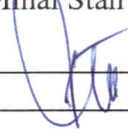

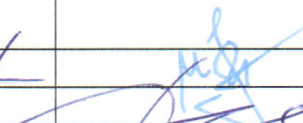
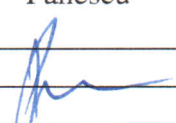


**Instrucțiuni Proprii de Securitate și Sănătate în Muncă
pentru executarea lucrărilor la înălțime**

COD TUIASI. IP-SSM10

ELABORAT	VERIFICAT	AVIZAT	APROBAT	EDIȚIA	REVIZIA
Serviciul Intern de Prevenire și Protecție	CEÂC	Consiliul de Administrație TUIASI/CEAC	SENAT		
Reprezentant Serviciu, ing. Mihai Stan 	ing. Delia TODEREAN 	✓ 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 EXECUTAREA LUCRĂRILOR LA ÎNĂLȚIME IP-SSM 10</p>	<p>Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016</p>
---	---	--

INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PENTRU EXECUTAREA LUCRĂRILOR LA ÎNĂLȚIME IP – SSM 10

1. SCOP

Instrucțiunile proprii de securitate în muncă pentru executarea lucrărilor la înălțime urmăresc informarea, cunoașterea și însușirea de către lucrători a cerințelor minime obligatorii de securitate în muncă pentru eliminarea sau diminuarea factorilor de risc specifici lucrului la înălțime precum și a accesului la și de la locul de muncă amplasat la înălțime, proprii celor patru componente ale sistemului de muncă (executant - sarcină de muncă - mijloace de producție - mediu de muncă) .

2. DOMENIU DE APLICARE

Instrucțiunile proprii de securitate în muncă pentru executarea lucrărilor la înălțime se aplică lucrătorilor din Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, care desfășoară activități în locuri de muncă amplasate la înălțime și la înălțime mică.

3. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

- Legea nr. 319 din 14 iulie 2006 a securității și sănătății în muncă, publicată în Monitorul Oficial nr. 646 din 26 iulie 2006;
- Hotărârea Guvernului nr. 1425 din 11 octombrie 2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, publicată în Monitorul Oficial nr. 882, din 30 octombrie 2006, actualizată;
- Hotărârea Guvernului nr. 1091 din 16 august 2006, privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă, publicată în Monitorul Oficial nr. 739, din 30 august 2006;
- IP – SSM 02 - Instrucțiuni proprii privind comunicarea și măsuri de prim ajutor în caz de accidente.

4. DEFINIȚII ȘI ABREVIERI

4.1. Definiții

4.1.1. Atribuție de serviciu (AS) - sarcina pe care trebuie să o execute lucrătorii, conform fișei postului.

4.1.2. Dispoziție verbală (DV) - dispoziția dată direct, prin viu grai, de către conducătorul formației de lucru, pentru executarea unei (unor) lucrări.

4.1.3. Fișă tehnologică - documentația complexă, aprobată de conducătorul unității, care prezintă succesiunea operațiilor tehnologice aferente unei anumite lucrări, dispozitivele, sculele și utilajele necesare realizării acesteia inclusiv măsurile specifice de securitate a muncii pentru evitarea accidentării sau îmbolnăvirii profesionale, pe durata executării operațiilor tehnologice.

<p>UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI</p>	<p>INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PENTRU EXECUTAREA LUCRĂRILOR LA ÎNĂLȚIME IP-SSM 10</p>	<p>Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016</p>
---	---	--

4.1.4. Instrucțiune tehnică internă de securitate a muncii (ITI-SM) - documentul, aprobat de conducătorul unității (subunității), care prezintă succesiunea operațiilor tehnologice aferente unei anumite lucrări, dispozitivele, sculele și utilajele necesare realizării acesteia, precum și măsurile specifice de securitate a muncii, care trebuie aplicate și/sau respectate pentru evitarea accidentării sau îmbolnăvirii profesionale, pe durata executării operațiilor tehnologice.

4.1.5. Incident periculos – evenimentul identificabil, cum ar fi explozia, incendiul, avaria, accidentul tehnic, emisiile majore de noxe, rezultat din disfuncționalitatea unei activități sau a unui echipament de muncă sau/și din comportamentul neadecvat al factorului uman, care nu a afectat lucrătorii, dar ar fi fost posibil să aibă asemenea urmări și/sau a cauzat ori ar fi posibil să producă pagube materiale.

4.1.6. Loc de muncă – locul destinat să cuprindă posturi de lucru, situate în clădirile universității, inclusiv orice alt loc de muncă din aria universității la care lucrătorul are acces în cadrul desfășurării activității.

4.1.7. Lucrare - ansamblul de operații al cărui scop este executarea, modificarea, repararea sau întreținerea unei instalații tehnico-sanitare sau de încălzire.

4.1.8. Mijloc de protecție pentru delimitarea materială a zonei de lucru - nu permite sau împiedică accesul involuntar al persoanelor neavizate în această zonă, precum și părăsirea sau depășirea liberă a ei de către membrii formației de lucru. Din categoria acestor mijloace fac parte:

- a) bariere;
- b) frânhii și benzi pentru împrejmuire;
- c) panouri și paravane mobile;
- d) indicatoare de securitate.

