zone	

PCX Organization Customer data Connectivity

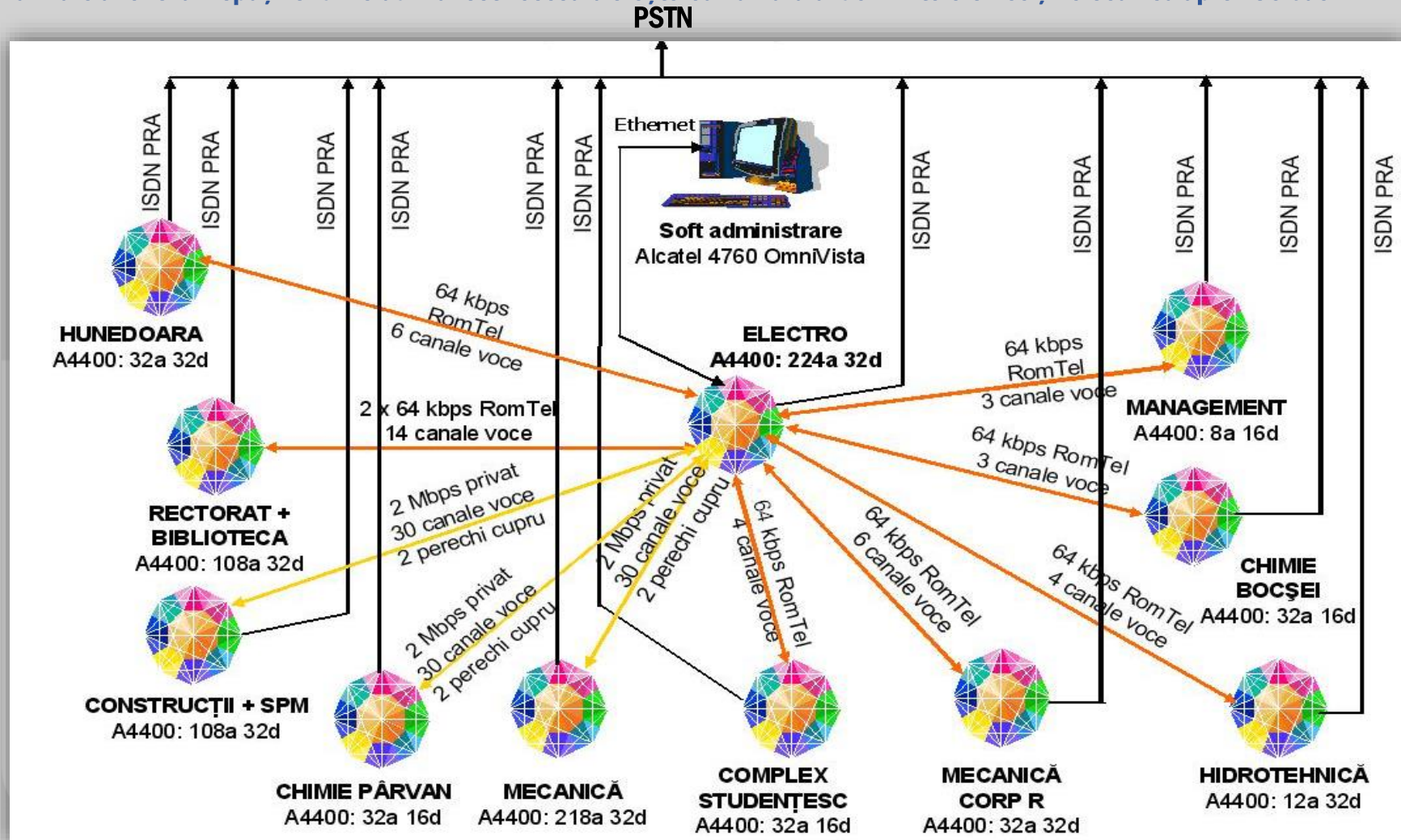
Data Collection Version Miscellaneous Software download Enterprise

[8:54:32 PM] > 1 New nodes displayed.
[8:54:33 PM] > 13 New nodes displayed.

326 Configuration

Topologie rețea telefonie fixă UPT - Alcatel OmniPCX 4400 Enterprise :

urmare a renovării spațiilor din clădiri a fost necesară creșterea numărului de linii telefonice și relocări cu aprox.30 buc.



