

 Academia Română Filiala Cluj-Napoca Compartimentul IT	Plan de Securitate privind utilizarea Sistemului Informatic din cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca	Ediția I
		Revizia 0
		Pagina 1 din 48
	Cod: PS-ARFCN.00	Exemplar nr. 1



APROB
PREȘEDINTE Filiala Cluj-Napoca

Doru PAMFIL



Plan de Securitate
privind utilizarea Sistemului Informatic din
cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca

COD: PS-ARFCN.00

Ediția I, Revizla 0, Data 20.07.2021

Avizat,

Președinte Comisiei de Sistem de Control Managerial Intern

Claudiu CRISTUREAN

Verificat,

*[Nume și prenume conducător
compartiment/institut]*

[Data și semnătura]

Elaborat,

Adrian COVACIU
responsabilă de activitate]

17.07.2021

 Academia Română Filiala Cluj-Napoca Compartimentul IT	Plan de Securitate privind utilizarea Sistemului Informatic din cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca	Ediția I
		Revizia 0
		Pagina 2 din 48
	Cod: PS-ARFCN.00	Exemplar nr. 1

1. CUPRINS

Numărul componentei în cadrul planului	Denumirea componentei din cadrul procedurii operaționale	Pagina
	Pagina de gardă	1
1.	Cuprins	2
2.	Introducere	3
3.	Scop	3
4.	Audiență	4
5.	Documente de referință	4
6.	Definiții și abrevieri ale termenilor utilizați	6
7.	Proceduri de elaborare, modificare și aprobare a Regulamentelor	10
8.	Lista Procedurilor și Regulamentelor specifice securității SI-ARFCN	10
9.	Responsabilități	11
10.	Excepții	13
11.	Formular de evidență a modificărilor	13
12.	Utilizarea Permanentă a Resurselor Informatică și de Comunicații (Anexa nr. 1)	14
13.	Utilizarea Ocazională a Resurselor Informatică și de Comunicații (Anexa nr. 2)	16
14.	Reguli privind accesul fizic la Resursele Informatică și de Comunicații (Anexa nr. 3)	17
15.	Reguli de acces la rețeaua de comunicații (Anexa nr. 4)	18
16.	Regulament privind Confidențialitatea Serviciilor Informatică (Anexa nr. 5)	19
17.	Regulament de Tratare a Incidentelor de Securitate (Anexa nr. 6)	20
18.	Regulament privind Crearea și Utilizarea Copiilor de Siguranță (Backup) (Anexa nr.7)	21
19.	Regulament de Utilizare a rețelei Internet și Intranet (Anexa nr. 8)	22
20.	Regulament privind Sistemul de Mesagerie Electronică (Anexa nr. 9)	23
21.	Regulament de Detectare a Virușilor (Anexa nr. 10)	25
22.	Regulament privind utilizarea dispozitivelor mobile (Anexa nr. 11) Reguli privind securitatea informațiilor în cazul utilizării echipamentelor portabile de tip laptop Reguli privind utilizarea echipamentelor portabile de tip tabletă și smartphone	25
23.	Regulament pentru parolele de acces (Anexa nr. 12)	29

 Academia Română Filiala Cluj-Napoca Compartimentul IT	Plan de Securitate privind utilizarea Sistemului Informatic din cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca	Ediția I
		Revizia 0
		Pagina 3 din 48
	Cod: PS-ARFCN.00	Exemplar nr. 1

24.	Regulament privind crearea și administrarea conturilor (Anexa nr. 13)	31
25.	Securitatea echipamentelor și resurselor în afara locației ARFCN	32
26.	Utilizarea echipamentelor proprietate personală (Anexa nr. 15)	33
27.	Regulament de acces la distanță (Anexa nr. 16)	34
28.	Politica biroului curat și a ecranului curat (Anexa nr. 17)	36
29.	Securitatea fizică a echipamentelor IT (Anexa nr. 18)	37
30.	Păstrarea, distrugerea și eliminarea suporturilor informaționale (Anexa nr. 19)	42
31.	Relații cu Terți (Anexa nr. 20)	43
32.	Licențe de utilizare (Anexa nr. 21)	44
33.	Returnarea resurselor la terminarea contractului (Anexa nr. 22)	44
34.	Lista programelor de tip shareware sau freeware (Anexa nr. 23)	45
35.	Lista aplicațiilor software permise a fi folosite în cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca (Anexa nr. 24)	48

2. INTRODUCERE

Planul de securitate conține toate regulile și procedurile aplicabile în sistemul Informatic al Academiei Române Filiala Cluj-Napoca.

Regulile și procedurile din planul de securitate (vezi anexele prezentului Plan) au fost elaborate pentru fiecare activitate specifică domeniului și au fost concepute în așa fel încât fiecare să poată fi folosită cvasiindependent de celelalte.

În acord cu legislația în vigoare în România, Regulamentul de ordine interioară al Academiei Române Filiala Cluj-Napoca, resursele Sistemului Informatic sunt valori ale Academiei Române Filiala Cluj-Napoca care trebuie exploatate și administrate ca resurse publice în proprietatea statului român.

3. SCOP

Regulamentele de utilizare a Sistemului Informatic sunt elaborate pentru a stabili un cadru procedural corect, legal și eficient de utilizare a tehnologiei informației în Academia Română Filiala Cluj-Napoca.

Acestea au ca scop principal protejarea utilizatorilor SI-ARFCN împotriva atacurilor informatice de orice tip (cu sau fără intenție). De asemenea acestea au ca scop protejarea imaginii Academiei Române Filiala Cluj-Napoca și a investițiilor acesteia pentru dezvoltarea sistemului informatic.

Scopul acestor regulamente este acela de a asigura:

- Stabilirea unor reguli corecte, echitabile și eficiente pentru folosirea sistemului informatic al ARFCN în vederea îndeplinirii misiunii și a obiectivelor instituționale și individuale;

 Academia Română Filiala Cluj-Napoca Compartimentul IT	Plan de Securitate privind utilizarea Sistemului Informatic din cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca	Ediția I
		Revizia 0
		Pagina 4 din 48
	Cod: PS-ARFCN.00	Exemplar nr. 1

- Protejarea imaginii Academiei Române Filiala Cluj-Napoca;
- Protejarea investițiilor Academiei Române Filiala Cluj-Napoca pentru dezvoltarea sistemului informatic;
- Protejarea proprietății intelectuale și a tuturor informațiilor stocate și transportate folosind Sistemul Informatic a utilizatorilor autorizați: personal administrativ, cercetători, colaboratori etc.
- Educarea utilizatorilor sistemului informatic în ceea ce privește responsabilitățile asociate cu utilizarea acestuia;
- Compatibilitate cu regulamentele, statutul și atribuțiile stabilite pentru administrarea sistemului informatic.

4. AUDIENȚĂ

Planul de Securitate privind utilizarea Sistemului Informatic al Academiei Române Filiala Cluj-Napoca se aplică nediscriminatoriu tuturor persoanelor cărora li s-a permis accesul la SI- ARFCN.

Categoriile de persoane care au acces la SI-ARFCN sunt:

- angajații ARFCN care pentru îndeplinirea sarcinilor de serviciu folosesc în activitatea lor sistemul informatic;
- colaboratorii ARFCN;
- angajații firmelor de prestări servicii cu care ARFCN colaborează (furnizorii de servicii IT);

5. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

5.1. Reglementări internaționale

- 5.1.1. ISO 17799 – Standard al Organizației Internaționale de Standardizare (ISO) ce conține recomandări privitoare la securitatea digitală.
<http://www.iso17799software.com/what.htm>;
- 5.1.2. ISO/CEI 27001: 2013 – Standard al Organizației Internaționale de Standardizare (ISO) pentru Securitatea Informației; Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Sisteme de management a securității informației,
- 5.1.3. ISO/CEI 27002: 2018 - Standard al Organizației Internaționale de Standardizare (ISO) pentru Securitatea Informației; Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Cod de bună practică pentru managementul securității informației;
- 5.1.4. Regulamentul (UE) 679/2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date (Regulamentul general privind protecția datelor - GDPR)
- 5.1.5. Directiva (UE) 2016/680 referitoare la protecția datelor personale în cadrul activităților specifice desfășurate de autoritățile de aplicare a legii

5.2. Legislația primară

- 5.2.1. Legea nr. 8/1996 privind dreptul de autor și drepturile conexe;
- 5.2.2. Legea nr. 455 din 18 iulie 2001 privind semnătura electronică;

 Academia Română Filiala Cluj-Napoca Compartimentul IT	Plan de Securitate privind utilizarea Sistemului Informatic din cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca	Ediția I
		Revizia 0
		Pagina 5 din 48
	Cod: PS-ARFCN.00	Exemplar nr. 1

- 5.2.3. Legea nr. 544 din 12 octombrie 2001 privind liberul acces la informațiile de interes public;
- 5.2.4. Ordin nr. 52 din 18 aprilie 2002 privind aprobarea Cerințelor minime de securitate a prelucrărilor de date cu caracter personal;
- 5.2.5. Legea nr. 182 din 12 aprilie 2002 privind protecția informațiilor clasificate;
- 5.2.6. Hotărârea nr. 781 din 25 iulie 2002 privind protecția informațiilor secrete de serviciu.
- 5.2.7. Legea 506/2004 (TI) - privind prelucrarea datelor cu caracter personal și protecția vieții private în cadrul comunicațiilor electronice;
- 5.2.8. Ordonanța de Guvern nr.124/2000 (TI) - pentru completarea cadrului juridic privind dreptul de autor și drepturile conexe, prin adoptarea de măsuri pentru combaterea pirateriei în domeniile audio și video, precum și a programelor pentru calculator;
- 5.2.9. Legea 213/2002 (TI) - privind aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 124/2000 pentru completarea cadrului juridic privind dreptul de autor și drepturile conexe prin adoptarea de măsuri pentru combaterea pirateriei în domeniile audio și video, precum și a programelor pentru calculator;
- 5.2.10. Legea nr. 135/2007, legea privind arhivarea documentelor în forma electronică;
- 5.2.11. HG 58/1998 – pentru aprobarea Strategiei naționale de informatizare și implementare în ritm accelerat a societății informaționale și a Programului de acțiuni privind utilizarea pe scară largă și dezvoltarea sectorului tehnologiilor informației în România;
- 5.2.12. Ordinul nr. 279/2012 privind aprobarea modelului-cadru al protocolului de cooperare în vederea schimbului de informații între Agenția Națională de Administrare Fiscală și autoritățile administrației publice locale – (Preluare politica biroului curat)
- 5.2.13. Legea nr. 190 din 18 iulie 2018 privind măsuri de punere în aplicare a Regulamentului (UE) 2016/679 al Parlamentului European și al Consiliului din 27 aprilie 2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor)
- 5.2.14. Legea nr. 362 din 28 decembrie 2018 privind asigurarea unui nivel comun ridicat de securitate a rețelelor și sistemelor informatice
- 5.2.15. OSSG 600/2018 – privind aprobarea Codului controlului intern managerial al entităților publice
- 5.2.16. Ghidul de securitate informatică pentru funcționarii publici, CERT-RO;

5.3. Alte documente, inclusiv reglementări interne ale entității publice

- 5.3.1. Regulamentul Intern al Academiei Române Filiala Cluj-Napoca;
- 5.3.2. Regulamentul de Organizare și Funcționare al Academiei Române Filiala Cluj-Napoca;
- 5.3.3. Politica de Securitate privind Sistemul Informatic din cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca;
- 5.3.4. Ghidul de utilizare a conturilor de e-mail instituționale în cadrul ARFCN;
- 5.3.5. Politica internă de protecție a datelor cu caracter personal.

 Academia Română Filiala Cluj-Napoca Compartimentul IT	Plan de Securitate privind utilizarea Sistemului Informatic din cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca	Ediția I
		Revizia 0
		Pagina 6 din 48
		Exemplar nr. 1

6. DEFINIȚII ȘI ABREVIERI ALE TERMENILOR UTILIZAȚI ÎN PLANUL DE SECURITATE

6.1. Definiții ale termenilor

Nr. crt.	Termenul	Definiția și/sau, dacă este cazul, actul care definește termenul
1.	Abuz de privilegii	Orice acțiune întreprinsă în mod voit de un utilizator, care vine în contradicție cu regulamentele Academiei Române Filiala Cluj-Napoca și/sau legile în vigoare, inclusiv cazul în care, din punct de vedere tehnic, nu se poate preveni înfăptuirea de către utilizator a acțiunii respective.
2.	Amenințare	Cauză potențială a unui incident nedorit care poate produce daune unui sistem sau organizații.
3.	Atac informațional	O încercare de a trece peste măsurile și controalele de securitate fizice sau informatice care protejează un sistem din cadrul sistemului informatic pentru a distruge, a expune, a modifica, a dezactiva, a fura sau a obține accesul neautorizat sau a utiliza în mod neautorizat o resursă. Atacatorul poate altera informațiile, poate acorda sau refuza accesul la ele. Succesul unui eventual atac depinde de gradul de vulnerabilitate al sistemului în particular și de eficacitatea contramăsurilor aplicate.
4.	Cal troian	Virus sau vierme – care este ascuns sub forma unui program atractiv sau inofensiv, cum ar fi un joc, sau program de grafică (o felicitare în format electronic, un program tip screen-saver). Victimele pot primi un astfel de cal troian prin email sau pe o dischetă, adeseori de la o altă victimă necunoscută sau pot fi încurajate să descarce un fișier de pe o pagină Web sau un forum.
5.	Copii de Siguranță (backup)	Copii ale fișierelor și aplicațiilor făcute pentru a evita pierderea datelor și pentru a permite recuperarea în cazul unor evenimente care pot conduce la pierderi de date.
6.	Cont	O entitate specificată printr-un identificator și/sau parolă pentru accesul la sistemul de comunicație și/sa la o resursă de calcul.
7.	Date cu caracter personal	Orice informații privind o persoană fizică identificată sau identificabilă (persoana vizată); o persoană fizică identificabilă este o persoană care poate fi identificată, direct sau indirect, în special prin referire la un element de identificare, cum ar fi un nume, un număr de identificare, date de localizare, un identificator online, sau la unul sau mai multe elemente specifice, proprii identității sale fizice, fiziologice, genetice, psihice, economice, culturale sau sociale.
8.	Eveniment privind securitatea informației	Fapt identificat în legătură cu starea unui sistem, a unui serviciu, sau a unei rețele indicând o posibilă încălcare a politicii de securitate a informației, un eșec al mijloacelor de control sau o situație ignorată anterior dar care poate fi relevantă din punct de vedere al securității.
9.	Firewall	Un mecanism de control al accesului care acționează ca o barieră

 Academia Română Filiala Cluj-Napoca Compartimentul IT	Plan de Securitate privind utilizarea Sistemului Informatic din cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca		Ediția I
			Revizia 0
			Pagina 7 din 48
			Exemplar nr. 1

		între două sau mai multe segmente ale unei rețele de calculatoare sau ale unei arhitecturi de tip client/server, folosit pentru a proteja rețelele interne sau segmente ale acestora împotriva utilizatorilor sau proceselor neautorizate.
10.	Furnizor	Persoană fizică/juridică care oferă bunuri sau servicii Academiei Române Filiala Cluj-Napoca în baza unui contract comercial sau de colaborare.
11.	Gazdă (Host)	Un sistem care oferă servicii pentru un anumit număr de utilizatori.
12.	Incident de Securitate	În termeni informatici este definit ca un eveniment prin care se încearcă sau se realizează accesul la un sistem informatic, un atac asupra integrității și/sau confidențialității informației de pe un sistem informatic automatizat. Aceasta include examinarea sau navigarea neautorizată, întreruperea sau anularea unui serviciu, date alterate sau distruse, prelucrarea (procesarea), stocarea sau extragerea informațiilor, modificarea informațiilor sistemului referitoare la caracteristicile componentelor hardware, firmware sau software cu sau fără știința sau intenția utilizatorului.
13.	Incident privind securitatea informației	Unul sau o serie de evenimente privind securitatea informației nedorite sau neprevăzute care au o probabilitate semnificativă de compromitere a operațiunilor de business și de amenințare a securității informației.
14.	Internet	Sistem global care interconectează calculatoare și rețele de calculatoare. Acestea sunt deținute de mai multe organizații, agenții guvernamentale, societăți, instituții academice.
15.	Intranet	Rețea privată destinată comunicațiilor și partajării informațiilor, care, ca și rețeaua Internet, folosește suita de protocoale TCP/IP, însă este accesibilă doar utilizatorilor autorizați din cadrul unei organizații (instituții). În mod obișnuit, rețeaua Intranet a unei organizații este protejată printr-un sistem de protecție (firewall).
16.	Medii de stocare	Echipamente, dispozitive (hardware) de stocare a informațiilor în format electronic. Exemple: Hard-disk-ul (HDD), unități optice (CD, DVD, Blu-Ray), carduri de memorie: Compact Flash (CF), EEPROM (Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory), Memorie Flash, Memory Stick (MS), Memory Stick Duo, Memory Stick Micro, Memory Stick PRO-HG, Memory Stick XC, Microdrive, Nand Flash NOR Flash, Pen Drive / Flash Drive / Key Drive / Memorie USB, Secure Digital (SD), Mini Secure Digital (Mini SD) SIM Card, SmartMedia (SM), Transflash, XD. Detalii suplimentare pentru carduri de memorie se găsesc la adresa: carduridememorie
17.	Protecție informațională	Acțiuni întreprinse în vederea afectării informațiilor și sistemelor informatice ostile, în timp ce protejează informațiile și sistemele informatice proprii.
18.	Responsabil cu Securitatea	Este angajatul ARFCN care are reponsabilități privind securitatea.