4.1.9. Pericol grav și iminent de accidentare – situație concretă, reală și actuală careia îi lipsește doar prilejul declanșator pentru a produce un accident în orice moment.

4.1.20. Echipament individual de protecție - orice echipament destinat a fi purtat sau mânuit de un lucrător pentru a-l proteja împotriva unuia ori mai multor riscuri care ar putea să îi pună în pericol securitatea și sănătatea la locul de muncă, precum și orice supliment sau accesoriu proiectat pentru a îndeplini acest obiectiv.

4.2. Abrevieri

AS - atribuțiuni de serviciu

DV - dispoziție verbală

IP – SSM – instrucțiuni proprii de securitate și sănătate în muncă

ITI – SM – instrucțiuni tehnice interne de securitate a muncii

PV – proces verbal

EIP - echipament individual de protecție

5. DESCRIEREA INSTRUCȚIUNII

Prin "lucrul la înălțime" se înțelege activitatea desfășurată la minim 2 m, înălțime măsurată de la tălpile picioarelor lucrătorului, până la baza de referință naturală (solul) sau orice altă bază de referință artificială, baza față de care nu există pericolul căderii în gol.

<p>UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI</p>	<p>INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PENTRU EXECUTAREA LUCRĂRILOR LA ÎNĂLȚIME IP-SSM 10</p>	<p>Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016</p>
---	---	--

Pentru locurile de muncă amplasate până la înălțimea de 2 m, se consideră "lucrul la înălțime mică", la care se vor adopta, de la caz la caz, în funcție de pericolele existente, toate sau numai unele dintre măsurile de securitate a muncii prevăzute pentru lucrul la înălțime.

5.1. Condiții generale

Art. 1. Pentru executarea lucrărilor la înălțime trebuie să se țină seama de următoarele trei principii, general valabile și obligatorii:

- Organizarea tehnologică prealabilă a lucrărilor la înălțime, prin realizarea tuturor condițiilor de asigurare colective, în funcție de specificul locului de muncă, pentru toată durata de desfășurare a lucrărilor.
- Dotarea cu echipament individual de protecție în conformitate cu condițiile concrete ale locului de muncă, astfel încât să fie asigurată securitatea executantului.
- Obligativitatea instruirii, antrenării și a utilizării dotărilor colective și individuale, corespunzătoare riscurilor locului de muncă și a lucrărilor respective.

5.2. Prevederi generale

5.2.1. Încadrarea și repartizarea lucrătorilor la locul de muncă

Art. 2. Încadrarea și repartizarea lucrătorilor pentru lucrul la înălțime se fac pe baza avizului medical, eliberat în urma unui examen medical prin care trebuie verificate aptitudinile și capacitățile neuropsihice necesare lucrului la înălțime.

Art. 3. Avizul medical la încadrare se dă numai de către medicul de medicina muncii (al persoanei juridice care angajează), pe baza examenelor clinico-funcționale și de laborator.

Art. 4. Lucrătorii vor fi admiși pentru lucrări la înălțime numai dacă au viza medicală cu mențiunea expresă "apt pentru lucrul la înălțime", mențiune ce va fi înscrisă în fișa individuală de instruire privind securitatea muncii.

Art. 5. Toți lucrătorii care lucrează la înălțime vor fi supuși examenului medical periodic. Periodicitatea și examinările clinico - funcționale vor fi stabilite în funcție de caracteristicile locului de muncă, conform prevederilor HG 355/11.04.2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor.

Art. 6. Persoanele sub 18 ani și cei care au depășit vârsta de 55 ani nu vor fi admiși pentru lucrul la înălțime.

5.2.2. Instruirea lucrătorilor

Art. 7. Instruirea de securitate și sănătate în muncă trebuie făcută în conformitate cu IP-SM 01 - Instrucțiuni proprii privind pregătirea și instruirea personalului în domeniul securității și sănătății în muncă și legislația de securitate a muncii în vigoare.

5.2.3. Dotarea cu echipamente individuale de protecție (EIP)

Art. 8. Toți cei care lucrează în condițiile lucrului la înălțime vor purta echipament individual de protecție, specific eliminării pericolului căderii în gol.

<p style="text-align: center;">UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IASI</p>	<p style="text-align: center;">INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PENTRU EXECUTAREA LUCRĂRILOR LA ÎNĂLȚIME IP-SSM 10</p>	<p style="text-align: center;">Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016</p>
---	---	--

Art. 9. Componenta echipamentului individual de protecție pentru lucrul la înălțime se va stabili și se va acorda în funcție de domeniul de activitate, complexitatea tehnologiei aplicate, specificul condițiilor de muncă și de recomandările Regulamentului de acordare a echipamentului individual de protecție.

Art. 10. Este interzisă utilizarea echipamentelor individuale de protecție care nu sunt realizate și certificate în conformitate cu standardele și normativele de echipamente de protecție în vigoare.

Art. 11. Echipamentul individual de protecție specific eliminării pericolului căderii în gol trebuie suplimentat, de la caz la caz, cu echipament individual de protecție pentru combaterea riscurilor de accidentare și îmbolnăviri profesionale, specific activităților desfășurate la înălțime.

Art. 12. Pentru lucrul la înălțime mică, echipamentul individual de protecție se acordă în funcție de gradul de pericolozitate al activității depuse și de condițiile concrete de muncă.