Infrastructura control acces, supraveghere video și antiefracție

▪ **Mentenanță și dezvoltare sistem supraveghere în acord cu Planul de evaluare la risc de securitate**

- asigurare mentenanță și upgrade la sistemul de supraveghere – înlocuire conecțică și echipamente de supraveghere.
- reabilitare rețea de date fixă pentru partajarea transferului de date al sistemului supraveghere, control acces, creare VLAN-uri dedicate fiecărui sistem.
- efectuare de lucrări noi, instalare echipamente de supraveghere și control acces la cantina și spațiul de depozitare al bicicletelor studenților cu integrarea, centralizarea în sistemul existent și monitorizarea de către furnizorii de servicii de pază.

▪ **Mentenanță și dezvoltare sistem de control acces**

- mentenanță funcționalitate sistem control acces – înlocuirea parțială a conecției în Complexul Studențesc la clădiri cămine, sistem cu baze de date utilizatori, cititoare, carduri RFID.

Sistemul oferă posibilități de utilizare selectivă a cardurilor de tip legitimație UPT pentru diferite tipuri de utilizatori : profesori, studenți, personal administrativ cu acces la diferite sisteme și clădiri protejate ale U.P.T.

Asistența tehnică

Mentenanță tehnică de calcul și periferice din rețea date Rectorat

Asigurare regim back-up date Rectorat, migrare useri din work grup Rectorat în sistem Active Directory

Implementare și dezvoltare aplicații software

Mentenanță, exploatare site-uri avizier.upt.ro, secretariat.upt.ro, editurapolitehnica.upt.ro

Tipărirea diplomelor conform programării pe facultăți

Tipărirea certificatelor DPPD și a certificatelor de absolvire a studiilor

Elaborarea diferitelor situații statistice solicitate de către diferite entități din UPT, de către conducerea UPT sau de către Ministerul Educației.

Verificarea și actualizarea domeniilor de Licență și de Master (conform Monitorului Oficial) din oferta de la admiterea de vară și toamnă

GISC:

Analiza funcționalității modulelor din programul de Gestiune a Școlarității - GISC - și testarea versiunilor noi de kituri ale programului după implementarea modificărilor conform legislației în vigoare.

Instalarea noilor versiuni de kituri ale programului GISC la secretariatele facultăților.

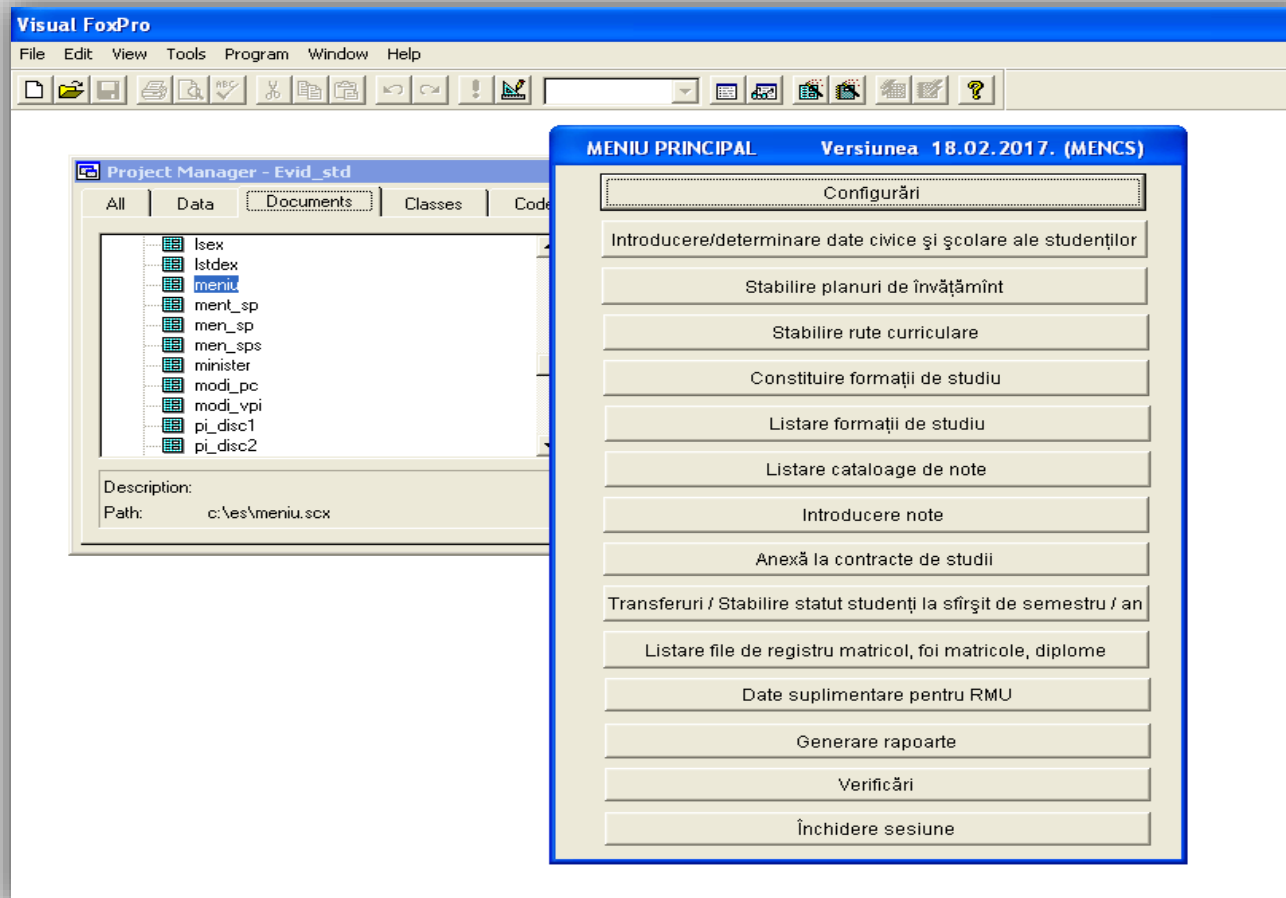
Asigurarea de asistență tehnică informatică privind programul GISC la secretariatele din cadrul UPT și instalarea .

