

Instrucțiuni Proprii de Securitate și Sănătate în Muncă privind utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare

COD TUIASI. IP-SSM 09

ELABORAT	VERIFICAT	AVIZAT	APROBAT	EDIȚIA	REVIZIA
Serviciul Intern de Prevenire și Protecție	CEAC	Consiliul de Administrație TUIASI/CEAC	SENAT		
Reprezentant Serviciu, ing. Mihai Stan	ing. Delia TODERIAN	Rector, Prof.Univ.Dr.Ing. Dan Cașcaval	Președinte, Prof.Univ.Dr.Ing Doru Adrian Pănescu	1	0

INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PRIVIND UTILIZAREA ECHIPAMENTELOR CU ECRAN DE VIZUALIZARE IP – SSM 09

1. SCOP

Instrucțiunile proprii în domeniul securității și sănătății în muncă sunt prevederi cu caracter juridic, emise de către angajator și aflate sub incidența reglementărilor legale de securitate și sănătate în muncă, cu aplicabilitate limitată la angajatorul care le emite. Instrucțiunile proprii în domeniul securității și sănătății în muncă cuprind, sub formă de prevederi, măsuri de securitate și sănătate în muncă, prin a căror respectare se urmărește eliminarea comportamentului accidentogen al executantului, detaliind și adaptând, din acest punct de vedere, reglementările legale de securitate și sănătate în muncă la condițiile concrete date.

Instrucțiunile proprii în domeniul securității și sănătății în muncă stabilesc numai măsurile de securitate și sănătate în muncă necesare pentru anihilarea factorilor de risc proprii executantului, respectiv pentru eliminarea, în măsura maxim posibilă la nivelul actual de dezvoltare tehnică și științifică, a erorii umane (acțiuni greșite/omisiuni) generatoare de accidente de muncă și/sau boli profesionale.

Aceste instrucțiuni au ca scop diminuarea sau eliminarea pericolelor specifice unei activități și desfășurarea proceselor de muncă în condiții de protecție.

Instrucțiunile proprii în domeniul securității și sănătății în muncă sunt concepute astfel încât să acopere, sub aspectul securității și sănătății în muncă, toate activitățile desfășurate de angajator.

Structura fiecărei instrucțiuni proprii în domeniul securității și sănătății în muncă are la bază abordarea sistemică a aspectelor de protecție a muncii. Conform acestor abordări, procesul de muncă este tratat ca un sistem complex structurat, compus din următoarele elemente care interacționează:

- ◆ **Executantul:** omul implicat nemijlocit în executarea unei sarcini de muncă;
- ◆ **Sarcina de muncă:** totalitatea acțiunilor ce trebuie efectuate, prin intermediul mijloacelor de producție și în anumite condiții de mediu, pentru realizarea scopului procesului de muncă;
- ◆ **Mijloacele de producție (echipamentele de muncă):** totalitatea mijloacelor de muncă (instalații, utilaje, mașini, aparate, dispozitive, unelte etc.) și a obiectelor muncii (materii prime, materiale etc.) care se utilizează în procesul muncii;
- ◆ **Mediul de muncă:** ansamblul condițiilor fizice, chimice, biologice și psihologice în care unul sau mai mulți executanți își realizează sarcina de muncă.

<p style="text-align: center;">UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI</p>	<p style="text-align: center;">INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PRIVIND UTILIZAREA ECHIPAMENTELOR CU ECRAN DE VIZUALIZARE IP-SSM 09</p>	<p style="text-align: center;">Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016</p>
--	---	---

Reglementarea măsurilor de securitate și sănătate în muncă în cadrul instrucțiunilor proprii se realizează prin tratarea tuturor aspectelor de asigurare a protecției muncii la nivelul fiecărui element al sistemului analizat: executant - sarcină de muncă - mijloace de producție - mediu de muncă.

Prevederile instrucțiunilor proprii în domeniul securității și sănătății în muncă, alături de celelalte reglementări juridice referitoare la securitatea și sănătatea în muncă, reprezintă bază pentru:

- ◆ activitatea de concepție a echipamentelor tehnice și tehnologiilor;
- ◆ autorizarea funcționării unităților;
- ◆ instruirea lucrătorilor cu privire la securitatea și sănătatea în muncă;
- ◆ cercetarea accidentelor de muncă și stabilirea cauzelor și a responsabilităților;
- ◆ controlul realizării măsurilor de securitate și sănătate în muncă;
- ◆ fundamentarea programului de prevenire și protecție în domeniul securității și sănătății în muncă.

Instrucțiunile proprii în domeniul securității și sănătății în muncă privind utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare (IP – SSM 09), au fost elaborate ținând cont de reglementările existente în domeniu pentru aceste activități, precum și pe baza studierii proceselor de muncă și stabilirea factorilor de risc proprii acestor activități.

Instrucțiunile sunt structurate astfel încât să reprezinte o succesiune logică, corespunzătoare modului de acțiune al executanților, în procesul de muncă.

Instrucțiunile proprii în domeniul securității și sănătății în muncă sunt redactate clar, pe înțelesul tuturor, și au un conținut precis, clar, restrictiv și imperativ.

Prin prevederile specifice, instrucțiunile proprii în domeniul securității și sănătății în muncă conțin, într-o formă sintetică, directă și concretă, soluțiile ce trebuie adoptate în scopul protejării lucrătorului în procesul muncii. Fiecare articol se constituie într-o măsură de prevenire a unui factor de risc specific activității reglementate.

Instrucțiunile proprii în domeniul securității și sănătății în muncă privind utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare (IP – SSM 09), au fost elaborate în baza Hotărârii Guvernului nr. 1028 din 9 august 2006, privind cerințele minime de securitate și sănătate în muncă referitoare la utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare, care transpune Directiva 1990/270/CEE privind cerințele minime de securitate și sănătate în muncă referitoare la utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (JOCE) nr. L 156/1990.

