

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 20 buc.comparativ cu 2016 :

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

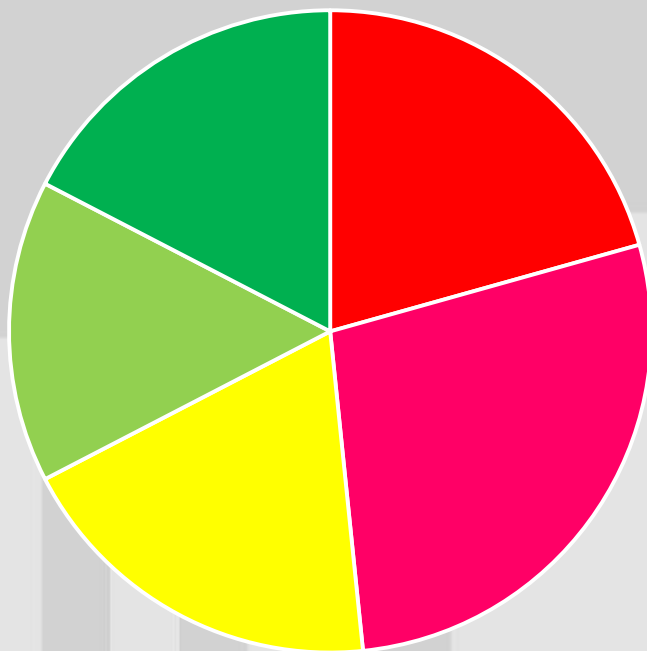
Modul de organizare și interconectare a infrastructurii rețelei de date a UPT este prezentat mai jos :

SERVICIUL COMUNICAȚII ȘI INFORMATIZARE

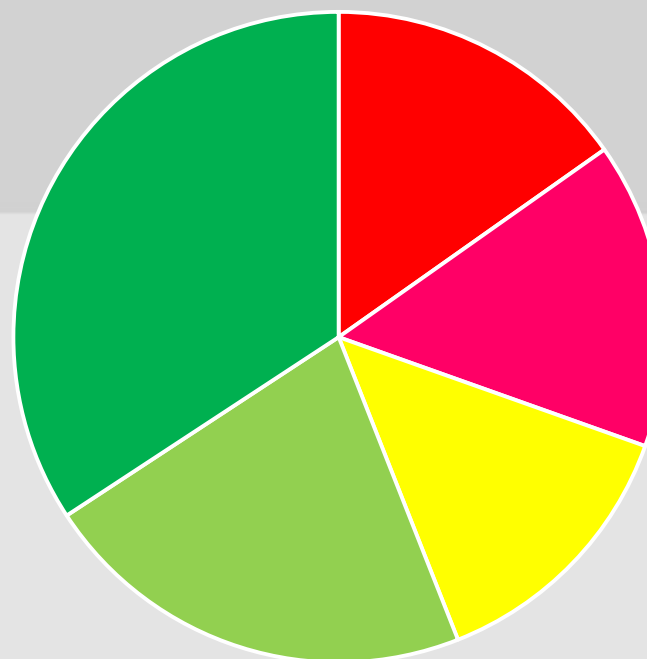
Starea globală a infrastructurii IT din UPT, pe ani

2016

2017



- 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 modernizare infrastructură rețea de date 2017

- **implementare sistem de monitorizare și alertare**
 - *monitorizarea statusului echipamentelor*
 - *monitorizarea serviciilor care rulează pe echipamente (SMTP, HTTP, FTP, etc.)*
 - *monitorizarea parametrilor interni ai serverelor (spatiu 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 paramentrii monitorizați*
 - *sistemul de monitorizare poate să integreze peste 1500 echipamente si sisteme de operare*
 - *posibilitatea grafierii parametrilor monitorizati pe eşantioane multiple de timp*
 - *generarea de rapoarte grafice interactive cu posibilitatea modificării eşantioanelor de timp direct de pe instrumentul de grafiere*

Lucrări la nivel de backbone rețea date

Reabilitare infrastructură backbone rețea Fac.Chimie, Fac.Construcții, Fac.Electro, upgrade la 1 Gbps

Realizare backbone Complex și upgrade la 2 Gbps

Reabilitare rețea de date și integrare sistem de control acces, supraveghere pe infrastructura date în Complex Studentesc, 16 cămine.

Lucrări la nivel de nod central – Centru Comunicații UPT

Reabilitare și modernizare infrastructură nod central rețea date UPT, dotări cu UPS 10KVA, 10KW, înlocuire echipamente de date generație nouă, instalării și configurări echipamente noi.

Creare soluție de back-up conexiuni pe fibră optică între Rectorat și Centrul de Comunicații UPT, instalare de echipamente, routere.

Extinderea unor reguli structurale pentru rețelele din cadrul UPT (în progres)

Migrarea pe infrastructura nouă a următoarelor entități :

Facultatea de Mecanică, Chimie, Construcții, Arhitectură, MPT, Complex, DCLS, Centrul de e-Learning, CEP

- modernizarea infrastructurii pentru sistemele de acces din cadrul campusului: bazin, bariere, turnicheți
- modernizarea centrelor 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)
- instalarea echipament filtrare trafic web pentru utilizatorii din Complex Studentesc

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

Alte activități/obiective realizate:

Consolidarea implementării serviciului de DHCP centralizat la nivelul UPT

Virtualizări servere fizice și migrare în datacenterul 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 cu aprox. 200 echipamente Acces Point și controller wireless Alcatel-Lucent

SERVICIUL COMUNICAȚII ȘI INFORMATIZARE

Facultate	Corp / Palier	Backbone	UPS-BB	Cablare	Active access
AC	B - CS				
	B - AIA				
EE	D				
	D - TeleU				
	C				
ETC	A				
	A - ETC				
MEC	N - CorpN				
	N - Practicor				
	N - MH				
	M				
	O - OMM/IRM				
	O - FluMag				
	O - AR				
	S - Laser				
	S - MPT				
	S - OMM				
S - TCM					
BUPT	L				
	K				
CT	E-Constructii				
	E-Aritectura				
	F-Metal				
	F-Drumuri				
	G - CTCCI				
	G - MPT				
	G - ET				
G - CS					
ClubMY	V				
Hidro	H				
MPT	I				
	S				
Chimie	P - Vechi				
	P - Nou				
	T				
Rectorat	R				
	R - Mate				
Republicii	Editura				
	DEP				
ICER					
Porumbescu					
Baza2					
Policlinica					
Cantina					
Garaj					
Complex	Datacenter:21				

Reabilitări
Rețea de date
UPT

<2017

2016>

Facultate	Corp / Palier	Backbone	UPS-BB	Cablare	Active access
AC	B - CS				
	B - AIA				
EE	D				
	D - TeleU				
	C				
ETC	A				
	A - ETC				
MEC	N - CorpN				
	N - Practicor				
	N - MH				
	M				
	O - OMM/IRM				
	O - FluMag				
	O - AR				
S - Laser					
S - MPT					
S - OMM					
S - TCM					
BUPT	L				
	K				
CT	E-Constructii				
	E-Aritectura				
	F-Metal				
	F-Drumuri				
	G - CTCCI				
	G - MPT				
	G - ET				
G - CS					
ClubMY	V				
Hidro	H				
MPT	I				
	S				
Chimie	P - Vechi				
	P - Nou				
	T				
Rectorat	R				
	R - Mate				
Republicii	Editura				
	DEP				
ICER					
Porumbescu					
Baza2					
Policlinica					
Cantina					
Garaj					
Complex	Datacenter:21				

