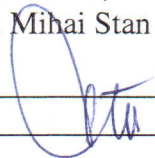
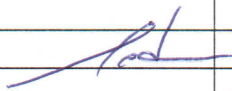
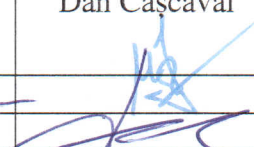


**Instrucțiuni Proprii de Securitate și Sănătate în Muncă
pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă**

COD TUIASI. IRSSM17

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 TODEREAN 	1 Rector, Prof.Univ.Dr.Ing. Dan Cașcaval 	Președinte, Prof.Univ.Dr.Ing Doru Adrian Pănescu	1	0

<p>UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI</p>	<p>INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PENTRU SEMNALIZAREA DE SECURITATE ȘI/SAU DE SĂNĂTATE LA LOCUL DE MUNCĂ IP-SSM 17</p>	<p>Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016</p>
---	---	--

INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PENTRU SEMNALIZAREA DE SECURITATE ȘI/SAU DE SĂNĂTATE LA LOCUL DE MUNCĂ IP – SSM 17

1. SCOP

Instrucțiunile proprii de securitate și sănătate în muncă pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă urmăresc informarea, cunoașterea și însușirea de către lucrătorii din Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, a cerințelor minime obligatorii de securitate în muncă pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă.

2. DOMENIU DE APLICARE

Instrucțiunile proprii se aplică tuturor locurilor de muncă din Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.

3. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

- 3.1. Legea 319/14.07.2006 a securității și sănătății în muncă
- 3.2. Norme Metodologice de aplicare a Legii Securității și Sănătății în Muncă nr.319/14.07.2006 aprobate prin H.G. nr. 1425/11.10.2006, actualizată;
- 3.3. Hotărârea Guvernului nr. 971/26.07.2006 – privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă.

4. DEFINIȚII ȘI PRESCURTĂRI

4.1. Definiții

4.1.1. Semnalizare de securitate și/sau de sănătate - semnalizarea care se referă la un obiect, o activitate sau o situație determinată și furnizează informații ori cerințe referitoare la securitatea și/sau sănătatea la locul de muncă, printr-un panou, o culoare, un semnal luminos ori acustic, o comunicare verbală sau un gest-semnal, după caz.

4.1.2. Semnal de interzicere - semnalul prin care se interzice un comportament care ar putea atrage sau cauza un pericol.

<p>UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI</p>	<p>INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PENTRU SEMNALIZAREA DE SECURITATE ȘI/SAU DE SĂNĂTATE LA LOCUL DE MUNCĂ IP-SSM 17</p>	<p>Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016</p>
---	---	--

4.1.3. Semnal de avertizare - semnalul prin care se avertizează asupra unui risc sau unui pericol.

4.1.4. Semnal de obligativitate - semnalul prin care se indică adoptarea unui comportament specific.

4.1.5. Semnal de salvare sau de prim ajutor - semnalul prin care se dau indicații privind ieșirile de urgență ori mijloacele de prim ajutor sau de salvare.

4.1.6. Semnal de indicare - semnalul prin care se furnizează alte indicații decât cele prevăzute mai sus.

4.1.7. Panou - semnalul care, prin combinarea unei forme geometrice, a unor culori și a unui simbol sau a unei pictograme, furnizează o indicație specifică, a cărei vizibilitate este asigurată prin iluminare de intensitate suficientă.

4.1.8. Panou suplimentar - panoul utilizat împreună cu un panou descris la lit. g), care furnizează informații suplimentare.

4.1.9. Culoare de securitate - culoarea căreia îi este atribuită o semnificație specifică;

4.1.10. Simbol sau pictogramă - imaginea care descrie o situație sau indică un comportament specific și care este utilizată pe un panou ori pe o suprafață luminoasă.

4.1.11. Semnal luminos - semnalul emis de un dispozitiv realizat din materiale transparente sau translucide, iluminate din interior ori din spate, astfel încât să se creeze o suprafață luminoasă.

4.1.12. Semnal acustic - semnalul sonor codificat, emis și difuzat de un dispozitiv realizat în acest scop, fără folosirea vocii umane sau artificiale.