Prezentele instrucțiuni proprii stabilesc cerințele minime de securitate și sănătate în muncă referitoare la utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare din cadrul Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași.

Cerințele minime de securitate și sănătate în muncă pentru utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare cuprind măsuri de prevenire a accidentării și îmbolnăvirii profesionale, luând în considerare riscurile specifice la care este expus personalul lucrător.

Scopul prezentelor instrucțiuni este eliminarea sau diminuarea factorilor de risc proprii celor patru componente ale sistemului de muncă (executant - sarcină de muncă - mijloace de producție - mediu de muncă).

<p>UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI</p>	<p>INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PRIVIND UTILIZAREA ECHIPAMENTELOR CU ECRAN DE VIZUALIZARE IP-SSM 09</p>	<p>Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016</p>
---	--	--

2. DOMENIU DE APLICARE

Instrucțiunile proprii se aplică tuturor categoriilor de personal din cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, care utilizează echipamente cu ecran de vizualizare, respectiv echipamente electronice pentru prelucrarea automată a datelor.

3. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

- Legea nr. 319 din 14 iulie 2006 a securității și sănătății în muncă;
- Hotărârea Guvernului nr. 1425 din 11 octombrie 2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii 319 din 14 iulie 2006 a securității și sănătății în muncă, actualizată;
- Hotărârea Guvernului nr. 1028 din 9 august 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate în muncă referitoare la utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare, care transpune Directiva 1990/270/CEE privind cerințele minime de securitate și sănătate în muncă referitoare la utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (JOCE) nr. L 156/1990;
- Hotărârea Guvernului nr. 1146 din 30 august 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă;
- Hotărârea Guvernului nr. 355 din 11 aprilie 2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor, actualizată.

4. DEFINIȚII ȘI PRESCURTĂRI

4.1. Definiții

- a) **Executant** - omul implicat nemijlocit în executarea unei sarcini de muncă;
- b) **Sarcină de muncă** - totalitatea acțiunilor ce trebuie efectuate prin intermediul mijloacelor de producție și în anumite condiții de mediu, pentru realizarea scopului procesului de muncă;
- c) **Mijloace de producție** - totalitatea mijloacelor de muncă (instalații, utilaje, mașini, aparate, dispozitive, unelte etc.) și a obiectelor muncii (materii prime, materiale etc.) care se utilizează în procesul muncii;
- d) **Mediu de muncă**: ansamblul condițiilor fizice, chimice, biologice și psihologice în care unul sau mai mulți executanți își realizează sarcina de muncă;
- e) **Echipament de muncă** - orice mașină, aparat, unealtă sau instalație folosită la locul de muncă;
- f) **Echipament cu ecran de vizualizare** – echipament cu ecran de vizualizare grafic sau alfanumeric, indiferent de procedeele de afișare folosite;

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI	INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PRIVIND UTILIZAREA ECHIPAMENTELOR CU ECRAN DE VIZUALIZARE IP-SSM 09	Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016
---	--	--

- g) **Risc** - probabilitatea asociată cu gravitatea unei posibile leziuni sau afectări a sănătății, într-o situație periculoasă;
- h) **Atribuție de serviciu (AS)** - sarcina pe care trebuie să o execute lucrătorul, în conformitate cu lista lucrărilor aprobate de către conducătorul locului de muncă;
- i) **Dispoziție verbală (DV)** - dispoziția dată direct, prin viu grai, de către emitent, pentru executarea unei lucrări.

4.2. Prescurtări

TUIASI	- Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
AS	- Atribuție de serviciu
DV	- Dispoziție verbală
ITI – SM	- Instrucțiuni tehnice interne de securitate a muncii
IP – SSM	- Instrucțiuni proprii de securitate a muncii
EIP	- Echipament individual de protecție
ET	- Echipament tehnic

5. PREVEDERI GENERALE

5.1. Obligațiile angajatorului

Art.1. (1) Angajatorul are obligația de a face o analiză a posturilor de lucru, pentru a evalua condițiile de securitate și sănătate oferite lucrătorilor, în special în ceea ce privește eventualele riscuri pentru vedere, probleme fizice și solicitare mentală.

(2) Lucrătorii care urmează să desfășoare activități la echipamentele cu ecran de vizualizare, vor fi încadrați și repartizați la posturile de lucru numai după efectuarea examenelor medicale obligatorii, inclusiv examenul oftalmologic. Examenul medical se va realiza periodic și ori de câte ori lucrătorii acuză simptome vizuale sau generale, posibil a fi determinate de exercitarea profesiei.

(3) În cazul în care, în urma controlului medical oftalmologic se constată că nu pot fi utilizați ochelari de protecție obișnuiți, lucrătorii vor fi dotați cu mijloace de corecție speciale, adecvate sarcinii de muncă, iar plata acestora va fi suportată de unitatea de informatică sau de agentul economic respectiv.

Art.2. (1) Angajatorul trebuie să ia măsuri corespunzătoare pentru a diminua riscurile constatate pe baza analizei posturilor de lucru, ținând seama de efectele suplimentare și/sau combinate ale riscurilor identificate.

(2) Lucrătorii vor fi instruiți în utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare înainte de începerea activității și ori de câte ori se modifică organizarea sau dotarea locurilor de muncă.

<p style="text-align: center;">UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI</p>	<p style="text-align: center;">INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PRIVIND UTILIZAREA ECHIPAMENTELOR CU ECRAN DE VIZUALIZARE IP-SSM 09</p>	<p style="text-align: center;">Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016</p>
--	---	---

Art.3. Angajatorul trebuie să ia măsurile corespunzătoare pentru ca posturile de lucru să îndeplinească cerințele minime de securitate și sănătate în muncă privind utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare.