SERVICIUL COMUNICAȚII ȘI INFORMATIZARE



<2016

Modernizare echipamente din Centrul Comunicații - UPT



2017>

Blocarea anomaliilor de trafic

#	Date/Time	Severity	Source	Destination	Protocol	User	Action	Count	Attack Name
31	03:43:34	*****	222.34.18.27	193.226.10.39	1		clear_session	91	icmp_sweep
32	02-24 15:50	*****	51.15.211.82	193.226.10.165	17		clear_session	2370	ip_src_session
33	02-24 15:41	*****	139.162.212.214	193.226.10.155	1		clear_session	92	icmp_sweep
34	02-24 15:01	*****	47.88.230.33	193.226.10.209	1		clear_session	155	icmp_sweep
35	02-24 14:37	*****	111.161.35.146	193.226.8.51	1		clear_session	91	icmp_sweep
36	02-24 12:44	*****	107.161.88.35	193.226.10.154	1		clear_session	154	icmp_sweep
37	02-24 09:01	*****	50.116.17.183	193.226.8.2	1		clear_session	96	icmp_sweep
38	02-24 07:12	*****	159.203.126.126	193.226.8.103	1		clear_session	153	icmp_sweep
39	02-24 02:42	*****	45.114.116.85	193.226.8.157	1		clear_session	92	icmp_sweep
40	02-24 02:42	*****	45.114.116.85	193.226.8.143	1		clear_session	92	icmp_sweep
41	02-23 23:13	*****	89.248.160.199	193.226.8.97	6		clear_session	272	tcp_src_session
42	02-23 23:12	*****	89.248.160.199	193.226.10.178	6		clear_session	319	tcp_src_session
43	02-23 23:11	*****	89.248.160.199	193.226.11.46	6		clear_session	284	tcp_src_session
44	02-23 22:27	*****	185.92.73.85	193.226.8.88	6		clear_session	779	tcp_port_scan
45	02-23 22:27	*****	185.92.73.85	193.226.8.127	6		clear_session	779	tcp_port_scan
46	02-23 22:27	*****	185.92.73.85	193.226.8.96	6		clear_session	779	tcp_port_scan

SERVICIUL COMUNICAȚII ȘI INFORMATIZARE

Blocarea traficului aplicațiilor malițioase

#		Date/Time	Source	Destination	Application	Action	Application User	Application Details
1		19:45:39	10.24.0.14	35.227.97.120	Andromeda.Botnet	block		
2		19:45:09	10.24.1.60	195.22.4.21	Andromeda.Botnet	block		
3		19:44:36	10.24.0.14	35.227.97.120	Andromeda.Botnet	block		
4		19:43:59	10.24.1.60	195.22.4.21	Andromeda.Botnet	block		
5		19:43:34	10.24.0.14	35.227.97.120	Andromeda.Botnet	block		
6		19:43:16	10.24.0.14	131.188.40.189	Tor	block		
7		19:43:16	10.24.0.14	131.188.40.189	Tor	block		
8		19:42:48	10.24.1.60	195.22.4.21	Andromeda.Botnet	block		
9		19:42:31	10.24.0.14	35.227.97.120	Andromeda.Botnet	block		
10		19:41:38	10.24.1.60	195.22.4.21	Andromeda.Botnet	block		
11		19:41:29	10.24.0.14	35.195.89.151	Andromeda.Botnet	block		
12		19:40:29	10.24.1.60	195.22.4.21	Andromeda.Botnet	block		
13		19:40:27	10.24.0.14	35.227.97.120	Andromeda.Botnet	block		
14		19:39:24	10.24.0.14	35.195.89.151	Andromeda.Botnet	block		
15		19:39:19	10.24.1.60	195.22.4.21	Andromeda.Botnet	block		

SERVICIUL COMUNICAȚII ȘI INFORMATIZARE

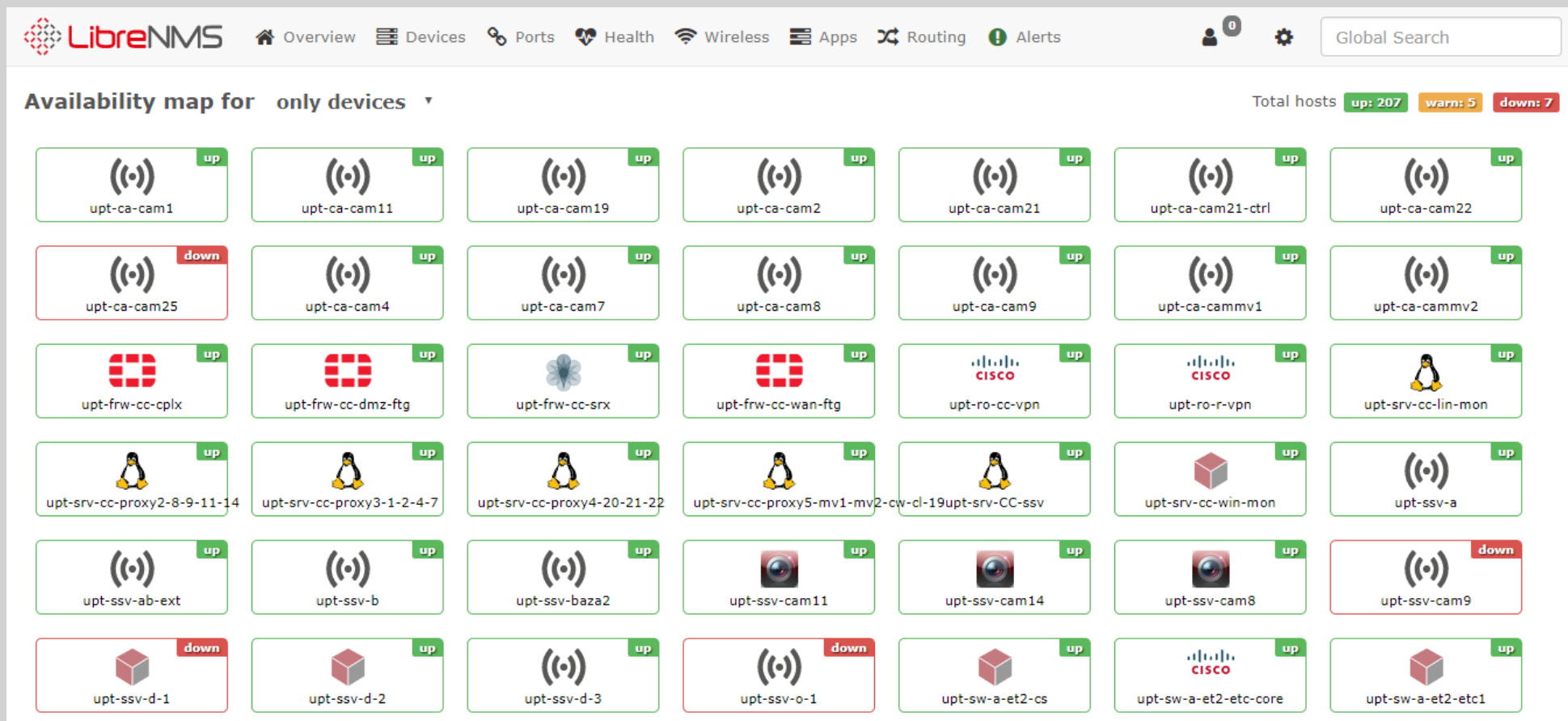
Blocarea atacurilor cu sisteme WAF (web application firewalls)