4.1.13. Comunicare verbală - mesajul verbal predeterminat, comunicat prin voce umană sau artificială.

4.1.14. Gest-semnal - mișcarea și/sau poziția brațelor și/sau a mâinilor într-o formă codificată, având ca scop ghidarea persoanelor care efectuează manevre ce constituie un risc sau un pericol pentru lucrători.

4.2. Prescurtari

4.2.1. IP - SSM - Instrucțiuni Proprii de Securitatea și Sănătate a Muncii.

5. RESPONSABILITĂȚI

5.1. Rectorul/ Reprezentantul legal

5.1.1. Dispune întocmirea / modificarea IP-SSM, în conformitate cu legislația în vigoare.

5.1.2. Numește prin decizie lucrătorii care participă la elaborarea / modificarea IP-SSM.

5.1.3. Verifică și aprobă IP-SSM elaborată / modificată.

5.2. Directorul general Administrativ

5.2.1. Analizează și avizează propunerile privind dotarea cu panouri de securitate.

5.2.2. Asigură cadrul organizatoric pentru informarea lucrătorilor și desfășurarea procesului de muncă în conformitate cu prevederile prezentei instrucțiuni proprii.

<p align="center">UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI</p>	<p align="center">INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PENTRU SEMNALIZAREA DE SECURITATE ȘI/SAU DE SĂNĂTATE LA LOCUL DE MUNCĂ IP-SSM 17</p>	<p align="center">Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016</p>
---	---	--

5.3. Director economic

5.3.1. Pune la dispoziție fondurile necesare achiziționării semnalizărilor de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă.

5.4. Serviciul intern de protecție și prevenire:

5.4.1. Propune întocmirea / modificarea IP-SSM.

5.4.2. Participă la elaborarea / modificarea IP-SSM.

5.4.3. Supune verificării, avizării și aprobării IP-SSM.

5.4.4. Difuzează prezenta IP-SSM.

5.4.5. Verifică aplicarea prevederilor acestei IP-SSM în activitățile desfășurate în Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

5.5. Conducătorul locului de muncă

5.5.1. Întocmește referatele pentru achiziționarea sau înlocuirea semnalizărilor de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă (panouri, colante, etc).

5.5.2. Asigură o instruire corespunzătoare lucrătorilor în ceea ce privește cunoașterea semnalizărilor de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă.

5.6. Lucrătorii din Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași, sunt obligați:

5.6.1. Să cunoască, să-și însușească și să respecte prezenta IP-SSM.

5.6.2. Propun conducătorului locului de muncă, dacă este cazul, suplimentarea semnalizărilor de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă.

6. DESCRIEREA INSTRUCȚIUNII

6.1. MODALITĂȚI DE SEMNALIZARE

6.1.1. Semnalizare permanentă

Semnalizarea referitoare la o interdicție, un avertisment sau o obligație, precum și semnalizarea privind localizarea și identificarea mijloacelor de salvare ori prim ajutor trebuie să se realizeze prin utilizarea panourilor permanente.

Trebuie să se folosească panouri și/sau o culoare de securitate pentru semnalizarea permanentă destinată localizării și identificării materialelor și echipamentelor de prevenire și stingere a incendiilor.

Locurile în care există risc de coliziune cu obstacole și de cădere a persoanelor trebuie să fie semnalizate permanent cu o culoare de securitate și/sau cu panouri.

Căile de circulație trebuie să fie marcate permanent cu o culoare de securitate.

6.1.2. Semnalizarea ocazională

Când împrejurările o impun, trebuie să se folosească semnale luminoase, semnale acustice și/sau comunicare verbală, ținându-se seama de interșanjabilitatea și combinațiile pentru semnalizarea pericolelor, mobilizarea persoanelor pentru o acțiune specifică, precum și pentru evacuarea de urgență a persoanelor.

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI	INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PENTRU SEMNALIZAREA DE SECURITATE ȘI/SAU DE SĂNĂTATE LA LOCUL DE MUNCĂ IP-SSM 17	Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016
--	--	--

Orientarea persoanelor care efectuează manevre ce presupun un risc sau un pericol trebuie să se realizeze, în funcție de împrejurări, printr-un gest-semnal și/sau prin comunicare verbală.

