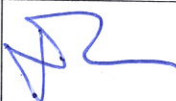




MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
UNIVERSITATEA „1 DECEMBRIE 1918” DIN ALBA IULIA
SENATUL UNIVERSITĂȚII

**Regulamentul de funcționare al Centrului de Răspuns la Incidente de
Securitate Cibernetică CRISC UAB**

UNIVERSITATEA „1 DECEMBRIE 1918” DIN ALBA IULIA	COD: R-SFDA-26	Ediția: 1
	Regulamentul de funcționare al Centrului de Răspuns la Incidente de Securitate Cibernetică CRISC UAB	Revizia: 0
		Aprobat SENAT Data: 29.03.2018

	Nume și prenume	Funcția	Data	Semnătura
ELABORAT	Inf. Mocanu- Gligan Ionel- Daniel	Coordonator CRISC UAB	14.03.2018	
AVIZAT	Conf.univ.dr. Rotar Corina	Decan	21.03.2018	
	Conf.univ.dr. Hurbean Ada	Președinte Comisia Juridică	27.03.2018	

INDICATORUL APROBĂRILOR ȘI AL REVIZIILOR

Nr. crt.	Ediția	Revizia	Data aprobării în Senat
1.	1	0	29.03.2018



Având în vedere situația actuală din domeniul securității IT atât la nivel global, cât și la nivel național, unde tot mai multe sisteme informatice sunt implementate în diverse instituții ale statului, considerăm că o unitate de tip CSIRT (Computer Security Incident Response Team) academic dedicată Universității „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia devine o necesitate.

I. Preambul

Universitatea, ca actor principal al societății bazate pe cunoaștere, are menirea de a contribui la bunăstarea individului și a mediului securității informatice, generând și transferându-le cunoaștere prin educație, cercetare și inovare.

Există patru mari părți interesate care prin interacțiunea lor configurează orientarea pe termen lung a sistemului de învățământ superior:

- mediul academic (instituția universitară, membrii corpului academic);
- studenții și absolvenții (individual sau prin organizații reprezentative);
- mediul socio-economic (firme, asociații profesionale, respectiv angajați);
- statul (instituții publice și organizații de interes național, cu atribuții de coordonare și control, respectiv funcționari ai demersului public).

Astfel, ca urmare a organizării conferinței de securitate informatică „INFOSEC UAB”, sub egida universității albauliene, s-a concluzionat faptul că este necesară înființarea unui organism CSIRT, sub directa coordonare a compartimentului IT, format din angajați ai instituției și voluntari din partea organizației studențești, care să impună un set de norme și reguli subsecvente sistemului de management al securității rețelelor informatice și de comunicații aparținând Universității „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia.

Echipele de tip CSIRT academic furnizează servicii școlilor, liceelor, universităților și institutelor de cercetare, fără a ne limita la acestea (cooperarea cu structuri similare internaționale poate aduce plus valoare organizației noastre), uneori și datorită conectării acestora la o infrastructură de telecomunicații comună, așa cum este cazul RoEduNet CSIRT. Avantajele unui astfel de CSIRT vin din expertiza științifică de nivel ridicat, grație mediului universitar în care găsim cercetători și studenți dornici să descopere noi amenințări cibernetice și soluții adecvate pentru reducerea riscurilor asociate.



Aprobat Senat 29.03.2018

O serie de teze de cercetare, de masterat sau de doctorat pot contribui la sporirea nivelului de excelență în domeniul securității cibernetice al unei echipe CSIRT de tip academic.

Acest CSIRT va constitui un punct de legătură focalizat, preponderent, pe crearea unei culturi de securitate în rândul angajaților și studenților, dar are sarcina de a constitui un mecanism activ de răspuns la incidente de securitate cibernetică, identificate în rețeaua internă a universității.

Agresiunile cibernetice derulate de diverse entități asupra infrastructurilor informatice instituționale, constatate în ultimii ani, subliniază rolul și importanța organizațiilor de tip CERT / CSIRT pentru consolidarea societății informaționale și constituirea societății bazate pe cunoaștere atât prin contribuția directă la creșterea rezistenței și securității rețelelor, cât și indirect prin adaptarea sistemului de reglementare și creșterea culturii de securitate având la bază acumulări de date „certe” (verificate de practică).

La nivelul echipei CSIRT constituite trebuie să se acumuleze date despre incidente cibernetice corelate cu potențialul atacurilor existent la un moment dat, al vulnerabilităților identificate, al prejudiciilor posibile și al măsurilor de securitate cele mai adecvate pentru contracarare.