Asigurarea de asistență pentru admitere. Importul bazelor de date primite la încheierea admiterii, verificarea datelor, corecția datelor, defalcarea datelor pe facultăți și tip de studii, la final încărcarea datelor la secretariatul facultăților în programul de Gestiune a Școlarității - GISC. Efectuarea de operații pentru inițializarea anului universitar.

Crearea de coduri pentru domeniile de Ierarhizare, Licență și Master nou apărute (conform Monitorului Oficial), pentru programul de Gestiune a Școlarității - GISC.

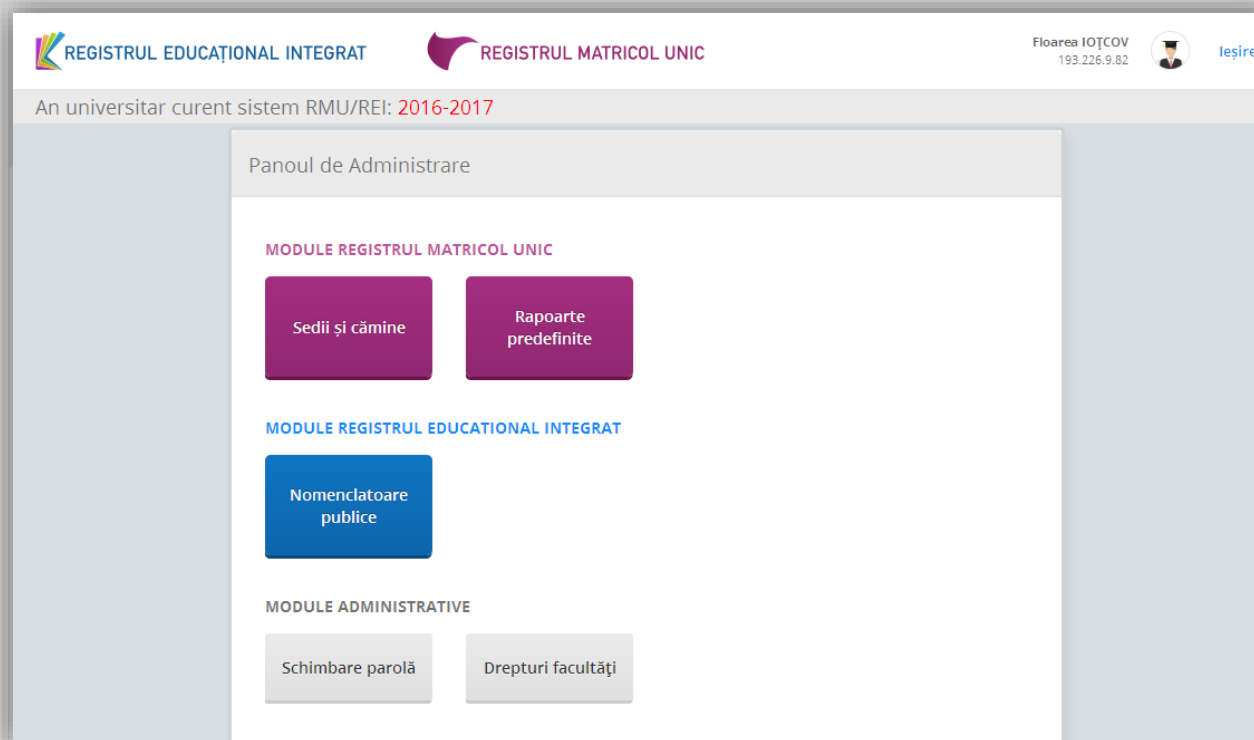
Crearea de coduri noi pentru studiile postuniversitare apărute în cadrul UPT și testarea versiunilor de kituri create după configurările și modificările operate în program pentru aceste studii.