Art.4. (1) Angajatorul trebuie să planifice sarcinile lucrătorului astfel încât folosirea zilnică a ecranului de vizualizare să fie întreruptă periodic, prin pauze sau schimbări de activitate, care să reducă suprasolicitarea în fața ecranului de vizualizare.

(2) În cazul în care alternarea activităților nu este posibilă, iar sarcina de muncă impune utilizarea ecranelor în cea mai mare parte a timpului de lucru, se vor acorda pauze suplimentare, în funcție de complexitatea, ritmul, durata și repetitivitatea sarcinii

5.2. Obligațiile lucrătorilor

Art.5. Fiecare lucrător trebuie să își desfășoare activitatea în conformitate cu pregătirea și instruirea sa, precum și cu instrucțiunile primite din partea angajatorului, astfel încât să nu expună la pericol de accidentare sau îmbolnăvire profesională atât propria persoană, cât și alte persoane care pot fi afectate de acțiunile sau omisiunile sale în timpul procesului de muncă.

Art.6. Lucrătorii au următoarele obligații:

a) să utilizeze corect mașinile, aparatura, uneltele, substanțele periculoase, echipamentele de transport și alte mijloace de producție;

b) să utilizeze corect echipamentul individual de protecție acordat și, după utilizare, să îl înapoieze sau să îl pună la locul destinat pentru păstrare;

c) să nu procedeze la scoaterea din funcțiune, la modificarea, schimbarea sau înlăturarea arbitrară a dispozitivelor de securitate proprii, în special ale mașinilor, aparaturii, uneltelor, instalațiilor tehnice și clădirilor, și să utilizeze corect aceste dispozitive;

d) să comunice imediat angajatorului și/sau lucrătorilor desemnați orice situație de muncă despre care au motive întemeiate să o considere un pericol pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor, precum și orice deficiență a sistemelor de protecție;

e) să aducă la cunoștința conducătorului locului de muncă și/sau angajatorului accidentele suferite de propria persoană;

f) să coopereze cu angajatorul și/sau cu lucrătorii desemnați, atât timp cât este necesar, pentru a face posibilă realizarea oricăror măsuri sau cerințe dispuse de către inspectorii de muncă și inspectorii sanitari, pentru protecția sănătății și securității lucrătorilor;

g) să coopereze, atât timp cât este necesar, cu angajatorul și/sau cu lucrătorii desemnați, pentru a permite angajatorului să se asigure că mediul de muncă și condițiile de lucru sunt sigure și fără riscuri pentru securitate și sănătate, în domeniul său de activitate;

h) să își însușească și să respecte prevederile legislației din domeniul securității și sănătății în muncă și măsurile de aplicare a acestora;

i) să dea relațiile solicitate de către inspectorii de muncă și inspectorii sanitari.

<p>UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI</p>	<p>INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PRIVIND UTILIZAREA ECHIPAMENTELOR CU ECRAN DE VIZUALIZARE IP-SSM 09</p>	<p>Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016</p>
---	--	--

6. PREVEDERI SPECIFICE

6.1. Amenajarea locului de muncă

Art.7. Amenajarea locului de muncă trebuie astfel realizată încât să ofere utilizatorilor confort și libertate de mișcare și să diminueze la maxim riscurile de natură vizuală, mentală și posturală.

Art.8. Posturile de muncă trebuie concepute și amenajate astfel încât să permită unor persoane diferite să realizeze o gamă diversă de sarcini de muncă, într-un mod confortabil și eficace, la nivelul de performanțe cerut.

Art.9. Amenajarea postului de muncă trebuie să permită adaptarea acestuia la schimbări de cerințe și situații.

Art.10. Locul de muncă trebuie să permită o bună corelare între caracteristicile antropofuncționale ale utilizatorilor și munca acestora, prin asigurarea posibilităților de reglare a diferitelor elemente componente.

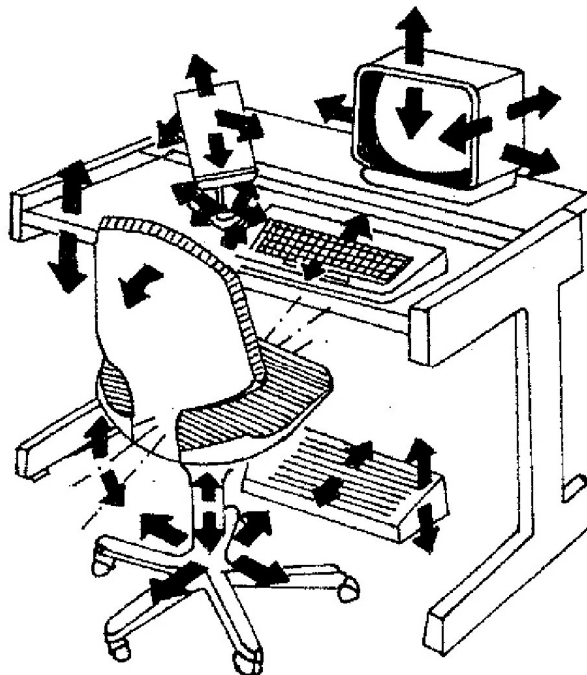
Art.11. Utilizatorii trebuie să aibă posibilități de modificare a poziției de lucru în timpul activității.

Art.12. Dacă utilizatorii se deplasează de la un punct de lucru la altul, este indicat să se prevadă elemente de prindere sub planul de lucru, pentru a ușura mișcarea (de exemplu, o canelură sub birou, cu adâncime suficientă pentru prindere).

Art.13. (1) Pentru a păstra o poziție de lucru confortabilă și pentru a evita reflexiile și efectul de orbire, utilizatorul trebuie să încline, să basculeze sau să rotească ecranul, oricare ar fi înălțimea ochilor deasupra planului de lucru.

(2) Înălțimea optimă a centrului ecranului trebuie să corespundă unei direcții de privire înclinată între 10° și 20° sub planul orizontal care trece la nivelul ochilor.