Art. 13. Echipamentul de protecție trebuie întreținut în perfecte condiții de utilizare, prin păstrare, curățare și reparare corespunzătoare.

Art. 14. Lucrătorii sunt obligați să folosească echipamentul individual de protecție atât pe timpul lucrului, precum și la accesul la și de la locul de muncă și să-l păstreze în condiții bune de utilizare.

5.2.4. Organizarea locului de muncă

Art. 15. Lucrul la înălțime este permis numai dacă locul de muncă a fost amenajat și dotat din punct de vedere tehnic și organizatoric astfel încât să prevină căderea de la înălțime a lucrătorilor.

Art. 16. În cazul tehnologiilor și al lucrărilor cu caracter de unicat, proiectul tehnic de amenajare a lucrului la înălțime va fi aprobat de către organele abilitate din domeniul securității muncii.

Art. 17. Accesul la și de la locurile de muncă amplasate la înălțime trebuie asigurat împotriva căderii în gol a lucrătorilor.

Art. 18. Pentru lucrul la înălțime mică, de la caz la caz, în funcție de gradul de pericol existent și de condițiile concrete, specifice domeniului de activitate respectiv, organizarea locului de muncă trebuie să fie făcută luându-se toate sau numai o parte din măsurile tehnico-organizatorice prevăzute pentru lucrul la înălțime, astfel ca pericolul căderii în gol a lucrătorilor să fie eliminat.

Art. 19. La organizarea locului de muncă amplasat la înălțime trebuie respectate și aplicate și prevederile și reglementările de securitate a muncii în vigoare, referitoare la posibilele pericole de accidentare specifice activităților depuse în acel loc de muncă, altele decât pericolul căderii lucrătorilor în gol.

Art. 20. Lucrul la înălțime trebuie să se desfășoare numai sub supraveghere. În funcție de complexitatea lucrărilor și a gradului de pericolozitate existent, persoana desemnată pentru supraveghere este conducătorul locului de muncă sau conducătorul lucrărilor respective, sau altă persoană desemnată, echivalentă ca funcție.

Art. 21. Înainte de începerea lucrului, persoana desemnată cu supravegherea activității trebuie să verifice dacă au fost asigurate toate măsurile de securitate necesare pentru prevenirea accidentării și îmbolnăvirii lucrătorilor.

Art. 22. Dacă în timpul lucrului la înălțime se produc în mod neașteptat emanații nocive (toxice sau inflamabile), lucrările trebuie oprite imediat, iar lucrătorii trebuie evacuați,

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI	INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PENTRU EXECUTAREA LUCRĂRILOR LA ÎNĂLȚIME IP-SSM 10	Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016
--	---	--

luându-se toate măsurile de evitare a accidentelor și a incendiilor, până la îndepărtarea cauzelor care au provocat apariția emanațiilor.

Art. 23. Locurile de muncă amplasate la înălțime și căile de acces la și de la aceste locuri de muncă, trebuie marcate și semnalizate atât ziua cât și noaptea, în conformitate cu standardele în vigoare. Din zona de siguranță, se vor evacua sau proteja echipamentele tehnice care pot fi afectate de eventualele căderi de obiecte de la înălțime.

<p>UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI</p>	<p>INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PENTRU EXECUTAREA LUCRĂRILOR LA ÎNĂLȚIME IP-SSM 10</p>	<p>Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016</p>
---	---	--

6.2.5. Manipulare, transport, depozitare

Art. 24. Pentru efectuarea operațiilor de manipulare, transport și depozitare, în condițiile lucrului la înălțime, trebuie numit un conducător al locului de muncă, care conduce operațiile, stabilește măsurile de securitate necesare și supraveghează permanent desfășurarea acestora, respectând prevederile IP-SM 11 – Instrucțiuni proprii de securitate în muncă privind transportul, manipularea și depozitarea materialelor prin purtare și cu mijloace nemecanizate

Art. 25. Dacă în timpul efectuării operațiilor de manipulare, transport și depozitare, se produc modificări privind condițiile de muncă, conducătorul locului de muncă este obligat să facă lucrătorilor o nouă instruire de lucru și de securitate a muncii, corespunzător noilor condiții.

Art. 26. Este interzis accesul persoanelor care nu au o atribuție legată de această activitate la locul de manipulare a materialelor.

Art. 27. Grinzile și planele înclinate, precum și podețele utilizate la manipularea materialelor, trebuie să fie rezistente, astfel ca arcuirea lor sub sarcina manipulată să nu fie vizibilă.

Art. 28. Grinzile, planele înclinate, podețele etc. trebuie prevăzute cu dispozitive de prindere și fixare sigure, fiind interzisă orice deplasare a acestora în timpul lucrului.

Art. 29. Manipularea materialelor tip țevă, cherestea etc. se execută numai sub supravegherea permanentă a conducătorului locului de muncă.

5.3. Mijloace colective de protecție (schele, eșafodaje, cofraje, cintre, podine de lucru)

Art. 30. Calitatea materialului lemnos întrebuițat la confecționarea podinelor trebuie să corespundă proiectului de execuție. Pentru podinele executate din metal, se va utiliza tablă expandată sau nervurată.