Meniul principal al aplicației GIS – gestiunea școlarității



Registrul Educațional Integrat - Registrul Matricol Unic: participare la sesiune de formare, verificarea funcționalității platformei, transmiterea de observații, introducerea manuală a datelor și importul bazei de date din sistemul propriu, efectuare de diverse operații asupra datelor încărcate, generare rapoarte.

Platforma REI (<https://rei.gov.ro/>):



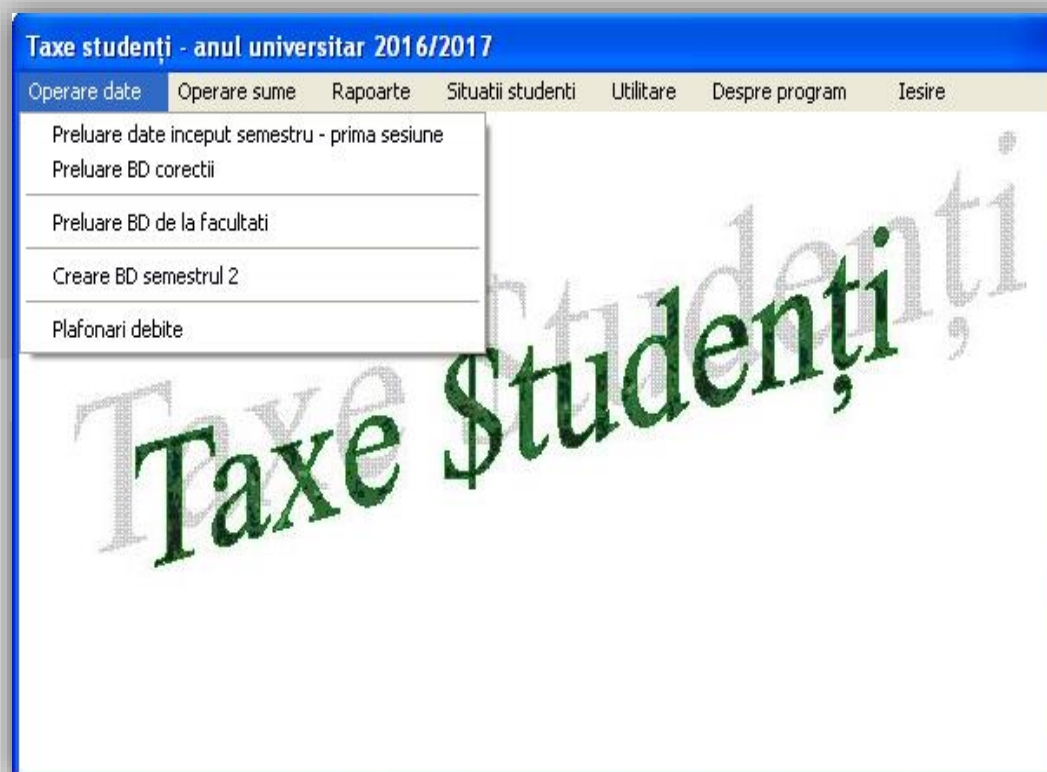
The screenshot displays the REI web interface. At the top, there are logos for 'REGISTRUL EDUCAȚIONAL INTEGRAT' and 'REGISTRUL MATRICOL UNIC'. The user is logged in as 'Floarea IOȚCOV' with the ID '193.226.9.82'. The current academic year is '2016-2017'. The main content area is titled 'Panoul de Administrare' and contains three sections of modules:

- MODULE REGISTRUL MATRICOL UNIC:**
 - Sedii și cămine
 - Rapoarte predefinite
- MODULE REGISTRUL EDUCATIONAL INTEGRAT:**
 - Nomenclatoare publice
- MODULE ADMINISTRATIVE:**
 - Schimbare parolă
 - Drepturi facultăți