Art.14. Înălțimea tastaturii trebuie să asigure, în timpul utilizării, un unghi de minimum 90° între braț și antebrăț.



Art.15. În poziție așezat, distanța dintre planul de lucru și suprafața de ședere trebuie să fie cuprinsă între 200 și 260 mm.

Art.16. Ecranul, suportul de documente și tastatura trebuie amplasate la distanțe aproximativ egale de ochii utilizatorului, respectiv 600 ± 150 mm.

Art.17. Echipamentele cu ecran de vizualizare vor fi astfel amplasate încât direcția privirii utilizatorului să fie paralelă cu sursele de lumină (naturală și artificială).

Art.18. Posturile de muncă la echipamente cu ecran de vizualizare vor fi amplasate între șirurile de corpuri de iluminat din încăperea de lucru.

Art.19. (1) Echipamentele cu ecran de vizualizare vor fi amplasate la distanță față de ferestre.

(2) În cazul în care echipamentele cu ecran de vizualizare sunt amplasate în încăperi în care se desfășoară și alte activități, în apropierea ferestrelor vor fi amplasate posturile de lucru ce nu necesită activitate de ecran.

(3) Suprafețele vitrate nu trebuie să fie situate în fața sau în spatele utilizatorului.

Art.20. Se va evita, pe cât posibil, amplasarea echipamentelor cu ecran de vizualizare în încăperi cu suprafețe vitrate de mari dimensiuni. Dacă acest lucru nu este posibil, în cazul încăperilor mari, cu suprafețe vitrate importante, dispuse pe mai mulți pereți, se vor lua

<p style="text-align: center;">UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI</p>	<p style="text-align: center;">INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PRIVIND UTILIZAREA ECHIPAMENTELOR CU ECRAN DE VIZUALIZARE IP-SSM 09</p>	<p style="text-align: center;">Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016</p>
--	---	---

măsuri adecvate pentru mascarea zonelor cu luminanță ridicată (pereți mobili, storuri cu lamele orizontale la ferestre etc.).

Art.21. Pentru asigurarea cerințelor de securitate și stabilitate, la locul de muncă trebuie:

- a) să se reducă la minimum vibrațiile inerte sau transmise;
- b) să se elimine posibilitatea basculării planului de lucru;
- c) să fie posibilă reglarea înălțimii mesei de lucru, fără risc de coborâre bruscă și deci, de rănire;
- d) să nu se utilizeze obiecte improvizate pentru fixarea echipamentului cu ecran de vizualizare.

Art.22. Amenajarea posturilor de muncă într-o încăpere trebuie realizată astfel încât să se asigure:

- a) accesul ușor și rapid al utilizatorilor la locul lor de muncă;
- b) accesul ușor și rapid al personalului de întreținere la toate părțile echipamentului, la pozițiile cablurilor și la prizele electrice, fără întreruperea activității în desfășurare sau cu o întrerupere minimă;
- c) un spațiu de lucru care să răspundă nevoilor de spațiu personal, de comunicare între indivizi și de intimitate.

Art.23. (1) Conductorii electrici și cablurile trebuie să respecte următoarele condiții:

- a) să nu prezinte risc de electrocutare la trecerea pe planul de lucru sau pe sol;
- b) să aibă o lungime suficientă pentru a se adapta la nevoile reale și previzibile ale utilizatorilor, inclusiv în cazul unei reamenajări a încăperii;
- c) să asigure accesul ușor, iar întreținerea să se efectueze fără întreruperea activității;
- d) cablajul trebuie să corespundă întregului domeniu de reglare a planurilor de lucru.

(2) Conductorii electrici nu vor traversa căile de acces fără a fi protejați împotriva deteriorărilor mecanice.

6.2. Exploatarea echipamentelor cu ecran de vizualizare

Art.24. Se interzice personalului de deservire a echipamentelor cu ecran de vizualizare să intervină la tablouri electrice, prize, ștechere, cordoane de alimentare, grupuri stabilizatoare, instalații de climatizare sau la orice alte instalații auxiliare specifice.

Art.25. La punerea sub tensiune a echipamentelor cu ecran de vizualizare, se vor respecta, în ordine, următoarele prevederi:

- a) verificarea temperaturii și umidității din sală;
- b) punerea sub tensiune a unității centrale, prin acționarea butonului corespunzător de pe panoul unității centrale;
- c) punerea sub tensiune a echipamentelor periferice, prin acționarea butoanelor corespunzătoare de pe panourile de comandă, în succesiunea indicată în documentația tehnică.

<p style="text-align: center;">UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI</p>	<p style="text-align: center;">INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PRIVIND UTILIZAREA ECHIPAMENTELOR CU ECRAN DE VIZUALIZARE IP-SSM 09</p>	<p style="text-align: center;">Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016</p>
--	---	---

Art.26. Scoaterea de sub tensiune a echipamentelor cu ecran de vizualizare se va realiza în succesiunea inversă celei prevăzute la punerea sub tensiune.

Art.27. Punerea în funcțiune a unui echipament cu ecran de vizualizare, după revizii sau reparații, se va face numai după ce personalul autorizat să efectueze revizia confirmă, în scris, că echipamentul respectiv este în bună stare de funcționare.

Art.28. Se interzice îndepărtarea dispozitivelor de protecție ale echipamentelor cu ecran de vizualizare.

Art.29. Se interzice efectuarea oricărei intervenții în timpul funcționării echipamentului cu ecran de vizualizare.

Art.30. (1) Funcționarea echipamentelor cu ecran de vizualizare va fi permanent supravegheată, pentru a se putea interveni imediat ce se produce o defecțiune.

(2) Se interzice continuarea lucrului la echipamentul cu ecran de vizualizare atunci când se constată o defecțiune a acestuia.

(3) Remedierea defecțiunilor se va realiza numai de către personalul de întreținere autorizat.