6.1.3. Interșanjabilitatea și combinarea semnalizărilor

Dacă eficiența este aceeași, se poate alege între următoarele:

- o culoare de securitate sau un panou, pentru a marca locurile cu obstacole ori denivelări;
- semnale luminoase, semnale acustice sau comunicare verbală;
- gesturi-semnal sau comunicare verbală.

Pot fi utilizate împreună următoarele modalități de semnalizare:

- semnal luminos și semnal acustic;
- semnal luminos și comunicare verbală;
- gest-semnal și comunicare verbală.

Instrucțiunile din tabelul de mai jos se aplică tuturor mijloacelor de semnalizare care conțin o culoare de securitate:

Culoare	Semnificație sau scop	Indicații și precizări
Roșu	Semnal de interdicție	- Atitudini periculoase
	Pericol-alarmă	- Stop, oprire, dispozitiv de oprire de urgență - Evacuare
	Materiale și echipamente de prevenire și stingere a incendiilor	- Identificare și localizare
Galben sau galben-oranj	Semnal de avertizare	- Atenție, precauție - Verificare
Albastru	Semnal de obligație	- Comportament sau acțiune specifică - Obligația purtării echipamentului individual de protecție
Verde	Semnal de salvare sau de prim ajutor	- Uși, ieșiri, căi de acces, echipamente, posturi, încăperi
	Situăție de securitate	- Revenire la normal

6.1.4. Eficiența semnalizării nu trebuie să fie afectată de:

- ❖ prezența unei alte semnalizări sau a unei alte surse de emisie de același tip care afectează vizibilitatea ori audibilitatea, ceea ce implică, mai ales, următoarele:

<p>UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI</p>	<p>INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PENTRU SEMNALIZAREA DE SECURITATE ȘI/SAU DE SĂNĂTATE LA LOCUL DE MUNCĂ IP-SSM 17</p>	<p>Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016</p>
---	---	--

- a) evitarea amplasării unui număr excesiv de panouri la o distanță prea mică unul față de celălalt;
- b) a nu se utiliza concomitent două semnale luminoase care pot fi confundate;
- c) a nu se utiliza un semnal luminos în apropierea altei surse luminoase asemănătoare;
- d) a nu se folosi două semnale sonore concomitent;
- e) a nu se utiliza un semnal sonor dacă zgomotul din mediu este prea puternic;
 - ❖ designul deficitar, numărul insuficient, amplasamentul greșit, starea necorespunzătoare ori funcționarea necorespunzătoare a mijloacelor sau dispozitivelor de semnalizare.



6.1.5. Mijloacele și dispozitivele de semnalizare trebuie, după caz, să fie curățate, întreținute, verificate, reparate periodic și, dacă este necesar, înlocuite astfel încât să se asigure menținerea calităților lor intrinseci și/sau funcționale.

Numărul și amplasarea mijloacelor sau dispozitivelor de semnalizare care trebuie instalate se stabilesc în funcție de importanța riscurilor, a pericolelor ori de zona care trebuie acoperită.

Semnalizările care necesită o sursă de energie pentru funcționare trebuie să fie prevăzute cu alimentare de rezervă, pentru cazul întreruperii alimentării cu energie, cu excepția situației în care riscul dispare odată cu întreruperea acesteia.

Un semnal luminos și/sau sonor trebuie să indice, prin declanșarea sa, începutul acțiunii respective; durata semnalului trebuie să fie atât cât o impune acțiunea.

Semnalul luminos sau acustic trebuie să fie reconectat imediat după fiecare utilizare.

Semnalele luminoase și acustice trebuie să facă obiectul unei verificări a bunei lor funcționări și a eficienței lor reale, înainte de punerea în funcțiune și, ulterior, prin verificări periodice.

Trebuie să fie luate măsuri adecvate suplimentare sau de înlocuire în cazul în care auzul sau vederea lucrătorilor în cauză este limitată, inclusiv datorită purtării echipamentelor individuale de protecție.

Zonele, sălile sau incintele utilizate pentru depozitarea substanțelor ori a preparatelor periculoase în cantități mari trebuie să fie semnalizate printr-un panou de avertizare corespunzător.