 Academia Română Filiala Cluj-Napoca Compartimentul IT	Plan de Securitate privind utilizarea Sistemului Informatic din cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca	Ediția I
		Revizia 0
		Pagina 8 din 48
		Exemplar nr. 1

19.	Sistemului Informatic (RSSI):	Responsabilii IT din cadrul tuturor structurilor din organigrama ARFCN numiți prin decizie a PARFCN.
20.	Rețea locală (LAN)	O rețea de comunicații de date ce este distribuită pe o zonă restrânsă (de regulă la nivelul unui grup de lucru). Rețeaua locală oferă comunicații între calculatoare și periferice la o viteză de transfer mare și cu puține erori.
21.	Securitatea fizică	Domeniul securității care prezintă atât măsuri pentru prevenire cât și pentru împiedicarea atacatorilor să aibă acces la obiective, resurse sau informații și recomandări privind proiectarea infrastructurii pentru a opune rezistență la actele ostile.
22.	Securitatea informației	Set de măsuri tehnice și organizatorice care au ca scop asigurarea păstrării confidențialității, integrității și a disponibilității informației.
23.	Semnătură electronică	Atribut indispensabil al documentului electronic, obținut în urma transformării criptografice a acestuia, cu utilizarea cheii private, conform prevederilor Legii nr. 455/2001 privind semnătura electronică, republicată.
24.	Server	Un program de calculator care oferă servicii altor programe aflate pe același calculator sau pe calculatoare diferite. Un calculator care rulează un program tip server este denumit în mod frecvent server, cu toate că pe același calculator mai pot rula și alte programe de tip client sau server.
25.	Sistem informatic	Set integral de componente pentru colectarea, stocarea, prelucrarea datelor și informațiilor pentru furnizarea lor, cunoștințelor și a produselor digitale. Componentele unui sistem informatic sunt hardware, software, telecomunicații, datele prelucrate, baze de date, resurse umane, precum și proceduri. Sistemul informatic al ARFCN cuprinde resursele informatice și de comunicații ale ARFCN.
26.	Stocarea Externă (Offsite)	Stocarea externă trebuie să se realizeze într-o zonă geografică diferită de sediul ARFCN în care este puțin probabil să se producă efecte de același tip în cazul unui dezastru. Pe baza unei evaluări a informației pentru care s-au realizat copii de siguranță, mutarea mediilor de backup din clădire și depozitarea lor într-o altă zonă/locație securizată din ARFCN din Cluj poate înlocui stocarea externă.
27.	Resurse informatice și de comunicații	Toate dispozitivele de tipărire/imprimare, dispozitive de afișare, medii de stocare a informațiilor, și toate activitățile asociate calculatorului care implică utilizarea Sistemului Informatic, dispozitiv capabil să recepționeze e-mail, să navigheze pe site-uri de Web, cu alte cuvinte, capabil să transmită, stocheze, administreze date electronice, incluzând, dar nu limitat la: <i>mainframe</i> -uri, servere, calculatoare personale, laptop-uri, calculatoare de buzunar, asistent digital personal (<i>Personal Digital Assistant</i> - PDA), smartphone-uri, pagere, sisteme de

 Academia Română Filiala Cluj-Napoca Compartimentul IT	Plan de Securitate privind utilizarea Sistemului Informatic din cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca	Ediția I
		Revizia 0
		Pagina 9 din 48
		Exemplar nr. 1

		procesare distribuită, echipament de laborator și medical conectat la rețea și controlat prin calculator (tehnologie încapsulată), resurse de telecomunicații, medii de rețea, telefoane, faxuri, imprimante și alte accesorii. La acestea se adaugă procedurile, echipamentul, facilitățile, programele și datele care sunt proiectate, construite, puse în funcțiune (operaționale) și menținute pentru a crea, colecta, înregistra, procesa, stoca, primi, afișa și transmite informația.
27.	Utilizator	Angajat al ARFCN care pentru îndeplinirea sarcinilor de serviciu folosește în activitatea sa sistemul informatic al ARFCN. O persoană, o aplicație automatizată sau proces utilizator autorizat de către ARFCN, în conformitate cu procedurile și regulamentele în vigoare, să folosească sistemul informatic.
28.	Vierme	Un program care se auto-copiază în oricare altă parte a unui sistem informatic. Aceste copii pot fi create pe același calculator sau pot fi trimise către alte calculatoare prin intermediul rețelei. Prima utilizare a termenului descria un program care s-a multiplicat într-o rețea de calculatoare, folosind resursele sau calculatoarele neutilizate din rețea pentru a distribui aceste copii. Unii dintre acești viermi reprezintă o amenințare la adresa securității datorită faptului că folosesc rețeaua pentru a se împrăști, împotriva voinței proprietarilor de sisteme de calcul, cauzând astfel nefuncționarea sau funcționarea defectuoasă a rețelei. Un vierme este asemănător unui virus prin faptul că se auto-copiază, diferența constând în faptul că un vierme nu are nevoie să se atașeze la anumite fișiere pentru a se multiplica.
29.	Virus	Un program care se auto-atașează la un fișier executabil sau la o aplicație vulnerabilă și care generează efecte de la cele deranjante până la cele distructive. Un virus se execută în momentul în care este accesat un fișier infectat. Un virus de macro infectează codul executabil încapsulat în pachetul de programe Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) sau alte programe care permit utilizatorului să genereze macro-uri.
30.	Vulnerabilitate	Slăbiciune a unei resurse sau a unui mijloc de control care poate fi exploatată de o amenințare.

6.2. Abrevieri ale termenilor

Nr. crt.	Abrevierea	Termenul abreviat
1	ARFCN	Academia Română Filiala Cluj-Napoca
2	PARFCN	Președintele Filialei Cluj-Napoca a Academiei Române
3	DAdj.ARFCN	Director adjunct în cadrul ARFCN
4	CAPI	Compartimentul de Audit Public Intern

5	CJ	Consilier Juridic
6	CSECR	Compartiment Secretariat
7	CRU	Compartiment Resurse Umane
8	CREG	Compartiment Registratură
9	CtŞ	Contabil şef al ARFCN
10	CFC	Compartiment Financiar şi Contabilitate
11	CSAL	Compartiment Salarizare
12	CAP	Compartiment Achiziţii Publice
13	CTA	Compartiment Tehnic Administrativ
14	CSSM-SU	Compartiment Securitate şi Sănătate în Muncă / Situaţii de Urgenţă
15	CIT	Compartiment IT
16	BVC	Buget de venituri şi cheltuieli
17	SCIM	Sistem de Control Intern Managerial
18	CMSCIM	Comisia de monitorizare a Sistemului de Control Intern Managerial
19	PCM	Preşedintele Comisiei de Monitorizare
20	DI-ARFCN	Directorul de institut/Director Biblioteca Academiei din Cluj-Napoca/Şef de colectiv din cadrul ARFCN
21	DP	Directorul de proiect
22	PS	Procedură de sistem
23	PO	Procedură operaţională
24	Apr.	Aprobare
25	Ah.	Arhivare
26	Apl.	Aplicare
27	El.	Elaborare
28	Frm.	Formular
29	IL	Instrucţiune de lucru
30	Vf.	Verificare
31	OSGG	Ordinul Secretariatului General al Guvernului
32	BARC	Biblioteca Academiei Române – Filiala Cluj-Napoca
33	IIGB	Institutul de Istorie “George Bariţiu – Departamentul de Istorie

34	DCSU	Institutul de Istorie "George Barițiu" – Departamentul de Cercetări Socio-Umane
35	CST	Centrul de Studii Transilvane
36	IAIA	Institutul de Arheologie și Istoria Artei
37	ILIL	Institutul de Lingvistică și Istorie Literară "Sextil Pușcariu"
38	IAFAR	Arhiva de Folclor a Academiei Române
39	ICSUMS	Institutul de Cercetări Socio-Umane și Biblioteca Târgu-Mureș
40	OAC	Observatorul Astronomic Cluj
41	ISER	Institutul de Speologie "Emil Racoviță" – Colectivul Cluj
42	CCG	Centrul de Cercetări Geografice Cluj
43	ICTP	Institutul de Calcul „Tiberiu Popoviciu”

52.	OACJ	Observatorul Astronomic Cluj
53.	ISER	Institutul de Speologie "Emil Racoviță" – Colectivul Cluj
54.	ICSUMS	Institutul de Cercetări Socio-Umane din Tg. Mureș

7. PROCEDURI DE ELABORARE, MODIFICARE ȘI APROBARE A REGULAMENTULUI

1. Regulamentele și/sau procedurile de utilizare a Sistemului informatic al Academiei Române Filiala Cluj-Napoca se elaborează pentru fiecare activitate specifică domeniului și trebuie concepute în așa fel încât fiecare regulament să poată fi folosit cvasi-independent de celelalte.
2. Regulamentele vor fi elaborate de către RSSI (Responsabil cu Securitatea Sistemului Informatic) al Academiei Române Filiala Cluj-Napoca și vor fi propuse pentru aprobare conducerii ARFCN.
3. Modificarea prevederilor unui Regulament se face cu aprobarea conducerii ARFCN. Fiecare modificare va include modificarea versiunii documentului și a informațiilor de identificare. Versiunea anterioară rămâne valabilă până în momentul în care noua versiune este aplicabilă.
4. Prezentul document conține o listă a tuturor regulamentelor aplicabile în Sistemul Informatic al ARFCN prezentată în cap.8.

8. LISTA PROCEDURILOR ȘI REGULAMENTELOR SPECIFICE SECURITĂȚII SI - ARFCN

1. Utilizarea permanentă a resurselor Informatice și de Comunicații (Anexa nr. 1);
2. Utilizarea ocazională a resurselor Informatice și de Comunicații (Anexa nr. 2);
3. Reguli privind accesul fizic la resursele Informatice și de Comunicații (Anexa nr. 3);
4. Reguli de acces la rețeaua de comunicații (Anexa nr. 4);
5. Regulament privind confidențialitatea serviciilor Informatice (Anexa nr. 5);
6. Regulament de tratare a incidentelor de Securitate (Anexa nr. 6);
7. Regulament privind crearea și utilizarea copiilor de siguranță (Backup) (Anexa nr.7);
8. Regulament de utilizare a rețelei Internet și Intranet (Anexa nr. 8);
9. Regulament privind sistemul de Mesagerie Electronică (Anexa nr. 9);
10. Regulament de detectare a Virușilor (Anexa nr. 10);
11. Regulament privind utilizarea dispozitivelor mobile (Anexa nr.11);
 - 11.1 Reguli privind securitatea informațiilor în cazul utilizării echipamentelor portabile de tip laptop
 - 11.2 Reguli privind utilizarea echipamentelor portabile de tip tabletă și smartphone
12. Regulament pentru parolele de acces (Anexa nr.12);
13. Regulament privind administrarea conturilor (Anexa nr.13);
14. Securitatea echipamentelor și resurselor în afara locației ARFCN (Anexa nr.14);
15. Utilizarea echipamentelor proprietate personală (Anexa nr.15);
16. Regulament de acces la distanță (Anexa nr.16);
17. Politica biroului curat și a ecranului curat (Anexa nr. 17);
18. Securitatea fizică a echipamentelor IT (Anexa nr. 18);
19. Păstrarea, distrugerea și eliminarea suporturilor informaționale (Anexa nr. 19);
20. Relații cu terți (Anexa nr. 20);

21. Licențe de utilizare (Anexa nr. 21);
22. Returnarea resurselor la terminarea contractului (Anexa nr. 22);
23. Lista programelor de tip shareware sau freeware (Anexa nr. 23);
24. Lista aplicațiilor software permise a fi folosite în cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca (Anexa nr. 24).

9. RESPONSABILITĂȚII

9.1. Forurile decizionale ale Academiei Române Filiala Cluj-Napoca

Forurile decizionale ale ARFCN au următoarele responsabilități:

- aprobă Planul de Securitate privind utilizarea Sistemului Informatic din cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca, procedurile și regulamentele asociate;
- asigură disponibilitatea resurselor necesare pentru aplicarea politicilor și procedurilor de securitate a sistemului informatic al ARFCN;
- comunică importanța unei gestionări eficiente a sistemelor informatice și de comunicații.

9.2. Conducerea Institutelor /centrelor/colectivelor:

- se asigură că sistemele informatice și de comunicații sunt gestionate eficient;
- îndrumă și sprijină personalul să contribuie la eficacitatea sistemelor informatice și de comunicații.

Sefii entităților organizatorice sunt responsabili pentru:

- implementarea de zi cu zi a Planului de Securitate privind utilizarea Sistemului Informatic din cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca și a procedurilor și regulamentelor aferente acestuia;
- asigură că măsurile de securitate tehnice, fizice și procedurale adecvate sunt implementate în conformitate cu Planul de Securitate privind utilizarea Sistemului Informatic din cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca;
- sunt aplicate în mod corespunzător de către tot personalul, asigurarea resurselor și efectuarea analizelor necesare pentru a se asigura că informațiile și activele sunt protejate în mod corespunzător în zona lor de responsabilitate,
- informarea persoanei desemnate cu managementul incidentelor de securitate despre încălcările reale sau presupuse ale Planul de Securitate privind utilizarea Sistemului Informatic din cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca care afectează securitatea informațiilor din zona lor de responsabilitate (incidentele de securitate a informațiilor),
- identificarea și clasificarea informațiilor și echipamentelor din zona lor de responsabilitate și desemnarea deținătorilor (responsabililor) pentru acestea;
- informarea Compartimentului IT la schimbarea responsabililor de active informaționale (inclusiv schimbarea responsabilului IT din cadrul Institutelor/Centrelor/Colectivelor ARFCN.

9.3. Compartimentul IT (prin angajatul său)/responsabilii IT din cadrul Institutelor/Centrelor/Colectivelor ARFCN au următoarele reponsabilități:

- propun modificări ale Planul de Securitate privind utilizarea Sistemului Informatic din cadrul Academiei Române FilialaCluj;
- elaborează și propune pentru aprobare politici și proceduri de gestionare și de securitate a resurselor informatice și de comunicații în conformitate cu Planul de Securitate privind utilizarea Sistemului Informatic din cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca;
- tratează incidentele de securitate în scopul minimizării efectului distructiv al acestora asupra resurselor informatice și de comunicații;
- informează conducerea în caz de incidente, intervenție și rezolvarea incidentelor de securitate a informațiilor;
- asigură existența jurnalelor și a traseelor auditării pentru orice tip de acces în sistem conform procedurilor asociate;



Academia Română
Filiala Cluj-Napoca
Compartimentul IT

Plan de Securitate
privind utilizarea Sistemului Informatic
din cadrul Academiei Române Filiala
Cluj-Napoca

Ediția I

Revizia 0

Pagina 12 din 48

Exemplar nr. 1

- planifică, implementează și verifică zilnic soluțiile de securitate a informațiilor: server antivirus, firewall, server de actualizări de securitate, backup, acces securizat la camera serverelor, asigurare aer condiționat, asigurare alimentare cu energie electrică/UPS;
- menține înregistrări privind configurația, aplicațiile și serviciile instalate, pentru a se putea reface sistemul în caz de dezastru;
- inventariază periodic aplicațiile și serviciile instalate și verifică dacă sunt autorizate;
- administrează sistemele IT și aplică măsurile de securitate și alte cerințe ale programului de securitate a informațiilor pentru sistemele informatice pentru care are atribuită responsabilitatea.

9.4. Utilizatorii datelor / sistemelor (angajați ARFCN, doctoranzi și terți care acționează într-o modalitate similară, cum ar fi furnizori de servicii, colaboratorii etc.):

- cunosc și respectă Planul de Securitate privind utilizarea Sistemului Informatic din cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca precum și procedurile și regulamentele aferente acestuia aplicabile pentru locurile lor de muncă,
- răspund direct de resursele informatice și de comunicații încredințate direct sau indirect,
- returnează echipamentele și informațiile încredințate în momentul încheierii relației contractuale sau în momentul solicitării returnării acestora de către ARFCN.

10. EXCEPȚII

Excepțiile de la regulile definite în acest plan vor fi puse în aplicare numai după autorizarea prealabilă a Responsabilului IT, care va fi solicitată în scris și va include obligatoriu motivul excepției. Toate excepțiile vor fi considerate evenimente de securitate și vor fi comunicate Responsabilului IT și vor fi înregistrate în Registrul incidentelor de securitate, specificând data și ora, descrierea, motivul și modul de gestionare a riscurilor.