Este deosebit de benefică crearea unei colaborări cu alte structuri de tip CERT/CSIRT din România și străinătate pentru accesul la baza de date comune care să fie pusă la dispoziția noastră conform nevoilor identificate. Accesul la aceste baze de date se realizează proporțional cu gradul de încredere generat de CSIRT-ul nostru și va proiecta Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia în rândul/cercul celor mai prestigioase instituții de profil internaționale (europene și transatlantice) în domeniul securității informatice.

I. Constituire și denumire

Art. 1. În cadrul Universității „1 Decembrie 1918”, respectiv Facultatea de Științe Exacte și Inginerești, se înființează Centrul de Răspuns la Incidente de Securitate Informatică, numit în continuare, CRISC UAB conform Procesului Verbal al Consiliului Facultății din data de 21 martie 2018.



Aprobat Senat 29.03.2018

Art. 2. CRISC UAB funcționează în baza Regulamentului, aprobat în Senatul Universității din data de 29 martie 2018.

II. Misiune

Art. 1. Misiunea CRISC UAB este de a asigura interfața dintre Facultatea de Științe Exacte și Inginerești din Alba - Iulia și mediul administrației centrale/locale și economic, în sensul de a încheia parteneriate cu acestea pentru a asigura accesul la traficul de internet, preluarea logurilor și analiza lor (pentru identificare de activități malițioase), și asigurarea unui nivel înalt de reziliență a infrastructurilor informatice în fața amenințărilor provenite din mediul online.

Art. 2. Principalele obiective propuse pentru realizarea misiunii CRISC UAB sunt:

- crearea unei baze de date la nivel de facultate cu partenerii din mediul administrației centrale/locale, economic și social;
- crearea cadrului corespunzător în vederea realizării practicii studenților prin ancorarea acestei activități în administrației centrale/locale, economic și social;
- crearea cadrului corespunzător în vederea realizării proiectelor de licență și a proiectelor de disertație (pentru studenții masteranzi) cu teme propuse din și în colaborare cu mediul administrației centrale/locale, economic și social;
- sprijinirea activităților de cercetare-dezvoltare-inovare prin identificarea căilor de cooperare dintre universitate și mediul administrației centrale/locale, economic și social, în această direcție;
- crearea cadrului corespunzător în vederea implementării activităților de instruire, asistență tehnică, consultanță științifică etc., prin lansarea ofertei universității în mediul administrației centrale/locale, economic și social, pe de o parte și identificarea nevoilor/așteptărilor specifice acestui mediu și corelarea lor cu oferta universității, pe de altă parte;



Aprobat Senat 29.03.2018

centralizarea și monitorizarea relației dintre universitate și mediul administrației centrale/locale, economic și social, prin administrarea și actualizarea bazei de date a Facultății cu partenerii din mediul economic și social;

- participarea/includerea reprezentanților CRISC UAB la întâlnirile dintre cadrele didactice, colectivele facultății cu partenerii din mediul administrației centrale/locale, economic și social;

- acordarea avizului necesar realizării unei colaborări cu alte structuri de acest tip din țară și străinătate, pe bază de plan de cooperare;

- demararea procedurilor de realizare a unui parteneriat cu Primăria din Alba Iulia pentru a include organismul CRISC UAB în proiectul din Alba Iulia SMART CITY 2018 și formularea unor obiective care să asigure accesul la infrastructura informatică nou creată, în scopul asigurării protecției în fața atacurilor cibernetice.

Acest organism CRISC UAB va desfășura următoarele activități:

- implementarea unui *Ghid de bune practici* diseminat la nivelul utilizatorilor (angajați și studenți) rețelei de calculatoare aparținând universității, respectiv mediului administrației centrale/locale, economic și social;

- monitorizarea rețelei de calculatoare proprii pentru identificarea eventualelor atacuri informatice;

- impunerea unor reglementări tehnice care vor asigura analiza incidentelor de securitate informatică și implementarea unei politici adecvate de protecție a rețelelor de calculatoare proprii și terților;

- Standarde specifice activității de răspuns la incidente;
- Standarde tehnice privind criteriile de acreditare (construirea încrederii).