6.2. PANOURI DE SEMNALIZARE

6.2.1. Forma și culoarea panourilor trebuie alese în funcție de obiectul lor specific :

- de interdicere ;
- de avertizare ;
- de obligativitate ;
- de salvare ;
- de prim ajutor ;
- referitoare la prevenirea și stingerea incendiilor.

6.2.2. Panourile trebuie instalate, în principiu, la o înălțime corespunzătoare, orientate în funcție de unghiul de vedere, ținându-se seama de eventualele obstacole, fie la intrarea

<p>UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI</p>	<p>INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PENTRU SEMNALIZAREA DE SECURITATE ȘI/SAU DE SĂNĂTATE LA LOCUL DE MUNCĂ IP-SSM 17</p>	<p>Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016</p>
---	---	--

Într-o zonă în cazul unui risc general, fie în imediata apropiere a unui risc determinat sau a obiectului ce trebuie semnalat, și într-un loc bine iluminat, ușor accesibil și vizibil.

În cazul în care condițiile de iluminare naturală sunt precare, trebuie utilizate culori fosforescente, materiale reflectorizante sau iluminare artificială.

Panoul trebuie înlăturat când situația care îl justifică nu mai există.

6.2.3. PANOURI DE INTERZICERE :

- formă rotundă
- pictogramă neagră pe fond alb, bordură și bandă (care coboară de la stânga la dreapta, în lungul pictogramei la 45 % în raport cu orizontala) de culoare roșie (roșul trebuie să acopere cel puțin 35% din suprafața panoului).



6.2.4. PANOURI DE AVERTIZARE

- formă triunghiulară
- pictogramă neagră pe fond galben, bordură neagră (galbenul acoperă cel puțin 50% din suprafața panoului).





Marcarea locurilor cu risc de lovire de un obstacol și de cădere a obiectelor și persoanelor se face în interiorul zonelor construite ale întreprinderii, în care lucrătorii au acces în cursul activității lor, prin culoarea galbenă alternativ cu culoarea neagră sau culoarea roșie alternativ cu culoarea albă.

6.2.5. PANOURI DE OBLIGATIVITATE:

- formă rotundă

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI	INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PENTRU SEMNALIZAREA DE SECURITATE ȘI/SAU DE SĂNĂTATE LA LOCUL DE MUNCĂ IP-SSM 17	Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016
---	---	--

- pictogramă albă pe fond albastru (albastrul trebuie să acopere cel puțin 50% din suprafața panoului).



Obligații generale
Protecție obligatorie
a căilor respiratorii



Protecție obligatorie
a ochilor



Protecție obligatorie
a capului



Protecție obligatorie
a urechilor



Protecție obligatorie
Trecere obligatorie
a mâinilor
pentru pietoni



Protecție obligatorie
a picioarelor



Protecție obligatorie
a feței



Protecție individuală
obligatorie contra
căderii de la înălțime

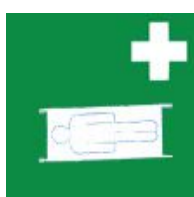


6.2.6. PANOURI DE SALVARE SI ACORDAREA PRIMULUI AJUTOR:

- formă dreptunghiulară sau pătrată;
- pictogramă albă pe fond verde (verdele trebuie să acopere cel puțin 50% din suprafața panoului).



Prim – ajutor



Brancarda

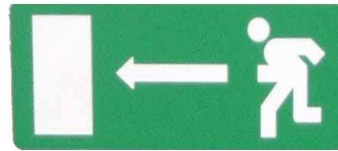


Telefon



Dus de securitate

<p>UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI</p>	<p>INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PENTRU SEMNALIZAREA DE SECURITATE ȘI/SAU DE SĂNĂTATE LA LOCUL DE MUNCĂ IP-SSM 17</p>	<p>Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016</p>
---	---	--



Căi/ieșiri de salvare



Direcții de urmat (semnal de indicare suplimentara pentru căi/ieșiri de salvare)

6.2.7. PANOURI PRIVIND MATERIALELE SAU ECHIPAMENTELE NECESARE PENTRU PREVENIREA ȘI STINGERA INCENDIILOR:

- formă dreptunghiulară sau pătratică
- pictogramă albă pe fond roșu (culoarea roșie trebuie să acopere cel puțin 50% din suprafața panoului).