11. FORMULAR DE EVIDENȚĂ A MODIFICĂRILOR

Nr. crt.	Numărul și data ediției	Numărul și data reviziei	Nr. pag. unde s-a efectuat modificarea	Descrierea modificării	Semnătura conducătorului compartimentului
1	Ediția I din 21.07.2021	Rev 0	-		
2	Ediția II din _____	Rev 0	-		



Academia Română
Filiala Cluj-Napoca
Compartimentul IT

Plan de Securitate
privind utilizarea Sistemului Informatic
din cadrul Academiei Române Filiala
Cluj-Napoca

Ediția I

Revizia 0

Pagina 13 din 48

Exemplar nr. 1

12. FORMULAR DE ANALIZĂ A PROCEDURII

Nr. crt.	Compartiment/ institut	Conducător compartiment / institut/colect iv (Nume și prenume)	Înlocuitor de drept sau delegat	Aviz favorabil	Aviz nefavorabil			
				Semnătura	Data	Obs	Semn ătura	Dat a
1.	Institutul de Lingvistică și Istorie Literară "Sextil Pușcariu"							
2.	Biblioteca Academiei Române – Filiala Cluj-Napoca							
3.	Institutul de Istorie "George Barițiu – Departamentul de Istorie							
4.	Institutul de Istorie "George Barițiu" – Departamentul de Cercetări Socio- Umane							
5.	Centrul de Studii Transilvane							
6.	Arhiva de Folclor a Academiei Române							
7.	Institutul de Arheologie și Istoria Artei							
8.	Centru de Cercetare Cluj							
9.	Institutul de Calcul „Tiberiu Popoviciu”							
10.	Observatorul Astronomic Cluj							
11.	Institutul de Speologie "Emil Racoviță" – Colectivul Cluj							
12.	Institutul de Cercetări Socio-Umane din Tg. Mureș							

 Academia Română Filiala Cluj-Napoca Compartimentul IT	Plan de Securitate privind utilizarea Sistemului Informatic din cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca	Ediția II
		Revizia 0
		Pagina 14 din 48
		Exemplar nr. 1

Anexa nr. 1

A1. Utilizarea permanentă a resurselor Informatic și de Comunicații

Utilizatorul este responsabil de păstrarea în siguranță și folosirea corectă în scopurile destinate și autorizate a echipamentelor care i-au fost puse la dispoziție de ARFCN. Acestea includ stații de lucru fixe și mobile, imprimante, medii de stocare, telefoane mobile și fixe și alte mijloace de procesare a informațiilor, inclusiv software-ul asociat.

Reguli de utilizare permanentă a resurselor informatice și de comunicații:

- ✓ Utilizarea Resurselor Informatic și de Comunicații ARFCN se face numai în interes de serviciu;
 - ✓ Utilizatorii trebuie să anunțe șeful ierarhic, RSSI și DPO în cazul în care se observă orice problemă/breșă în sistemul de securitate a sistemului informatic din cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca și orice posibilă întrebuințare greșită sau încălcare a regulamentelor în vigoare;
 - ✓ Utilizatorii, prin acțiunile lor, nu trebuie să încerce să compromită protecția sistemelor informatice și nu trebuie să desfășoare, deliberat sau accidental, acțiuni care pot afecta confidențialitatea, integritatea și disponibilitatea informațiilor de orice tip în cadrul sistemului informatic al Academiei Române Filiala Cluj-Napoca;
 - ✓ Utilizatorii nu trebuie să încerce să obțină acces la date sau programe din sistemul informatic pentru care nu au autorizație sau consimțământ explicit.
- Utilizatorii nu trebuie să divulge sau să înstrăineze nume de cont-uri, parole, numere de identificare personală (PIN-uri), dispozitive pentru autentificare (ex.: Smartcard) sau orice dispozitive și/sau sau orice informații similare utilizate în scopuri de autorizare și identificare;
- ✓ Utilizatorii nu trebuie să facă copii neautorizate sau să distribuie materiale protejate prin legile privind proprietatea intelectuală (copyright);
 - ✓ Utilizatorii nu trebuie să utilizeze programe de tip shareware sau freeware, fără aprobarea Compartimentului IT/ Responsabilului IT, cu excepția cazului în care acestea se găsesc incluse în lista programelor de tip shareware sau freeware utilizate în cadrul ARFCN (Anexa nr. 23 Lista programelor de tip shareware sau freeware) sau în lista programelor standard folosite în cadrul ARFCN (Anexa nr. 24 - Lista aplicațiilor software permise a fi folosite în cadrul Academiei Române Filiala Cluj). Actualizarea acestor liste va fi realizată de către Compartimentul IT la propunerea responsabililor IT din cadrul Institutelor /Centrelor /Departamentelor ARFCN;
 - ✓ Utilizatorii nu trebuie: să se angajeze într-o activitate care ar putea hărțui sau amenința alte persoane; să degradeze performanțele sistemului informatic; să împiedice accesul unui utilizator autorizat la sistemul informatic;
 - ✓ Să obțină alte resurse în afara celor alocate; să nu ia în considerare măsurile de securitate impuse prin regulamente;
 - ✓ Utilizatorii nu trebuie să descarce, instaleze și să ruleze programe de securitate sau utilitare care expun sau exploatează vulnerabilități ale securității sistemului informatic. De exemplu, utilizatorii ARFCN nu trebuie să ruleze programe de decriptare a parolilor, de captură de trafic, de scanări ale rețelei sau orice alt program nepermis de regulamente;
 - ✓ Sistemul informatic al Academiei Române Filiala Cluj **NU trebuie folosit pentru beneficiul personal;**
 - ✓ Se interzice scoaterea informației sau echipamentelor din sediul

 Academia Română Filiala Cluj- Napoca Compartime	Plan de Securitate privind utilizarea Sistemului Informatic din cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca	Ediția II
		Revizia 0
		Pagina 15 din 48
		Exemplar nr. 1

ARFCN fără autorizarea/aprobarea șefului ierarhic și/sau a conducerii ARFCN. În situația în care este necesară scoaterea informației sau echipamentelor din sediu, se va face o solicitare scrisă prin care se va motiva/justifica necesitatea scoaterii informației sau a echipamentelor;

- ✓ Utilizatorii nu trebuie să acceseze, să creeze, să stocheze sau să transmită materiale pe care ARFCN le poate considera ofensive, indecente sau obscene (altele decât cele în curs de cercetare academică unde acest aspect al cercetării are aprobarea explicită a conducerii ARFCN);
- ✓ Accesul la rețeaua Internet prin intermediul sistemului informatic ARFCN se supune aceluiași regulamente care se aplică utilizării din interiorul instituției și Regulamentului pentru Utilizare Internet și Intranet (Anexa nr. 8);
- ✓ Angajații nu trebuie să permită membrilor familiei sau altor persoane accesul la sistemului informatic al Academiei Române Filiala Cluj-Napoca;
- ✓ Utilizatorii care au acces la sistemul informatic al Academiei Române Filiala Cluj-Napoca au obligația de a purta acte și/sau legitimații de serviciu care să ateste calitatea de utilizator autorizat în spațiile ARFCN;
- ✓ Utilizatorii nu trebuie să se angajeze în acțiuni împotriva scopurilor Academiei Române Filiala Cluj-Napoca folosind resursele sistemului informatic;
- ✓ Nu este permisă trimiterea sau recepționarea documentelor sau fișierelor care pot cauza acțiuni legale împotriva Academiei Române Filiala Cluj-Napoca sau prejudicierea, indiferent de formă, a intereselor ARFCN;
- ✓ Toate stațiile de lucru trebuie să fie asigurate împotriva accesului neautorizat atunci când sunt lăsate nesupravegheate. Aceasta se poate face prin blocarea calculatorului (Lock prin apăsarea simultană a tastei Windows și a tastei "L"), log off sau cu un screensaver protejat cu parolă, cu funcția de activare automată setată la 5 minute sau mai puțin. La sfârșitul programului de lucru acestea, precum și orice aparatură electrică și electronică, trebuie să fie oprite;
- ✓ CD-urile, DVD-urile și alte medii de stocare nu trebuiesc lăsate la vedere atunci când nu sunt folosite. Dacă ele conțin date de maximă confidențialitate, trebuie să fie ținute sub cheie. CD-urile, DVD-urile, mediile de stocare mobile trebuie păstrate departe de acțiunile mediului înconjurător cum ar fi: surse de căldură, lumina directă a soarelui și câmpuri magnetice;
- ✓ Toate mesajele, fișierele și documentele localizate în cadrul SI-ARFCN sunt proprietatea Filialei și pot fi subiectul unor cereri de verificare/inspectare/accesare conform regulamentelor;

 Academia Română Filiala Cluj-Napoca Compartimentul IT	Plan de Securitate privind utilizarea Sistemului Informatic din cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca	Ediția I
		Revizia 0
		Pagina 16 din 48
		Exemplar nr. 1

Anexa nr. 2

A2. Utilizarea ocazională a resurselor Informaticice și de Comunicații

În anumite situații este permisă utilizarea ocazională a sistemului informatic.

În aceste situații se aplică următoarele restricții:

- ✓ Utilizarea personală ocazională a serviciilor de poștă electronică, acces Internet, telefoane, fax-uri, imprimante, copiatoare, etc. este restricționată la utilizatorii autorizați și nu poate fi extinsă la membrii familiilor sau alte persoane.
- ✓ Utilizarea ocazională a sistemului informatic nu trebuie să aibă drept rezultate costuri directe pentru ARFCN.
- ✓ Utilizarea ocazională a sistemului informatic nu trebuie să afecteze activitatea normală a angajaților.
- ✓ Furnizorii de bunuri și servicii pot utiliza Sistemul Informatic al Academiei Române Filiala Cluj numai sub supravegherea unei persoane autorizate din cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca.
- ✓ Nu este permisă trimiterea sau recepționarea documentelor sau fișierelor care pot cauza acțiuni legale împotriva ARFCN sau prejudicierea, indiferent de formă, a intereselor ARFCN.

 Academia Română Filiala Cluj-Napoca Compartimentul IT	Plan de Securitate privind utilizarea Sistemului Informatic din cadrul Academiei Române Filiala Cluj- Napoca	Ediția I
		Revizia 0
		Pagina 17 din 48
		Exemplar nr. 1

Anexa nr. 3

A3. Reguli privind accesul fizic la resursele Informative și de Comunicații

- ✓ Toate sistemele de securitate fizică a Resurselor Informative și de Comunicații (RIC) – cum ar fi, de exemplu: coduri de acces în clădire și coduri de acces pentru prevenirea incendiilor – trebuie să fie instalate în conformitate cu regulamentele ARFCN;
- ✓ Accesul fizic la toate încăperile în care sunt instalate RIC trebuie să fie documentat și monitorizat;
- ✓ Toate încăperile în care sunt instalate RIC trebuie să fie protejate fizic, în funcție de importanța acestora și tipul datelor vehiculate sau stocate;
- ✓ Pentru fiecare încăpere în care sunt instalate echipamente ale sistemului RIC se aprobă accesul doar pentru personalul care răspunde de buna funcționare a echipamentelor din încăperea respectivă și, dacă este cazul, părților contractante, ale căror obligații contractuale implică acces fizic;
- ✓ Personalul care are drepturi de acces trebuie să dețină legitimație de serviciu și acte de identitate care să-i ateste calitatea;
- ✓ Acordarea drepturilor de acces (folosind cartele, chei, parole etc.) se face de către conducătorul departamentului/institutului care deține încăperea și resursele;
- ✓ Nu este permis transferul dreptului de acces indiferent de motiv;
- ✓ Cartelele și/sau cheile de acces care nu mai sunt folosite trebuie predate Compartimentului IT care le-a eliberat;
- ✓ Pierderea sau furtul cartelelor și/sau cheilor de acces trebuie raportate imediat Compartimentului IT care le-a eliberat;
- ✓ Cartelele și/sau cheile nu trebuie să aibă informații de identificare, altele decât informația de contact necesară pentru returnare;
- ✓ Accesul vizitatorilor în spațiile protejate trebuie documentat pentru fiecare încăpere și, în cazul în care este permis, se va delega un însoțitor. Vizitatorii trebuie să fie însoțiți în zonele cu acces restricționat;
- ✓ Fiecare Institut/Centru/Colectiv și va ține o evidență a tuturor cartelelor și/sau cheilor de acces emise, retrase, pierdute sau furate;
- ✓ Pentru fiecare spațiu în care sunt instalate RIC se va păstra o evidență a accesului pentru verificări de rutină în situații critice;
- ✓ Fiecare Institut/Centru/Colectiv trebuie să verifice periodic drepturile de acces pe bază de cartelă și/sau cheie și să anuleze aceste drepturi pentru persoanele care pierd dreptul de acces;
- ✓ Fiecare Institut/Centru/Colectiv trebuie să anuleze drepturile de acces ale cartelelor și/sau cheilor utilizatorilor care își schimbă locul de muncă din ARFCN sau nu au relații contractuale cu ARFCN;
- ✓ Pentru fiecare spațiu cu acces restricționat trebuie desemnată o persoană care să verifice periodic înregistrările de acces și să cerceteze orice acces suspect. Accesul restricționat trebuie marcat.

 Academia Română Filiala Cluj-Napoca Compartimentul IT	Plan de Securitate privind utilizarea Sistemului Informatic din cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca	Ediția I
		Revizia 0
		Pagina 18 din 48
		Exemplar nr. 1

Anexa nr. 4

A4. Reguli de acces la rețeaua de comunicații

- ✓ Utilizatorilor le este permis să utilizeze numai parametrii pentru conectare la rețea specificați de către Compartimentul IT/ Responsabilul IT/ IIT;
- ✓ Șefii entităților organizatorice trebuie să aprobe, în scris, conectarea dispozitivelor de calcul la RIC ale ARFCN. Pentru fiecare sistem conectat trebuie să existe o persoană care să răspundă de acesta, numele și datele de identificare ale acesteia se vor comunica către Responsabilul IT;
- ✓ Conectarea sistemelor de calcul care nu sunt proprietatea ARFCN se face numai cu aprobarea în scris a Compartimentul IT la recomandarea Institutelor sau departamentelor;
- ✓ Accesul de la distanță la rețeaua ARFCN se va realiza numai prin echipamente aprobate, sau prin intermediul unui Furnizor de Servicii Internet (Internet Service Provider (ISP)) agreat de către ARFCN și folosind protocoale aprobate de către IIT/Responsabilul IT;
- ✓ Utilizatorii din interiorul ARFCN nu se pot conecta la altă rețea;
- ✓ Utilizatorii nu trebuie să extindă sau să retransmită serviciile de rețea în niciun fel, pe nicio cale. Nu este permisă instalarea de conexiuni de rețea neautorizate indiferent de motiv;
- ✓ Autorizarea tuturor conexiunilor se face la propunerea Institutelor/Centrelor/Colectivelor de către responsabilul IT;
- ✓ Utilizatorii nu trebuie să instaleze echipamente hardware sau programe care furnizează servicii de rețea fără aprobarea responsabilului IT;
- ✓ Sistemele computerizate din afara ARFCN care necesită conectare la rețea trebuie să se conformeze cu standardele rețelei interne ale ARFCN;
- ✓ Utilizatorii nu au dreptul să descarce, să instaleze sau să ruleze programe de securitate care pot dezvălui slăbiciuni în securitatea unui sistem. De exemplu, utilizatorii ARFCN nu au dreptul să ruleze programe de spargere a parolei, sustragere de pachete, scanare a porturilor, în timp ce sunt conectați la rețeaua ARFCN;
- ✓ Utilizatorii nu au dreptul să modifice, reconfigureze, instaleze, dezinstaleze echipamente de rețea, cabluri, prize de conexiuni;
- ✓ Serviciul de nume și administrarea adreselor IP sunt deservite exclusiv de către Compartimentul IT/ Responsabilul IT;
- ✓ Serviciile de interconectare a rețelei ARFCN cu alte rețele sunt realizate exclusiv de către Compartimentul IT/ Responsabilul IT;
- ✓ Nu este permisă instalarea și/sau modificarea echipamentelor utilizate pentru conectare la rețea (inclusiv plăci de rețea) fără aprobarea Compartimentului IT. Tipul și modelul plăcilor de rețea și tuturor echipamentelor care se pot conecta în rețea trebuie să fie aprobate/acceptate de către Compartimentul IT/IIT.

 Academia Română Filiala Cluj-Napoca Compartimentul IT	Plan de Securitate privind utilizarea Sistemului Informatic din cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca	Ediția I
		Revizia 0
		Pagina 19 din 48
		Exemplar nr. 1

Anexa nr. 5

A5. Regulament privind confidențialitatea Serviciilor Informatic

- ✓ Utilizatorii trebuie să raporteze orice slăbiciune în sistemul de securitate al calculatoarelor din cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca, orice incident de posibilă întrebuintare greșită sau încălcare a acestui regulament;
- ✓ Utilizatorii nu trebuie să încerce să acceseze informații sau programe de pe sistemele Academiei Române Filiala Cluj-Napoca pentru care nu au autorizație sau consimțământ explicit;
- ✓ Nici un utilizator al sistemului informatic al Academiei Române Filiala Cluj-Napoca nu poate divulga informațiile la care are acces sau la care a avut acces ca urmare a unei vulnerabilități a sistemului informatic. Această regulă se extinde și după ce utilizatorul a încheiat relațiile cu ARFCN;
- ✓ Confidențialitatea informațiilor transmise prin intermediul resurselor informatice ale terților nu poate fi asigurată/garantată. Pentru aceste situații, confidențialitatea și integritatea informațiilor se poate asigura folosind tehnici de criptare. Utilizatorii sunt obligați să se asigure că toate informațiile confidențiale al Academiei Române Filiala Cluj-Napoca se transmit în așa fel încât să se asigure confidențialitatea și integritatea acestora;
- ✓ În scopul administrării sistemului informatic, pentru asigurarea securității acestuia, personalul autorizat poate revizui sau utiliza orice informație stocată pe/sau transportată prin sistemele informatice în conformitate cu legile în vigoare;
- ✓ Utilizatorii vor avea grijă să nu încalce drepturile de confidențialitate ale altor persoane atunci când utilizează echipamentele (de exemplu, când fac înregistrări audio-video la locul de muncă);
- ✓ Utilizatorul trebuie să se asigure prin mijloace legale sau tehnice că informațiile aparținând sau aflate în custodia Academiei Române Filiala Cluj-Napoca rămân sub controlul ARFCN în orice moment;
- ✓ Stocarea de informații în interes de serviciu pe dispozitive aflate în afara controlului ARFCN, inclusiv pe dispozitive administrate de terți cu care ARFCN nu are un acord contractual, este interzisă.