Art.31. Dacă în timpul funcționării echipamentului cu ecran de vizualizare se aud zgomote deosebite, acesta va fi oprit și se va anunța personalul de întreținere pentru control și remediere.

Art.32. Se interzice conectarea echipamentelor cu ecran de vizualizare la prize defecte sau fără legătură la pământ.

Art.33. (1) La utilizarea imprimantelor de mare viteză, se vor evita supraîncălzirile, care pot conduce la incendii.

(2) În apropierea acestor imprimante, se vor amplasa stingătoare cu dioxid de carbon.

(3) În timpul funcționării, capacul superior al imprimantelor va fi menținut închis; deschiderea capacului imprimantelor se va realiza numai după deconectarea acestora de la sursă.

Art.34. (1) La utilizarea imprimantelor, se va evita atingerea părților fierbinți.

(2) Orice intervenție în timpul funcționării imprimantelor, permisă în documentația tehnică, se va realiza cu luarea măsurilor de evitare a antrenării părților corpului de către imprimantă.

Art.35. (1) În timpul lucrului la videoterminale, se va evita purtarea ochelarilor colorați.

(2) Pentru evitarea reflexiilor difuze, se vor utiliza filtre antireflexii (sub formă de rețea, aplicate pe suprafața ecranului).

<p style="text-align: center;">UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI</p>	<p style="text-align: center;">INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PRIVIND UTILIZAREA ECHIPAMENTELOR CU ECRAN DE VIZUALIZARE IP-SSM 09</p>	<p style="text-align: center;">Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016</p>
--	---	---

Art.36. (1) Utilizatorii echipamentelor prevăzute cu ecran de vizualizare trebuie să cunoască necesitatea și posibilitățile de reglare a echipamentului și mobilierului de lucru.

(2) Reglajele se vor efectua în raport cu cerințele sarcinii de muncă, condițiile de mediu și caracteristicile antropofuncționale și psihofiziologice individuale.

(3) Se vor regla, în principal:

- luminanța ecranului, contrastul între caractere și fond, poziția ecranului (înălțime, orientare, înclinare);
- înălțimea și înclinarea suportului pentru documente;
- înălțimea mesei de lucru (dacă este reglabilă);
- înălțimea suprafeței de ședere a scaunului, înclinarea și înălțimea spătarului scaunului.

6.3. Întreținerea și repararea echipamentelor cu ecran de vizualizare

Art.37. Se interzice accesul personalului de întreținere și reparații la echipamentele cu ecran de vizualizare pe care nu le cunosc și pentru care nu au fost instruiți.

Art.38. Orice reparație a echipamentelor cu ecran de vizualizare se va efectua în conformitate cu prevederile din documentația tehnică.

Art.39. Se interzice curățarea și ungerea echipamentelor cu ecran de vizualizare în timpul funcționării acestora.

Art.40. (1) Suprafețele ecranelor de vizualizare se vor curăța periodic de depunerile de praf sau amprente digitale.

(2) Curățarea se va face numai cu produsele recomandate de producătorul echipamentului.

Art.41. Conducătorul locului de muncă, împreună cu personalul care lucrează la echipamentele electrice, vor verifica permanent ca piesele aflate normal sub tensiune să nu poată fi atinse accidental: carcasa trebuie să fie intactă și montată pe poziție, capacele trebuie să fie închise, izolația cablurilor trebuie să fie nedeteriorată etc.).

Art.42. Personalul de întreținere a echipamentelor electrice trebuie să asigure dotarea circuitelor cu siguranțe fuzibile originale și calibrate corespunzător, precum și reglarea aparatelor de protecție, pentru a deconecta circuitele, la valoarea curentului de reglaj stabilit de proiectant.

Art.43. Se interzice intervenția la instalațiile electrice a persoanelor necalificate în meseria de electrician și/sau neautorizate.

Art.44. Intervențiile la instalațiile și echipamentele electrice trebuie executate conform prevederilor Instrucțiunilor proprii în domeniul securității și sănătății în muncă pentru utilizarea energiei electrice.

<p style="text-align: center;">UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI</p>	<p style="text-align: center;">INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PRIVIND UTILIZAREA ECHIPAMENTELOR CU ECRAN DE VIZUALIZARE IP-SSM 09</p>	<p style="text-align: center;">Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016</p>
--	---	---

7. ALTE PREVEDERI

Art.45. (1) Echipamentele electrice și electronice de calcul, precum și instalațiile electrice care le alimentează cu energie electrică, trebuie astfel proiectate și realizate încât să fie asigurată protecția împotriva electrocutării prin atingere directă și indirectă.

(2) Echipamentele electrice și electronice de calcul nu vor fi lăsate nesupravegheate și vor fi scoase din priză la finalul zilei de lucru. Excepție fac cele care lucrează în regim de server, pentru care este obligatorie alimentarea prin UPS și prevederea, pe circuitele de alimentare ale acestora, a elementelor de protecție diferențială la curenți de defect.

Art.46. Echipamentele electronice și instalațiile electrice de alimentare cu energie electrică trebuie să corespundă mediului în care sunt utilizate.

Art.47. Tensiunea de alimentare a echipamentelor electrice și electronice de calcul trebuie să fie de maximum 220 V.

Art.48. Echipamentele electrice și electronice de calcul trebuie să corespundă cel puțin gradului IP2X.

Art.49. Echipamentele electrice și electronice de calcul trebuie să fie alimentate cu energie electrică printr-un cablu care, pe lângă conductoarele de lucru, trebuie să conțină și un conductor de protecție prin care să se lege masa echipamentelor la nulul de protecție, în cazul alimentării dintr-o rețea electrică legată la pământ (rețea NT), sau la pământ, în cazul alimentării dintr-o rețea izolată față de pământ (rețea IT).

Art.50. Pe circuitul de alimentare cu energie electrică trebuie să fie prevăzut un dispozitiv de protecție automată la curent de defect (PACD).