Furtun de incendiu
stingerea



Scara

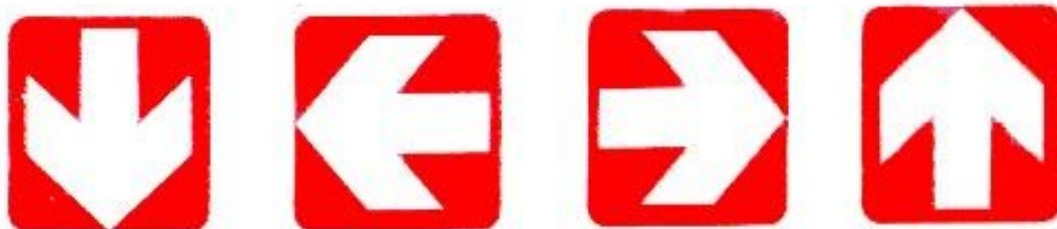


Extinctor (Stingator)



Telefon pentru
prevenirea și
incendiilor

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI	INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PENTRU SEMNALIZAREA DE SECURITATE ȘI/SAU DE SĂNĂTATE LA LOCUL DE MUNCĂ IP-SSM 17	Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016
---	---	--



Direcții de urmat

6.3. SEMNALIZAREA PE RECIPIENTE ȘI CONDUCTE

6.3.1. Recipientele pentru substanțe sau preparate periculoase utilizate la locul de muncă, recipientele utilizate pentru depozitarea substanțelor sau preparatelor periculoase, precum și conductele care sunt la vedere și conțin ori transportă astfel de substanțe sau preparate periculoase trebuie să fie prevăzute cu etichete (pictograme sau simboluri pe fond colorat).

6.3.2. Etichetele pot fi:

- a) înlocuite cu panourile de avertizare prevăzute, preluându-se aceeași pictogramă sau același simbol;
- b) completate cu informații suplimentare, ca de exemplu numele și/sau formula substanței sau ale preparatului periculos și detalii privind riscul;
- c) completate sau înlocuite cu panouri pentru transportul substanțelor sau preparatelor periculoase, în cazul transportului recipientelor la locul de muncă.

6.3.3. Semnalizarea trebuie să fie amplasată în următoarele condiții:

- a) pe partea/părțile vizibilă/vizibile;
- b) sub forma rigidă, autocolantă sau pictată.

6.3.4. Etichetele utilizate pe conducte trebuie amplasate vizibil, în vecinătatea locurilor care prezintă cele mai mari pericole, cum ar fi vanele și punctele de racordare, și la distanțe aproximativ egale.

6.3.5. Suprafețele, sălile sau incintele utilizate pentru depozitarea substanțelor sau a preparatelor periculoase în cantități mari trebuie să fie semnalizate printr-un panou de avertizare corespunzător.

6.3.6. Depozitarea mai multor substanțe sau preparate periculoase poate fi indicată prin panoul de avertizare "pericol general".

6.3.7. Panourile sau etichetele trebuie să fie plasate, după caz, în apropierea suprafeței de depozitare sau pe ușa de acces la depozitul respectiv.

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI	INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PENTRU SEMNALIZAREA DE SECURITATE ȘI/SAU DE SĂNĂTATE LA LOCUL DE MUNCĂ IP-SSM 17	Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016
---	---	--

6.3.8. Atunci când este suficientă identificarea substanței sau preparatului periculos se poate utiliza doar culoarea de fond. Când este necesară o identificare mai precisă a substanței sau preparatului periculos, se utilizează semnalizări suplimentare.

6.4. SEMNALIZAREA OBSTACOLELOR ȘI LOCURILOR PERICULOASE ȘI MARCAREA CĂILOR DE CIRCULAȚIE

6.4.1. Marcarea locurilor cu risc de lovire de un obstacol și de cădere a obiectelor și persoanelor se face în interiorul zonelor construite, în care lucrătorii au acces în cursul activității lor, prin culoarea galbenă alternativ cu culoarea neagră sau culoarea roșie alternativ cu culoarea albă.