#	Date/Time	Level	Source	Action	Agent	Event Type	Messages	Event ID	Severity	
1	19:39:38		66.249.69.13	blocked	Mozilla/5.0	waf-signature	Known Exploits	90300017		http://shannon.etc.upt.ro/...
2	19:19:08		66.249.69.11	blocked	Mozilla/5.0	waf-signature	Known Exploits	90300017		http://shannon.etc.upt.ro/...
3	19:19:07		66.249.69.13	blocked	Mozilla/5.0	waf-signature	Known Exploits	90300017		http://shannon.etc.upt.ro/...
4	18:35:03		66.249.65.128	blocked	Mozilla/5.0	waf-signature	Known Exploits	90240001		http://mh.mec.upt.ro/Script...
5	18:35:02		66.249.65.130	blocked	Mozilla/5.0	waf-signature	Known Exploits	90240001		http://mh.mec.upt.ro/Web...
6	18:35:01		66.249.65.130	blocked	Mozilla/5.0	waf-signature	Known Exploits	90240001		http://mh.mec.upt.ro/Script...
7	18:27:42		66.249.69.13	blocked	Mozilla/5.0	waf-signature	Known Exploits	90300017		http://shannon.etc.upt.ro/...
8	18:09:42		66.249.69.15	blocked	Mozilla/5.0	waf-signature	Known Exploits	90300017		http://shannon.etc.upt.ro/...
9	17:51:42		66.249.69.13	blocked	Mozilla/5.0	waf-signature	Known Exploits	90300017		http://shannon.etc.upt.ro/...
10	17:46:13		66.249.65.130	blocked	Mozilla/5.0	waf-signature	Known Exploits	90240001		http://mh.mec.upt.ro/Web...
11	17:46:13		66.249.65.130	blocked	Mozilla/5.0	waf-signature	Known Exploits	90240001		http://mh.mec.upt.ro/Script...
12	17:46:11		66.249.65.159	blocked	Mozilla/5.0	waf-signature	Known Exploits	90240001		http://mh.mec.upt.ro/Script...
13	17:34:42		66.249.69.15	blocked	Mozilla/5.0	waf-signature	Known Exploits	90300017		http://shannon.etc.upt.ro/...
14	17:34:41		66.249.69.11	blocked	Mozilla/5.0	waf-signature	Known Exploits	90300017		http://shannon.etc.upt.ro/...
15	17:34:41		66.249.69.13	blocked	Mozilla/5.0	waf-signature	Known Exploits	90300017		http://shannon.etc.upt.ro/...
16	17:34:40		66.249.69.15	blocked	Mozilla/5.0	waf-signature	Known Exploits	90300017		http://shannon.etc.upt.ro/...
17	17:34:39		66.249.69.13	blocked	Mozilla/5.0	waf-signature	Known Exploits	90300017		http://shannon.etc.upt.ro/...
18	17:34:39		66.249.69.15	blocked	Mozilla/5.0	waf-signature	Known Exploits	90300017		http://shannon.etc.upt.ro/...
19	17:34:39		66.249.69.15	blocked	Mozilla/5.0	waf-signature	Known Exploits	90300017		http://shannon.etc.upt.ro/...

SERVICIUL COMUNICAȚII ȘI INFORMATIZARE

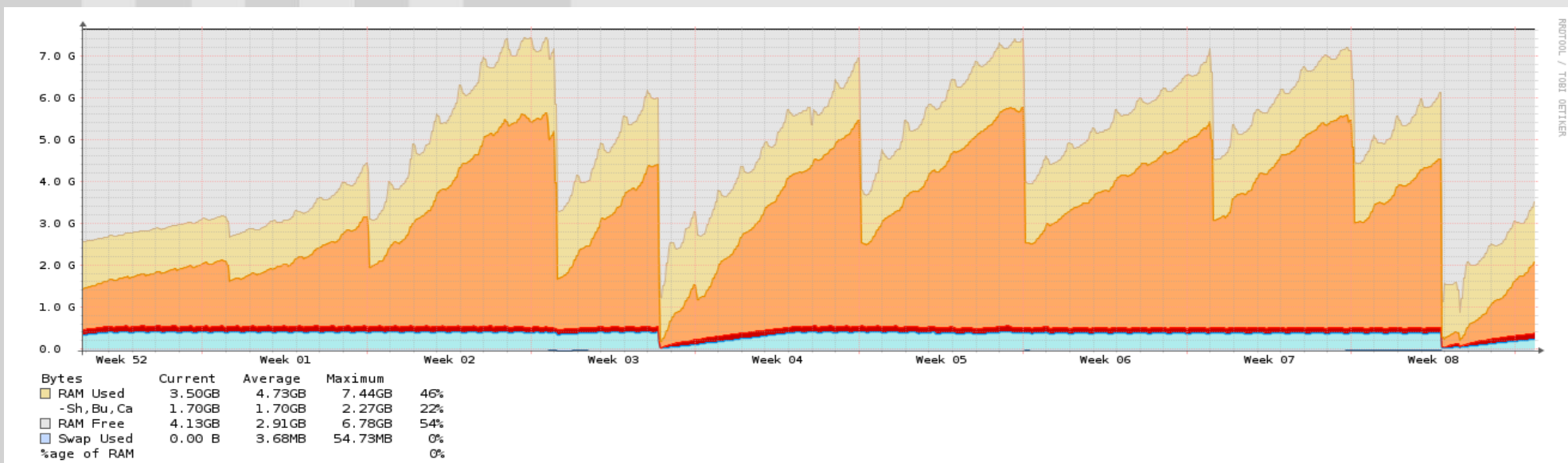
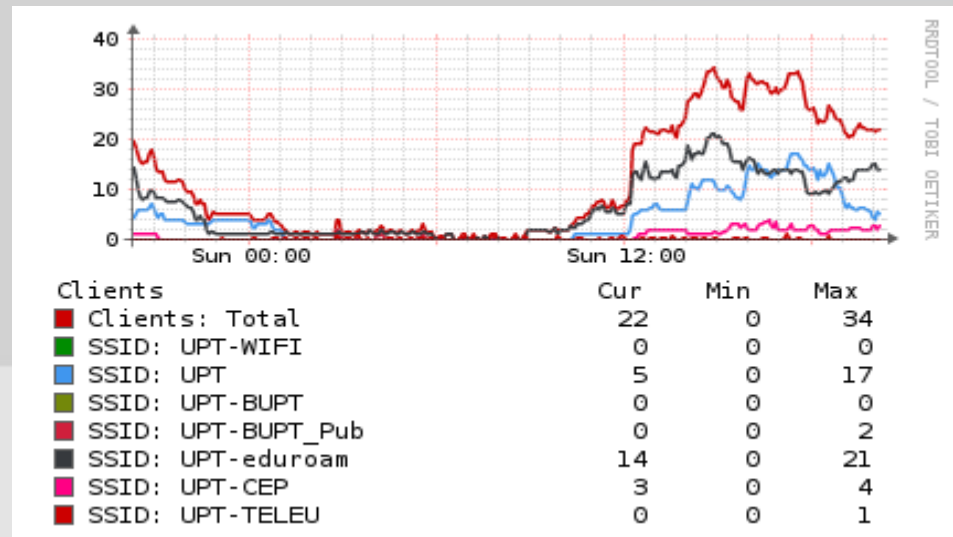
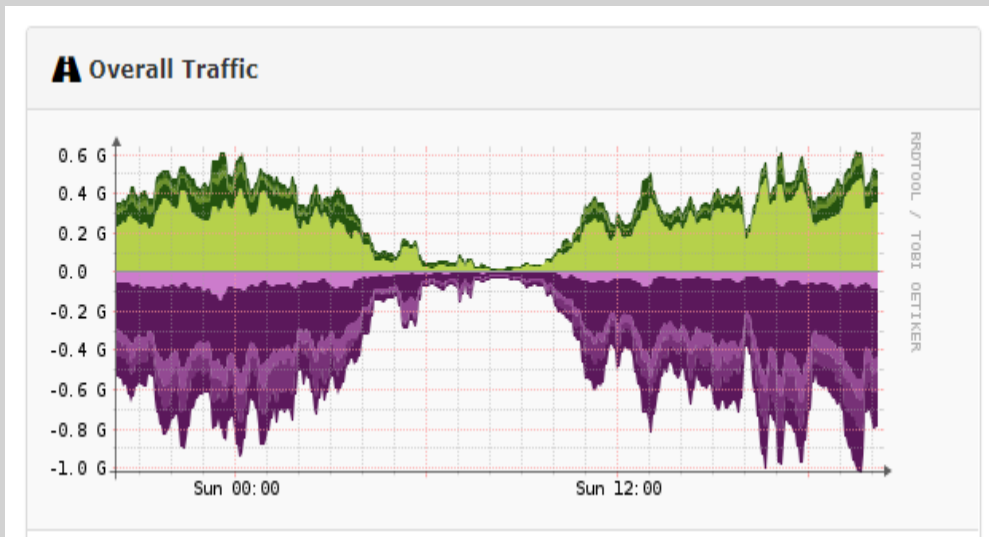
Detalii status service, monitorizare rețea de date UPT