Art.51. Circuitele electrice din care sunt alimentate echipamentele electrice și electronice de calcul trebuie să fie protejate la curenți de scurtcircuit prin siguranțe fuzibile, siguranțe automate sau întrerupătoare automate.

Art.52. Siguranțele fuzibile trebuie să fie originale și calibrate la curentul nominal indicat de proiectant, în cazul instalațiilor noi și prin calcul, în cazul instalațiilor deja existente.

Art.53. Curentul de scurtcircuit la care se deconectează siguranțele fuzibile și întrerupătoarele automate trebuie să aibă valoarea indicată de proiectant în cazul instalațiilor noi și o valoare determinată prin calcul, în cazul instalațiilor deja existente.

Art.54. Circuitele de alimentare cu energie electrică a echipamentelor cu ecran de vizualizare trebuie să fie separate de cele care alimentează alte instalații și trebuie să fie prevăzute cu posibilitatea de alimentare încă cel puțin 5 minute de la întreruperea tensiunii rețelei electrice și semnalizarea acestei defecțiuni.

<p>UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI</p>	<p>INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PRIVIND UTILIZAREA ECHIPAMENTELOR CU ECRAN DE VIZUALIZARE IP-SSM 09</p>	<p>Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016</p>
---	--	--

Art.55. Orice dispozitiv periferic al echipamentelor cu ecran de vizualizare va fi prevăzut cu un întreruptor care să permită operatorului deconectarea dispozitivului respectiv în caz de necesitate.

7.1. Cerințe pentru ecrane de vizualizare

Art.56. Caracterele de pe ecran trebuie să fie bine definite, cu un format clar, de mărime suficientă și cu spațiu corespunzător între caractere și între linii.

Art.57. Înălțimea minimă a caracterului trebuie să subîntindă un arc de 16’.

Art.58. Lățimea caracterelor va fi de 50 până la 100% din înălțimea lor.

Art.59. Spațiul între caractere trebuie să fie egal sau mai mare decât grosimea liniei de scriere a caracterului (sau 1 pixel).

Art.60. Grosimea liniei de scriere a caracterelor va fi cuprinsă între 8% și 17% din înălțimea acestora.

Art.61. Spațiul dintre linii va fi mai mare sau egal cu 1 pixel.

Art.62. Raportul dintre lățime și înălțime va fi cuprins între 0,7/1 și 0,9/1.

Art.63. Spațiul între cuvinte trebuie să fie egal cu minimum lățimea unui caracter («N» pentru spațiere proporțională).

Art.64. (1). Pentru prezentarea caracterelor numerice și alfanumerice numai cu majuscule, trebuie să fie folosită o matrice de cel puțin 5x7 pixeli.

(2) Pentru situații în care se impune citirea continuă a textului sau în care este importantă vizibilitatea fiecărui caracter în parte, se va folosi o matrice de 7x9 pixeli.

Art.65. (1) Imaginea de pe ecran trebuie să fie stabilă, fără fenomene de scânteiere sau alte forme de instabilitate.

(2) Se va asigura un contrast negativ adecvat între caractere și fond. Strălucirea și/sau contrastul dintre caractere și fondul ecranului trebuie să poată fi ușor de reglat de către operator și ușor de adaptat condițiilor ambiante.

(3) La ecranele cu contrast negativ (caractere deschise pe fond închis), rapoartele optime de luminescență trebuie să fie cuprinse între 3/1 și 14/1 (optim între 5/1 și 10/1).

(4) Se va prevedea posibilitatea controlului și reglării luminanței caracterelor și/sau fondului de către utilizatorul echipamentelor.

Art.66. Ecranul nu trebuie să prezinte reflexii care să provoace disconfort utilizatorului. Este de preferat ca acesta să fie prevăzut din fabricație cu sistem împotriva reflexiilor.

<p style="text-align: center;">UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI</p>	<p style="text-align: center;">INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PRIVIND UTILIZAREA ECHIPAMENTELOR CU ECRAN DE VIZUALIZARE IP-SSM 09</p>	<p style="text-align: center;">Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016</p>
--	---	---

Art.67. (1) Ecranul trebuie să poată fi orientat și înclinat ușor și liber, pentru a putea fi adaptat nevoilor utilizatorilor.

(2) Ecranul trebuie să fie vizibil sub orice unghi de vedere mai mic de 40° (unghi măsurat în raport cu perpendiculara la suprafața ecranului într-un plan oarecare).

(3) Se va prevedea posibilitatea poziționării ecranului astfel încât acele zone care trebuie privite în mod continuu să poată văzute sub un unghi al liniei de vedere cuprins între orizontală și 60° sub orizontală.

7.2. Cerințe pentru tastatură

Art.68. Tastatura trebuie concepută astfel încât să permită utilizatorului localizări și acționări corecte, rapide și confortabile ale tastelor și, în final, o performanță ridicată.

Art.69. Tastatura trebuie să fie separată și mobilă față de ecran, pentru a permite reglarea distanței de citire în funcție de cerințele vizuale și de utilizarea optimă a planului de lucru.

Art.70. Înclinarea câmpului de taste nu trebuie să depășească 15°, atunci când rândul de referință are înălțimea de 30 mm. Înclinarea tastaturii trebuie să fie cuprinsă între 0° și 25° față de orizontală.

Art.71. (1) Principalele secțiuni ale tastaturii trebuie să fie separate, vertical și orizontal, prin spații cu dimensiunea de cel puțin jumătate din înălțimea tastei.

(2) În cazul unor tastaturi de înălțime mai mare, este necesară prevederea unui reazem, pentru a evita oboseala brațelor și mâinilor.

(3) Spațiul din fața tastaturii trebuie să fie suficient de mare pentru a permite sprijinirea mâinilor și brațelor operatorului.

Art.72. (1) Tastatura trebuie să fie mată, pentru evitarea reflexiilor.