6.4.2. Dimensiunile marcajului trebuie să țină seama de dimensiunile obstacolului sau ale locului periculos semnalat.

6.4.3. Benzile galben-negre sau roșu-albe trebuie să fie înclinate la circa 45 grade și să aibă dimensiunile aproximativ egale.



6.4.4. Căile de circulație a vehiculelor trebuie marcate clar prin benzi continue, având o culoare perfect vizibilă, de preferință albă sau galbenă, ținându-se seama de culoarea solului, în cazul în care destinația și echipamentul încăperilor impun acest lucru pentru protecția lucrătorilor.

6.4.5. Benzile trebuie amplasate astfel încât să se țină seama de distanțele de securitate necesare între vehiculele care pot circula în zonă și orice obiect aflat în apropiere, precum și între pietoni și vehicule.

6.4.6. Căile permanente de circulație situate în exterior, în zonele construite, trebuie marcate la fel. Fac excepție cele care sunt prevăzute cu trotuare sau bariere corespunzătoare.

6.5. SEMNALELE LUMINOASE, SEMNALELE ACUSTICE ȘI COMUNICAREA VERBALĂ

6.5.1. Lumina emisă de un semnal trebuie să producă un contrast luminos adecvat mediului, în funcție de condițiile de utilizare prevăzute, fără să antreneze fenomenul de

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI	INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PENTRU SEMNALIZAREA DE SECURITATE ȘI/SAU DE SĂNĂTATE LA LOCUL DE MUNCĂ IP-SSM 17	Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016
---	---	--

orbire, prin intensitate prea puternică, sau vizibilitate redusă, ca urmare a iluminării insuficiente.

6.5.2. Suprafața luminoasă care emite un semnal poate avea o culoare uniformă sau poate conține o pictogramă pe un fond determinat.

6.5.3. Un semnal acustic trebuie:

- să aibă un nivel sonor net superior zgomotelor ambiante, astfel încât să fie audibil, fără să fie excesiv sau dureros;
- să fie ușor de recunoscut, ținând cont în special de durata impulsurilor, de separarea între impulsuri și grupurile de impulsuri, și să fie ușor de distins, pe de o parte de alt semnal acustic, iar pe de altă parte de zgomotele ambiante.

Frecvența variabilă va fi utilizată pentru a indica, în raport cu frecvența stabilă, un nivel mai ridicat de pericol sau o urgență crescută de intervenție sau de acțiune solicitată sau impusă.

Cod de utilizat: sunetul semnalului de evacuare trebuie să fie continuu.

6.5.4. Comunicarea verbală:

- directă (utilizarea vocii umane) ;
- indirectă(voce umană sau sintetică, difuzată printr-un mijloc ad-hoc).

6.5.5. Dacă comunicarea verbală este utilizată în locul sau complementar unui gest semnal, trebuie folosite cuvinte-cod, ca de exemplu:

- a) start - pentru a indica începerea comenzii;
- b) stop - pentru a întrerupe sau a termina o mișcare;
- c) oprește - pentru a opri operațiunea;
- d) ridică - pentru a ridica o greutate;
- e) coboară - pentru a cobori o greutate;
- f) înainte /înapoi; dreapta/ stânga - sensul mișcărilor respective trebuie coordonate, când este cazul, cu gesturile de semnalizare corespunzătoare;
- g) pericol - pentru a solicita oprirea de urgență;
- h) repede - pentru a accelera o mișcare, din motive de securitate.

6.6. UTILIZAREA PRINCIPALELOR MIJLOACE DE SEMNALIZARE DE SECURITATE ȘI/SAU SĂNĂTATE SPECIFICATE PENTRU PREVENIREA SAU PROTECȚIA ÎMPOTRIVA UNOR RISCURI SPECIFICE

PERICOLE ȘI RISCURI GENERALE	
Semnalizare locuri periculoase și căi de circulație periculoase	Culoare de securitate (roșu= pericol, alarmă; galben= atenție, precauție) Marcaj specific
Interzicere - interdicție intrare persoane	
- interdicție consum apă	Panouri de interzicere

<p align="center">UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI</p>	<p align="center">INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PENTRU SEMNALIZAREA DE SECURITATE ȘI/SAU DE SĂNĂTATE LA LOCUL DE MUNCĂ IP-SSM 17</p>	<p align="center">Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016</p>
--	--	---