Art. 31. Înainte de utilizare, podinele auxiliare, așezate pe sol, pe calupuri de lemn, se supun unei încercări statice, duble față de încărcătura preconizată.

Art. 32. Podinele de lucru trebuie să aibă suprafața continuă. Rosturile între panourile sau dulapii podinei nu trebuie să fie mai mari de 10 mm. Pe suprafața podinelor în pantă sau în curbă se fixează șipci împotriva alunecării, la distanțe de 300-400 mm.

Art. 33. Așezarea podinei pe reazeme trebuie făcută astfel încât să fie exclusă posibilitatea deplasării sau alunecării ei.

Art. 34. Se interzice așezarea podinei în consolă.

Art. 35. Urcarea și coborârea pe și de pe podinele de lucru trebuie să se facă numai pe rampe și scări de acces, executate conform prescripțiilor tehnice. Deplasarea pe podinele de lucru se face lent, fără a se alerga și a se produce balansuri sau șocuri.

5.4. Rampe de acces și scări rezemate

Art. 36. Pentru evitarea deplasărilor longitudinale și transversale, rampele de acces trebuie fixate pe reazeme special prevăzute.

Art. 37. În cazul în care rampele de acces trec peste goluri, acestea trebuie să aibă obligatoriu balustrade solide, bine fixate pe podină, pe ambele părți ale rampei (fig.1).

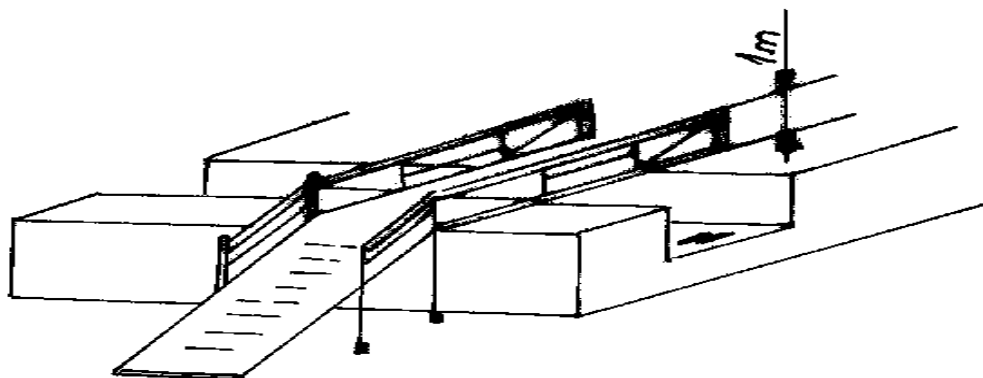


Fig. 1. Rampe de acces pentru zone periculoase

Art. 38. Este interzisă blocarea rampelor de acces cu materiale de construcții sau alte obiecte. Rampele trebuie întreținute și curățate în permanență.

Art. 39. Scările rezemate trebuie să fie rezistente și ușoare, conform standardelor în vigoare. Pentru cele executate din lemn, se va utiliza lemn uscat cu fibre drepte și fără defecte.

Art. 40. Lungimea totală a scării trebuie stabilită astfel încât să dea posibilitatea lucrătorului să lucreze stând pe o treaptă care se află la o distanță de cel puțin 1 m de la capătul superior al scării.

Art. 41. Picioarele scărilor trebuie bine fixate, pentru a evita alunecarea scărilor și căderea lucrătorului.

Art. 42. În cazul în care condițiile de lucru permit fixarea scării sus, atunci se fixează cârlige la capetele superioare ale ramelor longitudinale.

Art. 43. Pentru ca scara să nu alunece, capetele inferioare ale ramelor longitudinale trebuie dotate, de la caz la caz, cu saboți metalici cu capete ascuțite sau cu saboți de cauciuc.

Art. 44. Scările duble care se desfac, trebuie dotate cu dispozitive cu lanț care să nu permită desfacerea accidentală a acestora în timpul lucrului.

Art. 45. Când se lucrează la o înălțime mai mare de 2 m, în locurile cu circulație intensă sau pardoseli alunecoase, la baza scării trebuie să stea un lucrător care va asigura stabilitatea scării. La sol se va asigura o zonă de protecție, avertizată vizibil, cu o suprafață stabilă în funcție de înălțimea maximă de lucru, accesul oricărei persoane străine în zonă fiind interzis.

5.5. Echipamente individuale de protecție pentru lucrul la înălțime

5.5.1. Alegerea echipamentelor individuale de protecție (EIP)

Art. 46. Alegerea echipamentelor individuale de protecție trebuie făcută luând în considerație, în mod obligatoriu, situația de lucru la înălțime, echivalentă cu una din cele trei situații în care EIP are rolul de:

- a) poziționare a lucrătorului în timpul lucrului;

<p>UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI</p>	<p>INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PENTRU EXECUTAREA LUCRĂRILOR LA ÎNĂLȚIME IP-SSM 10</p>	<p>Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016</p>
---	---	--

b) limitare a deplasării lucrătorului în direcția sursei de accidentare prin cădere de la înălțime;

c) poziționarea și suspendarea lucrătorului în timpul lucrului.

Art. 47. EIP corespunzătoare situațiilor nominalizate la pct. a) , b) și c) de la art. 46 se utilizează numai pentru prevenirea accidentării lucrătorului prin cădere de la înălțime.

