



RAPORTUL

Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior

tipul evaluării

**evaluare periodică domeniu de studii universitare
de masterat**

domeniul de studii universitare de masterat evaluat:

Calculatoare și tehnologia informației

**Universitatea „Ștefan cel Mare” din
Suceava**

► CONSIDERAȚII GENERALE

Prin cererea înregistrată la Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior, cu nr. 4112, din data de 04.07.2019, **Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava** solicită evaluarea externă periodică a domeniului de studii universitare de master **CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**.

Dosarul a fost înregistrat la ARACIS cu numărul 901 din data de 24.02.2020.

Programele studii de masterat selectate a fi evaluate integral de ARACIS sunt:

Nr. crt.	Programul de studii universitare de masterat	Locație	Limbă de predare	Formă de învățământ	Numărul de credite de studiu transferabile	Tip masterat (cercetare/profesional/didactic)
1.	Știința și ingineria calculatoarelor	Suceava	română	Cu frecvență	120 credite	cercetare

Verificarea îndeplinirii cerințelor normative obligatorii, a criteriilor, standardelor și indicatorilor de performanță și a standardelor specifice a fost efectuată de Comisia de experți permanenți de specialitate – Științe Inginerești 2 – a Consiliului ARACIS.

Raport de autoevaluare pentru evaluarea externă periodică a DSUM a fost elaborat în conformitate cu prevederile: Hotărârii de Guvern nr. 915/2017 privind modificarea anexei la Hotărârea Guvernului nr. 1.418/2006 pentru aprobarea Metodologiei de evaluare externă, a standardelor, a standardelor de referință și a listei indicatorilor de performanță a Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior, Ordonanța de urgență nr. 70 /2020 și Ghidul privind evaluarea programelor / domeniilor de studii universitare în modul de lucru mixt (blended) în perioada stării de alertă determinată de răspândirea coronavirusului SARS-CoV-2 și Ghidului de evaluare externă periodică a domeniilor de studii universitare de masterat.

**AGENȚIA ROMÂNĂ DE ASIGURARE A CALITĂȚII ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR***Membră în Asociația Europeană pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior - ENQA**Înscrisă în Registrul European pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior - EQAR***► REZULTATELE EVALUĂRII EFECTUATE DE CĂTRE
COMISIA DE EXPERTI PERMANENTI DE SPECIALITATE**

Sunt îndeplinite / sunt parțial îndeplinite/ nu sunt îndeplinite următoarele criterii, standarde și indicatori de performanță pentru evaluarea externă a domeniilor de studii universitare de masterat:

A. CAPACITATE INSTITUȚIONALĂ			
A.1 – Structurile instituționale, administrative și manageriale ESG 1.1, ESG 1.2, ESG 1.3			
Nr. crt.	Cerințe	Constatările comisiei de experți permanenți de specialitate	Calificativ (îndeplinit/ parțial îndeplinit/ neîndeplinit)
1.	Misiunea și obiectivele programelor din domeniul de studii universitare de masterat sunt în concordanță cu misiunea instituției de învățământ superior, cu cerințele educaționale identificate pe piața muncii.	Misiunea și obiectivele asumate în cadrul studiilor universitare de masterat din domeniul Calculatoare și tehnologia informației corespund tipului de masterat declarat: masterat de cercetare și sunt în concordanță cu misiunea sumată de Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava și cerințele din piața muncii.	Îndeplinit
2.	Obiectivele declarate (competențe, sub formă de cunoștințe, abilități și atitudini) și rezultatele obținute de către studenți pe parcursul procesului de învățare, pentru toate programele de studii din cadrul domeniului de studii universitare de masterat evaluat, sunt exprimate explicit și sunt aduse la cunoștința candidaților și a beneficiarilor interni și externi.	În cadrul domeniului de masterat funcționează un singur program de masterat: Știința și ingineria calculatoarelor. Obiectivele declarate și rezultatele programului de instruire sunt precizate explicit și sunt aduse la cunoștința candidaților prin postarea pe site-ul web al facultății (www.eed.usv.ro , http://www.eed.usv.ro/fiesc/eed_files/admitere/2019/SIC.pdf , http://www.eed.usv.ro/fiesc/eed_files/planuri/2019/masterat/sic.pdf , http://www.eed.usv.ro/html/fisediscipline_SIC.html).	Îndeplinit
3.	Instituția coordonatoare a programelor de studii universitare de masterat din domeniul de masterat evaluat realizează consultări periodice, cu reprezentanți ai mediului academic inclusiv studenți, ai mediului socio-economic și cultural-artistic și ai pieței muncii, în cadrul unor întâlniri oficiale	Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava prin Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor realizează consultări periodice, cu reprezentanți ai mediului academic inclusiv studenți, ai mediului socio-economic și ai pieței muncii, în cadrul unor întâlniri oficiale consemnate prin procese verbale, minute etc. De asemenea instituția coordonatoare a programului de studii se preocupă de obținerea unui feed-back de la absolvenți și angajatorii acestora	Îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**

Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava

	consemnate prin procese verbale, minute etc.		
4.	Fiecare program de studii din domeniul de studii universitare de masterat evaluat este proiectat și documentat în concordanță cu prevederile Cadrului Național al Calificărilor (CNC), cu Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior (RNCIS) și cu Standardele specifice domeniului de masterat elaborate de ARACIS. Absolvenții programelor de studii de masterat au clar definită perspectiva ocupației pe piața muncii.	Unicul program de studii din domeniul de masterat evaluat este proiectat și documentat în concordanță cu prevederile Cadrului Național al Calificărilor (CNC), cu Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior (RNCIS) și cu Standardele specifice domeniului de masterat elaborate de ARACIS	Îndeplinit
5.	Denumirea fiecărui program de studii universitare de masterat este în strânsă corelare cu una sau mai multe calificări și ocupații existente în Clasificarea Ocupațiilor din România (COR) și standardele ocupaționale aferente sau cu calificări previzionate.	Denumirea unicului programului de masterat din domeniul evaluat, Știința și ingineria calculatoarelor, este în concordanță cu trei calificări și ocupații existente în Clasificarea Ocupațiilor din România (COR): Cercetător în calculatoare (cod 215235), Proiectant sisteme informatice (cod 251101), Manager tehnologia informațiilor și comunicații (cod 133107), cu care programul este înscris în RNCIS.	Îndeplinit
6.	Programele de studii universitare de masterat profesional creează premisele pentru continuarea studiilor în ciclul al treilea de studii universitare și dezvoltare profesională continuă în carieră prin studii postuniversitare.	Nu e cazul. Programul de studii din domeniul evaluat este masterat de cercetare.	Nu e cazul
7.	Programele de studii universitare de masterat de cercetare oferă oportunități de continuare a studiilor în ciclul de studii de doctorat, prin recunoașterea unor module de studii din ciclul de masterat și stagii la universități partenere.	Absolvenții programului de studii universitare de masterat SIC au posibilitatea de a-și continua pregătirea profesională prin studii de doctorat . Planul de învățământ al Școlii doctorale din acest domeniu are prevăzute discipline care continuă pregătirea inițială în cercetare dobândită în cadrul masteratului de Știința și Ingineria Calculatoarelor (SIC) dar nu există module de studii sau stagii din cadrul programului de masterat care să fie recunoscute de către Școala doctorală.	Parțial Îndeplinit
8.	Instituția de Învățământ Superior promovează și aplică politici clare și documentate privind integritatea academică, protecția dreptului de autor și împotriva plagiatului, a fraudei și a oricărei	Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava promovează și aplică politici clare și documentate privind integritatea academică, protecția dreptului de autor și împotriva plagiatului, a fraudei și a oricărei forme de discriminare, conform legislației în vigoare și Codului de etică și deontologie aprobat de Senatul universitar. In Planul de învățământ este inclusă Etica și integritate academica	Îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**

Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava

	forme de discriminare, conform legislației în vigoare și Codului de etică și deontologie aprobat de Senatul universitar.		
A.2 Baza materială și utilizarea infrastructurii de studiu și cercetare ESG 1.6			
9.	Instituția de învățământ superior prezintă dovada privind deținerea sau închirierea spațiilor pentru activitățile didactice/aplicative/ laboratoare etc.	Spațiile de învățământ cu toate dotările necesare acestora sunt în proprietatea Universității "Ștefan cel Mare" din Suceava	Îndeplinit
10.	Dotarea sălilor/laboratoarelor didactice, a laboratoarelor de cercetare sau creație artistică și/sau a centrelor de cercetare corespunde misiunii și obiectivelor asumate prin programele de studii, tipului de masterat și specificului disciplinelor din planul de învățământ.	Dotarea sălilor/laboratoarelor didactice, a laboratoarelor de cercetare este corespunzătoare pentru toate disciplinele din planul de învățământ și corespunde misiunii și obiectivelor asumate .	Îndeplinit
11.	Unitatea de învățământ supusă evaluării trebuie să dispună de spații de studiu individual sau în grup cu acces la fond de carte, baze de date internaționale și periodice în domeniul specializării în care se organizează învățământul la nivel de masterat.	Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava dispune de spații de studiu individual sau în grup cu acces la fond de carte, baze de date internaționale și periodice în domeniul specializării în care se organizează învățământul la nivel de masterat	Îndeplinit
12.	Fondul de carte propriu din literatura de specialitate română și străină trebuie să existe într-un număr de exemplare suficient pentru a acoperi integral disciplinele din planurile de învățământ, din care cel puțin 50% să reprezinte titluri de carte sau cursuri de specialitate pentru domeniul supus evaluării, apărute în ultimii 10 ani în edituri recunoscute la nivel național, precum și internațional	În cadrul Bibliotecii Universității "Ștefan cel Mare" din Suceava există un număr de 200 carti, reprezentative, pentru a acoperi disciplinele din planul de învățământ al masteratului SIC, din care cel puțin 50% reprezintă titluri de carte sau cursuri de specialitate pentru domeniul supus evaluării, apărute în ultimii 10 ani în edituri recunoscute la nivel național și internațional. Inițial, în anexa din dosarul de autoevaluare, nu era specificat numărul de exemplare și nu se arăta cum se acopera disciplinele din planul de învățământ. În timpul vizitei s-a solicitat o anexă suplimentară conținând aceste date.	Îndeplinit
13.	Stagiile de cercetare se pot efectua în laboratoarele și/sau în centrele de cercetare ale facultății/universității, cu condiția existenței unei dotări corespunzătoare.	Dotarea din laboratoarele și centrele de cercetare ale Universității "Ștefan cel Mare" din Suceava oferă condițiile necesare desfășurării stagiilor de cercetare	Îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**

Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava

14.	Dotarea laboratoarelor de cercetare corespunde exigențelor temelor abordate în cadrul programelor de studii de masterat de cercetare și permite și realizarea unor cercetări de anvergură pe plan național și eventual internațional.	Principalele laboratoare de cercetare, Laboratorul de Calcul de Înaltă Performanță, Laboratorul de Materiale Avansate și Nanotehnologii – AMNOL, Laboratorul de Ingineria Comunicațiilor și Laboratorul de Mașini Inteligente și Vizualizarea Informației – MINTVIZ, permit realizarea unei activități de cercetare științifică de anvergură	Îndeplinit
15.	Serviciile/Rețeaua ICT (Information and Communication Technology) sunt permanent actualizate, iar studenții au acces la aceasta fie individual, fie în grupuri organizate.	În cadrul Universității “Ștefan cel Mare” din Suceava este constituit un Serviciu de sisteme de comunicații digitale care funcționează pe baza unui Regulament de utilizare a rețelei informatice oferind acces gratuit pentru studenți la spații wireless și la calculatoarele universității	Îndeplinit
16.	Pentru programele de studii cu predare în limbi străine există resurse de studiu realizate în limbile respective.	Nu este cazul.	Nu este cazul
A3. Resurse umane și capacitatea instituției de atragere a resursei umane externe instituției ESG 1.5			
17.	Personalul didactic este angajat conform criteriilor de recrutare stabilite la nivel instituțional, în conformitate cu prevederile legale.	Personalul didactic este angajat în conformitate cu prevederile legale, pe baza Procedurii de organizare și desfășurare a concursurilor pentru ocuparea posturilor didactice și a Procedurii privind angajarea pe perioadă determinată a personalului didactic și de cercetare asociat.	Îndeplinit
18.	Cadrul didactic coordonator/responsabil al domeniului de masterat asigură compatibilizarea programelor de studii din domeniu.	În cadrul domeniului CTI în Universitatea “Ștefan cel Mare” din Suceava există un singur program de masterat. Cadrul didactic coordonator/responsabil al domeniului de masterat, prof.dr.ing. Stefan-Gheorghe Pentiu, se preocupă de compatibilizarea programului de studii cu programul de licență (Calculatoare) și cu programul de studii de doctorat din universitate. Totodată are în vedere compatibilizarea acestui program de masterat cu alte programe din domeniu din țară și străinătate.	Îndeplinit
19.	Personalul didactic este format din profesori universitari, conferențieri universitari, șefi de lucrări (lectori universitari) titulari sau asociați, sau specialiști reputați (maxim 20% din total cadre didactice implicate într-un program); titularii disciplinelor complementare trebuie să aibă titlul de doctor în domeniul disciplinelor predate.	Personalul didactic al domeniului/programului de studii de masterat evaluat este format numai din profesori universitari, conferențieri universitari și șefi de lucrări titulari ai universității. Un profesor universitar a depășit vârsta de pensionare, dar are contract pe perioadă determinată cu USV și are prelungirea calității de titular cu respectarea legislației în vigoare.	Îndeplinit
20.	Pentru acreditarea domeniilor și a programelor de studii universitare de masterat este necesară prezența la fiecare program de studii universitare de masterat a	La unicul program de masterat din domeniul evaluat predau: <ul style="list-style-type: none"> • 2 profesori universitari cu pregătirea inițială în Calculatoare, 1 în Automatizări și calculatoare și 2 în Automatizări, având doctoratul în Calculatoare (2 prof) și în Sisteme automate (3 prof) 	Îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**

Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava

	cel puțin unui cadru didactic cu titlul de profesor universitar și a unui conferențiar universitar, titulari în universitatea organizatoare, având pregătirea inițială sau doctoratul, abilitarea, conducere de doctorat și/sau rezultate științifice recunoscute și relevante în ramura de știință în care se încadrează domeniul de masterat evaluat.	<ul style="list-style-type: none"> 3 conferențieri cu doctoratul în Știința calculatoarelor, având pregătirea inițială în Calculatoare (2) și în Automatizări și calculatoare (1) <p>Toți au rezultate științifice publicate în ramura de știință Ingineria sistemelor, calculatoare și tehnologia informației, în care se încadrează domeniul de masterat evaluat.</p>	
21.	Cel puțin 50% din cadrele care prestează activități didactice asistate integral trebuie să presteze aceste activități în calitate de titular în instituția organizatoare a domeniului de masterat evaluat.	100 % din cadrele care prestează activități didactice asistate au calitatea de titular ai Universității “Ștefan cel Mare” din Suceava (Anexa A.3.3.a. Lista personalului didactic)	Îndeplinit
22.	Cel puțin 50% din disciplinele din planul de învățământ asistate integral, norme în Statul de funcții potrivit formei de învățământ, au ca titulari cadre didactice cu titlul de profesor universitar sau conferențiar universitar.	88.2 % din disciplinele din planul de învățământ asistate integral (la 15 discipline din totalul de 17) au ca titulari cadre didactice cu titlul de profesor universitar sau conferențiar universitar	Îndeplinit
23.	Personalul auxiliar care asigură suportul tehnic în laboratoarele didactice și de cercetare/creație artistică este adecvat pentru a asigura desfășurarea activităților practice prevăzute în planul de învățământ.	Personalul auxiliar care asigură suportul în laboratoare este constituit din <ul style="list-style-type: none"> Ing. Ungureanu Valentina, absolvent Calculatoare Ing. Pavel Ionuț, absolvent Electronică aplicată (http://www.eed.usv.ro/fiesc/html/dc.html) 	Îndeplinit
B. EFICACITATEA EDUCAȚIONALĂ			
B.1 - Conținutul programelor de studii ESG 1.4			
24.	Instituția de învățământ superior aplică o politică transparentă a recrutării, admiterii, transferurilor și mobilităților studenților la ciclul de studii universitare de masterat, potrivit legislației în vigoare.	Admiterea la programele de studii universitare de masterat se face pe baza unor criterii transparente și nediscriminatorii. La nivelul universității se elaborează anual un document general care reglementează Metodologia de admitere USV care este aprobată de Senat. Fiecare facultate elaborează Metodologia specifică de admitere pentru programele de studii coordonate iar aceasta este aprobată de Senat.	Îndeplinit
25.	Admiterea se bazează exclusiv pe competențele academice ale candidatului și nu aplică niciun fel de criterii discriminatorii.	Criteriile de admitere (nota de la interviu și media la examenul de licență, iar pentru departajare media anilor de studii) nu cuprind niciun fel de criterii discriminatorii și asigură o selecție corectă a candidaților, conform misiunii asumate și conform tipului de masterat de cercetare.	Îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**

Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava

26.	La nivelul universității/ facultății există o metodologie de admitere la ciclul de studii universitare de masterat, ca document distinct sau ca parte a unui regulament de admitere pentru toate ciclurile de studii din universitate.	Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava are un Regulament propriu de admitere aprobat de Senatul universității și accesibil publicului prin pagina web a admiterii https://admitere.usv.ro/admitere-2020/regulament-admitere-2020	Îndeplinit																
27.	Se recomandă ca studenții de la programele de masterat profesionale să fie absolvenți ai programelor de licență din aceeași ramură de științe din care face parte programul de studii universitare de masterat.	Nu e cazul. Programul de studii din domeniul evaluat e masterat de cercetare.	Nu e cazul																
28.	Se recomandă ca studenții de la programele de masterat de cercetare să fie absolvenți ai programelor de licență din domeniul fundamental din care face parte programul de studii universitare de masterat.	În cursul interviului se pun întrebări tehnice care sunt foarte dificile pentru absolvenții altor programe de licență decât CTI. În plus acești absolvenți sunt atenționați de membrii Comisiei de interviu că masteratul este unul de cercetare și presupune cunoștințe aprofundate de Calculatoare care se obțin doar în programele de licență din domeniul CTI.	Îndeplinit																
29.	Gradul de promovare a studenților după primul an de studii confirmă adecvarea condițiilor de admitere (statistici din ultimele trei promoții).	Gradul de promovabilitate al ultimelor 3 promoții cu anul I finalizat arată că admiterea este adecvată procesului de învățământ <table border="1"> <thead> <tr> <th>Promotia</th> <th>Nr. admisi</th> <th>Promovati</th> <th>anul I</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2016/2017</td> <td>38</td> <td>32</td> <td>84,21 %</td> </tr> <tr> <td>2017/2018</td> <td>53</td> <td>44</td> <td>83,02 %</td> </tr> <tr> <td>2018/2019</td> <td>53</td> <td>43</td> <td>81,13 %</td> </tr> </tbody> </table> <p>În timpul vizitei s-a solicitat și promovabilitate din anul univ. 2019/2020, încheiat de curând . Promovabilitatea este 81,82 %</p>	Promotia	Nr. admisi	Promovati	anul I	2016/2017	38	32	84,21 %	2017/2018	53	44	83,02 %	2018/2019	53	43	81,13 %	Îndeplinit
Promotia	Nr. admisi	Promovati	anul I																
2016/2017	38	32	84,21 %																
2017/2018	53	44	83,02 %																
2018/2019	53	43	81,13 %																
30.	Admiterea/transferul se face în limita capacității de școlarizare aprobate de ARACIS și publicate în HG din anul calendaristic curent.	Admiterea și transferul s-a făcut în limita capacității de școlarizare aprobate de ARACIS și publicate în HG din anul calendaristic curent. S-a depășit cu cel mult 10% în anii 2018/2019 (53 față de 50) - aprobare depășire școlarizare MEN nr. 39051.247/F/DGU/11.10.2018, și în 2019/2020 (55 față de 50) - aprobare depășire școlarizare MEN nr. 38166.189/F/DGIU/21.10.2019	Îndeplinit																
31.	Studenții înmatriculați au încheiat cu instituția un Contract de studii, în care sunt prevăzute drepturile și obligațiile părților.	Studenții înmatriculați încheie cu Universitatea un Contract de studii, în care sunt prevăzute drepturile și obligațiile părților.	Îndeplinit																
32.	Concepția planurilor de învățământ s-a realizat cu consultarea mediului academic, a instituțiilor de cercetare, a angajatorilor, a absolvenților și prin consultarea	Facultatea organizatoare are un număr de 67 de acorduri de parteneriat încheiate cu firme dintre care foarte multe au activitatea în domeniul masteratului și au angajat absolvenți ai programului Planurile de învățământ și Fisele disciplinelor au fost discutate în prezența reprezentanților studenților în Consiliul Facultății	Îndeplinit																