 Academia Română Filiala Cluj-Napoca Compartimentul IT	Plan de Securitate privind utilizarea Sistemului Informatic din cadrul Academiei Române Filiala Cluj- Napoca	Ediția I
		Revizia 0
		Pagina 20 din 48
		Exemplar nr. 1

Anexa nr. 6

A6. Regulament de tratare a Incidentelor de Securitate

- ✓ Ori de câte ori un incident de securitate este suspectat sau confirmat, precum un virus, vierme, descoperirea unor activități suspecte, informații modificate etc., trebuie urmate procedurile standard specifice pentru micșorarea riscurilor;
- ✓ RSSI este responsabil cu coordonarea pentru tratarea incidentului;
- ✓ RSSI este responsabil cu strângerea dovezilor fizice și electronice ce vor face parte din documentația pentru tratarea incidentului;
- ✓ RSSI este responsabil de coordonarea activităților de comunicare cu Compartimentul IT;
- ✓ Achiziții pentru rezolvarea incidentului;
- ✓ În cazul în care incidentul nu implică acțiuni contrare legilor în vigoare RSSI va recomanda sancțiuni disciplinare;
- ✓ În cazul în care incidentul implică aplicarea legilor civile sau penale DPO/RSSI va recomanda sesizarea organelor în drept ale statului și va acționa ca ofițer de legătură cu aceste.



**Academia Română
Filiala Cluj-Napoca
Compartimentul IT**

**Plan de Securitate
privind utilizarea Sistemului Informatic
din cadrul Academiei Române Filiala
Cluj-Napoca**

Ediția I

Revizia 0

Pagina 21 din 48

Exemplar nr. 1

Anexa nr. 7

A7. Regulament privind crearea și utilizarea copiilor de siguranță (Backup)

- ✓ Frecvența, dimensiunea și conținutul copiilor de siguranță trebuie să fie în concordanță cu importanța informației și cu riscul acceptat de proprietarul datelor;
- ✓ Procedura de creare a copiilor de siguranță și de recuperare pentru fiecare sistem din cadrul sistemului informatic trebuie să fie documentată și periodic revizuită;
- ✓ Copiile de siguranță trebuie să fie periodic testate pentru a asigura faptul că informațiile stocate sunt recuperabile. Accesul trebuie interzis pentru persoanele autorizate care își schimbă locul de muncă;
- ✓ 4. Benzile sau mediile utilizate pentru stocarea copiilor de siguranță trebuie să aibă un sistem de identificare care să conțină cel puțin următoarele date de identificare a informației stocate:
 - numele sistemului;
 - datele salvate;
 - data creării copiei;
 - numele persoanei care a efectuat copia de siguranță (backup), informații de contact;
- ✓ Copiilor de siguranță se vor crea și utiliza de către fiecare conform procedurilor de sistem fiecărei Instituții/Centre/Colective - Crearea copiilor de siguranță (Backup);
- ✓ Furnizorul care oferă servicii de stocare a copiilor de siguranță în alte zone pentru ARFCN trebuie să fie acreditat în acest scop de către o autoritate a statului;
- ✓ Procedurile stabilite între ARFCN și furnizorii de stocare ale copiilor de siguranță în altă zonă trebuie să fie revizuite cel puțin anual;
- ✓ Accesul la mediile de backup ale ARFCN stocate la furnizori externi sau în interior se va face folosind card-urile sau proceduri specifice de acces. Acestea trebuie revizuite periodic (anual). Accesul trebuie interzis pentru persoanele autorizate care își schimbă locul de muncă;
- ✓ Planul de recuperare în caz de dezastru al datelor și informațiilor se va întocmi la nivel de Institut/ Centre /Colective.

 Academia Română Filiala Cluj-Napoca Compartimentul IT	Plan de Securitate privind utilizarea Sistemului Informatic din cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca	Ediția I
		Revizia 0
		Pagina 22 din 48
		Exemplar nr. 1

Anexa nr. 8

A8. Regulament de utilizare a rețelei Internet și Intranet

- ✓ Programele pentru acces la rețeaua Internet sunt destinate utilizatorilor autorizați pentru a fi folosite în scopuri academice și de cercetare, în scopul desfășurării activității specificate în fișa postului;
- ✓ Toate programele utilizate pentru acces la rețeaua Internet trebuie să facă parte din pachetul de programe aprobat de către RSSI. Aceste programe trebuie să includă toate patch-urile de securitate puse la dispoziție de către producător;
- ✓ Toate fișierele care provin din rețeaua Internet trebuie să fie scanate cu un program antivirus care să fie actualizat cel puțin o dată la 24 ore;
- ✓ Toate programele pentru acces Internet/Intranet trebuie să permită folosirea sistemelor proxy și/sau firewall;
- ✓ Toate informațiile accesate în rețeaua Internet trebuie să se conformeze Regulamentului de Utilizare Permanentă a sistemului informatic (Anexa nr.1);
- ✓ Orice activitate a utilizatorilor folosind sistemului informatic poate fi înregistrată și ulterior examinată;
- ✓ Conținutul tuturor sit-urilor web ARFCN trebuie să se conformeze Regulamentelor de utilizare a SI și să folosească numele de domeniu al Academiei Române Filiala Cluj-Napoca (acad-cj.ro);
- ✓ Nu se vor publica pe site-urile web al Academiei Române Filiala Cluj-Napoca materiale cu caracter ofensiv sau de hărțuire, materiale publicitare comerciale sau personale;
- ✓ Nu se vor publica pe sit-urile web ale ARFCN date ale instituției fără asigurarea că materialele sunt disponibile numai persoanelor sau grupurilor autorizate;
- ✓ **NU ESTE PERMISĂ UTILIZAREA SISTEMULUI INFORMATIC** al Academiei Române Filiala Cluj-Napoca în scop personal sau pentru solicitări personale ce nu au legătură cu ARFCN;
- ✓ Cumpărăturile pe Internet care nu au legătură cu atribuțiile de serviciu sunt interzise;
- ✓ Cumpărăturile în interes de serviciu se vor supune regulilor de achiziție al Academiei Române Filiala Cluj-Napoca;
- ✓ Orice material confidențial al ARFCN transmis prin rețeaua Internet trebuie criptat/parolat;
- ✓ Fișierele electronice se supun acelorași reguli de păstrare ce se aplică și altor documente și trebuie păstrate în conformitate cu regulile stabilite prin prezentele regulamente și regulamentele proprii fiecărui Institut/Centru/Colectiv;
- ✓ Utilizatorul care folosește Internetul, e-mail-ul sau resurse de pe Internet este obligat:

- să se asigure că toate comunicațiile se fac în scopuri profesionale și nu interferează cu productivitatea personal;

- să fie responsabili pentru conținutul materialelor – text, imagine, audio sau de altă natură care plasează sau trimite pe Internet. Toate comunicațiile vor avea atașate numele angajatului;

✓ Angajatul este obligat să cunoască și să respecte toate politicile și procedurile asociate ale Academiei Române Filiala Cluj-Napoca și de asemenea să păstreze secretul înregistrărilor la nivel personal sau de grup definit prin acest plan.

 Academia Română Filiala Cluj-Napoca Compartimentul IT	Plan de Securitate privind utilizarea Sistemului Informatic din cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca	Ediția I
		Revizia 0
		Pagina 23 din 48
		Exemplar nr. 1

- ✓ Angajaților ce utilizează Internetul și/sau Intranetul nu le este permis să copieze, transfere, redenumască, adauge sau să șteargă informații sau programe ce aparțin altor persoane exceptând situația când li s-a permis acest lucru;
- ✓ Încălcarea drepturilor de autor sau a contractelor de licențe vor duce la sancțiuni disciplinare din partea ARFCN și/sau acțiuni în instanță ale deținătorului dreptului de autor.

 Academia Română Filiala Cluj-Napoca Compartimentul IT	Plan de Securitate privind utilizarea Sistemului Informatic din cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca	Ediția I
		Revizia 0
		Pagina 23 din 48
		Exemplar nr. 1

Anexa nr. 9

A9. Regulament privind sistemul de Mesagerie Electronică

Adresa de e-mail instituțională furnizată de ARFCN și mailbox-ul asociat acesteia, adresa IP și, după caz, numărul de telefon fix, telefon mobil și conexiunea de date mobile sunt resurse puse la dispoziția utilizatorilor ARFCN pentru a fi folosite la îndeplinirea sarcinilor de serviciu.

Utilizarea ocazională în scop personal a acestora este permisă numai dacă nu afectează într-o măsură perceptibilă consumul de resurse al ARFCN și nu introduce riscuri suplimentare pentru Filială.

Stocarea e-mail-urilor, documentelor și altor fișiere personale nu este încurajată. În cazul în care acestea sunt totuși păstrate, vor fi stocate local și nu pe serverele ARFCN, în locații separate de cele care conțin informații ce aparțin Filialei. Toate mesajele și fișierele personale aflate în sistemul informatic pot fi supuse verificării de conformitate cu Planul și Politica de Securitate a sistemului informatic din cadrul ARFCN.

ARFCN nu își asumă nicio responsabilitate cu privire la securitatea acestor informații, întreaga responsabilitate (inclusiv realizarea copiilor de siguranță) revenind utilizatorului.

1. Următoarele activități sunt strict interzise utilizatorilor:

- 1.1. Trimiterea de mesaje cu caracter de intimidare sau hărțuire;
- 1.2. Folosirea sistemului de mesagerie electronică în scopuri personale;
- 1.3. Folosirea sistemului de mesagerie electronică în scopuri politice sau pentru campanii politice;
- 1.4. Încălcarea drepturilor de autor prin distribuirea neautorizată a materialelor protejate. Procurarea și distribuirea neautorizată de materiale protejate de drepturile de autor (imagini, muzică, filme, mărci și logo-uri ale altor companii preluate din reviste, ziare, cărți sau de pe internet);
- 1.5. Folosirea altei identități decât cea reală atunci când se trimite email, exceptând cazurile când persoana este autorizată în scop de support administrativ. Falsificarea, denaturarea, ascunderea, suprimarea sau înlocuirea unei identități de utilizator, pe orice mijloc de comunicare electronică, cu scopul de a induce în eroare destinatarul cu privire la identitatea expeditorului;
- 1.6. Utilizarea necorespunzătoare a mijloacelor de comunicare, inclusiv, dar fără a se limita la: sprijinirea activităților ilegale, procurarea și distribuirea de materiale sau mesaje cu caracter ofensator, rasist, obscen, discriminator sau în scop de hărțuire, defăimare sau amenințare;
- 1.7. Trimiterea de spam sau bombe e-mail prin intermediul sistemului de e-mail, mesajelor text, mesageriei instant, mesageriei vocale sau altor forme de comunicare electronică utilizate;
- 1.8. Transmiterea de informații confidențiale sau secrete de serviciu altor destinatari decât cei autorizați să primească aceste informații;
- 1.9. Utilizarea mijloacelor de comunicare pentru publicitate neautorizată, relații de afaceri care nu implică sau sunt contrare intereselor Academiei Române Filiala Cluj-Napoca din campanii politice, utilizarea în scop distractiv sau orice alte scopuri care nu au legătură cu activitatea Academiei Române Filiala Cluj-Napoca;
- 1.10. Postarea sau transmiterea de mesaje non-business identice sau similare către un număr mare de destinatari (news-group spam);

 Academia Română Filiala Cluj-Napoca Compartimentul IT	Plan de Securitate privind utilizarea Sistemului Informatic din cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca	Ediția I
		Revizia 0
		Pagina 24 din 48
		Exemplar nr. 1

- 1.11. Utilizarea adresei de e-mail sau a adresei ip pentru a se angaja în activități care încalcă politicile sau orientările filialei; postarea pe grupuri publice de știri, forumuri sau rețele sociale folosind adresa de e-mail sau adresa ip ale ARFCN, reprezintă instituția în fața publicului și prin urmare trebuie efectuată cu discernământ pentru a evita reprezentarea greșită sau depășirea autorității de a reprezenta poziția ARFCN;
2. **Următoarele activități sunt interzise deoarece împiedică buna funcționare a comunicațiilor în rețea și eficiența sistemelor de mesagerie electronică:**
- 2.1. Trimiterea mesajelor nesolicitate către grupuri de persoane, exceptând cazurile în care aceste mesaje deservesc instituția;
 - 2.2. Trimiterea mesajelor de dimensiuni foarte mari;
 - 2.3. Trimiterea sau retrimiteră mesajelor ce pot conține viruși.
3. Utilizatorii serviciilor de mesagerie electronică nu trebuie să dea impresia că reprezintă, că își spun opinia sau dau declarații în numele Academiei Române Filiala Cluj-Napoca cu excepția situațiilor în care aceștia sunt autorizați în mod corespunzător (implicit sau explicit) să facă acest lucru. Atunci când este cazul, se va include o declarație explicită prin care utilizatorul specifică faptul că nu reprezintă ARFCN. Un exemplu de declarație simplă este: “părerile exprimate sunt personale, și nu ale Academiei Române Filiala Cluj-Napoca...”.
4. Utilizatorii nu trebuie să trimită, retrimită, primească sau să stocheze informații confidențiale sau nesigure, ce privesc ARFCN, folosind dispozitive de comunicații mobile care nu sunt autorizate de ARFCN. Exemple de astfel de dispozitive (dar nu sunt limitate numai la acestea) sunt: asistenți digitali personali, pagere ce permit trimiterea/primirea de informații și telefoanele mobile.
5. Orice mesaj și/sau informație trimisă prin intermediul rețelelor publice pot fi identificate și atribuite Academiei Române Filiala Cluj-Napoca-Napoca. Din acest motiv, postarea pe forumuri sau alte site-uri de informații care implică numele sau adrese de e-mail ale ARFCN se va face fără furnizarea de informații confidențiale sau care pot afecta reputația ARFCN. Părerile personale exprimate pe astfel de site-uri sau forumuri vor fi însoțite de nota: “Părerile exprimate sunt personale și nu reprezintă poziția oficială a Academiei Române Filiala Cluj-Napoca”.

 Academia Română Filiala Cluj-Napoca Compartimentul IT	Plan de Securitate privind utilizarea Sistemului Informatic din cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca	Ediția I
		Revizia 0
		Pagina 25 din 48
		Exemplar nr. 1

Anexa nr. 10

A 10. Regulament de detectare a Virușilor

- ✓ Toate stațiile de lucru de sine stătătoare sau conectate la rețeaua de comunicații a Academiei Române Filiala Cluj-Napoca, trebuie să utilizeze programe antivirus aprobate de către RSSI;
- ✓ Programele antivirus nu trebuie dezactivate;
- ✓ Configurația programului antivirus trebuie să nu fie modificată într-un mod care să reducă eficacitatea programului;
- ✓ Frecvența actualizărilor automate a programului antivirus trebuie asigurată de către utilizator;
- ✓ Orice server de fișiere conectat la rețeaua Instituției trebuie să utilizeze un program antivirus aprobat în scopul detectării și curățirii virușilor care pot infecta fișierele puse la dispoziție;
- ✓ Orice server sau gateway pentru e-mail trebuie să folosească un program antivirus pentru e-mail aprobat și trebuie să respecte regulile de instalare și utilizare a acestui program;
- ✓ Orice virus care nu a putut fi înlăturat automat de către programul antivirus constituie un incident de securitate și trebuie raportat imediat la RSSI.

Anexa nr.11

A11. Regulament privind utilizarea dispozitivelor mobile

11.1 Reguli privind securitatea informațiilor în cazul utilizării echipamentelor portabile de tip laptop

Regulile de utilizare a echipamentelor portabile de tip laptop sunt similare cu cele privind utilizarea stațiilor de lucru.