Art. 48. Dacă în cazul utilizării EIP există, în continuare, pericolul căderii în gol datorită unor factori de risc ce nu pot fi eliminați, mijlocul individual de protecție trebuie obligatoriu completat cu echipamentul individual de protecție pentru oprirea căderii.

5.5.2. Utilizarea echipamentelor individuale de protecție (EIP)

Art. 49. Este interzisă utilizarea EIP nestandardizate.

Art. 50. Este interzisă utilizarea EIP importate, dacă acestea nu sunt certificate din punct de vedere al securității muncii conform legislației naționale în vigoare.

Art. 51. Este interzisă înlocuirea de către utilizatori a componentelor, accesoriilor sau pieselor metalice ale EIP defecte precum și repararea acestora. Aceste operații trebuie executate exclusiv de către producătorii de EIP autorizați.

Art. 52. Utilizarea EIP trebuie să se facă conform instrucțiunilor de utilizare emise de către producător și prevederilor prezentei instrucțiuni proprii de securitate a muncii.

Art. 53. Este interzisă utilizarea EIP care nu sunt însoțite de instrucțiuni de utilizare.

Art. 54. Conducătorii locului de muncă sunt obligați să completeze instrucțiunile de utilizare a EIP cu prevederile care se impun datorită caracteristicilor concrete ale fiecărui loc de muncă.

Art. 55. Indiferent de domeniul de activitate și de tipul EIP, locul (punctul) de ancorare (fix sau mobil) trebuie astfel ales încât zona de prindere a lucrătorului de acesta să fie sub cota locului de ancorare pe toată perioada lucrului.

Art. 56. Rezistența minimă a locului de ancorare trebuie să fie conform standardelor în vigoare.

Art. 57. Frânghiile de siguranță (frânghii, cabluri, lanțuri), denumite și „mijloace de legătură”, trebuie să aibă o lungime maximă desfășurată de 2 m.

Art. 58. Reglarea frânghiilor de siguranță se face astfel ca, după petrecerea peste elementul de construcție (stâlp, cheson, profil metalic), distanța dintre bustul lucrătorului și elementul de construcție să fie de maximum 0,5 m.

5.5.2.1. Utilizarea EIP ca sistem pentru poziționarea lucrătorului în timpul lucrului la înălțime

Art. 59. Dacă pe stâlpul pe care se lucrează există un element fixat rigid, este obligatoriu ca frânghia de siguranță (breteaua) să fie petrecută astfel încât aceasta să înconjoare stâlpul deasupra acestui element fixat rigid (fig. 2) .

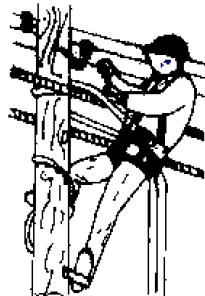


Fig. 2. Prinderea frânghiei de siguranță peste elementul fixat rigid

Art. 60. În lipsa unui element rigid pe stâlp, EIP trebuie completat cu a doua frânghie de siguranță, prinsă pe frânghia de acces (ca suport de ancorare), prin intermediul unui opritor de cădere alunecător (fig. 3).

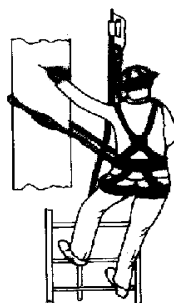


Fig. 3. Utilizarea frânghiei de acces, cu opritor de cădere alunecător, în lipsa elementelor fixe de pe stâlp

Art. 61. EIP trebuie să aibă centura propriu-zisă (talia) cu bretele pentru umăr, pentru ambele picioare și pentru șezut.

5.5.2.2. Utilizarea EIP ca sistem pentru limitarea deplasării lucrătorului în direcția sursei de accidentare prin cădere de la înălțime

Art. 62. În cazul în care configurația locului de muncă prezintă o zonă în care pericolul căderii în gol se poate manifesta prin intrarea lucrătorului în această zonă, este obligatorie purtarea EIP ca sistem pentru limitarea deplasării (fig. 4).

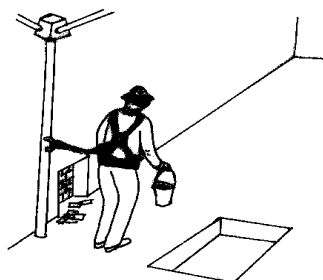


Fig. 4. Prinderea centurii de siguranță pentru limitarea zonei de deplasare a lucrătorului

Art. 63. Utilizarea EIP este permisă numai prin prinderea sigură a acestuia de un loc de ancorare (fix sau mobil).

Art. 64. În cazul utilizării EIP, în condițiile art. 59 și ale locului de ancorare mobil, acesta trebuie să aibă asigurat un traseu continuu, fără întreruperi, aceiași parametri de rezistență pe toată lungimea, și să asigure același grad de securitate față de zona de pericol de accidentare prin cădere în gol (fig. 5, 6, 7).