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



SERVICIUL COMUNICAȚII ȘI INFORMATIZARE

Implementare sistem nou de monitorizare rețea de date UPT



SERVICIUL COMUNICAȚII ȘI INFORMATIZARE

Echipamente de date cu management a U.P.T. – 2017

Numărul de switch-uri cu management și servere a crescut cu aproximativ 20 buc. comparativ cu 2016

170 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		17
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		24
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 2017 de echipamente noi necesare asigurării stabilității rețelei de date
- realizare instalație electrică nouă ce deservește nodul central
- instalare grup electrogen nou și UPS-uri de mare capacitate conectate electric la Centrul de Comunicații pe echipamente ale RoEdu și UPT

Upgrade conectivă RoEdu utilizată în comun cu UPT

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

SERVICIUL COMUNICAȚII ȘI INFORMATIZARE

Modernizare echipamente ale RoEdu utilizate în comun cu UPT
Grup electrogen de 120KVA, 96kW instalat în 2017



SERVICIUL COMUNICAȚII ȘI INFORMATIZARE

Modernizare echipamente ale RoEdu
instalate în Centrul de Comunicații și
utilizate în comun cu UPT .
Sursa neîntreruptibilă de alimentare
electrică.



Infrastructură sistem audio, video, teleconferință și traducere simultană

Modernizare și instalare de echipamente noi în clădiri finalizate pe parcursul anului 2017

- Creșterea numărului de săli de conferințe, prezentări, ședințe până la un total de 11 săli pentru care se poate asigura acces la instalații audio, video, teleconferință, traducere simultană și internet pe rețea fixă, wireless.
- finalizarea sălii noi Auditorium din Centrul de Documentare a UPT dotată cu sisteme de audio-video conferință.
- Creșterea frecvenței numărului de solicitări interne și externe UPT pentru sălile dotate cu sisteme de audio-video 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

- upgrade system cu funcții suplimentare, aprox.35 POS-uri contactless funcționale

SERVICIUL COMUNICAȚII ȘI INFORMATIZARE

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

The screenshot displays the configuration interface for the Alcatel 4400 Enterprise system. The window title is "OmniVista 4760 - localhost:389 - AdminNmc". The interface is divided into several sections:

- Left Panel:** A vertical menu with icons for "Log on to 4760", "Directory", "Configuration", "Accounting", "Reports", "Alarms", "Scheduler", and "Maintenance".
- Tree View:** A hierarchical tree structure under "Networks" showing the organization "Politehnica Timisoara" and its various departments, including "Rectorat h1.301".
- Search and Filter:** A search bar containing "OmniPCX 4400 / Enterprise" and a filter dropdown set to "Name".
- Configuration Table:** A table displaying the configuration for "Rectorat h1.301".