TAXESTUD:

- **Efectuarea următoarelor operațiuni folosind aplicația **Taxe Școlare:**
 încărcare-centralizare baze de date de la facultăți, încărcare baze de date cu corecții la debite, operare chitanțe, OP-uri,
 operare plafonări debite, anulări debite, defalcare baza de date pe facultăți și puncte de încasare,
 încărcare baze la punctele de încasare, unde se pot achita debitele.**
- **Acordarea de asistență pentru programul de taxe școlare personalului de la punctele de încasare și secretariatelor facultăților.**
- **Generarea de rapoarte din programul TAXESTUD pentru facultăți, Direcția financiar-contabilă, Rector.**

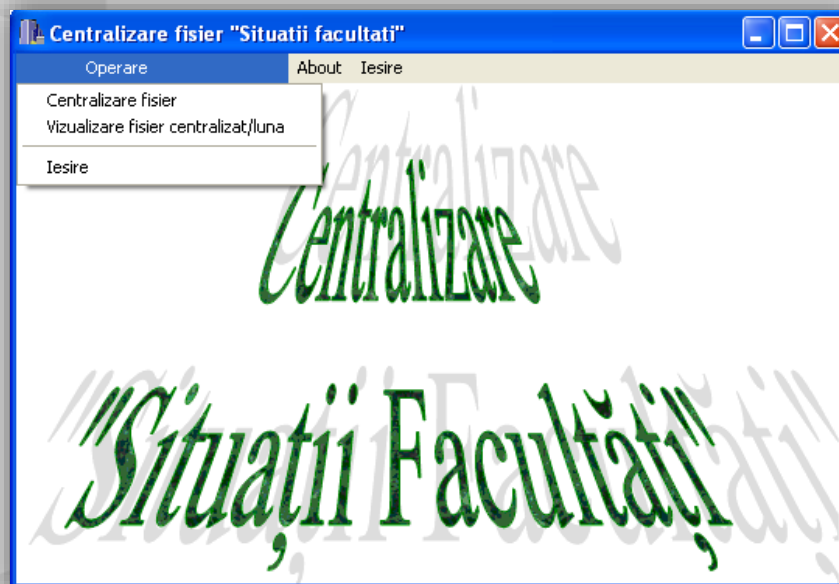
Programul de taxe TAXESTUD, meniul principal :



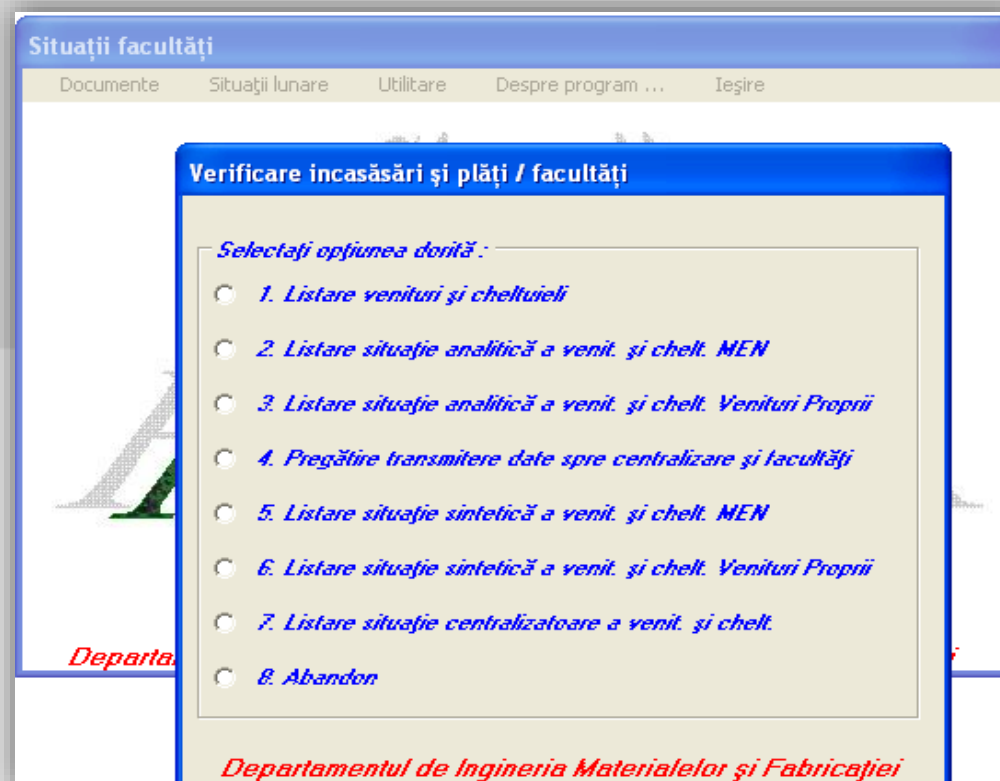
SITFAC:

- Centralizarea situațiilor financiare privind veniturile și cheltuielile prin aplicația CENTRAL_ok.
- Preluarea bazelor de date centralizate de la fiecare post de lucru, a situațiilor financiare la nivel de facultate, departament, rectorat, generate prin aplicația SITFAC.
- Generarea de rapoarte de centralizare lunare/semestriale/anuale la nivel de facultate, departament, Rectorat și UPT pt. Direcția Financiar Contabilă.

Meniul principal al aplicației centralizatoare CENTRAL_ok :



Meniul principal al aplicației SITFAC:



REGGEN:

- Asigurarea de asistență tehnică informatică pentru aplicația **REGGEN** - Registrul de evidență salariați.
- Actualizarea, modificarea contractelor de muncă, generarea situațiilor și rapoartelor privind salariații.

Meniul principal al aplicației REGGEN:

Registru General de Evidență a Salariatilor

Nr.Reg.	Nume, prenume	CNP	Data nașt.	Vechimea	Polțița	Data inc. activ. UPT	fu
901	ABRUDEAN DATITA R-INV-01.05.2004	2560407354727	07/04/1995	42 ani 24 luni 20 zi	119 TIM	01/09/1993	CO
1011	ABRUDEAN DAN R-D-02.08.74	0	02/02/2014	2 ani 11 luni 16 zi	Timișoara	07/02/2014	CO
907	ABRUDEAN DAN R-D-02.10.12	0	17/09/2012	3 ani 7 luni 4 zile	Timișoara	20/09/2012	CO
908	ABRUDEAN DAN R-D-02.10.12	0	17/09/2012	3 ani 7 luni 4 zile	Timișoara	20/09/2012	CO
1076	ABRUDEAN DAN R-D-05.02.74	0	16/02/2014	3 ani 7 luni 11 zile	Timișoara	11/02/2014	CO
1040	ABRUDEAN DAN R-D	179800304796	20/04/1979	35 ani 2 luni 15 zi	119 TIM 2012	20/10/2012	CO
988	ABRUDEAN DAN R-T-P-22.08.74	0	11/11/2012	3 ani 7 luni 15 zile	Timișoara	12/11/2012	CO
9140	ABRUDEAN DAN R-T-P-20.04.75	0	12/04/2012	3 ani 7 luni 8 zile	Timișoara	15/04/2012	CO
1028	ABRUDEAN DAN R-T-P-20.06.12	0	21/10/2012	4 ani 7 luni 20 zile	Timișoara	21/11/2012	CO
1030	ABRUDEAN DAN R-T-P-20.06.15	0	20/07/2012	3 ani 7 luni 12 zile	Timișoara	16/07/2012	CO
1038	ABRUDEAN DAN R-T-P-20.06.15	0	20/06/2014	2 ani 4 luni 22 zile	Timișoara	21/10/2014	CO
1042	ABRUDEAN DAN R-T-P-20.06.15	0	20/06/2014	2 ani 4 luni 22 zile	Timișoara	21/10/2014	CO
9146	ABRUDEAN DAN R-T-P-20.06.15	0	20/12/2012	1 an 7 luni 17 zile	Timișoara	27/12/2012	CO
972	ABRUDEAN DAN DAN DAN R-T-P-15.12.76	0	12/07/2014	3 ani 7 luni 8 zile	Timișoara	14/07/2014	CO
1271	ABRUDEAN DAN R-D-L-24.12.10.07	278800304796	02/06/1976	35 ani 7 luni 15 zi	119 TIM	24/06/1999	CO
1036	ABRUDEAN DAN R-D-L-11.12.07	278800304796	24/04/2007	15 ani 7 luni 20 zi	Timișoara	21/04/2007	CO
1037	ABRUDEAN DAN R-D-L-11.12.07	278800304796	02/06/1976	35 ani 7 luni 20 zi	Timișoara	21/04/2007	CO
1038	ABRUDEAN DAN R-D-L-11.12.07	278800304796	02/06/1976	35 ani 7 luni 20 zi	Timișoara	21/04/2007	CO
1047	ABRUDEAN DAN R-D-L-11.12.07	278800304796	02/06/1976	35 ani 7 luni 20 zi	Timișoara	21/04/2007	CO
1052	ABRUDEAN DAN R-D-L-11.12.07	278800304796	02/06/1976	35 ani 7 luni 20 zi	Timișoara	21/04/2007	CO
992	ABRUDEAN DAN R-D-02.11.12	0	22/10/2012	4 ani 7 luni 20 zile	Timișoara	22/10/2012	CO
5679	ABRUDEAN MIHAIL IGAN R-D-05.12.12	0	13/11/2012	4 ani 3 luni 8 zile	TIMIȘOARA	16/11/2012	CO