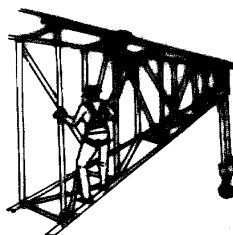


Fig. 5

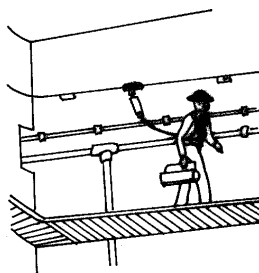


Fig. 6

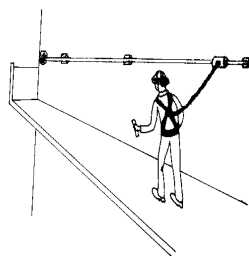


Fig. 7

Fig. 5, 6, 7 - Asigurarea gradului de securitate pe tot traseul de acces și de lucru

Art. 65. În cazul în care configurația locului de muncă și/sau sarcina de muncă nu permit eliminarea pericolului de cădere în gol a lucrătorului, EIP trebuie să aibă în sistemul de limitare al deplasării un absorbtor de energie sau un opritor de cădere (fig. 8, 9).

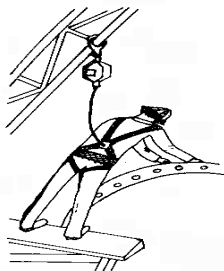


Fig. 8

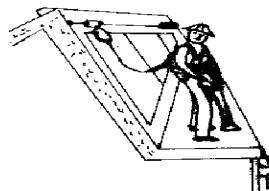


Fig. 9

Fig. 8, 9 - Utilizarea absorbatorului de energie și a opritorului de cădere

5.5.2.3. Utilizarea EIP ca sistem pentru poziționarea și suspendarea lucrătorului în timpul lucrului

Art. 66. Lucrul la înălțime pe o suprafață înclinată sau foarte înclinată este permis dacă lucrătorul este dotat cu EIP compus din centura-scaun cu bretele pentru umăr și picioare, frânghie de acces, utilizată ca loc (suport) de ancorare mobil și coborâtor manual (fig. 10).

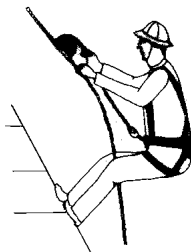


Fig. 10. Utilizarea frânghiei de acces și a dispozitivului manual de coborâre

Art. 67. Dacă pentru lucrul pe suprafețe înclinate sau foarte înclinate nu se pot elimina riscurile deteriorării accidentale a EIP datorate unor suprafețe rugoase, muchii tăietoare, agenți chimici agresivi etc., EIP se completează cu un sistem suplimentar de siguranță format dintr-un loc de ancorare (altul decât cel utilizat pentru frânghia de acces), frânghia de siguranță și a doua prindere de centura propriu-zisă. Acest sistem suplimentar trebuie dotat, acolo unde este cazul, cu opritor cu poziția de amplasare reglabilă.

Art. 68. Pentru lucrul pe suprafețe înclinate sau foarte înclinate este obligatoriu ca reglarea EIP, atât pentru accesul la și de la locul de muncă, cât și pentru lucrul propriu-zis, să se facă astfel ca în cazul pierderii contactului cu suprafața respectivă, lucrătorul să nu cadă mai mult de 0,5 m.

5.5.2.4. Utilizarea EIP ca sistem pentru oprirea căderii de la înălțime

Art. 69. EIP ca sistem de oprire a căderii de la înălțime trebuie să aibă centura propriu-zisă prevăzută cu bretele pentru umăr, picioare și șezut.

Art. 70. Frânghia de siguranță se prinde fie de centura propriu-zisă, fie de bretelele de umăr de pe spatele lucrătorului și de locul de ancorare, prin intermediul unui opritor (fig. 11,12).

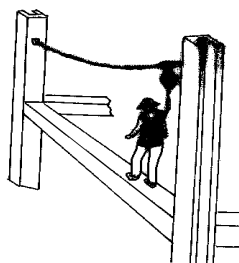


Fig. 11

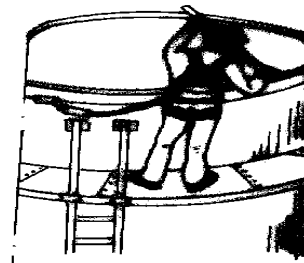


Fig. 12

Fig. 11, 12 - Prinderea frânghiei de siguranță de spatele lucrătorului, prin utilizarea bretelelor centurii de siguranță

Art. 71. Mecanismul sistemului de oprire a căderii trebuie să acționeze astfel ca lucrătorul să nu cadă mai mult de 0,5 m.

Art. 72. În cazul lucrului cu un sistem de oprire a căderii, trebuie asigurat un spațiu de cădere sub cota locului de muncă de minimum 1 m, fără proeminențe, muchii sau alte obstacole.

5.5.3. Casca de protecție

Art. 73. Pentru lucrul la înălțime, indiferent de domeniul de activitate, este obligatorie purtarea căștii de protecție.

Art. 74. Persoanele care coordonează, controlează și îndrumă procesul de muncă vor purta obligatoriu casca de protecție atunci când își desfășoară activitatea în condițiile lucrului la înălțime.

Art. 75. Pentru lucrul la înălțime mică, de la caz la caz, în funcție de gradul de periculozitate și în condițiile concrete de muncă, lucrătorii trebuie dotați cu cască de protecție.