Suplimentar, având în vedere caracterul mobil al acestor dispozitive, ar trebui respectate următoarele reguli/ recomandări:

- ✓ Calculatoarele portabile trebuie să fie protejate prin parole;
- ✓ Se va evita stocarea datelor care privesc ARFCN pe dispozitivele portabile;
- ✓ În cazul în care nu există o altă alternativă de stocare locală, toate datele care privesc ARFCN trebuie criptate utilizând tehnici aprobate;
- ✓ Transmiterea datelor prin rețele de tip wireless se poate face numai prin rețele sigure tip VPN, acestea vor utiliza tehnici de criptare pentru protejarea datelor transmise;
- ✓ Toate accesările de la distanță a Sistemului informatic ARFCN trebuie să se efectueze prin intermediul serviciului autorizat, conform Regulilor de acces la rețeaua de comunicații (Anexa nr. 4);
- ✓ Conectarea sistemelor de calcul care nu sunt proprietatea ARFCN se face numai cu acordul conducerii ARFCN, la recomandarea Institutelor /Centrelor/Colectivelor;
- ✓ Este recomandat să aveți tot timpul controlul asupra laptop-urilor deoarece acestea pot fi ținta unui atac dacă un atacator ar avea acces la ele. Dacă sunteți nevoit să lăsați, de exemplu, un laptop în camera de hotel, se recomandă ca acesta să fie oprit și să aibă discurile criptate. Sistemele de operare recente oferă nativ capabilitatea de criptare a

 Academia Română Filiala Cluj-Napoca Compartimentul IT	Plan de Securitate privind utilizarea Sistemului Informatic din cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca	Ediția I
		Revizia 0
		Pagina 26 din 48
		Exemplar nr. 1

discurilor prin mecanisme proprii. Pentru versiuni mai vechi, dar și pentru celelalte există produse care implementează acest serviciu. Astfel, puteți evita accesul neautorizat la informații confidențiale, în caz că laptop-ul este pierdut sau furat;

✓ În diverse locuri (cafenele, hoteluri, aeroporturi etc.) se găsesc hotspot-uri wireless sau chioșcuri care oferă servicii internet clienților.

Având în vedere că infrastructura ce deservește aceste rețele este una necunoscută și că adeseori, securitatea nu e o preocupare în aceste locuri, există o serie de riscuri. Pentru a le contracara, iată câteva recomandări:

- i. Dispozitivele mobile ar trebui să fie conectate la internet folosind rețelele 3G/4G, această modalitate fiind de preferat în locul hotspot-urilor WiFi;
- ii. Dacă se folosește un hotspot Wi-Fi pentru accesul la internet, indiferent de rețeaua folosită, utilizatorii pot seta un tunel VPN către un furnizor de încredere pentru acest gen de servicii, protejând astfel tot traficul de date efectuat și prevenind activități rău voitoare cum ar fi interceptarea traficului;
- iii. Dezactivați funcția "Network Share" înainte de a vă conecta la un hotspot public;
- iv. Utilizați o aplicație firewall care să filtreze accesul din exterior;
- v. Dacă utilizarea unui hotspot Wi-Fi este singura modalitate de a accesa internetul, este recomandat să vă rezumați doar la navigarea pe web și să evitați să accesați servicii unde trebuie să vă autentificați, deci să furnizați date de genul user/parolă;
 - v.1. Evitați să faceți cumpărături online atunci când sunteți conectați la un hotspot Wi-Fi public, precum cele din aeroporturi, cafenele sau mall-uri. De obicei, informațiile schimbate între dumneavoastră și magazinul online, nu sunt criptate, și pot fi interceptate ușor de către un atacator. În orice caz, dispozitivele utilizate pentru serviciu nu ar trebui utilizate pentru activități personale;
 - v.2. Nu folosiți niciodată calculatoare publice pentru a efectua tranzacții bancare, sau pentru alte tipuri de achiziții online. Aceste calculatoare ar putea conține programe care înregistrează datele personale, precum troienii bancari.

11.2 Reguli privind utilizarea echipamentelor portabile de tip tabletă și smartphone

În afara casei, telefoanele mobile și tabletele devin cele mai utilizate dispozitive electronice, iar provocările și amenințările asociate acestora sunt diferite și necesită o abordare specială. Principalele probleme care pot apărea, sunt furtul sau pierderea dispozitivelor, descărcarea de aplicații ce conțin viruși, fură informații sensibile și direcționează utilizatorii către site-uri și documente compromise.

Următoarele reguli vor contribui la reducerea riscurilor:

1. Asigurați-vă că toate software-urile sunt actualizate. Actualizați-vă sistemele de operare pentru dispozitivele mobile. Dispozitivele mobile trebuie tratate ca și computerele personale în sensul că toate software-urile de pe dispozitive trebuie actualizate, în special software-urile de securitate. Acest lucru va proteja dispozitivele împotriva noilor versiuni ale software-urilor rău intenționate și a virușilor care amenință informațiile critice ale organizației.

Este recomandat să faceți acest lucru atunci când apar versiuni noi și să verificați acest lucru periodic. Sunteți mult mai vulnerabili atunci când utilizați dispozitivele mobile (telefon, tabletă etc.) în timpul unor călătorii, deoarece amenințările, sunt probabil mai prezente în rețelele publice din aeroporturi, gări, obiective turistice etc.

 Academia Română Filiala Cluj-Napoca Compartimentul IT	Plan de Securitate privind utilizarea Sistemului Informatic din cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca	Ediția I
		Revizia 0
		Pagina 27 din 48
		Exemplar nr. 1

2. Protejați-vă terminalul cu parole. În cazul în care cineva vă fură sau vă găsește telefonul/tableta, îngreunați-i accesul la informațiile stocate. Pe lângă criptare și actualizările de securitate, este importantă utilizarea parolelor puternice pentru a proteja datele stocate pe dispozitivele mobile. Acest lucru va ajuta la împiedicarea accesării datelor sensibile în caz că dispozitivul este pierdut sau ajunge în mâinile hackerilor.
3. Criptați datele de pe dispozitivele mobile. Informațiile de afaceri și personale stocate pe dispozitivele mobile sunt adesea sensibile. Criptarea acestor date reprezintă o necesitate. Dacă un dispozitiv este pierdut și cartela SIM furată, hoțul nu va putea accesa datele dacă pe dispozitiv este încărcată tehnologia corespunzătoare de criptare.
4. Utilizați software-uri de securitate pe toate telefoanele inteligente. Software-urile de securitate concepute special pentru telefoanele inteligente pot opri hackerii și împiedica infractorii cibernetici să vă fure informațiile sau să vă spioneze atunci când utilizați rețelele publice. Acestea pot detecta și elimina virușii și alte amenințări mobile înainte să vă cauzeze probleme. Acestea pot de asemenea să elimine textul supărător și mesajele spam multimedia.

Folosiiți o soluție de securitate care să aibă un modul antifurt, în mod special dacă folosiți un echipament care rulează Android. Din cauza cotei de piață ridicată, telefoanele/tabletele bazate pe Android au devenit ținta predilectă a infractorilor informatici.

Alegeți însă o sursă reputată și urmăriți furnizorii care oferă și soluții de securitate pentru PC pentru a evita soluțiile de securitate false. O soluție antivirus vă permite să filtrați aplicațiile potențial periculoase și să le blocheze înainte ca acestea să cauzeze modificări asupra sistemului. În cazul în care pierdeți echipamentul sau vă este furat, modulul antifurt vă poate ajuta să identificați și să îl recuperați. De asemenea acesta poate fi utilizat pentru a bloca echipamentul sau pentru a șterge informațiile de pe el de la distanță. În cazul telefonului aceste operații pot fi efectuate chiar dacă acesta nu are acces la internet, un simplu SMS putând fi utilizat pentru blocarea acestuia sau pentru ștergerea informațiilor personale;

5. Sincronizați-vă telefonul/tableta cu un calculator personal. În cazul în care pierdeți aceste echipamente sau vă sunt furate, veți avea o copie de siguranță a contactelor, mesajelor, imaginilor și documentelor stocate pe acestea;
6. Accesați doar hotspot-uri sigure. Asigurați-vă că opțiunile de conexiune prin infraroșu, Wi-Fi și Bluetooth-ul sunt oprite atunci când nu le utilizați. Acestea vor consuma bateria și pot facilita accesul neautorizat la datele de pe dispozitivul mobil;
7. Fiți atenți ce aplicații descărcați și de unde. Să fie descărcate numai din magazinele oficiale ale operatorilor și producătorilor precum Google Play, Apple App Store sau Microsoft Store.

Soft-urile provenite de la distribuitorii neoficiali vă pot infecta telefonul sau tableta și pot trimite mai departe, unor terțe părți informații private. În zone necunoscute, ați putea fi tentați să descărcați aplicații care să vă ajute să găsiți diferite locații precum restaurante, hoteluri sau muzee. Aveți însă încredere doar în cele care provin din surse autorizate. Pentru a evita descărcarea din greșală a aplicațiilor nesigure, verificați configurația terminalului accesând SETĂRI, SECURITATE și asigurându-vă că opțiunea SURSE NECUNOSCUTE este nebifată.

8. Fiți atenți la ofertele prea bune pentru a fi reale. Dacă primiți dintr-o dată oferte incredibil de avantajoase cu hoteluri de lux la prețuri foarte mici, rezervări de apartamente sau oferte de reîncărcare a telefonului mobil, ignorați-le. Un click pe link-urile incluse în emailuri pot infecta telefonul sau tableta sau vă pot atrage să completați formulare cu informații personale.

 Academia Română Filiala Cluj-Napoca Compartimentul IT	Plan de Securitate privind utilizarea Sistemului Informatic din cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca	Ediția I
		Revizia 0
		Pagina 28 din 48
		Exemplar nr. 1

Nu uitați de asemenea că telefonul/tableta dumneavoastră este de fapt un mini-calculator personal, care poate fi infectat prin simpla vizitare a unui website;

9. Când folosiți rețelele sociale, asigurați-vă că fotografiile făcute cu smartphone-ul și pe care doriți să le încărcați pentru a le partaja cu prietenii, nu conțin informații legate de poziția dumneavoastră actuală. Partajarea locației e ideală pentru întâlnirile cu amicii în locuri publice, dar în același timp, permit persoanelor rău-intenționate să vă monitorizeze obiceiurile și rutina zilnică facilitând tentativele de hărțuire;
10. Aveți mare grijă la ce fotografiati. Puteți fi tentat să fotografiați și să procesați coduri QR (coduri de bare care stochează informații despre diverse produse sau linkuri către website-uri). Dacă fotografierea și procesarea codurilor QR de pe ambalajele produselor nu sunt, de obicei, periculoase, puteți găsi coduri QR lipite în locuri publice sau chiar desenate pe elemente de mobilier stradal, ziduri etc. Aceste coduri pot conține URL-uri către website-uri care să exploateze vulnerabilități din telefonul dumneavoastră care să se finalizeze cu o infecție.
11. Utilizatorii să fie conștienți de împrejurimi. Fie că introduc parole sau vizualizează date sensibile sau confidențiale, utilizatorii trebuie să fie precauți la cei care se pot uita peste umărul lor.
12. Utilizați aceste strategii pentru email, transmiterea mesajelor și rețelele de socializare:
 - ✓ Evitați deschiderea mesajelor text neașteptate din partea expeditorilor necunoscuți– ca și în cazul emailului, atacatorii pot utiliza mesaje text pentru a răspândi software-uri rău intenționate, înșelătorii de tip phishing și alte amenințări printre utilizatorii de dispozitive mobile. Aceeași precauție trebuie aplicată pentru deschiderea mesajelor text nesolicitate cu care utilizatorii s-au obișnuit în cazul emailului;
 - ✓ Nu vă lăsați ademeniți de spammeri și phisherii. Pentru a proteja rețelele organizației împotriva infractorilor cibernetici, ar trebui să implementați soluții corespunzătoare de securitate a emailurilor, inclusiv prevenirea spamurilor. Astfel puteți proteja reputația și gestiona mai precis riscurile;
 - ✓ Dați click cu precauție. Exact ca pe computerele staționare, comunicarea pe rețelele de socializare pe dispozitivele mobile și laptopuri trebuie realizată cu grijă și precauție. Utilizatorii nu trebuie să deschidă linkuri neidentificate. Nu durează mult ca un utilizator să fie păcălit să compromită un dispozitiv și informațiile de pe acesta;
13. Asigurați-vă că toate dispozitivele sunt curate înainte de aruncare. Majoritatea dispozitivelor mobile au o funcție de resetare care permite ca toate datele să fie șterse. Cartelele SIM trebuie, de asemenea, să fie șterse și distruse.

 Academia Română Filiala Cluj-Napoca Compartimentul IT	Plan de Securitate privind utilizarea Sistemului Informatic din cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca	Ediția I
		Revizia 0
		Pagina 29 din 48
		Exemplar nr. 1

Anexa nr. 12

A 12. Regulament privind parolele de acces

Parola de acces este proprietatea personală a utilizatorului final, care va fi obligat să respecte următoarele reguli:

- Orice parolă ar trebui să fie complexă și să aibă o lungime minimă de 8 caractere. O parolă complexă este un șir de caractere compus din litere minuscule, majuscule, cifre și simboluri (%\$#+-&^* ...).

Criterii pentru stabilirea unei parole:

- nu este deloc recomandată folosirea simplă a datelor personale (ex: data nașterii, nume, prenume etc.) ca parole.
- folosiți cifre și simboluri ușor de asociat prin forma lor cu litere. De exemplu: a=@ B=8, E=3, i=1, I=!, O=0(zero), s=\$.

Exemple:

Așa nu	Așa da
maria1974	#p0p3\$cu#!974
petrea	m4m&

- faceți asocieri după ceva ce vă place: o carte, titlul unei melodii, titlul unui film, personajele dintr-un film etc. și trasați-vă niște reguli de formare a parolei pe care să le folosiți de fiecare dată când aveți nevoie de o parolă nouă.

De exemplu: Prin asocierea inițialelor (să hotărâm că le vom folosi ca litere minuscule) titlului filmului „Pulp fiction” cu primele două litere din numele și prenumele personajelor Vincent Vega și Mia Wallace, folosind cifre și simboluri ușor de asociat cu litere (i=1, e=3, a=@), se poate obține parola: pfV1V3M1W@. Nu trebuie să vă străduiți foarte mult să țineți minte această parolă - care pare a fi complicată la prima vedere - pentru ca o puteți deduce logic de fiecare dată când aveți nevoie de ea, important e să țineți minte regulile după care ați format-o.

- Nu va folosi aceeași parolă pentru mai multe conturi;
- Nu va afișa parola de acces prin scriere/tipărire pe hârtie sau post-it sau alte asemenea suporturi;
- Nu va transmite parola de acces altor persoane, inclusiv colegilor de birou, chiar dacă aceștia se oferă să îi ajute în utilizarea stației de lucru;
- Înainte de plecarea din sediu pentru perioade mai mari de timp (delegații, concedii etc.) va pune la dispoziția colegilor săi datele care le-ar putea fi necesare pentru buna desfășurare a activității, astfel încât aceștia să nu aibă nevoie ulterior de parola sa de acces;
- Dacă trebuie să lucreze pe o altă stație decât cea pentru care este responsabil, el va folosi propriul nume de utilizator (user name) și parola de acces (password) proprie pentru a accesa această stație, dacă aceasta este într-un domeniu; în caz contrar, administratorul de rețea va crea un nou cont pentru acel utilizator;
- Nu va încerca să anuleze parolele de acces pentru bios, dacă acestea există;
- Asigură protejarea accesului la date prin blocarea stației de lucru ori de câte ori este obligat să se deplaseze de lângă aceasta;
- Este singurul răspunzător de confidențialitatea parolei de acces, aceasta fiind mijlocul de autentificare și prima barieră în cazul unei tentative de acces neautorizat la resurse;
- Dacă aveți multe parole le puteți scrie într-un fișier, însă criptați acel fișier și asigurați-vă că nu-l veți pierde. Evitați denumirea acelui fișier cu una explicită (parolele mele.zip);

 Academia Română Filiala Cluj-Napoca Compartimentul IT	Plan de Securitate privind utilizarea Sistemului Informatic din cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca	Ediția II
		Revizia 0
		Pagina 30 din 48
		Exemplar nr. 1

- Evitați să pastrați parole în agende electronice, telefoane mobile – pot fi furate;
- Parolele trebuie să fie schimbate de utilizator în mod regulat, cel puțin o dată la 3 luni;
- Aveți grijă la facilitatea browser-elor de reținere a parolelor (AutoFill, Remember password) cu atât mai mult atunci când calculatorul pe care lucrați e folosit de mai multe persoane;
- Parolele de cont utilizator nu trebuie divulgate nimănui, nici măcar angajaților care răspund de securitatea sistemelor informatice;
- Dacă se suspectează că o parolă a putut fi divulgată aceasta trebuie schimbată imediat;
- Administratorii de sistem nu trebuie să permită schimbarea parolelor utilizatorilor folosind contul administrative;
- Dispozitivele de calcul nu trebuie lăsate nesupravegheate fără a activa un sistem de blocare a accesului la acestea; deblocarea trebuie să se facă folosind parolă;
- **Schimbarea parolei asistate de administratorul de sistem trebuie să respecte următoarea procedură:**
 - utilizatorul se va legitima ;
 - administratorul va verifica drepturile de acces ale persoanei la contul utilizator;
 - utilizatorul va introduce o nouă parolă.
- **Responsabilii IT au în responsabilitate atribuții cu competențe de verificare a schimbării periodice a parolelor de acces**

Identificare și autentificare

- Utilizatorul este responsabil pentru securitatea datelor, a informațiilor de autentificare și a sistemelor aflate sub controlul său;
- Utilizatorul trebuie să păstreze credențialele de acces (nume utilizator, parolă, token etc.) în siguranță și să nu le împărtășească nici unei alte persoane, inclusiv colegi, membri ai familiei sau prieteni;
- Asigurarea accesului altei persoane, fie în mod deliberat, fie prin incapacitatea de a păstra în siguranță informațiile de autentificare, reprezintă o încălcare a acestui plan;
- Nici un angajat ARFCN nu trebuie, sub nici o formă, să acceseze neautorizat sau să permită accesul neautorizat la informațiile, fișierele, calculatoarele sau alte dispozitive din rețeaua Academiei Române Filiala Cluj-Napoca. Acesta este considerat caz de fraudă majoră;
- La părăsirea calculatorului trebuie ca utilizatorul să iasă din rețea (log off);
- **De asemenea sunt interzise:**
 - încercarea utilizatorilor de a vizualiza și deduce parolele altora în timpul introducerii acestora;
 - transmiterea de parole în clar prin intermediul sistemelor de comunicații (e-mail, mesagerie instant, SMS etc.);
 - afișarea conturilor sau parolelor de acces la echipamente sau sistem informatic.
- Toate stațiile de lucru trebuie să fie asigurate împotriva accesului neautorizat atunci când sunt lăsate nesupravegheate. Astfel, la părăsirea calculatorului/ aplicației folosite, fiecare utilizator trebuie să aplice măsuri precum blocarea sau închiderea echipamentului și blocarea sau închiderea aplicației utilizate în funcție de: durata de timp până la următoarea utilizare a echipamentului sau aplicației, de securizarea zonei în care este poziționat echipamentul, de folosirea în comun de către mai multe persoane a spațiului în care este poziționat echipamentul, de folosirea în comun de către mai multe persoane a echipamentului și aplicațiilor.