(2) Simbolurile tastelor trebuie să prezinte contrast suficient și să fie lizibile din poziția normală de lucru.

Art.73. Tastele trebuie să răspundă următoarelor cerințe:

- a) forța necesară pentru acționarea unei taste: 0,25 până la 1,50 N;
- b) cursa unei taste: între 1,5 – 6 mm;
- c) mărimea unei taste pătrate: 12 - 15 mm;
- d) distanța între centrele a două taste alfanumerice adiacente: 18 - 20 mm;
- e) taste mate cu caractere întunecate pe fond luminos, lizibile din poziția de lucru normală;
- f) contrastul între nivelul de luminanță a fondului și cel al caracterelor: 3/1 pentru toate tastele;
- g) revenirea automată a tastei la poziția inițială, după acționare.

7.3. Cerințe privind suportul pentru documente

<p>UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI</p>	<p>INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PRIVIND UTILIZAREA ECHIPAMENTELOR CU ECRAN DE VIZUALIZARE IP-SSM 09</p>	<p>Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016</p>
---	--	--

Art.74. Suportul pentru documente trebuie să fie reglabil în înălțime și ca distanță față de utilizator. Trebuie poziționat astfel încât să diminueze mișcărilor incomode ale capului și ochilor.

Art.75. Mărimea suportului va fi corelată cu cea a documentelor, de preferat cu 10 mm mai mică, pentru a facilita manevrarea acestora.

Art.76. Suportul va fi stabil, astfel încât să nu fie afectat de mișcarea pe planul de lucru și va avea un coeficient de reflexie scăzut.

7.4. Cerințe pentru mobilierul de lucru

Art.77. Mobilierul de lucru trebuie conceput și realizat în funcție de caracteristicile antropofuncționale ale utilizatorilor și de caracteristicile sarcinii de lucru, astfel încât să asigure libertatea mișcărilor, o poziție de lucru corectă și confortabilă și o performanță ridicată.

7.4.1. Masa (planul) de lucru

Art.78. Planul de lucru va avea o suprafață suficientă, în vederea amplasării flexibile a ecranului, tastaturii, documentelor și echipamentului auxiliar.

Art.79. Lățimea minimă a mesei va fi de 800 mm.

Art.80. Suprafața de lucru trebuie să fie mată, pentru a evita reflexiile. Sunt contraindicate culorile deschise, care pot produce un contrast excesiv de luminanță.

Art.81. (1) Mesele nereglabile vor avea o înălțime de 730 ± 10 mm.

(2) În condițiile în care echipamentul cu ecran de vizualizare este utilizat succesiv de mai multe persoane, mesele vor fi reglabile în înălțime, cu posibilități de reglare între 650 și 740 mm.

(3) Adâncimea minimă a spațiului liber disponibil pentru membrele inferioare sub planul de lucru va fi de 700 mm.

Art.82. Materialul din care este confecționat planul de lucru nu trebuie să fie rece la atingere sau să antreneze o conductivitate excesivă a căldurii către corpul utilizatorului.

7.4.2. Scaunul de lucru

Art.83. Scaunul trebuie să fie stabil și să-i permită utilizatorului libertate în mișcare și o poziție confortabilă.

Art.84. (1) Înălțimea scaunului trebuie să fie reglabilă.

<p style="text-align: center;">UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI</p>	<p style="text-align: center;">INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PRIVIND UTILIZAREA ECHIPAMENTELOR CU ECRAN DE VIZUALIZARE IP-SSM 09</p>	<p style="text-align: center;">Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016</p>
--	---	---

(2) Mecanismele de reglare a înălțimii scaunului trebuie să poată fi acționate cu ușurință și să fie concepute astfel încât să nu fie posibilă o modificare involuntară a înălțimii scaunului.

Art.85. Atunci când înălțimea scaunului nu poate fi reglată pentru a se adapta unor utilizatori de talie mică, se va prevedea un reazem pentru picioare.

Art.86. (1) Scaunul trebuie prevăzut cu mecanism suplimentar, astfel încât să fie posibilă o basculare de câteva grade spre înainte a suprafeței de ședere și să poată fi adoptate poziții de lucru înclinate (caz în care bascularea trebuie să funcționeze sincronizat cu înclinarea spătarului).

(2) Mișcările scaunului prin mecanismul de basculare nu trebuie să modifice înălțimea marginii anterioare a scaunului.

Art.87. (1) Spătarul scaunului trebuie să fie reglabil, atât ca înălțime, cât și ca înclinare.

(2) Spătarul trebuie să sprijine zona lombară, umerii și partea superioară a toracelui și trebuie să fie convex în regiunea lombară, pentru a putea deveni plat sau concav mai sus.

(3) Se va evita curbarea excesivă a spătarelor.

Art.88. Unghiul sau bascularea suprafeței de ședere a scaunului trebuie să funcționeze simultan cu unghiul spătarului, determinând o basculare pozitivă atunci când spătarul este înclinat, însă nu o basculare excesivă, care să deranjeze operatorul la așezarea sau ridicarea de pe scaun.

Art.89. (1) Dacă este necesar, locul de muncă va fi prevăzut cu reazem pentru picioare.

(2) Reazemul trebuie poziționat pe sol și trebuie să prezinte stabilitate.

(3) Suprafața trebuie să fie antiderapantă și să aibă o mărime suficientă, pentru a permite operatorului libertate de mișcare (lățime mai mare sau egală cu 450 mm și adâncime mai mare sau egală cu 350 mm).

(4) Înclinarea suprafeței de sprijin trebuie să fie reglabilă, între 0° – 15° .