Art. 76. Dacă se lucrează la nivelele superioare, dar nu pe verticala locului de muncă amplasat la înălțime mică, se va asigura un spațiu de siguranță lateral, stânga-dreapta, proporțional cu înălțimea maximă de lucru și se va purta obligatoriu casca de protecție (fig. 13).

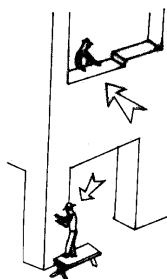


Fig. 13. Purtarea căștii de protecție la înălțime mică atunci când la cotele superioare se lucrează

<p>UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI</p>	<p>INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PENTRU EXECUTAREA LUCRĂRILOR LA ÎNĂLȚIME IP-SSM 10</p>	<p>Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016</p>
---	---	--

Art. 77. La locurile de muncă cu temperaturi scăzute, casca de protecție trebuie purtată peste un căpișon călduros.

Art. 78. Înainte de începerea lucrului, este obligatorie verificarea de către lucrător a integrității căștii de protecție, a sistemului de amortizare și a posibilității de reglare a acestuia și a curelelor de prindere.

Art. 79. Casca de protecție se va fixa obligatoriu folosind curelele de prindere.

Art. 80. Este interzisă folosirea căștii de protecție dacă aceasta prezintă spărturi, fisuri ale calotei, defecțiuni ale sistemului de amortizare etc.

Art. 81. Casca defectă trebuie scoasă imediat din uz.

5.5.4. Centura de siguranță

Art. 82. Pentru lucrul la înălțime, purtarea centurilor de siguranță este obligatorie, dacă măsurile integrate de amenajare și de dotare a locurilor de muncă nu elimină pericolul căderii în gol.

Art. 83. Dacă în configurația unui loc de muncă amplasat la înălțime există o zonă în care pericolul de cădere în gol se poate manifesta, lucrătorii trebuie să poarte obligatoriu centura de siguranță, împreună cu frânghia de siguranță, care vor împiedica accesul lucrătorului în zona cu pericol, pe toată perioada lucrului.

Art. 84. Dacă locul de muncă amplasat la înălțime nu poate fi amenajat sau dotat prin măsuri integrate pentru eliminarea pericolului de cădere în gol, lucrătorii trebuie să poarte centura de siguranță de tipul și în componența specifică fiecărui domeniu de activitate.

Art. 85. Centura de siguranță trebuie folosită fie ca mijloc de sprijin al corpului, fie ca mijloc de protecție prin suspendarea împotriva căderii în gol, fie ca mijloc de oprire a accesului într-o zonă periculoasă. Este interzis a se folosi centura pentru alte funcții de protecție decât cele pentru care a fost proiectată.

Art. 86. Lucrătorii trebuie să folosească centurile de siguranță și accesoriile acestora numai în cadrul lucrărilor pentru care au fost dotați cu acestea, iar la terminarea lucrului trebuie să le predea conducătorului locului de muncă.

Art. 87. Înainte de utilizare, centura de siguranță și accesoriile trebuie verificate în mod obligatoriu. Prin examinarea cu atenție se verifică cusăturile, cordoanele părților metalice, frânghiile, cârligele de siguranță, niturile etc.

Art. 88. Este interzisă utilizarea centurilor de siguranță care:

a) prezintă rupturi, pete, destrămări, nituri lipsă sau slăbite, cataramă defecte, răscoacerea pielii, ruginirea pieselor metalice, rosături etc.;

b) au fost odată solicitate dinamic (suspendarea corpului lucrătorului căzut de la înălțime);

c) au fost scurtate prin coasere (bucle).

Art. 89. Centurile de siguranță și frânghiile acestora (cordoanele de legătură) trebuie păstrate la loc uscat, fără umezeală sau temperaturi excesive, respectând instrucțiunile producătorului.

Art. 90. Centurile de siguranță și frânghiile acestora păstrate în magazii o perioadă mai mare (peste 1 an), înainte de folosire se supun la încercări dinamice, conform instrucțiunilor producătorului.

5.5.5. Echipamente individuale de protecție, altele decât cele specifice lucrului la înălțime

<p>UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI</p>	<p>INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PENTRU EXECUTAREA LUCRĂRILOR LA ÎNĂLȚIME IP-SSM 10</p>	<p>Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016</p>
---	---	--

Art. 91. Dacă în timpul lucrului la înălțime există pericole de accidentare, altele decât pericolul căderii în gol, lucrătorii trebuie să poarte EIP specifice acestor pericole.

Art. 92. Conducătorii locurilor de muncă trebuie să identifice pericolele de accidentare posibile de a se manifesta și să doteze lucrătorii cu EIP capabile să elimine aceste pericole.

Art. 93. Purtarea EIP, altele decât cele specifice pericolului căderii în gol, nu trebuie să influențeze în nici un fel capacitatea de protecție a EIP specifice pericolului căderii în gol.

Art. 94. În funcție de natura pericolului existent la lucrul la înălțime, altul decât cel de cădere în gol (de ex.: mecanic, electric, chimic) trebuie ales EIP în conformitate cu prevederile legislației în vigoare și a Regulamentului de dotare cu EIP (fig. 14).