 Academia Română Filiala Cluj-Napoca Compartimentul IT	Plan de Securitate privind utilizarea Sistemului Informatic din cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca	Ediția I
		Revizia 0
		Pagina 31 din 48
		Exemplar nr. 1

Anexa nr. 13

A 13. Regulament privind crearea și administrarea conturilor

Personalul care asigură suport tehnic, administratorii de sistem, responsabili IT și alte persoane pot avea conturi cu drepturi de acces privilegiat în comparație cu utilizatorii obișnuiți. Datorită faptului că aceste conturi pentru acces administrativ au mai multe privilegii, aprobarea, verificarea și monitorizarea acestora sunt extrem de importante din punctul de vedere al securității SI.

- Accesul la sistem este permis doar personalului autorizat și identificat în mod unic (utilizatori/users);
- Toate conturile create trebuie să aibă asociată o cerere și o aprobare corespunzătoare;
- Toate conturile de acces se vor crea în formatul standard cont utilizator prenume.num sau nume.prenume;
- Prin contractul de muncă și/sau alte documente toți utilizatorii acceptă prevederile regulamentelor privind securitatea sistemului informatic;
- Toți utilizatorii sunt obligați să păstreze confidențialitatea informațiilor privind contul de acces;
- Toate conturile trebuie să se poată identifica în mod unic, utilizând numele de cont asociat;
- Toate parolele pentru conturi trebuie să fie create și folosite în conformitate cu regulamentul privind parolele de acces;
- Toate conturile utilizator care nu au fost accesate timp de 90 de zile vor fi dezactivate;
- După încă 90 zile conturile vor fi șterse dacă nu s-a solicitat accesul la acestea;
- Responsabilul IT trebuie să aibă o documentație de modificare a conturilor de utilizator pentru situații precum schimbări ale numelor de familie, modificări privind contul (numele contului), modificări ale drepturilor de utilizator;
- Institutele și/sau Centrele/Colectivele ARFCN, prin responsabili IT desemnați, trebuie să prezinte la Compartimentul IT o listă cu informații în plan administrativ pentru toate sistemele conectate la rețeaua de comunicații a Filialei Cluj- Napoca a Academiei Române. Această listă trebuie refăcută și prezentată la Compartimentul IT anual sau de fiecare dată când apar modificări de orice natură.

 Academia Română Filiala Cluj-Napoca Compartimentul IT	Plan de Securitate privind utilizarea Sistemului Informatic din cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca	Ediția I
		Revizia 0
		Pagina 32 din 48
		Exemplar nr. 1

Anexa nr. 14

A 14. Securitatea echipamentelor și resurselor în afara locației ARFCN

Folosirea echipamentelor în afara locației ARFCN crește riscurile de securitate ale acestora, echipamentele fiind în special vulnerabile la daune fizice, pierdere și furt. În acest caz, se vor aplica următoarele măsuri de securitate:

- Echipamentul va fi instalat conform regulamentelor ARFCN și a legislației în vigoare;
- În momentul părăsirii ARFCN, echipamentul poate fi utilizat pentru resursele online (ex. e-mail) și va exista acces la informațiile statice;
- Update-urile aplicațiilor (de exemplu: sistem de operare, antivirus, Suita Office etc.) se vor face doar la revenirea cu echipamentul în rețeaua Academiei Române Filiala Cluj-Napoca-Napoca. Utilizatorul are obligația ca la un interval de maximum 4 săptămâni să introducă echipamentul în rețeaua internă a ARFCN pentru actualizări ;
- Accesul la aplicațiile de pe serverele ARFCN (de ex. iConsalt, ESA4, Legis Rețea) se va face doar de la sediul ARFCN;
- Documentele personale (valabil pentru toate echipamentele) se vor ține într-un folder "Personal".
- Furtul sau pierderea unui echipament scos în afara ARFCN vor fi raportate imediat șefului ierarhic.

Detalii suplimentare în *Anexa nr. 11- Regulament privind utilizarea dispozitivelor mobile*

 Academia Română Filiala Cluj-Napoca Compartimentul IT	Plan de Securitate privind utilizarea Sistemului Informatic din cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca	Ediția I
		Revizia 0
		Pagina 33 din 48
		Exemplar nr. 1

Anexa nr. 15

A 15. Utilizarea echipamentelor proprietate personală

- ❖ ARFCN poate permite angajaților sau persoanelor terțe să folosească echipamente proprietate personală (EPP) pentru îndeplinirea sarcinilor de serviciu;
Următoarele echipamente proprietate personală sunt permise:
 - dispozitive de tip smartphone având sisteme de operare: iOS, Android, Blackberry sau Windows;
 - tablete având sisteme de operare: iOS, Android, Windows;
 - laptop-uri;
 - dispozitive de stocare portabile: stick-uri de memorie USB, carduri de memorie, hard-disk-uri portabile etc.
- ❖ **Utilizarea echipamentelor proprietate personală este asociată cu o serie de riscuri de securitate a informațiilor, cum ar fi:**
 - pierderea, dezvăluirea sau alterarea informațiilor Academiei Române Filiala Cluj–Napoca stocate pe EPP;
 - incidente care implică amenințări la adresa infrastructurii informatice a Filialei sau compromiterea acestei infrastructuri (de exemplu: viruși, malware, hacking);
 - nerespectarea legilor, reglementărilor și obligațiilor contractuale (de exemplu, protecția datelor cu caracter personal, legislația anti-piraterie etc.);
 - nerespectarea drepturilor de proprietate intelectuală pentru informațiile ARFCN create, stocate, procesate sau transmise pe EPP.
- ❖ Angajații care folosesc EPP pentru îndeplinirea sarcinilor de serviciu trebuie să fie autorizați în mod explicit să facă acest lucru. Autorizarea va fi dată de responsabilul IT la cererea șefului direct ca răspuns la o solicitare în care este explicat motivul solicitării;
- ❖ Utilizatorii trebuie să asigure aceleași măsuri de protecție a informațiilor ca și cele aplicate pentru echipamentele ARFCN și nu trebuie să introducă riscuri inacceptabile (exemplu: malware) în rețeaua filialei prin utilizarea de echipamente nesigure;
- ❖ Academiei Române Filiala Cluj-Napoca își rezervă dreptul de a refuza sau de a retrage autorizarea în cazul în care consideră că echipamentul nu este adecvat și/sau nu este folosit în interesul ARFCN;
- ❖ În timp ce utilizatorii au o așteptare rezonabilă de intimitate asupra informațiilor lor personale pe propriul echipament, dreptul ARFCN de a controla propriile date și de a gestiona EPP poate duce ocazional la accesul neintenționat al personalului de asistență la informațiile lor personale. Pentru a reduce posibilitatea unui astfel de acces, utilizatorii trebuie să păstreze datele lor personale separat de datele ARFCN, în directoare separate, denumite în mod sugestiv.

 Academia Română Filiala Cluj-Napoca Compartimentul IT	Plan de Securitate privind utilizarea Sistemului Informatic din cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca	Ediția I
		Revizia 0
		Pagina 34 din 48
		Exemplar nr. 1

Anexa nr. 16

A 16. Regulament de acces la distanță

- ❖ Accesul de la distanță la rețeaua ARFCN se va realiza numai prin echipamente aprobate, sau prin intermediul unui Furnizor de Servicii Internet (Internet Service Provider (ISP)) agreat de către ARFCN și folosind protocoale aprobate de către IIT/Responsabilul IT.;
- ❖ Toate accesările de la distanță a Sistemului informatic ARFCN trebuie să se efectueze prin intermediul serviciului autorizat, conform Regulilor de acces la rețeaua de comunicații (Anexa nr. 4).;
- ❖ Accesul de la distanță la rețeaua și resursele ARFCN trebuie să utilizeze tehnologia VPN (Virtual Private Network). Trebuie să existe implementat un mecanism puternic de autentificare și criptare;
- ❖ Accesul se va acorda numai pentru îndeplinirea atribuțiilor de serviciu;
- ❖ Accesul în anumite aplicații este permis numai folosind desktop-uri virtuale;
- ❖ Se vor folosi doar dispozitive și software furnizat sau acceptat de ARFCN;
- ❖ Pentru comunicarea și colaborarea cu colegii, pentru ședințe este necesară o soluție de videoconferință, pentru lucrul colaborativ, respectiv accesarea resurselor ARFCN trebuie avute în vedere partajarea documentelor în cloud, conexiunea la rețeaua instituției (VPN), accesul la serverele de fișiere interne și e-mail-ul ca alternativă iar protecția datelor pe stațiile de lucru se asigură prin discuri criptate pentru salvarea informațiilor;
- ❖ Finalizarea deciziilor se poate face prin utilizarea semnăturii electronice calificate bazate pe un certificat digital calificat;
- ❖ Creați parole puternice, nu le scrieți și protejați-le atunci când le tasteți;
- ❖ Înainte de a începe lucrul de la distanță, familiarizați-vă cu dispozitivele, politicile și procedurile ARFCN! Asigurați-vă că înțelegeți modul de operare al echipamentelor, ceea ce trebuie făcut și ce nu în cazul acestora, dar și unde să vă adresați în cazul apariției unor probleme;
- ❖ Conectați-vă la rețeaua ARFCN doar prin VPN și protejați token-urile (sau cardurile inteligente) necesare pentru conexiunea VPN.;
- ❖ Nu permiteți membrilor familiei sau altor persoane să vă acceseze dispozitivele de lucru!
- ❖ Blocați-le sau închideți-le când sunt nesupravegheate și păstrați-le întotdeauna într-o locație sigură, pentru a preveni pierderea, deteriorarea sau furtul. Împiedicați scurgerea de date accidentală, folosind ecrane de protecție a confidențialității și evitați orientarea ecranelor spre ferestre sau camere foto;
- ❖ Dacă observați vreo activitate neobișnuită sau suspectă, pe orice dispozitiv pe care îl utilizați pentru a lucra la distanță, contactați imediat angajatorul pe canale de comunicare sigure;
- ❖ Atenție la orice activități sau cereri suspecte, în special la cele financiare. Ar putea fi o fraudă! În cazul în care aveți dubii, apelați solicitantul pentru a verifica. Nu faceți clic pe linkurile sau fișierele atașate primite în e-mailuri și mesaje text nesolicitate;
- ❖ Nu răspundeți niciodată cu informații personale la mesaje, chiar dacă pretind că provin dintr-o afacere legitimă. În schimb, contactați direct compania pentru a confirma solicitarea acestora;
- ❖ Discutați planurile de lucru cu conducerea și membrii echipei, în perioada lucrului de la distanță, inclusiv distribuirea sarcinilor, a termenelor și a canalelor de comunicare;

 Academia Română Filiala Cluj-Napoca Compartimentul IT	Plan de Securitate privind utilizarea Sistemului Informatic din cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca	Ediția I
		Revizia 0
		Pagina 35 din 48
		Exemplar nr. 1

- ❖ Dacă utilizarea dispozitivului personal este singura opțiune de lucru și angajatorul dvs. vă permite folosirea lui, asigurați-vă că sistemul de operare și software-ul dispozitivului sunt actualizate, aveți o soluție antivirus instalată, iar conexiunea este securizată printr-un VPN aprobat;
- ❖ Este interzisă transmiterea documentelor prin aplicații de mesagerie (Facebook ,Messenger, Whatsapp) sau încărcarea lor pe site-uri publice de transfer de fișiere;
- ❖ Evitați folosirea în interes personal a dispozitivelor dedicate lucrului de la distanță!

Măsuri pentru securizarea mediului de lucru de la distanță:

- a. Schimbați numele de utilizator și parola implicită a routerului wifi;
- b. Instalați o soluție antivirus pe dispozitivele utilizate pentru lucrul la distanță;
- c. Revizuiți permisiunile aplicațiilor la date și dezactivați-le acolo unde nu este necesar accesul;
- d. Alegeți parole puternice, complexe, în special în cazul conturilor de e-mail Efectuați back-up regulat al datelor esențiale;
- e. Actualizați automat software-ul de pe dispozitive. Astfel de măsuri scad riscul de compromitere a dispozitivelor prin vulnerabilități nerezolvate;
- f. Securizați dispozitivele electronice cu parole, coduri PIN sau informații biometrice (amprentă, Face ID, etc);
- g. Revizuiți setările de privacy ale conturilor de social media.

 Academia Română Filiala Cluj-Napoca Compartimentul IT	Plan de Securitate privind utilizarea Sistemului Informatic din cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca	Ediția I
		Revizia 0
		Pagina 36 din 48
		Exemplar nr. 1

Anexa nr. 17

A17. Politica biroului curat și a ecranului curat

1. Pentru a minimiza posibilitatea pierderii de date, a furtului sau a dezvăluirii neautorizate, personalul ARFCN trebuie să adopte practici conștiente de securitate la locul de muncă. Acest lucru necesită blocarea tuturor datelor sensibile asupra materialelor fizice atunci când nu sunt utilizate (politica biroului curat).
2. Toți utilizatorii din cadrul ARFCN trebuie să ia în considerare adoptarea unei "politici de birou curat" atât pentru documentele pe suport tip hârtie, cât și pentru medii/suporturi externe de stocare a datelor. De asemenea, trebuie adoptată politica "ecranului curat" pentru echipamentele de procesare a informației, în scopul reducerii riscului de acces neautorizat, precum și de pierdere sau distrugere a informației în timpul sau în afara orelor de lucru normale.
3. Această politică trebuie să țină seama de clasificările de securitate ale informației, precum și de riscurile aferente.
4. Acolo unde se consideră necesar, documentele pe suport tip hârtie și mediile/suporturile externe de stocare a datelor trebuie păstrate în dulapuri încuiate și/sau în alte tipuri de mobilier securizat, atunci când nu sunt folosite, mai ales în afara programului de lucru.
5. În afara programului normal de lucru, imprimantele și scanerele trebuie protejate față de accesul neautorizat.
6. Informațiile confidențiale sau clasificate, după ce sunt imprimate, trebuie ridicate imediat din imprimantă.
7. Se va evita încărcarea inutilă a spațiului rezervat pe stația de lucru, pe servere și în sistemul de poșta electronică cu fișiere multimedia de mari dimensiuni și se va proceda la ștergerea periodică a informațiilor perimate.
8. Toate calculatoarele trebuie închise înainte de sfârșitul zilei de lucru
9. La finalul programului de lucru, laptopurile trebuie încuiate într-o camera dedicată/șertar cu cheie sau blocate prin utilizarea unui cablu de securitate.
10. Atunci când o stație de lucru nu este utilizată aceasta trebuie să fie închisă.
11. Stațiile de lucru pentru calculatoare trebuie închise complet la sfârșitul zilei de lucru.
12. Utilizatorii trebuie să presupună că locul de muncă poate fi accesat de către persoane din afară. Prin urmare, personalul ARFCN nu trebuie să-și părăsească terminalul conectat și nesupravegheat, trebuie să aleagă parole nontriviale și să le păstreze în siguranță
13. Toate stațiile de lucru trebuie să fie asigurate împotriva accesului neautorizat atunci când sunt lăsate nesupravegheate. Aceasta se poate face prin blocarea calculatorului (Lock prin apăsarea simultană a tastelor **Windows + L**), log off sau cu un screensaver protejat cu parolă, cu funcția de activare automată setată la 5 minute sau mai puțin.

 Academia Română Filiala Cluj- Napoca Compartime	Plan de Securitate privind utilizarea Sistemului Informatic din cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca	Ediția II
		Revizia 0
		Pagina 37 din 48
		Exemplar nr. 1

Anexa nr. 18

A18. Securitatea fizică a echipamentelor IT

Datorită importanței lor deosebite, componentele sistemelor electronice de calcul trebuie să beneficieze de un tratament aparte.