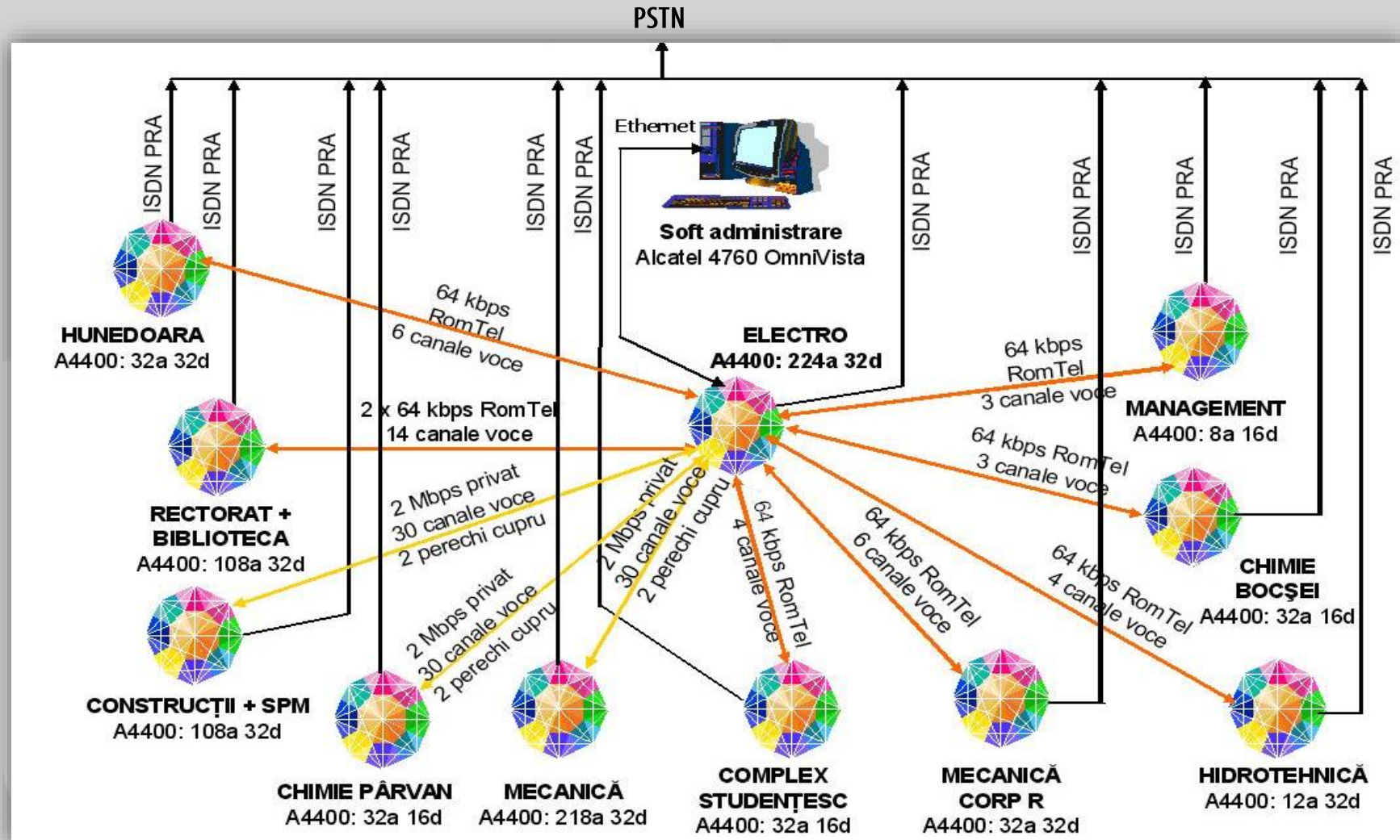
Field	Value
Name	Rectorat
Subnetwork - Node Number	109
Network	Politehnica Timisoara
Subnetwork	Politehnica
Description	
IP Address	172.30.1.9
FTP Username	adfexc
FTP Password	*****
Process configuration	<input checked="" type="checkbox"/>
Alarm reception mode	Permanent IP connectivity
Disable PCX Directory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

At the bottom of the interface, there are tabs for "PCX", "Organization", "Customer data", and "Connectivity". Below these are sub-tabs for "Data Collection", "Version", "Miscellaneous", "Software download", and "Enterprise". A status bar at the bottom shows system messages: "[8:54:32 PM] > 1 New nodes displayed." and "[8:54:33 PM] > 13 New nodes displayed."

SERVICIUL COMUNICAȚII ȘI INFORMATIZARE

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 securitate

Mentenanță funcționalitate și upgrade sistem supraveghere – înlocuire conectică și echipamente
Partajare și reabilitare rețea date fixe utilizabilă și pentru trafic transfer date supraveghere, creare VLAN-uri

Modernizare sistem de control acces

Înlocuirea completă în Complexul Studentesc la 16 cămine pe parcursul anului 2017 a vechilor și diferitelor sisteme cu un sistem cu baze de date ale utilizatorilor inclusiv controlere, cititoare, carduri RFID Impro pentru creșterea stabilității, a simplificării administrării unui sistem unic și al siguranței.

Posibilități de selecție utilizare carduri de tip legitimație UPT pentru diferite tipuri de utilizatori, profesori, studenți, personal administrativ pentru acces la diferite sisteme și clădiri protejate ale UPT.

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

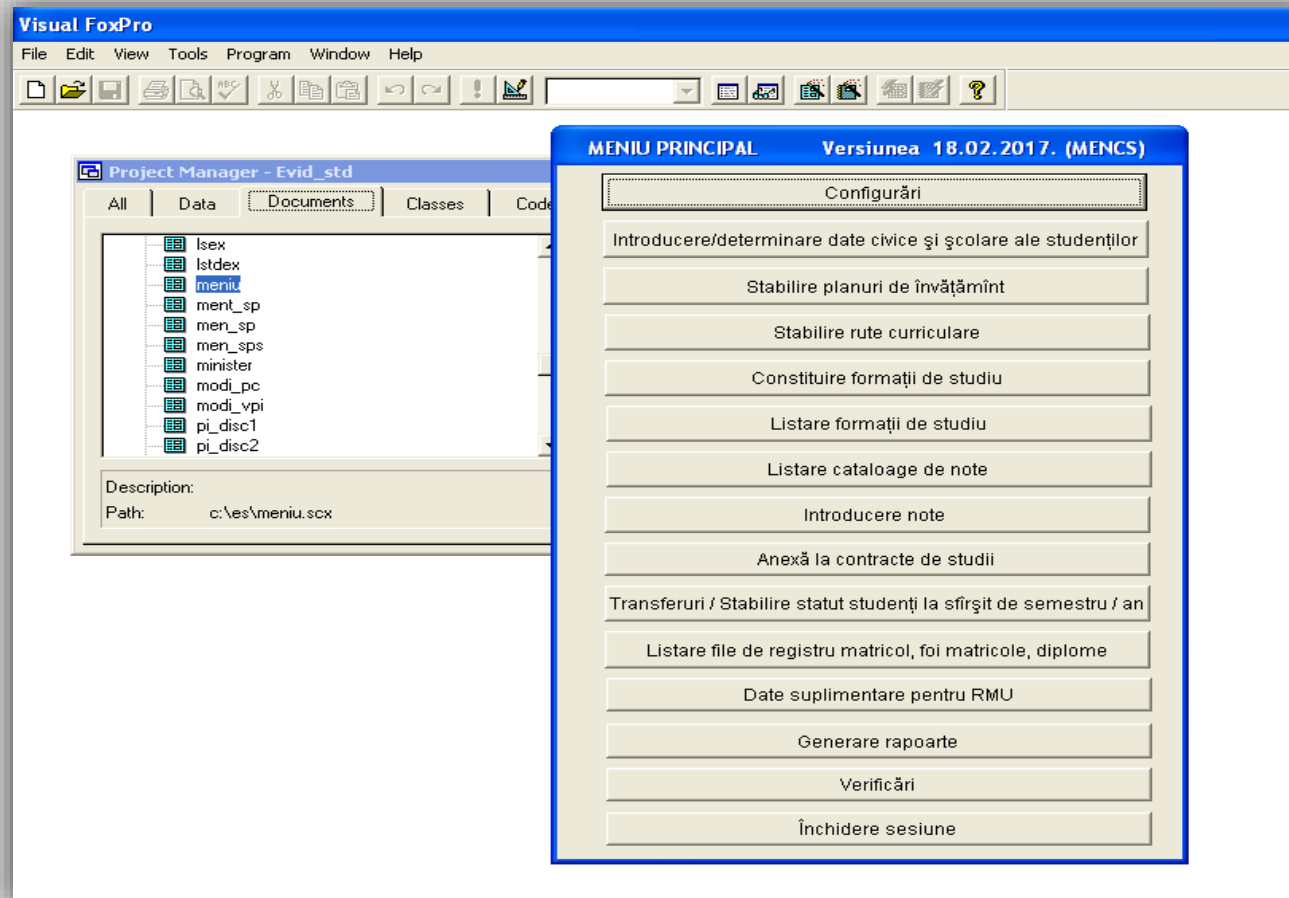
Elaborarea diferitelor situații statistice solicitate de către diferite entități din UPT, de către conducerea UPT sau de către Ministerul Educației.