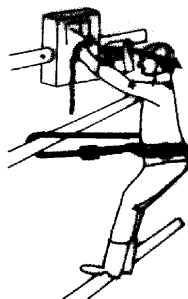


Fig. 14. Completarea EIP cu echipament specific lucrării respective (masca de sudură, mănuși și încălțăminte electroizolante)

Art. 95. Lucrătorii trebuie instruiți în funcție de natura pericolului existent, privind modul de purtare a EIP în condițiile specifice lucrului la înălțime (de ex. purtarea măștii de gaze, măștii cu aducțiune de aer etc.)

Art. 96. În cazul unor tehnologii tip unicat, conducătorul lucrărilor trebuie să detalieze instrucțiunile de utilizare a EIP pentru fiecare fază tehnologică, în special acolo unde condițiile de lucru se pot schimba într-un timp scurt și să verifice însușirea și respectarea de către lucrători a acestor instrucțiuni.

5.6. Instalații, dispozitive și scule pentru lucrul la înălțime

Art. 97. Utilizarea instalațiilor, dispozitivelor și sculelor pentru lucrul la înălțime este permisă numai dacă instrucțiunile de lucru și de securitate a muncii ale acestora sunt adaptate la condițiile concrete ale locului de muncă respectiv.

Art. 98. Conducătorul lucrărilor trebuie să asigure alegerea și funcționalitatea optimă a instalațiilor și dispozitivelor necesare fiecărei faze tehnologice sau fiecărei operații specifice.

Art. 99. Conducătorul locului de muncă trebuie să verifice zilnic integritatea și starea de funcționare a instalațiilor, dispozitivelor și sculelor folosite pentru lucrul la înălțime, precum și modul de asigurare a lucrătorilor de a nu cădea în gol în timpul lucrului. Pentru orice defecțiune sau lipsă constatată, trebuie să oprească lucrul și accesul lucrătorilor și să se asigure remedierea celor constatate.

Art. 100. Lucrătorii trebuie instruiți și verificați cu privire la modul de utilizare a instalațiilor, dispozitivelor și sculelor în condițiile lucrului la înălțime.

6. RESPONSABILITĂȚI

6.1. Rectorul/Reprezentantul legal

- 6.1.1. Dispune întocmirea/ modificarea IP-SSM, în conformitate cu legislația în vigoare.
- 6.1.2. Numește prin decizie lucrătorii care participă la elaborarea/ modificarea IP-SSM.
- 6.1.3. Verifică și aprobă IP-SSM elaborată/ modificată.
- 6.1.4. Propune modificări pe drafturile IP-SM.

<p align="center">UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI</p>	<p align="center">INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PENTRU EXECUTAREA LUCRĂRILOR LA ÎNĂLȚIME IP-SSM 10</p>	<p align="center">Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016</p>
---	---	--

- 6.1.5. Conduce ședința Consiliului de Administrație în cadrul căreia se aprobă IP–SSM 10 – Instrucțiuni proprii de securitate în muncă pentru executarea lucrărilor la înălțime.

6.2. Directorul General - Administrativ

- 6.2.1. Asigură cadrul organizatoric pentru informarea lucrătorilor și desfășurarea procesului de muncă, respectând prevederile prezentei IP-SSM.

6.3. Serviciul Intern de Prevenire și Protecție

- 6.3.1. Participă la elaborarea/ modificarea IP-SSM.
6.3.2. Supune verificării, avizării și aprobării IP-SSM.
6.3.3. Difuzează prezenta IP-SSM.
6.3.4. Verifică aplicarea pe teren a prevederilor prezentei IP-SSM.

6.4. Șeful Serviciului Tehnic/Șeful compartimentului funcțional

- 6.4.1. Participă la elaborarea/ modificarea IP-SSM.
6.4.2. Urmărește implementarea prezentei IP-SSM în activitatea personalului din subordine.
6.4.3. Urmărește, controlează și aprobă programele de lucrări.
6.4.4. Întocmește referatele necesare pentru asigurarea materialelor, dispozitivelor și echipamentelor de protecție specifice lucrului la înălțime.

6.5. Lucrătorii din cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, care desfășoară activități în locuri de muncă amplasate la înălțime și la înălțime mică

- 6.5.1. Cunosc, își însușesc și respectă prevederile prezentei IP-SSM.
6.5.2. Execută operațiile prevăzute în fișele tehnologice, cu respectarea strictă a măsurilor de securitate în muncă prevăzute în prezenta IP-SSM.
6.5.3. Participă la orice acțiune coordonată de prevenire a riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională la locul de muncă.
6.5.4. Utilizează echipamente de muncă ce îndeplinesc condițiile de securitate și sănătate.
6.5.5. Aleg și utilizează EIP conform riscurilor la care sunt expuși.
6.5.6. Respectă indicațiile și îndeplinesc instrucțiunile coordonatorilor în materie de securitate și sănătate în muncă.
6.5.7. Respectă prevederile planului de securitate și sănătate în muncă.

7. ÎNREGISTRĂRI - NA

8. ANEXE – NA

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI	INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PENTRU EXECUTAREA LUCRĂRILOR LA ÎNĂLȚIME IP-SSM 10	Ediția: 1 Revizia: 0 Aprobat de SENATUL TUIASI Data: 14.06.2016
---	---	--

Serviciul Intern de Prevenire și Protecție,

Ing. Mihai STAN