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**

Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava

	Standardelor specifice domeniului de masterat elaborate de ARACIS. Se vor prezenta documente doveditoare ale consultărilor purtate.	De opiniile studenților s-a ținut cont și la re-evaluarea periodică Planurilor de învățământ care a fost modificat în urma acestor analize (C.1.4.b. Dovezi ale utilizării opiniilor absolvenților și angajatorii acestora). Pentru organizatorii programului de masterat feed-back-ul primit de la absolvenți și angajatori este important	
33.	Structura și conținutul programelor de studii, organizarea proceselor de predare, învățare și evaluare precum și cele de supervizare a cercetării sunt centrate pe dezvoltarea de competențe și contribuie prin adecvarea lor la atingerea obiectivelor și rezultatelor așteptate.	Structura, conținutul și desfășurarea activității în cadrul programului de studii de masterat Știința și ingineria calculatoarelor sunt centrate pe dezvoltarea de competențe și contribuie prin adecvarea lor la atingerea obiectivelor și rezultatelor așteptate. (Anexa A.1.1.b. Misiunea programelor de studii din domeniul de masterat, Anexa B.1.12.a. Planul de învățământ.	Îndeplinit
34.	Planurile de învățământ cuprind explicit activități practice (laboratoare, proiecte, stagii de practică, activități de creație și performanță, internship etc.) și o disertație prin care se atestă că fiecare student a acumulat competențele așteptate.	Planul de învățământ prevede 273 ore de laborator și proiect, cât și 196 ore de stagii de practică (cercetare și elaborare disertație). Lucrarea de disertație este susținută în cadrul unui Examen de disertație în care fiecare absolvent trebuie să demonstreze că a acumulat competențele așteptate. In planul de învățământ exista un singur proiect la Proiectarea sistemelor înglobate. Considerăm că includerea mai multor proiecte care să stimuleze și lucrul în echipă ar fi benefică pentru pregătirea studenților. De altfel, solicitarea a apărut și la întâlnirea cu studenții.	Parțial Îndeplinit
35.	Conceperea curriculumului reflectă centrarea pe student a procesului de învățare și predare, permițând alegerea unor trasee de învățare flexibile, prin discipline opționale și facultative și încurajează astfel studenții să aibă un rol activ în procesul de învățare.	Planul de învățământ al masteratului SIC conține <ul style="list-style-type: none">• Discipline impuse (672 ore)• Discipline opționale (112 ore)• Discipline facultative (462 ore) Studenții sunt încurajați să aibă un rol activ în alegerea disciplinelor opționale (Anunț Secretariat http://www.eed.usv.ro/news/modules.php?name=News&file=article&sid=1200)	Îndeplinit
36.	Modul de organizare a procesului de învățare și predare și metodele pedagogice folosite sunt evaluate periodic și modificate atunci când este cazul.	Evaluarea cadrelor didactice și a metodelor folosite de aceștia de către studenți. Este o practică curentă pe baza unei proceduri de evaluare, care conține chestionare de evaluare a activității didactice la curs și aplicații. Rezultatele evaluării cadrelor didactice de către studenți sunt comunicate personal cadrelor didactice de către decanii facultăților, iar datele statistice centralizate sunt făcute publice pe pagina universității.	Îndeplinit
37.	Structura programelor de studii încurajează o abordare interdisciplinară, prin activități care contribuie la dezvoltarea profesională și în carieră a studenților.	Structura programului de masterat Știința și ingineria calculatoarelor este una interdisciplinară acoperind un spectru larg al cerințelor de pe piața muncii.	Îndeplinit
38.	Conținutul programelor de studii de masterat de cercetare constituie o bază efectivă pentru studiile doctorale în domeniul evaluat.	Conținutul programului de masterat SIC asigură o bună pregătire pentru doctoratul în domeniu. De altfel în cadrul masteratului desfășoară activitate didactică 6 conducători de doctorat, dintre care cinci sunt conducători de doctorat în același domeniu ca și cel al programului de masterat: Calculatoare și tehnologia informației <ul style="list-style-type: none">• prof.dr.ing. Ștefan-Gheorghe Pentiuc, din anul 2000	Îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**

Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava

		<ul style="list-style-type: none">•prof.dr.ing. Vasile Gheorghiuță Găitan, din anul 2009•prof.dr.ing. Cornel Octavian, din anul 2009*Prof.dr.ing. Radu Daniel VATAVU, din anul 2015*Conf.dr.ing. Mirela Danubianu, din anul 2017*Prof.univ.dr. Mihai DIMIAN din anul 20.18	
39.	Fișele disciplinelor reflectă centrarea pe student a procesului de învățare-predare-evaluare, includ activități didactice și specifice studiului individual, precum și ponderea acestora în procesul de evaluare finală.	Fișele disciplinelor prezintă obiectivele disciplinelor, competențele care vor fi dobândite, conținutul activităților de predare și aplicative precum și modul de evaluare	Îndeplinit
40.	Fișele disciplinelor pentru programele de studii de masterat de cercetare științifică sunt proiectate astfel încât să asigure studenților abilități practice/de cercetare, care să le permită realizarea/ conducerea unor lucrări/proiecte de cercetare.	Încă din anul I începe inițierea în cercetare cu parcurgerea disciplinei Creativitate științifică, comunicare tehnică și inovare, iar în semestrul II din anul II este prevăzută disciplina Practica de cercetare care împreună cu Practica pentru elaborarea lucrării de disertație care solicită masteranzilor utilizarea de aparatură și softuri specifice, documentarea complexă, fundamentarea, planificarea cercetării, și elaborarea rapoartelor de cercetare	Îndeplinit
41.	Pentru toate programele din domeniul de studii universitare de masterat evaluat, procesul didactic este astfel organizat încât să permită studenților dezvoltarea competențelor formulate ca rezultate așteptate ale programului de studii, în perioada legală prevăzută pentru finalizarea studiilor.	În domeniul evaluat, unicul program de studii de masterat, Știința și ingineria calculatoarelor permite dezvoltarea competențelor declarate în perioada de 2 ani a studiilor.	Îndeplinit
42.	Timpul alocat și metodele de predare și învățare sunt adecvate conținutului disciplinelor, centrate pe nevoile studenților, asigură dezvoltarea competențelor declarate și prezintă un echilibru între activitățile față în față și cele de studiu individual.	Planul de învățământ al programului de studii de masterat SIC, este astfel proiectat încât să asigure o concordanță între conținutului disciplinelor, metodele de predare și învățare și timpul alocat în raport cu nevoile studenților, pentru a realiza un echilibru între activitățile față în față și cele de studiu individual	Îndeplinit
43.	Procesul didactic este astfel organizat încât să dezvolte abilități de studiu individual și dezvoltare profesională continuă	În Planul de învățământ sunt prevăzute pentru fiecare semestru <ul style="list-style-type: none">• Activități asistate – 196 ore• Studiu individual – 554 ore	Îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**

Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava

		Procesul didactic este astfel organizat încât dezvoltă abilități de studiu individual prin elaborarea de proiecte, referate, alocarea unui fond de timp pentru studiu individual, precum și dezvoltarea profesională continuă (life-long learning) sub forma unui proces care stimulează și împuternicește masteranzii să dobândească toate cunoștințele și deprinderile de care au nevoie în carieră și să le aplice cu creativitate în orice mediu profesional. La programul de studii de masterat, studenții au beneficiat de platformele Google classrom și Google meet, în procesul didactic și suporturi de curs adaptate studiului individual. Studiul individual este stimulat prin teme de verificare pe parcurs, referate, teste.	
44.	Rezultatele analizelor referitoare la calitatea predării, învățării și evaluării studenților confirmă adecvarea metodelor de predare și evaluare utilizate.	Toate cadrele didactice care predau la masteratul SIC au primit din partea studenților calificativul Foarte Bine ceea ce confirmă aprecierea studenților privind adecvarea metodelor de predare și evaluare utilizate.	Îndeplinit
45.	Metodele și criteriile de evaluare a competențelor dobândite (cunoștințe și abilități) de studenți sunt explicit incluse în fișele disciplinelor și sunt adecvate conținutului disciplinelor și rezultatelor așteptate.	Fișele disciplinelor conțin precizări clare metodele și criteriile de evaluare a competențelor dobândite care sunt adecvate conținutului disciplinelor.	Îndeplinit
46.	Mecanismele de contestare a evaluării competențelor și abilităților sunt publice și oferă garanții studenților privind o reevaluare obiectivă.	Universitatea “Ștefan cel Mare” Suceava a adoptat mecanisme de contestare a evaluării competențelor și abilităților care sunt făcute publice și oferă garanții studenților privind o reevaluare obiectivă	Îndeplinit
47.	În procesul de evaluare a activității de practică/ creație artistică/ cercetare științifică se ține cont de aprecierile tutorelui de practică/ îndrumătorului științific din entitatea/ organizația în care s-a desfășurat respectiva activitate.	Pentru evaluarea activităților de Practică sunt numite de către Consiliul Facultății, pentru fiecare masterat, Comisii de evaluare care țin cont de aprecierile tutorelui de practică/ îndrumătorului științific din entitatea/ organizația în care s-a desfășurat respectiva activitate	Îndeplinit
48.	Tematica pentru elaborarea lucrării de finalizare a studiilor (disertația) poate conține subiecte propuse și/sau formulate în colaborare cu mediul științific, mediul socio-economic și cultural.	Au fost propuse teme pentru lucrările de disertație și de către firmele partenere.	Îndeplinit
49.	Eficacitatea evaluării cunoștințelor/ abilităților și legătura cu rezultatele declarate ale instruirii sunt periodic monitorizate și evaluate.	Eficacitatea evaluării cunoștințelor/abilităților și legătura cu rezultatele declarate ale instruirii sunt periodic monitorizate și evaluate	Îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**

Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava

50.	Există programe de stimulare și recuperare a studenților cu dificultăți în procesul de învățare, a studenților netradiționali sau a celor aflați în situație de risc.	În Universitate există un Centru de învățare destinat studenților cu dificultăți în procesul de învățare, a studenților netradiționali sau a celor aflați în situație de risc de abandon școlar . La nivelul Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor se derulează proiecte pentru reducerea abandonului școlar	Îndeplinit
51.	Rata de absolvire cu diplomă de master a programelor de studii de masterat din domeniul evaluat confirmă adecvarea/eficacitatea procesului de predare-învățare. (Statistici din ultimele trei promoții).	Rata de absolvire a programului de studii ultimele 3 promoții (2018, 2019 și 2020) este 73.08% / 75.00% / 77.78% , ceea ce confirmă adecvarea/eficacitatea procesului de predare-învățare.	Îndeplinit
B2. Accesibilitatea resurselor educaționale ESG 1.6			
52.	Instituția/facultatea supusă evaluării trebuie să dispună de bibliotecă cu fond de carte și periodice relevante în domeniul specializării în care se organizează învățământul la nivel de masterat, în format fizic și/sau electronic (acces la baze de date academice online).	Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava dispune de biblioteca proprie în (Anexa I.40). cu acces la fond de carte, baze de date internaționale și periodice în domeniul specializării în care se organizează învățământul de masterat SIC	Îndeplinit
53.	Disciplinele din planul de învățământ trebuie să fie acoperite cu bibliografia didactică necesară (tratate, manuale, îndrumare, note de curs, suporturi de curs) la dispoziția studenților, în format electronic sau în număr suficient de exemplare tipărite.	Disciplinele din planul de învățământ sunt acoperite cu bibliografia didactică necesară (tratate, manuale, îndrumare, note de curs, suporturi de curs) cu posibilitatea accesării de către studenți	Îndeplinit
54.	Universitatea/facultatea care organizează programele de studii universitare de masterat asigură studenților accesul electronic la baze de date naționale și internaționale specifice domeniului de studii universitare de masterat.	Universitatea asigură studenților accesul electronic la baze de date naționale și internaționale specifice domeniului Calculatoare și tehnologia informației	Îndeplinit
55.	Stagiile de practică/cercetare/creație se desfășoară pe baza unor acorduri de colaborare cu agenți socio-economici, instituții, organizații non-profit cu activități de producție, proiectare, cercetare, și creație cultural-artistică, după caz, relevante pentru domeniul de studii universitare de masterat.	Stagiile de practică/cercetare se desfășoară în principal în laboratoarele de cercetare coordonate de Departamentul de Calculatoare, din cadrul Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor. Nu au fost prezentate acorduri de colaborare pentru desfășurarea stagiilor de practică sau cercetare în parteneriat cu angajatori sau institute de cercetare, destinate special practicii/cercetării pentru acest program	Îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**

Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava

56.	Pentru programele de studii universitare de masterat cu predare în limbi de străine, universitatea / facultatea pune la dispoziția studenților resurse de studiu și materiale relevante în limba de predare.	Nu este cazul	Nu este cazul
57.	Instituția de învățământ superior oferă studenților sprijin relevant pentru procesul de învățare: consiliere în carieră, consultanță și asistență etc.	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava oferă studenților sprijin, consiliere în carieră, consultanță și asistență pentru procesul de învățare prin Centrul de Consiliere și prin intermediul îndrumătorilor cadre didactice	Îndeplinit
58.	Există programe de stimulare și recuperare a studenților cu dificultăți în procesul de învățare, a studenților netradiționali sau a celor proveniți din zone dezavantajate.	În Universitate există un Centru de învățare destinat studenților cu dificultăți în procesul de învățare, a studenților netradiționali sau a celor aflați în situație de risc de abandon școlar	Îndeplinit
59.	Există resurse educaționale alternative digitale și activități de suport on-line, implementate pe platforme e-Learning	În Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava există resurse educaționale alternative digitale și activități de suport on-line, implementate pe platformele Moodle și Google classrom .	Îndeplinit
B3. Rezultatele învățării ESG 1.3			
60.	Cunoașterea științifică generată în cadrul programelor de studii de masterat în ultimii 5 ani se evaluează luându-se în considerare, după caz: a) publicațiile studenților în reviste relevante domeniului; b) comunicări științifice, participări artistice sau sportive la manifestări naționale și internaționale; c) alte rezultate ale studiilor relevante domeniului (proponeri de brevete, studii de caz, patente, produse și servicii, studii parametrice de optimizare, produse culturale, produse artistice, competiții sportive etc.); d) contribuții la cercetarea integrată în rețele de cercetare națională sau internațională;	Studenții înscriși la masteratul SIC au participat cu comunicări științifice și proiecte la mai multe manifestări științifice, conferințe, simpozioane, concursuri, la unele dintre ele fiind distinsi cu premii și mențiuni	Îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**

Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava

	e) comunicări științifice ale studenților realizate/publicate împreună cu cadre didactice sau cercetători.		
61.	Existența/Crearea progresivă a unei baze de date cu disertațiile susținute în ultimii ani. Lucrările prezentate sunt /vor fi stocate în extenso, în baza de date cel puțin 5 ani de la absolvire.	In Facultate se menține o bază de date cu lucrările de disertație în extenso, organizata pe ani și sesiuni de susținere a examenului de disertație. Pe lângă aceasta, odată cu verificarea de plagiat cu programul Turnitin, lucrarea în extenso este memorată într-o bază de date pentru ca lucrările viitoare să poată fi comparată cu ea.	Îndeplinit
62.	Statistici privind angajarea în domeniul evaluat sau în domenii conexe a absolvenților din ultimele trei promoții: a) în momentul înmatriculării, ponderea studenților masteranzi angajați; b) la un an de la absolvire, ponderea studenților masteranzi angajați	a) Ponderea studenților masteranzi angajați în momentul înmatriculării pentru ultimele 3 promoții: 77.78%, 73.08% și 62.5% b) Ponderea de angajare a absolvenților la un an de la absolvire în domeniul evaluat sau în domenii conexe a absolvenților din ultimele trei promoții: 92.86%, 94.44% și 88.46%	Îndeplinit
63.	Pentru programele de studii de masterat de cercetare din domeniul evaluat ponderea absolvenților din ultimele 5 promoții, care își continuă studiile la programele de doctorat (proprii sau externe instituției absolvite) să fie de peste 10%.	Ponderea absolvenților din ultimele 5 promoții, care își continuă studiile la programele de doctorat a fost următoarea: 0%, 10.71%, 0%, 3.85% și 6.25% . Marea majoritate a absolvenților, circa 90%, sunt atrași de firme cu salarii și beneficii stimulative și cu task-uri interesante.	Parțial îndeplinit
64.	Instituția de învățământ superior a definit standarde de calitate minimale pentru elaborarea lucrării de disertație, pe care le operaționalizează periodic și le face publice.	Standardele de calitate minimale pentru elaborarea lucrării de disertație sunt definite în Regulamentul privind organizarea și desfășurarea examenelor de finalizare a studiilor. Mai există și un Ghid de elaborare a lucrărilor de disertație. Aceste documente sunt făcute publice prin postare pe site-ul web al facultatii http://www.eed.usv.ro/html/disertatie.html	Îndeplinit
B4. Activitatea de cercetare științifică (Criteriu aplicabil programelor de studii universitare de masterat de cercetare)			
65.	Există planuri de cercetare la nivelul facultăților/departamentelor coordonatoare ale programelor din domeniul de studii universitare de masterat evaluat, ce includ teme de cercetare relevante pentru domeniul de studii universitare de masterat.	La nivelul Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor și Departamentului de Calculatoare există planuri de cercetare care includ teme de cercetare relevante pentru domeniul de studii universitare de masterat	Îndeplinit
66.	În domeniul de studii universitare de masterat supus evaluării se organizează periodic de către instituție sesiuni științifice,	Facultatea organizează 4 manifestări științifice internaționale și 4 naționale pentru cadre și studenți. Dintre acestea o sesiune de comunicări științifice și 4 concursuri sunt organizate special pentru studenți	Îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**

Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava

	simpozioane, conferințe etc., la care participă și studenții, iar contribuțiile acestora sunt diseminate în publicații relevante.		
67.	Instituția de învățământ superior face dovada existenței unor parteneriate reale cu mediul economic, social și cultural în domeniul de studii universitare de masterat evaluat, care asigură cadrul de dezvoltare și realizare a unor cercetări fundamentale sau aplicative.	În REI sunt prezentate acordurile de parteneriat cu mediul economic (SC Automotive Continental, OSF Global Services, Mind Software, Assist Software).	Îndeplinit
68.	Studenții sunt informați despre implicațiile legale ale activității de cercetare și ale codurilor de etică și deontologie în cercetare.	Studenții sunt informați despre implicațiile legale ale activității de cercetare în cadrul cursurilor de etică și integritate academică și prin codul de etică al universității. De asemenea, parcurg o disciplină obligatorie de Etică și Integritate.	Îndeplinit
B5. Activitatea financiară a organizației			
69.	Resursele financiare disponibile sunt adecvate și asigură că obiectivele programelor de studii de masterat pot fi realizate.	În implementarea strategiei sale de dezvoltare, Universitatea a urmărit utilizarea rațională și eficientă a resurselor financiare, dar și creșterea bugetului prin atragerea de venituri proprii. Resursele asigură realizarea obiectivelor programului de masterat	Îndeplinit
70.	Instituția/facultatea/ departamentul asigură suportul financiar adecvat dezvoltării cercetărilor prevăzute în curriculumul programelor de studii universitare de masterat de cercetare din domeniul de masterat evaluat.	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava asigură suportul financiar adecvat dezvoltării cercetărilor prevăzute în curriculumul programelor de studii universitare de masterat de cercetare din domeniul de masterat evaluat.	Îndeplinit
71.	Instituția de învățământ superior dispune de practici de auditare internă cu privire la principalele domenii ale activității financiare, în condiții de transparență publică.	La nivelul USV se face auditarea internă și externă a activității sale funcționale, a tuturor structurilor organizatorice și financiare de către Compartimentul de Audit care este subordonat direct Rectorului USV și care funcționează în baza regulamentului propriu. Pe baza programului de audit anual se realizează auditarea structurilor interne în urma căruia se întocmește Raportul de audit	Îndeplinit
C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII			
C1. Strategii și proceduri pentru asigurarea calității ESG 1.1			
72.	Instituția de învățământ superior aplică politica asumată privind asigurarea calității și dovedește existența și funcționarea	La nivelul Universității „Ștefan cel Mare” Suceava, politica privind asigurarea calității este supervizată de Comisia pentru Evaluarea și Asigurarea Calității (CEAC) prin intermediul Departamentului de Evaluare și Asigurare a Calității (DEAC)	Îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**

Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava

	structurilor și mecanismelor de asigurare a calității.		
73.	Programele de studii universitare de masterat sunt evaluate periodic intern privind următoarele aspecte: a) nevoi și obiective identificate pe piața muncii, b) procese de predare-învățare-evaluare, c) resurse materiale, financiare și umane, d) concordanța dintre rezultatele declarate ale învățării și metodele de evaluare ale acestora, e) rezultate privind progresul și rata de succes a absolvenților, f) rata de angajabilitate a absolvenților în domeniul studiat, g) existența unui sistem de management al calității în scopul asigurării continuității și relevanței.	Programele de studii universitare de masterat sunt evaluate intern periodic	Îndeplinit
74.	Procesul de monitorizare a opiniei studenților este adecvat din punctul de vedere al relevanței informației colectate, al ratei de răspuns precum și al măsurilor de îmbunătățire (identificate și implementate).	Evaluarea cadrelor didactice de către studenți se desfășoară pe baza unei proceduri de evaluare, care conține chestionare de evaluare a activității didactice la curs și aplicații (Anexa I.64). Rezultatele evaluării cadrelor didactice de către studenți sunt comunicate personal cadrelor didactice, iar datele statistice centralizate sunt făcute publice pe pagina universității .	Îndeplinit
75.	Rezultatele monitorizării opiniei absolvenților asupra procesului de învățare din perioada studiilor universitare sunt utilizate în procesul de îmbunătățire a conținutului și structurii programelor de studii.	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor monitorizează periodic opinia studenților privind evaluarea mediului de învățare . Rezultatele monitorizării opiniei absolvenților asupra procesului de învățare din perioada studiilor universitare sunt utilizate în procesul de îmbunătățirea conținutului și structurii programelor de studii .	Îndeplinit
76.	Rezultatele monitorizării opiniei angajatorilor cu privire la pregătirea absolvenților sunt utilizate în procesul de îmbunătățire a conținutului și structurii programelor de studii.	Rezultatele monitorizării opiniei angajatorilor cu privire la pregătirea absolvenților sunt utilizate în procesul de îmbunătățire a conținutului și structurii programelor de studii	Îndeplinit

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**

Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava

77.	Monitorizarea opiniei studenților cu privire la procesul didactic confirmă eficiența acestuia și a serviciilor suport oferite.	Periodic, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor monitorizează și centralizează opinia studenților. Calificativele foarte bune acordate cadrelor confirmă aprecierea studenților.	Îndeplinit
78.	Instituțiile de învățământ superior/ Facultățile organizatoare a programelor din domeniul de studii universitare de masterat oferă informații publice complete, actualizate și ușor accesibile, asupra: a) obiectivelor programelor de studii și curriculumul, b) calificările și ocupațiile vizate, c) politicile de predare-învățare și evaluare, d) resursele de studiu existente, e) rezultatele obținute de studenți/absolvenți, f) sistemul de management a calității.	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava și Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor oferă informații publice complete referitoare la programele din domeniul de studii universitare de masterat, actualizate și ușor accesibile, asupra: a) obiective si curriculumul: http://www.eed.usv.ro/fiesc/eed_files/admitere/2019/SIC.pdf b) calificările și ocupațiile vizate: http://www.eed.usv.ro/fiesc/html/admitere.html c) politicile de predare-învățare și evaluare: http://www.ceac.eed.usv.ro/ d) resursele de studiu existente: http://portal.usv.ro/Pagini/USVLandingPage.aspx e) rezultatele obținute de studenți/absolvenți: http://www.eed.usv.ro/fiesc/ http://scolaritate.usv.ro f) sistemul de management a calității: https://ceac.usv.ro/	Îndeplinit

Observații referitoare la îndeplinirea standardelor specifice

- A 1, pct 7: Nu există module de studii sau stagii din cadrul programului de masterat care să fie recunoscute de către Școala doctorală în cadrul pregătirii prin doctorat.
- ESG 1.2, pct. 3: În planul de învățământ există un singur proiect la *Proiectarea sistemelor înglobate*. Considerăm că includerea mai multor proiecte care să stimuleze și lucrul în echipă ar fi benefică pentru pregătirea studenților. De altfel, solicitarea a apărut și la întâlnirea cu studenții.
- B2, pct. 4: Stagiile de practică/cercetare se desfășoară în principal în laboratoarele de cercetare coordonate de Departamentul de Calculatoare, din cadrul Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor (Anexa B.1.15). Nu au fost prezentate acorduri de colaborare pentru desfășurarea stagiilor de practică sau cercetare în parteneriat cu angajatori sau institute de cercetare, destinate special acestui program sau să se arate cum s-au aplicat în cadrul acestui program.
- B3, pct. 4: Foarte puțini absolvenți de master continuă cu doctoratul. Procentul general este sub 10%.

Recomandări

- Atragerea mai multor absolvenți de master la doctorat și la activitatea didactică.
- Reglementarea recunoașterii la școala doctorală, în cadrul pregătirii prin doctorat, a modulelor de studii sau stagiilor din cadrul programului de masterat.
- Includerea în planul de învățământ al programului a mai multor materii prevăzute cu proiect. S-ar stimula astfel și lucrul în echipă. De altfel, solicitarea a apărut și la întâlnirea cu studenții.
- Încheierea de acorduri de colaborare pentru desfășurarea stagiilor de practică sau cercetare în parteneriat cu angajatori sau institute de cercetare destinate acestui program.

Propuneri din partea angajatorilor, absolvenților sau studenților:

- Delimitarea în cadrul Planului de învățământ a celor două direcții: Calculatoare și respectiv Tehnologia Informației.
- Introducerea în Planul de învățământ a mai multor discipline care să abordeze *securitatea cibernetică, parte de cloud și inteligența artificială*.
- Să se realizeze mai multe aplicații pe platforme mobile (Android, iOS), DevOps, Testing.