7.5. Cerințe privind interfața calculator/operator

Art.90. La proiectarea, selectarea și modificarea software-ului, precum și la proiectarea sarcinilor de utilizare a echipamentului cu ecran de vizualizare, se vor respecta următoarele prevederi:

a) software-ul trebuie să corespundă sarcinii de lucru;

b) software-ul trebuie să fie ușor de utilizat și adaptat nivelului de cunoștințe și experienței operatorului; orice facilitate de verificare cantitativă sau calitativă va fi adusă la cunoștința operatorilor;

c) sistemele trebuie să afișeze informațiile într-un format și într-un ritm care să fie adaptate operatorilor;

d) principiile ergonomice ale software-ului trebuie să fie aplicate în special la prelucrarea datelor de către operator.

<p>UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI</p>	<p>INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PRIVIND UTILIZAREA ECHIPAMENTELOR CU ECRAN DE VIZUALIZARE IP-SSM 09</p>	<p>Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016</p>
---	--	--

7.6. Cerințe privind mediul de muncă

7.6.1. Iluminat

Art.91. Iluminatul general și local al încăperilor de lucru va fi proiectat în funcție de caracteristicile sarcinii de muncă și cerințele vizuale ale utilizatorilor, astfel încât să asigure niveluri de iluminare și un contrast adecvat între ecran și mediu, pentru obținerea unei performanțe ridicate.

Art.92. Ferestrele vor fi prevăzute cu un sistem corespunzător de protecție reglabil.

Art.93. (1) Posibilele reflexii și străluciri pe ecran sau pe alte elemente ale postului de muncă, vor fi evitate, corelând caracteristicile tehnice și amplasarea surselor de lumină cu amenajarea încăperilor și posturilor de muncă.

(2) Posturile de lucru trebuie să fie amenajate astfel încât sursele de lumină, cum ar fi ferestrele și alte deschideri, pereții transparenți sau translucizi, precum și echipamentele și pereții de culori deschise, să nu provoace străluciri orbitoare directe și să antreneze cât mai puțin posibil reflexii pe ecran. Ferestrele trebuie prevăzute cu un sistem adecvat de acoperire, cu posibilități de reglare, pentru a atenua lumina naturală la postul de lucru.

7.6.2. Microclimat

Art.98. În încăperile în care se desfășoară activități de prelucrare automată a datelor, se vor asigura condiții de confort termic.

Art.99. Atunci când este necesar un microclimat strict controlat, se va urmări să nu se creeze curenți de aer supărători. Umiditatea aerului va fi mai mare de 40%, pentru a se evita uscarea mucoaselor.

Art.100. Echipamentul aparținând postului de lucru nu va produce o căldură excesivă, care să ducă la disconfortul lucrătorilor.

7.6.3. Zgomot

Art.101. Zgomotul emis de echipamentele care aparțin postului de muncă nu trebuie să distragă atenția și să perturbe comunicarea verbală.

Art.102. Imprimantele de mare viteză, care constituie surse de zgomot, vor fi așezate în încăperi separate de sala calculatoarelor, izolate fonic și prevăzute cu geamuri transparente, pentru a facilita vizualizarea procesului de imprimare.

Art.103. Instalațiile de ventilare nu trebuie să antreneze, prin funcționarea, lor o creștere semnificativă (mai mare cu 3 dB) a nivelului sonor din aceste încăperi.

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI	INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PRIVIND UTILIZAREA ECHIPAMENTELOR CU ECRAN DE VIZUALIZARE IP-SSM 09	Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016
---	--	--

7.6.4. Radiații

Art.104. Toate radiațiile, cu excepția părții vizibile a spectrului electromagnetic, trebuie reduse la niveluri neglijabile în ceea ce privește protecția sănătății și securitatea lucrătorilor.

8. RESPONSABILITĂȚI

8.1. Rectorul/Reprezentantul legal

- 8.1.1. Dispune întocmirea/modificarea prezentei IP-SSM, în conformitate cu legislația în vigoare.
- 8.1.2. Numește prin decizie lucrătorii care participă la elaborarea/modificarea prezentei IP-SSM.
- 8.1.3. Verifică și aprobă prezenta IP-SSM elaborată/modificată.
- 8.1.4. Propune modificări pe drafturile prezentei IP-SSM.

8.2. Directorul General – Administrativ

- 8.2.1. Asigură cadrul organizatoric pentru informarea lucrătorilor și desfășurarea procesului de muncă, respectând prevederile prezentei IP-SSM.
- 8.2.2. Aprobă și dispune aprovizionarea cu materialele și mijloacele de protecție solicitate de șeful compartimentului funcțional (conducătorul locului de muncă).

8.3. Serviciul Intern de Prevenire și Protecție

- 8.3.1. Participă la elaborarea/modificarea prezentei IP-SSM.
- 8.3.2. Supune verificării, avizării și aprobării prezenta IP-SSM.
- 8.3.3. Difuzează prezenta IP-SSM.
- 8.3.4. Verifică aplicarea pe teren a prevederilor prezentei IP-SSM.

8.4. Șeful compartimentului funcțional (conducătorul locului de muncă)

- 8.4.1. Participă la elaborarea/modificarea IP-SSM.
- 8.4.2. Urmărește implementarea acestei IP-SSM în activitatea personalului din subordine.
- 8.4.3. Urmărește, controlează și întocmește referatele pentru achiziționarea mijloacelor de protecție necesare desfășurării activităților care presupun folosirea echipamentelor cu ecran de vizualizare.

8.5. Serviciul Tehnic

- 8.5.1. Participă la elaborarea/modificarea/verificarea prezentei IP-SSM.

8.6. Lucrătorii

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI	INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PRIVIND UTILIZAREA ECHIPAMENTELOR CU ECRAN DE VIZUALIZARE IP-SSM 09	Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016
---	--	--

8.6.1. Au obligația să cunoască, să-și însușească și să respecte prevederile prezentei IP-SSM.

9. ÎNREGISTRĂRI

Nu este cazul.

10. ANEXE

Nu este cazul.

Serviciul Intern de Prevenire și Protecție,

Ing. Mihai STAN