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 GISC – gestiunea școlarității :



SERVICIUL COMUNICAȚII ȘI INFORMATIZARE

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/>):

REGISTRUL EDUCAȚIONAL INTEGRAT REGISTRUL MATRICOL UNIC Floarea IOȚCOV 193.226.9.82 ieșire

An universitar curent sistem RMU/REI: 2016-2017

Panoul de Administrare

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.

SERVICIUL COMUNICAȚII ȘI INFORMATIZARE

Programul de taxe TAXESTUD, meniul principal :



SITFAC:

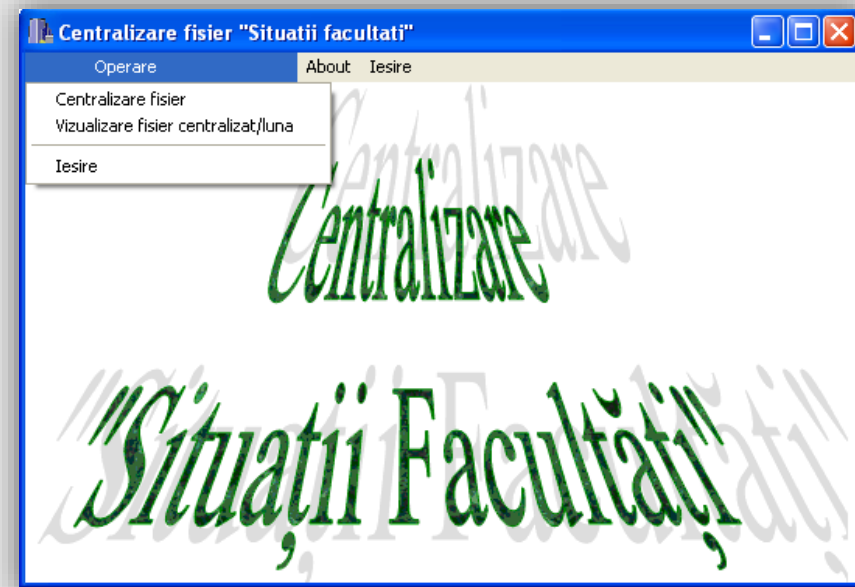
Centralizarea situațiilor financiare privind veniturile și cheltuielile prin aplicația CENTRAL_ok.

Preluarea bazelor de date centralizate de la fiecare post de lucru, a situațiilor financiare la nivel de facultate, departament, rectorat, generate prin aplicația SITFAC.

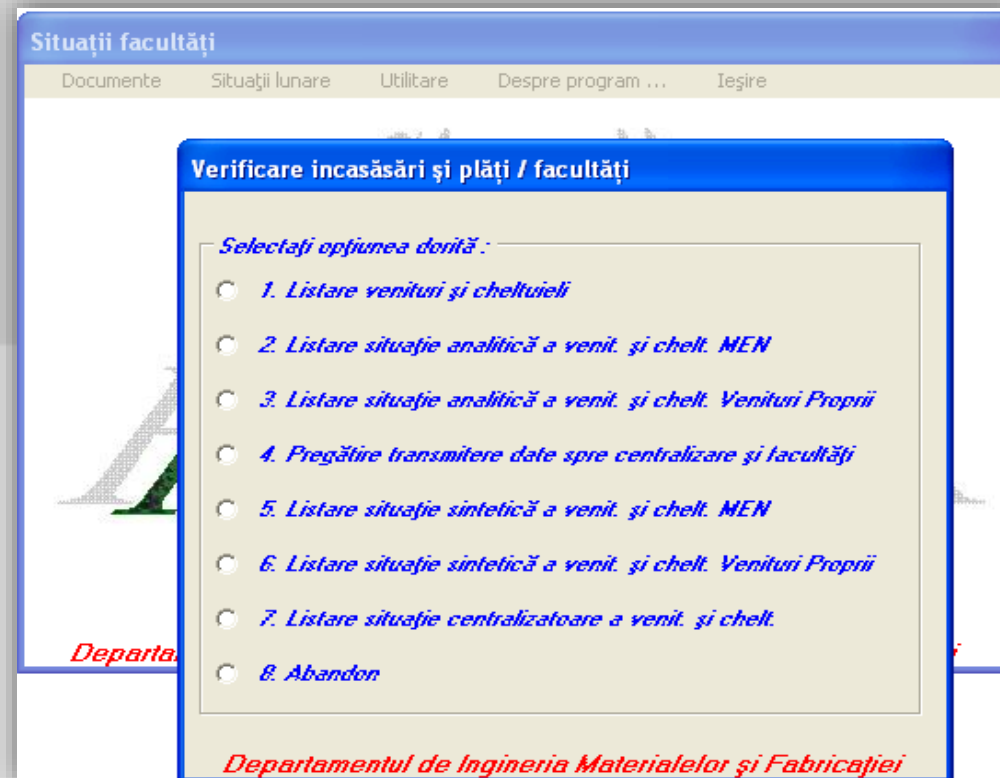
Generarea de rapoarte de centralizare lunare/semestriale/anuale la nivel de facultate, departament, Rectorat și UPT pt.

Direcția Financiar Contabilă.

Meniul principal al aplicației centralizatoare CENTRAL_ok :



Meniul principal al aplicației SITFAC:



SERVICIUL COMUNICAȚII ȘI INFORMATIZARE

Burse Studenți:

Prelucrarea fișierelor de la facultăți, corecția datelor, importul datelor

Încărcarea bazelor de date obținute în programul BURSE STUDENȚI.

Gestionarea bursei pe tipuri de burse.

Meniul principal al aplicației **Burse Studenți** :

Nume Prenume	Fac.	An	CNP	Tip Studiu	Tip bursa	Grad	Banca	Familie	anul
ABRUDAN DUMIT	EC	1	2930201203676	M	Studiu	3	SPL	ABRUDAN	DU
ACHIMAS CARLA	ET	3	2951026020080	L	Sociala	0	BTR	ACHIMAS	CAF
ACHIMAS CARLA	ET	3	2951026020080	L	Studiu	2	BTR	ACHIMAS	CAF
ACHIMESCU BOG	AC	1	1930929205588	M	Merit	0	BTR	ACHIMESCU	BOC
ACHIMET IANC AL	EC	1	1971007350066	L	Studiu	2	SPL	ACHIMET IANC	ALE
ADAM ANA MARIA	HD	3	2950705204964	L	Studiu	1	BTR	ADAM	ANX
ADAM CATALIN G	HD	3	1950131205570	L	Studiu	2	BTR	ADAM	CAT
AGAPE CRISTINA	AC	1	2980811250798	L	Studiu	1	SPL	AGAPE	CRI
AGAPIE LEONAR	CT	2	1960730350019	L	Studiu	3	BRD	AGAPIE	LEC
AIONESE STEPH	MC	1	2950120350058	L	Studiu	2	SPL	AIONESE	STE
AL SAMNAH FILIF	CT	1	1971118350017	L	Studiu	1	SPL	AL SAMNAH	FILI
ALBAI ALEXANDF	CT	4	2941011115207	L	Studiu	2	BTR	ALBAI	ALE
ALBIERU NICOLA	CT	4	1940226184189	L	Sociala	0	BTR	ALBIERU	NIC
ALBIERU VLAD AI	MC	1	1970517180010	L	Studiu	2	SPL	ALBIERU	VLA
ALBU ALEXANDR	AC	1	1970702280013	L	Studiu	1	SPL	ALBU	ALE
ALBU MADALINA	SC	2	2930904020071	M	Merit	0	BTR	ALBU	MAI
ALBULESCU DAIA	CI	3	2950426351583	L	Sociala	0	BTR	ALBULESCU	DAL