EMSYS:

- **Asigurarea de asistență tehnică informatică pentru aplicația integrată EMSYS, (utilizată în cadrul Direcției Financiar Contabile și Direcției Resurse Umane, Serviciul de achiziții, Depozit, Facultatea de Inginerie din Hunedoara).**
- **Rezolvarea incidentelor pentru modulele Financial, ALOP, HR.**
- **Pentru Modulul Administrator : actualizarea utilizatorilor, actualizarea drepturilor pentru anumite funcții și registre, configurarea stațiilor de lucru, crearea de drepturi pentru utilizatori cu anumite setări de confidențialitate, implementarea de actualizări specifice aplicației sau firmei, verificarea solicitărilor de la utilizatori privind problemele legate de exploatarea aplicației, urmărirea corespondenței cu furnizorul, a solicitărilor utilizatorilor, prin portalul Service Request.**

Meniul principal al aplicației EMSYS :

Emsys 6.10.5.0.146 on 192.168.2.6:9997

Acțiuni Vedere Selecție Asistență

EMSYS

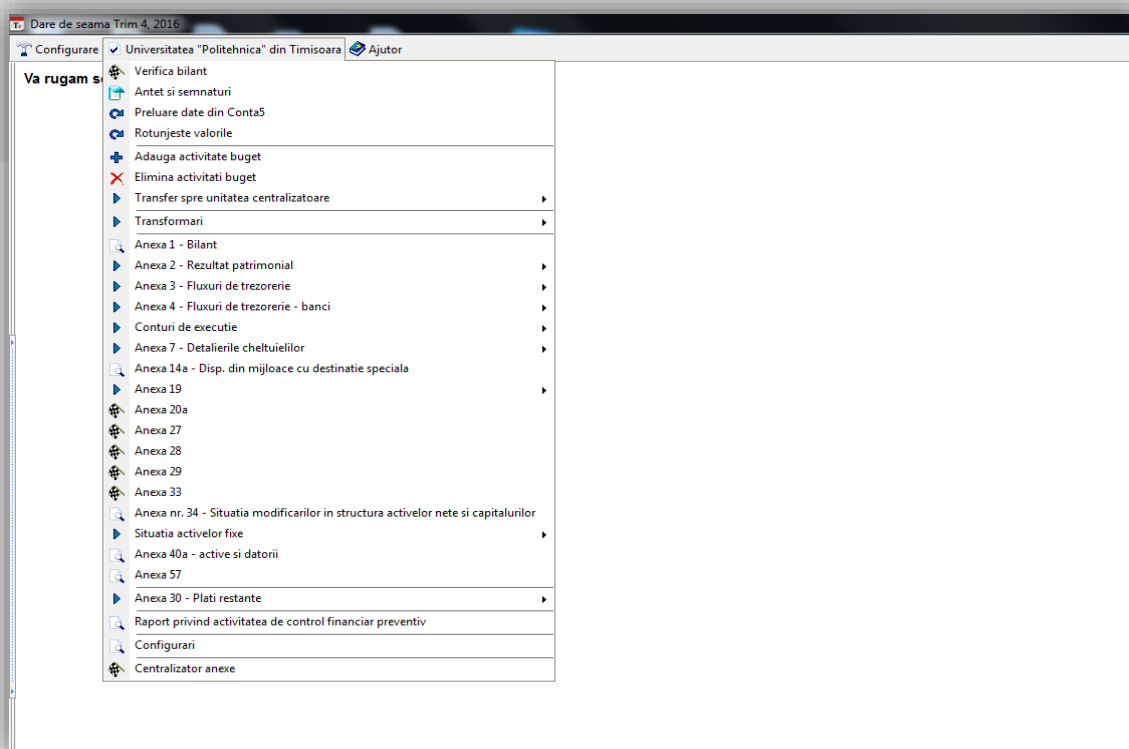
- ▼ 1. EMSYS Financiar (FI)
 - ▶ 1.1. Definitii (FI-MD)
 - ▶ 1.2. Contabilitate Financiara (FI-GL)
 - ▶ 1.3. Contabilitate Furnizori (FI-AP)
 - ▶ 1.4. Imobilizari (FI-FA)
 - ▶ 1.5. Contabilitatea Costurilor (FI-CO)
 - ▶ 1.6. Cash Management (FI-CM)
 - ▶ 1.7. Bugete (FI-BG)
 - ▶ 1.8. Contabilitate clienti (FI-AC)
 - ▶ 1.9. Indicatori (FI-IN)
 - ▶ 1.10. Jurnale de Bord (FI-DB)
 - ▶ 1.11. Consolidare Activitate Grup (FI-GR)
 - ▶ 1.12. Verificare consistenta date (FI-CK)
 - ▶ 1.13. Incarcare Date la Implementare (FI-LD)
 - ▶ 1.14. Comunicare cu alte Sisteme (FI-LT)
 - ▶ 1.15. Organizatii Bugetare
- ▶ 2. EMSYS Logistics (LO)
- ▶ 3. EMSYS Human Resources (HR)
- ▶ 8. Rapoarte configurabile
- ▶ 9. EMSYS Administrator