Standardele specifice activității de răspuns la incidente sunt următoarele:

- ISO/IEC 18043 publicat 06 / 2006 - Selection, deployment and operation of Intrusion Detection Systems (IDS);
- ISO/IEC 27035 - Information security incident management;

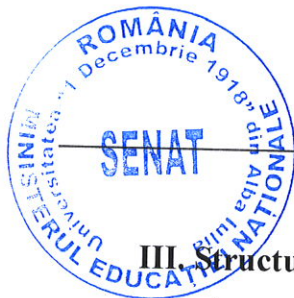


Aprobat Senat 29.03.2018

- NP 29147 - Responsible Vulnerability Disclosure;
- SP 800-24 – Vulnerability Analysis;
- SP 800-51 - Use of the Common Vulnerabilities and Exposures (CVE) - Vulnerability Naming Scheme;
- SP 800-59 - Guideline for Identifying an Information System as a National Security System - INFORMATION SECURITY;
- SP 800-61 – Computer Security Incident Handling Guide;
- SP 800-83 - Guide to Malware Incident Prevention and Handling;
- SP 800-86 - Guide to Integrating Forensic Techniques into Incident Response;
- SP 800-92 - Guide to Computer Security Log Management;
- SP 800-94 - Guide to Intrusion Detection and Prevention Systems (IDPS);
- RFC 2622 - Routing Policy Specification Language (RPSL);
- RFC 2725 - Routing Policy System Security. Trusted Introducer;
- NIST SP 800-26;
- NIST SP 800-53;
- ISO/IEC 1979;
- FIPS - publication 200;
- ISO/IEC 27002 / 2005 (înlocuiește ISO/IEC 17799);
- DoD - O-8530.1-M and the associated CNDSP - Evaluator's Scoring Metrics certification and accreditation of CNDSP.

Aceste standarde tehnice prezentate, privind criteriile de acreditare (construirea încrederii), sunt standarde internaționale care descriu documentația tehnică de referință cu privire la construirea relațiilor de încredere cu partenerii, beneficiarii și autoritățile referitoare la activitatea desfășurată de echipele angrenate în organizarea și desfășurarea răspunsului la incidente de securitate cibernetică.

Constituirea acestei structuri de tip CSIRT universitar, în baza cooperării cu alte CSIRT-uri guvernamentale/negvernamentale este un bun prilej de a construi un nucleu specializat în reglementarea domeniului securității rețelelor informatice și de comunicații bazat pe bazele de date și analizele rezultate din centralizarea informațiilor despre incidentele de la nivelul rețelei de calculatoare proprii.



III. Structura de relații și cadrul organizatoric

Art. 1. CRISC UAB este subordonat, conform organigramei, Decanului Facultății.

Art. 2. CRISC UAB este organizat la nivelul facultății și este alcătuit din reprezentanți ai Departamentului IT al universității, ai Colectivului de Informatică și ai studenților.

Art. 3. Coordonatorul CRISC UAB la nivelul facultății este inf. MOCANU-GLIGAN IONEL-DANIEL.

Art.4. Conducerea este asigurată de către coordonatorul CRISC UAB.

Art. 5. Coordonatorul CRISC are următoarele competențe:

- prezidarea Consiliului CRISC;
- armonizarea strategiei CRISC UAB cu strategia de dezvoltare a universității prin permanenta legătură cu structura de conducere a Universității „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia;
- reprezentarea CRISC UAB în relațiile cu mediul administrativ central/local, economic și social;
- elaborarea planului de acțiune la nivelul facultății privind colaborarea cu mediul administrativ central/local, economic și social, în vederea desfășurării activităților specifice CRISC;
- elaborarea planului de acțiune privind colaborarea cu mediul administrativ central/local, economic și social, în vederea desfășurării activităților specifice CRISC;
- comunicarea permanentă cu structura de conducere a facultății;
- monitorizarea convențiilor cadru și a contractelor de colaborare încheiate la nivelul facultății cu parteneri din mediul administrativ central/local, economic și social;

- monitorizarea derulării activităților de cooperare desfășurate între facultate și companiile partenere din mediul administrativ central/local, economic și social;
- coordonarea activităților CRISC;
- coordonarea acțiunilor de diseminare a activităților și rezultatelor CRISC la nivelul facultății;
- monitorizarea bazei de date cu partenerii instituției și coordonatele de contact ale acestora.

IV. Dispoziții finale

Prezentul regulament poate fi modificat și completat prin hotărâri ale Consiliului Facultății, cu aprobarea Senatului Universitar.

*Aprobat în Ședința Senatului Universității „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia
din 29 martie 2018.*

PREȘEDINTE
Conf. univ. dr. **Lucian Marina**



AVIZAT
Oficiul Juridic
Consilier juridic **Claudia Rotar**