- interdicție atingere	
Avertizare - pericol general	Panou de avertizare <i>NOTĂ: se utilizează împreună cu un panou suplimentar, prin care se indică pericolul existent</i>
Obligativitate acțiuni specifice, riscuri diverse - locuri izolate	Comunicare verbală sau gesturi semnal sau semnale acustice sau semnale luminoase, după caz
Obligații generale	Panou de obligativitate “Obligații generale” <i>NOTĂ: se utilizează împreună cu un panou suplimentar, prin care se indică obligația. Se poate utiliza în combinație cu panoul “Pericol general”, dacă e cazul</i>
PERICOLE ȘI RISCURI MECANICE	
Semnalizare locuri periculoase și căi de circulație periculoase	Culoare de securitate Marcaj specific
Semnalizare căi de circulație	
- căi de circulație ale vehiculelor	Benzi continue albe sau galben
- căi de circulație interzise	Panou de interzicere “Interzis pietonilor”
Interzicere acțiune - pericol de lovire pe căi de circulație	Panouri de interzicere
Avertizare - cădere de obiecte de la înălțime	Panouri de avertizare
- pericol de lovire pe căi de circulație	
- cădere prin împiedicare (drum denivelat)	
- cădere cu denivelare (cădere în gol, scări neamenajate)	Panouri de obligativitate <i>NOTĂ: se pot utiliza și în combinație, dacă e cazul, cu un panou specific de avertizare, inclusiv “Pericol general”</i>
Obligativitatea asigurării protecției individuale - cădere de obiecte de la înălțime	
- proiectare de particule	
- cădere de la înălțime	
PERICOLE ȘI RISCURI CHIMICE SAU DE EXPLOZIE	
Situatie periculoase, necesitatea salvării	Mijloace de avertizare prin semnale luminoase sau acustice
Interzicere acțiuni - fumatul interzis	Panouri de interzicere
- pericol de incendiu sau explozie- interzis aprinderea	<i>NOTĂ: se pot utiliza și în combinație, dacă e cazul,</i>

<p align="center">UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI</p>	<p align="center">INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PENTRU SEMNALIZAREA DE SECURITATE ȘI/SAU DE SĂNĂTATE LA LOCUL DE MUNCĂ IP-SSM 17</p>	<p align="center">Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016</p>
---	---	--

<p>oricărui foc deschis</p>	<p><i>cu un</i></p>
<p>- pericol de explozie în caz de stingere a focului cu apă</p>	<p><i>panou de avertizare specific</i></p>
<p>Avertizare</p>	
<p>- materiale inflamabile</p>	
<p>- materiale explozive</p>	<p>Panouri de avertizare</p>
<p>- materiale toxice</p>	
<p>- materiale corozive</p>	<p><i>NOTĂ: se pot utiliza și în combinație, după caz, cu un</i></p>
<p>- materiale combustibile</p>	<p><i>panou suplimentar indicând natura</i></p>
<p>- risc biologic</p>	<p><i>materialului</i></p>
<p>- materiale nocive sau iritante</p>	<p><i>și/sau cu panoul de interzicere sau</i></p>
	<p><i>obligativitate</i></p>
	<p><i>adecvat</i></p>
	<p>Pe conducte, recipiente: etichetă cu aceeași</p>
	<p>pictogramă</p>
<p>Obligativitatea asigurării protecției individuale</p>	
<p>- risc de stropire la ochi cu substanțe iritante, toxice, corozive</p>	
<p>- risc de stropire la ochi și față cu substanțe iritante, toxice, corozive</p>	
<p>- risc de stropire a mâinilor cu substanțe iritante, toxice, corozive</p>	<p>Panouri de obligativitate (purtarea unor echipamente)</p>
<p>- deplasări pe suprafețe umezite cu substanțe iritante, toxice, corozive sau risc de stropire a membrilor inferioare</p>	
<p>- risc de stropire a corpului cu substanțe iritante, toxice, corozive</p>	
<p>- degajări de substanțe toxice, corozive, nocive sau iritante</p>	
<p>- risc de stropire/ contaminare a părților corpului cu substanțe iritante, toxice, corozive</p>	<p>Panouri de salvare și prim ajutor sau de informare</p>