Se știe că o cale sigură de compromitere a securității unui sistem electronic de calcul este de natură fizică, modificându-i anumite elemente din configurație astfel încât, față de configurarea dată de utilizator, să se creeze căi de acces pentru cei rău intenționați sau să se blocheze mijloacele de asigurare a securității sistemului. În acest sens, se pot modifica circuitele electronice, se pot adăuga mici „șmecherii” (circuite cu rol special, emițătoare, microfoane), se pot realiza derivații ale canalelor de comunicație, pot fi scurt-circuitate componentele cu rol de protecție, citirea pe ascuns a memoriei în care sunt păstrate parolele sistemului, scoaterea controlului existent pe terminale pentru depistarea pătrunderilor neautorizate.

Echipamentele, în pofida reclamei făcute de producători, sunt predispuse la căderi, fie datorită unor defecțiuni de fabricație, fie instalării greșite, fie datorită defectării în timpul transportului. Dar, cel mai grav, echipamentele pot „cădea” în timpul exploatării lor, devenind atât ele, cât și datele conținute în memorie inutilizabile. Uneori și softul cu care se lucrează poate fi pierdut.

Sunt dese cazurile când echipamentele nu au certificat de origine, fie în întregime, fie numai pentru unele dintre miile de componente din structura lor. Incertitudinea aplanează asupra a ceea ce s-a cumpărat și consecințele sunt și mai grave atunci când distribuitorul este un ilustru necunoscut.

Întreținerea sau depanarea sistemului sunt asigurate, de regulă, de specialiști din afară. Cu multă ușurință ei pot realiza toate operațiunile menționate anterior pentru paralizarea sistemului.

Apărarea împotriva tuturor pericolelor descrise are un rol vital în buna funcționare a sistemului. Totuși, trebuie pornit de la faptul că toate componentele sistemelor, la rândul lor, pot dispune de elemente proprii de asigurare a securității.

18.1 Asigurarea echipamentelor împotriva intențiilor de modificare a lor

Toate componentele sistemelor de prelucrare automată a datelor trebuie protejate, fie împotriva hoților, fie a vandalilor. Sunt unele elemente care necesită însă o grijă deosebită. De exemplu, terminalele nu sunt la fel de importante ca și calculatorul central sau serverele sistemului.

Echipamentele pot fi protejate împotriva modificării lor astfel:

- Birourile ce conțin hardware trebuie să fie încuiate, sigilate cu benzi de hârtie sau cu plumb. Sigiliile vor fi verificate periodic pentru depistarea accesului neautorizat. Cele mai moderne sigilii sunt cele holografice care conțin imagini unice, imposibil de recreat.
- Echipamentele trebuie să fie, pe cât posibil, mai dispersate, îndeosebi în cazul lucrului cu informații speciale.
- Elementele din configurația fizică a sistemului care sunt deosebit de importante, cum ar fi cazul plăcii cu circuite, pot fi fotografiate la intervale regulate de timp pentru a compara fotografiile mai multor perioade în vederea depistării eventualelor modificări.

 Academia Română Filiala Cluj-Napoca Compartimentul IT	Plan de Securitate privind utilizarea Sistemului Informatic din cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca	Ediția I
		Revizia 0
		Pagina 38 din 48
		Exemplar nr. 1

Este posibil ca fiecare echipament periferic să aibă atribuit un număr unic de identificare, interpretabil de către calculator la deschiderea sesiunii de lucru și confirmat ulterior când se solicită o operațiune la/de la perifericul respectiv. Fiecare imprimantă, terminal sau legătură din rețea trebuie să aibă definite categoriile de informații cu care pot lucra sau funcțiile din sistem ce se realizează prin intermediul lor. Numerele unice de identificare înlesnesc tratarea diferențiată a perifericelor sau a celorlalte componente. De exemplu, terminalele amplasate în diverse locuri din unitate, pentru a veni în sprijinul oricărui utilizator comun al firmei, nu trebuie să aibă și dreptul de accesare a sistemului de operare al calculatorului central sau să restaureze date în scopul manipulării lor. De asemenea, imprimantele din diverse birouri nu pot folosi datele secret care au un regim sever la tipărire.

O măsură suplimentară de control va consta în stabilirea momentelor din zi când un echipament periferic sau un utilizator a accesat sistemul. Oricum nu este recomandat să se permită angajaților firmei să lucreze peste program, iar când aceasta se impune va fi sub un control riguros.

18.2 Controlul integrității echipamentelor

Calculatoarele pot să-și verifice singure starea în care se află celelalte componente, prin autodiagnoză, astfel încât să poată descoperi ce nu funcționează cum trebuie. Printre activitățile realizate de calculatoare vor fi verificarea modului de lucru, inclusiv urmărirea funcțiilor de realizare a securității sistemului, precum și facilitățile de control al accesului.

Autodiagnoza este utilă pentru:

- confirmarea cu precizie a identității echipamentelor, suporturilor și utilizatorilor
 - elementele de bază ale sistemului;
- verificarea dacă utilizatorii folosesc doar echipamentele, softul și datele la care ei au acces de drept și preîntâmpinarea accesului neautorizat;
- asigurarea că orice tentativă de acces sau utilizare neautorizată a echipamentelor, softului sau datelor este blocată și că supraveghetorii sistemului vor fi anunțați imediat.

Simpla realizare a funcțiilor de mai sus nu înseamnă neapărat și perfecțiunea sistemului de securitate, dar constituie suficiente măsuri de apărare a sistemului împotriva atacurilor rău intenționate.

Există și producători de calculatoare care asigură facilități de diagnoză de la distanță a stării sistemului, ceea ce în mod normal se realizează de către echipele de service, pentru a se asigura că totul funcționează corect și că nu se conturează posibilitatea apariției unor defecțiuni.

Astfel de metodă este benefică pentru unitate, întrucât duce la reducerea costurilor și se realizează mult mai rapid decât în varianta apelării la inginerii de întreținere. Totuși, diagnoza de la distanță este destul de periculoasă pentru securitatea sistemului, intrușilor oferindu-li-se o șansă în plus să acceseze orice element din configurație, aceștia având la dispoziție o linie specializată. Așadar, aparentul cost redus poate să însemne pierderi mult mai mari.

18.3 Proceduri de întreținere a echipamentelor

Activitățile de întreținere și reparare a oricărui echipament pot genera o mulțime de semne de întrebare privind siguranța, securitatea și disponibilitatea datelor din sistem. Din această cauză este foarte important să se controleze accesul la echipamente și software și să se supravegheze îndeaproape specialiștii care asigură întreținerea sau repararea sistemului.

 Academia Română Filiala Cluj-Napoca Compartimentul IT	Plan de Securitate privind utilizarea Sistemului Informatic din cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca	Ediția I
		Revizia 0
		Pagina 39 din 48
		Exemplar nr. 1

O primă măsură va consta în deschiderea unui registru de întreținere, în care să se înregistreze toate detaliile privind o astfel de activitate. Ele se vor referi la data și timpul efectuării lor, numele tehnicienilor, motivul vizitei lor, acțiunile și reparațiile ce au avut loc, inclusiv componentele hard care au fost adăugate, reparate, înlocuite sau reînnoite. Fiecare înregistrare din registru va fi contrasemnată de responsabilul cu securitatea sistemului. Registrul trebuie să fie consultat periodic pentru descoperirea eventualelor nereguli.

Ca și în cazul diagnozei de la distanță, în timpul întreținerii sau reparării sistemului trebuie să fie scoase datele și softul de pe benzi sau pe discuri de orice tip, iar cele din memoria principală, de asemenea, salvate, reinițializându-se sistemul numai în acest scop. Specialiștilor ce efectuează întreținerea nu trebuie să li se înlesnească accesul la datele speciale ale unității, în mod deosebit la parolele acesteia.

Dacă sistemul este defect și măsurile de precauție enumerate nu mai pot fi luate, se recomandă ca specialiștii unității să fie alături de cei ce asigură întreținerea pentru a ști cu exactitate ce anume efectuează. În acest scop, ei chiar pot fi întrebați de ce efectuează operațiunile respective.

Activitățile de întreținere trebuie să aibă un plan, în totală concordanță cu planul de funcționare al întregului sistem. De regulă, producătorii specifică termenele la care să se realizeze întreținerea fiecărei componente. Numai responsabilul sistemului poate accepta efectuarea unor operațiuni înainte de termen, precum și repararea, înlocuirea sau înnoirea unor elemente din sistem.

Se recomandă ținerea evidenței materialelor de rezervă, chiar a imprimantelor, terminalelor sau monitoarelor, iar consumabilele să fie comandate la timp pentru a nu se produce disfuncționalități în sistem.

Testarea securității sistemului trebuie să se realizeze înainte ca acesta să înceapă prelucrarea datelor reale ale unității.

Numele specialiștilor în întreținere, precum și al furnizorilor de utilități, trebuie să fie afișate la vedere pentru o contactare a lor în orice moment, de către persoanele autorizate să facă acest lucru.

Dacă inginerii de întreținere solicită scoaterea din unitate a unor componente sau a documentației firmei, în primul rând, trebuie să ne asigurăm că ele nu conțin date importante ale firmei. Este mult mai recomandat ca datele aflate pe unele suporturi să fie distruse, decât să se mizeze pe discreția specialiștilor. Costă mai mult, dar e mai sigur.

„Cârpirea” softului este o altă problemă importantă. Sunt cazuri când trecerea peste un punct din program va duce la funcționarea lui corectă în continuare, dar nimeni nu știe exact cum funcționează. Și încă ceva: depinde și de cine face „cârpeala” programului și cu ce scop. Și astfel de operațiuni se scriu în registrul de întreținere.

18.4 Toleranța la cădere a echipamentelor

Cel mai cunoscut este sistemul din aviație care, în cazul când o componentă se defectează, dispune de alta care să-i preia funcția. Unele piese, cum sunt cele de control al zborului sau a componentelor hidraulice, au câteva piese înlocuitoare, astfel încât o catastrofă majoră ar putea să apară numai după ce toate aceste piese de siguranță s-au defectat. Toleranța la cădere a avioanelor este asigurată astfel încât să nu aibă loc prăbușirea lor.

În cazul calculatoarelor aceasta este o calitate foarte importantă, absolut vitală pentru existența sistemelor performante. Toleranța la cădere sau la defecte trebuie să contribuie la prevenirea pierderilor sau denaturării datelor și, pentru aceasta, orice apăsare de

 Academia Română Filiala Cluj-Napoca Compartimentul IT	Plan de Securitate privind utilizarea Sistemului Informatic din cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca	Ediția I
		Revizia 0
		Pagina 40 din 48
		Exemplar nr. 1

tastă trebuie să fie înregistrată undeva, astfel încât să poată fi restaurată prin anumite proceduri. Toleranța la cădere trebuie să facă în așa fel încât să permită funcționarea sigură, controlată și supravegheată, în timpul reparării, asigurându-se astfel funcționarea continuă a calculatorului care a înregistrat o defecțiune, chiar și una majoră, în timp ce se lucrează pentru îndepărtarea ei.

În practică, așa-ceva este destul de greu de realizat, dar, dacă numărul componentelor cu rol vital în existența sistemului s-ar reduce și ar avea mai mulți înlocuitori, operațiunea este, totuși, posibilă.

În sensul celor spuse până acum, sunt tipuri de calculatoare care funcționează cu două unități centrale de prelucrare, în tandem, ambele prelucrând în același timp aceleași date și programe. Pe această cale, la eventuala cădere a uneia dintre ele, cealaltă va funcționa singură până când a doua va fi repusă în funcțiune. Echipamentele sunt amplasate în săli apropiate și folosesc aceleași condiții de lucru, cum ar fi: aer condiționat, linii de comunicație, tipuri de unități de bandă și de discuri, surse de energie electrică și alte utilități. Cât timp majoritatea sistemelor cad din cauza unei plăci de memorie sau de circuite logice sau din cauza unor mici incidente înregistrate la softul de sistem sau de aplicații, funcționarea în tandem evită căderea sistemului în întregime.

Alte componente ale sistemelor electronice de calcul sunt astfel construite încât să-și exercite unele funcții în formă dublă. Un exemplu îl oferă metoda înregistrării „în oglindă” pe disc, prin care două discuri sunt scrise în același timp pentru prevenirea pierderilor de date, dacă s-ar defecta capetele de citire-scriere ale unuia.

Echipamentele folosite în condiții dificile, cum sunt cele mobile din domeniul militar, sunt amplasate în containere speciale, deosebit de rezistente la șocuri, apă și praf. Sistemul de cablare va fi protejat prin țevi metalice, iar căderile de energie vor fi suplinite de un sistem energetic propriu.

Toate măsurile luate pentru eventualele căderi trebuie să fie în deplină concordanță și cu importanța întregului sistem de prelucrare automată a datelor.

18.5 Contractele

Unul dintre cele mai neplăcute momente referitoare la configurația sistemului îl reprezintă lungile discuții purtate cu cei ce le-au livrat, atunci când sistemul se defectează sau nu funcționează la parametrii așteptați. Sunt cunoscute suficiente mici necazuri din lumea calculatoarelor, numai că producătorii de sisteme n-au nici un interes să le popularizeze, fie din dorința de a nu-și păta reputația, fie mizând pe faptul că ele nu vor fi ușor sesizate.

Aproape că a devenit o regulă supraestimarea caracteristicilor calculatoarelor. Vânzătorii sunt, de cele mai multe ori, nesinceri sau prea încrezători în produsele ce le comercializează, imboldul venind de la producători, care își prezintă produsele ca fiind cele mai bune, în raport cu ale concurenților de pe piață.

De vină sunt și beneficiarii care, deseori, subestimează sau nu cunosc ceea ce vor. De cele mai multe ori, vor sistemele cele mai ieftine, dar își schimbă părerea când le pun în funcțiune, ajungând la concluzia că era mai bine dacă acesta ar dispune și de niște funcții ale căror beneficii le simte nevoia.

Totul s-ar termina cu bine dacă, din fazele incipiente ale procurării sistemului, s-ar concepe contracte care să scutească toate părțile de discuții interminabile.

 Academia Română Filiala Cluj-Napoca Compartimentul IT	Plan de Securitate privind utilizarea Sistemului Informatic din cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca	Ediția I
		Revizia 0
		Pagina 41 din 48
		Exemplar nr. 1

Din prima fază, clientul trebuie să ofere distribuitorului de sisteme următoarele elemente:

1. O foarte clară definiție a sistemului dorit:
 - a) descrierea funcțiilor solicitate acestuia și componentele cu rol prioritar din structura sa. Dacă este nevoie de un procesor de texte, atunci trebuie cerut așa-ceva, dacă se cere un soft de birotică, trebuie menționat ca atare; oricum, nu trebuie să ne așteptăm ca un soft de un tip anume să ne onoreze toate pretențiile de prelucrare automată a datelor;
 - b) descrierea intențiilor de extindere a sistemului în viitor, îndeosebi dacă se vrea crearea unei rețele de calculatoare;
 - c) detalii privind gradul de încărcare a sistemului în perspectivă, specificându-se numărul utilizatorilor, tipul activităților de executat, cerințele rețelei, importanța ce o va avea sistemul și, de aici, cerințele pe linie de întreținere și reparare a lui.
 2. Stabilirea nivelului de securitate dorit în sistem, astfel încât furnizorul să știe ce să ofere.
 3. Păstrarea tuturor documentelor referitoare la negocierile cu furnizorul de componente. Se poate merge până acolo încât să se specifice minutele de întâlniri, comentariile și observațiile de pe parcurs, conversațiile telefonice, cu data corespunzătoare, cât timp au durat și cu cine s-au purtat, ce literatură s-a consultat, ce prezentări au fost făcute de către furnizor ș.a.
 4. Cuantificarea, dacă este posibilă, a efectelor defectării totale a sistemului sau a nefuncționării lui la parametrii promiși. Furnizorii trebuie să ia cunoștință de aceste efecte.
 5. Se vor consemna toate elementele descrise anterior într-o comandă proforma sau într-o cerere de ofertă, astfel încât furnizorul să știe din timp ce trebuie să ofere sistemul și să facă promisiunea onorării tuturor cerințelor.
 6. De asigurat că serviciile garantate prin contract pot fi onorate într-un timp bine determinat, stabilind cu exactitate ce misiuni revin specialiștilor, definind obligațiile contractuale, responsabilitățile și termenele de plată. De toate aceste aspecte trebuie să se ocupe o persoană ce va fi numită în acest sens.
- Analizați modul în care se asigură securitatea echipamentelor într-o organizație cunoscută de dumneavoastră.

 Academia Română Filiala Cluj-Napoca Compartimentul IT	Plan de Securitate privind utilizarea Sistemului Informatic din cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca	Ediția I
		Revizia 0
		Pagina 42 din 48
		Exemplar nr. 1

Anexa nr. 19

A19. Păstrarea, distrugerea și eliminarea suporturilor informaționale

Materialele care păstrează date supuse prelucrării automate a datelor și cele auxiliare se păstrează în camere speciale.

Documentele ce conțin informații aflate sub un control special se păstrează în seifuri sau în locuri protejate prin sisteme speciale.

Operațiunea de distrugere trebuie să urmeze proceduri speciale.