SERVICIUL COMUNICAȚII ȘI INFORMATIZARE

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 Salariaților

Nr.Reg.	Nume_prenume	CNP	Data nașt.	Vechimea	Poliția	Data inc.activ.	UPT	fu
901	ABRUDAN CATIȚA-P.INV.01.05.2004	2560407354727	07/04/1956	42-ani 2-luni 20-zil	119 TIM	01/09/1993	CO	
7212	ABRUDAN IOAN-R.D.-03.04.14	0	05/03/2014	2-ani 11-luni 16-zil	TIMIȘDARA	07/03/2014	CO	
6627	ABRUDAN IOAN-R.D.-03.10.13	0	17/09/2013	3-ani 5-luni 4-zile	TIMIȘDARA	20/09/2013	CO	
6628	ABRUDAN IOAN-R.D.-03.10.13	0	17/09/2013	3-ani 5-luni 4-zile	TIMIȘDARA	20/09/2013	CO	
7079	ABRUDAN IOAN-R.D.-05.03.14	0	10/02/2014	3-ani 0-luni 11-zile	TIMIȘDARA	11/02/2014	CO	
5445	ABRUDAN OVIDIU	1750430354786	30/04/1975	16-ani 2-luni 18-zil	116 TIM 2222	02/10/2012	CO	
6865	ABRUDAN OVIDIU-T.P.-22.08.14	0	11/11/2013	3-ani 3-luni 10-zile	TIMIȘDARA	12/11/2013	CO	
6145	ABRUDAN OVIDIU-T.P.-26.04.15	0	12/04/2013	3-ani 10-luni 9-zile	TIMIȘDARA	15/04/2013	CO	
5626	ABRUDAN OVIDIU-T.P.-30.06.13	0	31/10/2012	4-ani 3-luni 20-zile	TIMIȘDARA	01/11/2012	CO	
6390	ABRUDAN OVIDIU-T.P.-30.06.15	0	09/07/2013	3-ani 7-luni 12-zile	TIMIȘDARA	10/07/2013	CO	
7836	ABRUDAN OVIDIU-T.P.-30.06.16	0	29/09/2014	2-ani 4-luni 22-zile	TIMIȘDARA	01/10/2014	CO	
7842	ABRUDAN OVIDIU-T.P.-30.06.16	0	29/09/2014	2-ani 4-luni 22-zile	TIMIȘDARA	01/10/2014	CO	
9198	ABRUDAN OVIDIU-T.P.-30.06.16	0	04/12/2015	1-ani 2-luni 17-zile	TIMIȘDARA	07/12/2015	CO	
9721	ABRUDEAN ION-CRISTIAN-T.P.-15.12.16	0	13/07/2016	0-ani 7-luni 8-zile	TIMIȘDARA	14/07/2016	CO	
1211	ABRUDEAN MIHAELA-LCH.12.10.07	2780803354746	03/08/1978	20-ani 7-luni 18-zil	140 3.858	04/06/1998	CO	
2536	ABRUDEAN MIHAELA-T.P.-31.12.07	2780803354746	24/04/2007	10-ani 1-luni 20-zil	TIMIȘDARA	01/01/2007	CO	
2501	ABRUDEAN MIHAELA-T.P.-31.12.07	2780803354746	03/08/1978	10-ani 1-luni 20-zil	TIMIȘDARA	01/01/2007	CO	
2604	ABRUDEAN MIHAELA-T.P.-31.12.07	2780803354746	03/08/1978	9-ani 9-luni 20-zile	TIMIȘDARA	01/05/2007	CO	
2442	ABRUDEAN MIHAELA-T.P.-31.12.07	2780803354746	03/08/1978	10-ani 1-luni 20-zil	TIMIȘDARA	01/01/2007	CO	
2502	ABRUDEAN MIHAELA-T.P.-31.12.07	2780803354746	20/04/2007	10-ani 1-luni 20-zil	TIMIȘDARA	01/01/2007	CO	
5592	ABRUDEAN MIHAIL-IOAN-R.D.-02.11.12	0	22/10/2012	4-ani 3-luni 29-zile	TIMIȘDARA	22/10/2012	CO	
5679	ABRUDEAN MIHAIL-IOAN-R.D.-05.12.12	0	13/11/2012	4-ani 3-luni 8-zile	TIMIȘDARA	16/11/2012	CO	

Caut după nume Adăugare Modificare Mod.-Temei Ștergere Situația unui angajat Actualizare Marca Ieșire

EMSYS:

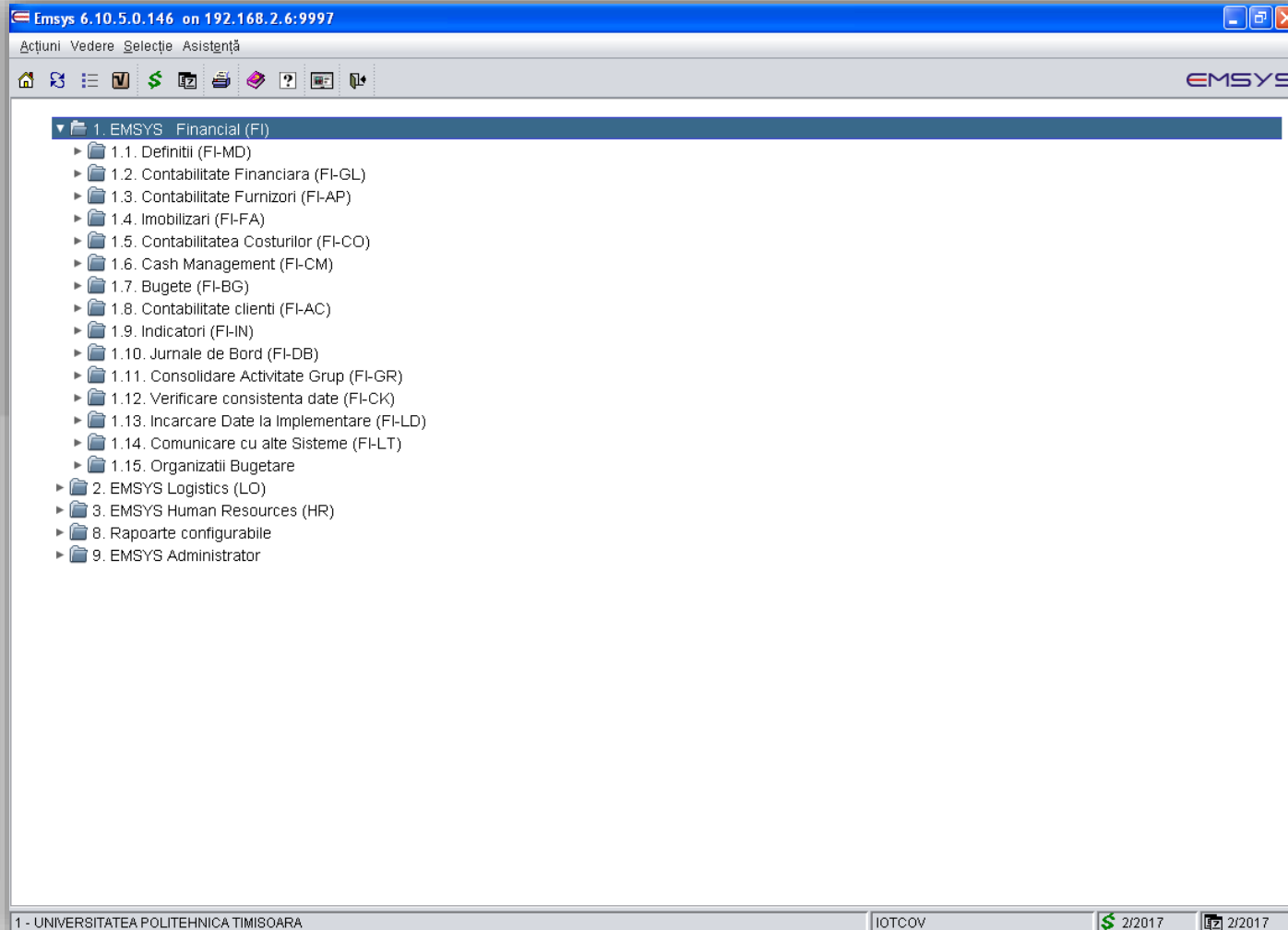
Asigurarea de asistență tehnică informatică pentru aplicația integrată **EMSYS**, (utilizată în cadrul Direcției Financiar Contabile și Direcției Resurse Umane, Serviciul de achiziții, Depozit, Facultatea de Inginerie din Hunedoara).

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.

SERVICIUL COMUNICAȚII ȘI INFORMATIZARE

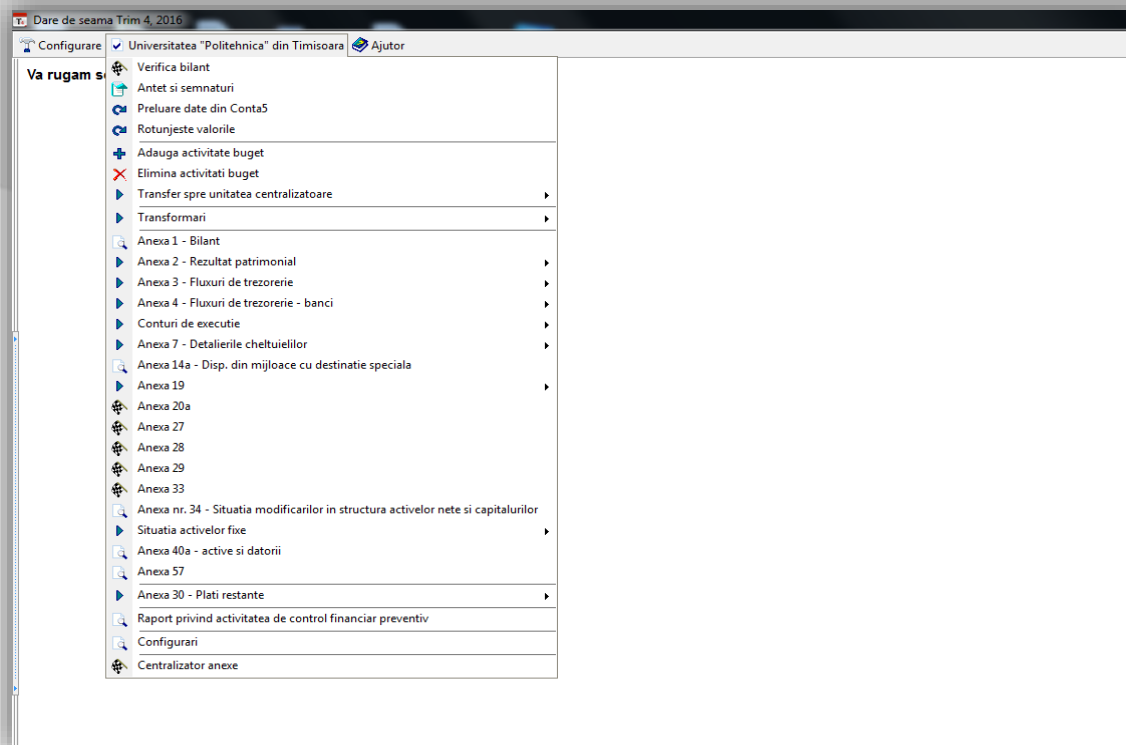
Meniul principal al aplicației EMSYS :



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.

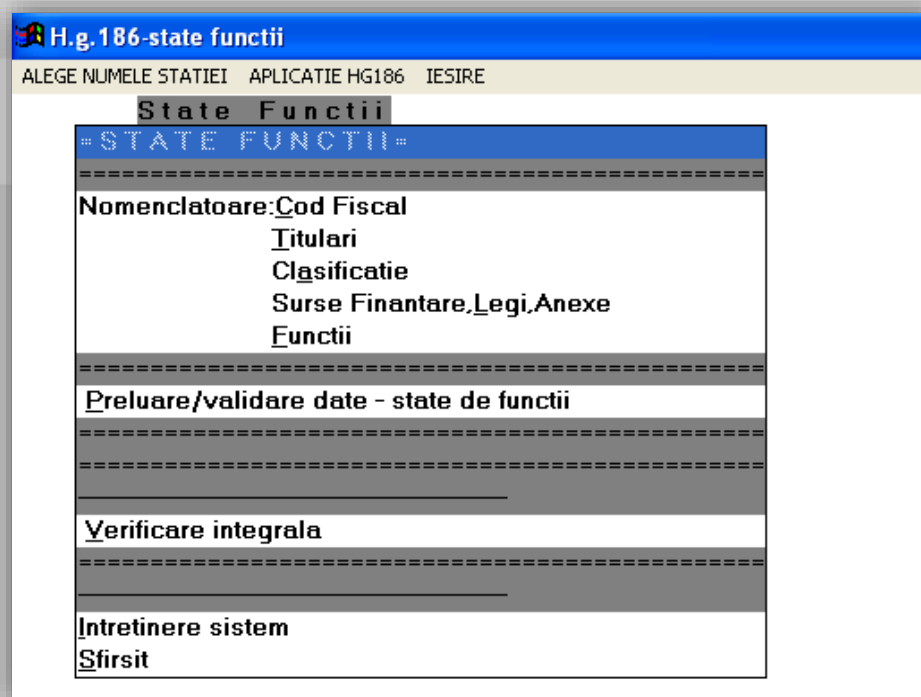
Meniul principal al aplicației DDS:



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.