► PROPUNEREA COMISIEI DE EVALUARE

Propunerea Comisiei de experți permanenți de specialitate – Științe Inginerești 2, adoptată în ședința online din data de 26.10.2020 a fost: **Menținerea acreditării domeniului universitare de masterat **CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI****, cu o capacitatea de școlarizare de **75** studenți școlarizați în primul an de studiu, conform Extrasului din procesul verbal, Raportului de evaluare al Comisiei și Fișelor de evaluare, înregistrate la ARACIS cu nr. 345 din 26.10.2020.

Structura domeniului de masterat evaluat este următoarea:

Nr. crt.	Programul de studii universitare de masterat	Locație	Limbă de predare	Formă de învățământ	Numărul de credite de studiu transferabile	Tip masterat (cercetare/ profesional/ didactic)
1.	Știința și ingineria calculatoarelor	Suceava	română	Cu frecvență	120 credite	cercetare

► EVALUAREA ÎN CONSILIU ȘI AVIZUL CONSILIULUI ARACIS

Consiliul ARACIS a apreciat că procesul de evaluare s-a desfășurat conform prevederilor Metodologiei de evaluare externă, a Ghidului activităților de evaluare a calității programelor de studii universitare și a instituțiilor de învățământ superior și a Ghidului de evaluare externă periodică a domeniilor de studii universitare de masterat.

Din analiza Raportului de autoevaluare, pe baza Rapoartelor înaintate de comisia de experți permanenți de specialitate și a avizului Directorului Departamentului de Acreditare privind respectarea procedurilor, Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior a constatat că:

Domeniul de studii universitare de masterat **Calculatoare și tehnologia informației** cu structura menționată mai sus **satisface cerințele normative obligatorii, standardele și indicatorii de performanță și standardele specifice.**

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**

Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava

► AVIZUL CONSILIULUI ARACIS

În Raportul Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior, elaborat și aprobat în conformitate cu prevederile Legii nr. 87/2006, cu modificările și completările ulterioare, se propune:

⇒ **Menținerea acreditării domeniului universitare de masterat – CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI** având următoarea structură:

Nr. crt.	Programul de studii universitare de masterat	Locație	Limbă de predare	Formă de învățământ	Numărul de credite de studiu transferabile	Tip masterat (cercetare/profesional/didactic)
1.	Știința și ingineria calculatoarelor	Suceava	română	Cu frecvență	120 credite	cercetare

⇒ în cadrul **Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava**;

⇒ capacitatea de școlarizare în primul an de studiu: **75 de studenți**.

⇒ Prezentarea sintetică a rezultatelor evaluării domeniului de studii universitare de masterat analizat se regăsește în anexa prezentului raport.

Raportul Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior și soluția propusă au fost discutate și aprobate de Consiliul ARACIS la data de 29.10.2020.

Biroul Executiv al Consiliului ARACIS

Președinte

Prof. univ. dr. Iordan PETRESCU

Vicepreședinte

Prof. univ. dr. Cristina GHIȚULICĂ

Secretar general

Prof. univ. dr. Dorian COJOCARU

Director Departament de evaluare externă

Conf. univ. dr. Mădălin BUNOIU

Director Departament de acreditare

Prof. univ. dr. Simona LACHE

Acest aviz este valabil până la data de 29.10.2025 (cinci ani de la Ședința Consiliului ARACIS de avizare). Cererea de evaluare periodică se va depune cu trei luni înainte de expirarea termenului de valabilitate sub sancțiunea intrării în lichidare a domeniului de studii universitare de masterat.

Acest aviz se transmite Ministerului Educației și Cercetării în vederea elaborării Hotărârii de Guvern și spre luare la cunoștință Universității „Ștefan cel Mare” din Suceava.

București, octombrie, 2020
S040/345MA

SL/CM



AGENȚIA ROMÂNĂ DE ASIGURARE A CALITĂȚII ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR

Membră în Asociația Europeană pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior - ENQA

Înscrișă în Registrul European pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior - EQAR

Anexă

	Denumire /Indicatori	Observații
1.	Instituția de învățământ superior (denumire în limba română și în engleză)	Universitatea "Stefan cel Mare" din Suceava /University "Stefan cel Mare" of Suceava
2.	Domeniul de studii universitare de masterat evaluat (denumire în limba română și în engleză)	Calculatoare și tehnologia informației / Computer and Information Technology
3.	Lista programelor de studii universitare de masterat din domeniu (denumire în limba română și în engleză)	Știința și ingineria calculatoarelor /Computer Science and Engineering
4.	Numărul de studenți înmatriculați la programele de studii de masterat din domeniu	98
5.	Numărul de cadre didactice care predau la programele de studii de masterat din domeniu, din care titulari	16 / 16
6.	Diplomă eliberată	Diplomă de master și supliment la diplomă
7.	Nivelul de calificare conform CNC	7
8.	Obiectivele comune ale programelor de studii de masterat din domeniu	<ul style="list-style-type: none">• însușirea aprofundată a cunoștințelor necesare pentru conceperea, proiectarea și dezvoltarea sistemelor complexe de procesare a informației;• inițierea studenților în cercetarea științifică și metodică cercetării, de regulă aplicativă, în domeniul Calculatoare și tehnologia informației, asigurând o bază obligatorie pentru continuarea pregătirii prin intermediul doctoratului;• dezvoltarea capacității de elaborare și publicare de lucrări științifice în domeniul Calculatoare și tehnologia informației;• formarea de cadre cu competențe deosebite privitoare la documentarea complexă, fundamentarea, planificarea cercetării, precum și elaborarea rapoartelor de cercetare în domeniul Calculatoare și tehnologia informației, dezvoltarea capacităților de creație tehnico-științifică în acest domeniu.• formarea de abilități profesionale, științifice și manageriale specifice necesare în activitatea de proiectare și cercetare științifică în domeniul Calculatoare și tehnologia informației
9.	Durata de școlarizare (exprimată în număr de semestre)	4 semestre
10.	Numărul total de credite ECTS	120 credite ECTS
11.	Scurtă descriere a calificărilor vizate pe domeniu	Cercetător în calculatoare (cod 215235) Proiectant sisteme informatice (cod 251101)

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind evaluarea periodică a domeniului de studii universitare de masterat **CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**

Universitatea „Ștefan cel Mare“ din Suceava

		Manager tehnologia informatiilor si comunicatii (cod 133107)
12.	Verdict - Menținerea acreditării / neacreditare (în limba română și în engleză)	Menținerea acreditării (Maintaining accreditation)
13	Modificări solicitate în vederea reanalizării domeniului	-
14.	Acreditat de ARACIS la data de:	2010
15.	Echipa de evaluatori ARACIS:	prof. dr. ing. Horia Ciocârlie prof. dr. ing. George Culea ing. Maria Fiodor
16.	Perioada vizitei de evaluare	14-16 octombrie 2020