1 - UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMISOARA | IOTCOV | 2/2017 | 2/2017

DDS:

Asigurarea de asistență tehnică informatică pentru aplicația **DDS (Dare de Seamă)** - Aplicație de centralizare a anexelor și a bilanțului, descărcare și instalare kit aplicație lunară și kit aplicație trimestrială primite de la Ministerul Educației, generare și verificare anexe și bilanț.

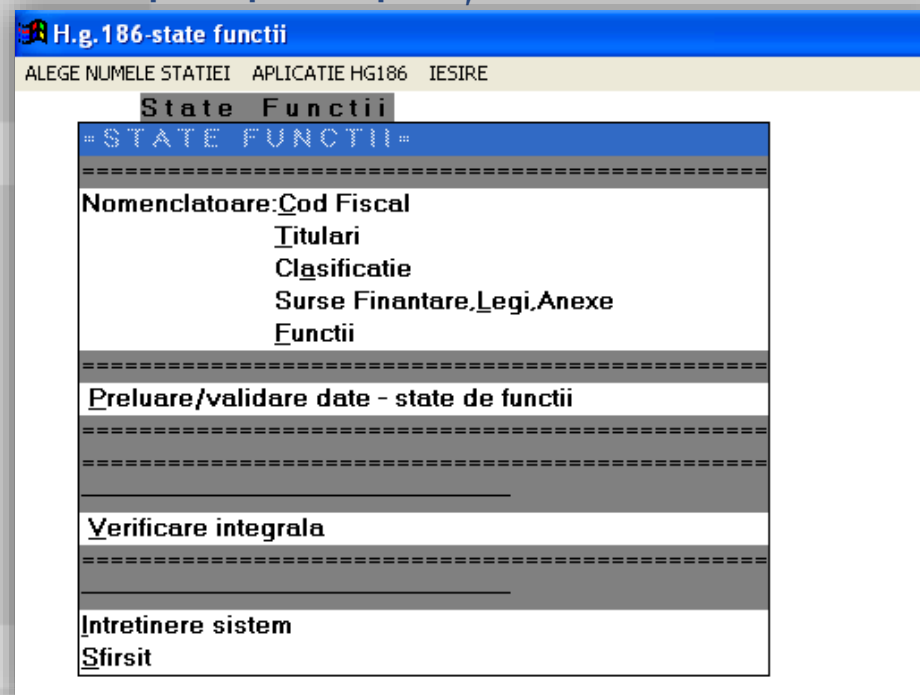
Meniul principal al aplicației DDS:



MINVIS:

Asigurarea de asistență tehnică informatică pentru aplicația **MINVIS**, pentru centralizarea statelor de funcții UPT (primită de la Ministerul de Finanțe), utilizată în cadrul Direcției Resurse Umane. Instalarea aplicației de la minister, configurări, verificare, configurare și tipărire Anexe.

Meniul principal al aplicației MINVIS :



DIGISIGN - Semnătură digitală

Instalarea și configurarea tokenurilor și obținerea certificatului digital pentru persoanele desemnate cu depunerea declarațiilor electronice pe site-ul ANAF.

Asistență tehnică informatică pentru incidente apărute la **sistemele de calcul** din Rectorat sau la facultăți sau/și la alte **aplicații, platforme** utilizate în cadrul UPT. Configurări specifice și instalare de softuri.