Cea mai bună cale de distrugere este *arderea*, folosită, de regulă, pentru gunoaiile informatice adunate în pungi speciale. Înaintea arderii ele trebuie păstrate în locuri cu o astfel de destinație. La operațiune vor participa două persoane, care sunt obligate să țină un registru special pentru consemnarea a ceea ce se supune arderii. Cenușa trebuie să fie împrăștiată pentru distrugerea oricărei posibilități de reconstituire a datelor conținute. La fel pot fi distruse și alte materiale, cum sunt pachetele de discuri magnetice, după ce se recuperează anumite piese.

Transformarea în pastă este posibilă numai pentru reziduurile de hârtie, nu și pentru banda magnetică, microfilm sau benzi tușate.

Fărămițarea se aplică resturilor de hârtie, indigo, bandă magnetică, microfilm, dar o astfel de operațiune trebuie să fie a treia și ca utilizare. Înaintea acestei operațiuni, în cazul benzii magnetice, în primul rând, trebuie tăiată întreaga rolă. Standardele internaționale prevăd ca particulele rezultate din această operațiune să nu fie mai mari de 1/32 inch. De regulă, fărămițarea este recomandată înaintea arderii.

O atenție specială se va acorda suporturilor magnetice întrucât ele se pot refolosi. Dacă aceasta se întâmplă în aceeași unitate, noul posesor trebuie să aibă cel puțin aceeași autorizare pe linia accesului la informații ca și precedentul. Pentru un plus de siguranță se recomandă completarea cu zerouri a vechiului suport, sau cu cifre aleatoare. Dacă se utilizează în afara unității, vor fi luate măsuri suplimentare, dar oricum nu se va declara utilizarea avută anterior.

Pentru ștergerea benzilor magnetice există aparatură specială de demagnetizare, realizată de Ampex, Hewlett-Packard sau Consolidated Engineering Corp.

Discurile magnetice sunt șterse prin curent alternativ sau continuu, dacă sistemul de prelucrare automată a datelor permite o astfel de operațiune, după care se efectuează scrierea de trei ori cu cifre 1 și 0, și încă o dată cu un singur caracter alfabetic.

 Academia Română Filiala Cluj-Napoca Compartimentul IT	Plan de Securitate privind utilizarea Sistemului Informatic din cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca	Ediția I
		Revizia 0
		Pagina 43 din 48
		Exemplar nr. 1

Anexa nr. 20

A 20. Relații cu Terți

Există posibilitatea ca furnizorii, prin condiții stipulate în contracte încheiate cu ARFCN, să necesite acces la sistemul RIC. Exemple de astfel de situații ar putea fi: vizualizare, copiere sau modificare a datelor din jurnale cu informații privind accesul la RIC, instalarea, remedierea sau corectarea programelor sau sistemelor de operare, monitorizarea și reglarea parametrilor de funcționare ale diverselor dispozitive sau echipamente conectate la sistemul RIC. Stabilirea unor limite și a unor controale pentru ceea ce poate fi accesat, copiat, modificat și controlat de către furnizori va elimina sau reduce riscul aducerii de prejudicii materiale sau de natură morală ARFCN.

Scopul Regulamentului de Relații cu Terți este de a stabili regulile pentru accesul furnizorilor la SI-ARFCN și la serviciile de întreținere (curent, apă, instalații de stingere a incendiilor, instalații de climatizare, instalații de control a accesului etc.) care sunt controlate prin dispozitive ce utilizează sistemul RIC, responsabilitățile ce revin furnizorului în ceea ce privește protecția informației în cadrul ARFCN.

1. Orice activitate desfășurată de furnizor care implică acces la RIC trebuie să se conformeze cu regulamentele în vigoare ale ARFCN;

În toate convențiile și contractele încheiate cu Furnizori trebuie specificate următoarele:

- Informațiile din cadrul ARFCN, la care Furnizorul are drept de acces;
 - Modul în care informațiile la care Furnizorul are drept de acces urmează a fi protejate de către acesta precum și măsuri ce vor fi luate în cazul nerespectării clauzelor;
 - Metodele de predare, distrugere sau de transfer al drepturilor informațiilor ARFCN aflate în posesia Furnizorului, la încheierea contractului.
2. Furnizorul trebuie să folosească sistemul RIC din cadrul ARFCN numai în scopul stipulat în contract;
 3. Orice altă informație din sistemul informatic al ARFCN obținută de Furnizor pe durata contractului nu poate fi folosită în interes propriu de către Furnizor sau divulgată altora;
 4. Toate echipamentele de întreținere ale Furnizorului, aflate în rețeaua internă a ARFCN și care se pot conecta în exterior prin intermediul rețelei, a liniilor telefonice sau a liniilor închiriate, precum și toate conturile de utilizator create temporar pentru Furnizor și necesare pentru acces la SI al ARFCN, vor fi scoase din uz la încheierea relațiilor contractuale;
 5. Accesul Furnizorului trebuie să fie identificat în mod unic iar administrarea parolelor sau metodele de autentificare trebuie să fie în conformitate cu Regulamentul privind Parolele de Acces ale ARFCN (Anexa nr. 12) și Regulamentele de Acces (Anexa nr. 3 și Anexa nr.4);
 6. Activitățile principale ale Furnizorului trebuie să fie documentate de acesta și puse la dispoziția conducerii ARFCN, la cerere. Acestea trebuie să cuprindă, dar să nu fie limitate la, evenimente precum: schimbări de personal, schimbări de parolă, schimbări majore în derularea proiectului, timpii de sosire, de plecare și de livrare;
 7. În cazul retragerii din contract a unui angajat al Furnizorului, indiferent de motiv, Furnizorul se va asigura că toate informațiile sensibile sunt colectate și predate ARFCN sau distruse în cel mult 24 de ore de la producerea evenimentului;
 8. În cazul terminării/rezilierii contractului sau la cererea ARFCN, Furnizorul va preda sau distruge toate informațiile ce aparțin Filialei și va oferi certificare în scris privind

 Academia Română Filiala Cluj-Napoca Compartimentul IT	Plan de Securitate privind utilizarea Sistemului Informatic din cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca	Ediția I
		Revizia 0
		Pagina 44 din 48
		Exemplar nr. 1

predarea sau distrugerea informațiilor în decurs de 24 de ore de la producerea evenimentului;

10. În cazul încheierii contractului sau la cererea ARFCN, Furnizorul trebuie să predea imediat toate legitimațiile, cartelele de acces, echipamentele și stocurile ARFCN. Echipamentele și/sau stocurile care urmează a fi reținute de către Furnizor trebuiesc documentate și autorizate de Conducerea ARFCN;
11. Toate programele folosite de Furnizor în scopul furnizării serviciilor stipulate în contract către ARFCN trebuie să fie inventariate corespunzător și să posede drepturi de utilizare atestate prin Licențe.

Anexa nr. 21

A 21. Licențe de utilizare

Programele și tehnologiile informatice sunt protejate prin Licențe de utilizare. Acestea pot fi utilizate numai în conformitate cu prevederile Licențelor, prevederi care trebuie cunoscute de către toți utilizatorii SI.

Regulamentul privind Licențele de Utilizare stabilește reguli de utilizare a programelor informatice, precum și a tuturor informațiilor protejate prin Licențe în cadrul SI-ARFCN.

1. ARFCN furnizează în limita bugetului licențe pentru toate programele aprobate spre utilizare astfel încât angajații să își poată desfășura munca într-un mod eficient și rapid.
2. ARFCN trebuie să se pună de acord în mod adecvat cu furnizorii implicați pentru obținerea de copii adiționale ale licențelor dacă și când acestea sunt necesare în activitatea instituției.
3. Copiile suplimentare ale materialelor protejate prin drepturi de autor nu vor fi stocate pe sistemele sau resursele rețelei ARFCN în situația în care nu există aprobări specifice. **Administratorii de sistem vor șterge produsele și toate materialele protejate prin drepturi de autor în situația menționată, cu excepția cazului în care utilizatorii implicați fac dovada autorizației de folosire sau stocare de la producătorii de drept.**
4. Programele sau alte bunuri informatice aflate sub incidența drepturilor de autor aflate în posesia ARFCN nu vor fi copiate, cu excepția cazului în care această copiere este în concordanță cu prevederile licenței.

Anexa nr. 22

A 22. Returnarea resurselor la terminarea contractului

Utilizatorul va returna Academiei Române Filiala Cluj-Napoca-Napoca, la încetarea contractului de muncă sau de servicii, orice informații și orice mijloace de procesare a informațiilor puse la dispoziția sa în scopul îndeplinirii atribuțiilor de serviciu sau a obligațiilor contractuale. Acestea includ și nu se limitează la: credențialele de acces la sisteme critice, primite sau modificate pe perioada contractului ș.a.m.d.

 Academia Română Filiala Cluj-Napoca Compartimentul IT	Plan de Securitate privind utilizarea Sistemului Informatic din cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca	Ediția I
		Revizia 0
		Pagina 45 din 48
		Exemplar nr. 1

Anexa nr. 23

**Lista programelor de tip shareware sau freeware
utilizate în cadrul Academiei Române Filiala
Cluj-Napoca**

Nume software	Descriere	Detalii
Adobe Acrobat Reader	Licență: Freeware Platformă: Windows All	Adobe Reader este standardul global pentru vizualizarea fișierelor PDF. Este unicul vizualizator de PDF-uri care poate deschide toate documentele PDF și interacționează cu acestea. Utilizați Adobe Reader pentru a vizualiza fișiere PDF, a căuta în acestea, a le semna digital, a le verifica, a le tipări și a le folosi în colaborari.
Adobe Flash Player	Licență: Freeware Platformă: Windows All	Adobe Flash Player îți permite să vizualizezi conținutul web interactiv ca și: jocuri, afaceri, prezentări, reclame. Pachetul include doar Flash Player. Programul Rulează fișiere doar prin intermediul browser-ului de web. Data de sfârșit al perioadei de asistență pentru Adobe Flash este pe 31 decembrie 2020.
AVG Anti-Virus Free Edition	Licență: Freeware Platformă: Windows All	AVG Anti-Virus Free Contine: Antivirus: care va protejează de virusi, worm, trojan. Antispyware: care va protejează de spyware, adware și alte programe nedorite. Anti-Rootkit: care oferă protecție împotriva rootkiturilor. Web Shield & LinkScanner: care oferă protecție împotriva accesării siteurilor periculoase. "AVG Anti-Virus Free" este un antivirus bun și actualizat, care poate scana întreg conținutul PC-ului pentru a depista virusii. Acesta poate fi de asemenea setat să caute prin fișiere individuale sau foldere, ca și în medii externe precum CD-urile sau DVD-urile.
Endnote	Versiune Demo Platformă: Windows All	Endnote este un soft de gestiune bibliografică produs de Thomson Reuters ca și Reference Manager. Aceste Softuri permit constituirea de baze de date bibliografice prin introducerea manuală sau prin importare de date dintr-o bază externă cum ar fi un catalog de bibliotecă sau o bază de date Web.
Google Chrome	Licență: Freeware Platformă: Windows All	Google Chrome este un navigator web de tip sursă liberă produs de către Google. Numele navigatorului este derivat de la interfața grafică
Mozilla Firefox	Licență: Freeware Platformă: Windows All	Mozilla Firefox este un browser de web dezvoltat de Fundația Mozilla
Open Office	Licență: Freeware Platformă: Windows	OpenOffice.org este un pachet de programe tip Office gratuit pentru toată lumea.

 Academia Română Filiala Cluj-Napoca Compartimentul IT	Plan de Securitate privind utilizarea Sistemului Informatic din cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca	Ediția I
		Revizia 0
		Pagina 46 din 48
		Exemplar nr. 1

All, Linux

Opera	Licență: Freeware Platformă: Windows All	Opera este o suita Internet gratuita ce functioneaza pe multiple sisteme de operare. Aceasta suita contine: Browser web; Client e-mail si de stiri; Agregator de stiri; Carte de adrese; Client IRC; Gestionar de descarcari; Client BitTorrent; Opera este dezvoltat de Opera Software in Oslo, Norvegia.
Picasa	Licență: Freeware Platformă: Windows All, Linux	Picasa este un manager foto creat de Google. Picasa este un soft care permite administrarea volumelor mari de fotografii – vizualizare, organizare, editare si impartire. descarcă
Primo PDF	Licență: Freeware Platformă: Windows All	PrimoPDF este software gratuit pentru a crea fisiere PDF standard. Poate crea fisiere PDF din peste 300 de formate.
PDF24 Creator	Licență: Freeware Platformă: Windows All	PDF24 Creator este un software de aplicație de Geek Software GmbH pentru crearea de fișiere PDF din orice aplicație și pentru convertirea fișierelor în PDF, imprimantă PDF. Aplicația este lansată sub licență freeware proprie. Software-ul a fost dezvoltat în Germania din 2006 și este dezvoltat activ. descarcă
QuickTime	Licență: Freeware Platformă: Windows All	QuickTime este media playerul gratuit de la Apple. Cea mai noua versiune ofera suport pentru dispozitivele mobile, pentru noile formate HD-DVD si Blu-ray si poate rula sunet surround. Acesta dispune de asemenea de functii avansate precum capabilitati de streaming avansate si, peste toate acestea, are o interfata de utilizator placuta!
Total Commander	Licență: Demo Platformă: Windows All	Total Commander poate inlocui fara probleme Windows Explorer-ul. Acesta ofera suport multilingual, cautare, sincronizare de directoare, suporta arhivele ZIP, ARJ, LZH, RAR, UC2, TAR, GZ, CAB, ACE plus pluginuri, contine un client FTP inclus, suport HTTP si multe altele. Total Commander este un manager de fisiere care iti permite sa operezi usor cu fisierele si directoarele de pe hard discul tau. Suplimentar iti poate facilita conexiunea pe un FTP cat si transferul de fisiere/directoare de/pe acesta.
7-zip	Licență: freeware Platformă: Windows All Linux	7-Zip este un arhivator liber open source, creat în 1999 de Igor Pavlov. 7-Zip operează cu formatul de arhivă 7z, dar poate citi și scrie într-o serie de alte formate. Programul poate fi folosit din linie de comandă, din interfața grafică, sau prin meniul contextual. Formate suportate: • Packing / unpacking: 7z, XZ, BZIP2, GZIP, TAR, ZIP and WIM



Academia Română
Filiala Cluj-Napoca
Compartimentul IT

Plan de Securitate
privind utilizarea Sistemului Informatic
din cadrul Academiei Române Filiala
Cluj-Napoca

Ediția I

Revizia 0

Pagina 47 din 48

Exemplar nr. 1

- Unpacking only: AR, ARJ, CAB, CIIM, CPIO, CramFS, DMG, EXT, FAT, GPT, HFS, IHEX, ISO, LZH, LZMA, MBR, MSI, NSIS, NTFS, QCOW2, RAR, RPM, SquashFS, UDF, EFI, VDI, VHD, VMDK, WIM, XAR and Z.

Enciptare puternica AES-256 pentru formatele 7z and ZIP

Winrar	Licență: Demo Platformă: Windows All	WinRAR este un puternic manager de arhive. El ofera un suport complet pentru tipurile de arhive RAR si ZIP, decompresa insa si tipurile 7Z, ACE, ARJ, BZ2, CAB, GZ, ISO, JAR, LZH, TAR, UUE, Z. O parte din capabilitatile WinRAR sunt: compresie puternica, creare volume, criptare, modul auto-extractor si facilitati pentru copii de siguranta.
Winzip	Licență: Demo Platformă: Windows All	WinZip . Noua versiune demo a clasicului program de compresie de fisiere WinZip, care este acum capabil sa decompresie fisierele in format RAR. Aceasta are toate caracteristicile pe care le asteptati in mod normal, ca si unele suplimentare: o compresie imbunatatita, decompresia fisieleror BZ2 si comprimarea fisieleror WAV fara pierderi de calitate.

Stimați utilizatori pentru căutarea alternativelor gratuite la soft-urile comerciale în Google se introduce expresia:
“freeware alternative Numele soft-ului comercial”

 Academia Română Filiala Cluj-Napoca Compartimentul IT	Plan de Securitate privind utilizarea Sistemului Informatic din cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca	Ediția I Revizia 0 Pagina 48 din 48 Exemplar nr. 1
---	--	--

Anexa nr. 24

A 24. Lista aplicațiilor software permise a fi folosite în cadrul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca

--- lista în curs de completare---

- fiecare responsabil IT va adăuga aplicațiile care sunt utilizate la nivelul Institutului propriu-

- **Sistem de operare:**
 - Windows
 - Linux, Ubuntu
- **Aplicații software:**
 - Microsoft Office, Open Office
 - Adobe
 - Legis
 - Microsoft Visual, Crystal Reports
 - FoxPro
 - WinISIS, Aleph 500
 - Total Commander
 - BRD, OPFV,
 - web.whatsapp.com
 - Primo PDF, PDF24 Creator, doPDF
 - QuickTime
 - 7-zip, Winrar, Winzip
 - Revisal
 - Nero, ImgBurn
 - Corel, SWP
 - Winedit pachet, Scientific Workplace 5.5 for windows
- **Browsere:**
 - Internet Explorer
 - Chrome
 - Microsoft Edge
 - Mozilla Firefox
 - Opera
- **Aplicații software tip Antiviruși:**
 - BitDefender
 - AVG
 - Malwarebytes
 - Windows Malicious Removal Tool
 - Avast
 - Avira
 - Eset Nod32
 - Alt tip freeware