

**SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA MUNCII ÎN FUNCȚIONAREA
ȘI UTILIZAREA TRACTORULUI ȘI A AGREGATELOR SALE**

COD: I-SSM 18

INSTRUCȚIUNE

RECTOR,

Prof. univ. dr. ing. Carol SCHNAKOVSKY

	Numele și prenumele	Semnătura	Data
Avizat	Conf. univ. dr. Marcela-Cornelia DANU		
Verificat	Ing. Ioan-Ciprian DRUGĂ		
Elaborat	Ing. Ionuț UNGUREANU		

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0 1 2 3 4 5

Instrucțiunea a fost avizată în ședința Comisiei de monitorizare din data de 13.06.2019 și aprobată în ședința Consiliului de administrație din data de 13.06.2019

Intră în vigoare începând cu data de: 13.06.2019.

**PREZENTA DOCUMENTAȚIE ESTE PROPRIETATEA UNIVERSITĂȚII „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU.
MODIFICAREA, MULTIPLICAREA SAU DIFUZAREA ACESTEIA, FĂRĂ APROBAREA SCRISĂ A EMITENTULUI,**

ESTE INTERZISĂ, CONFORM LEGII 8/1996.

- Document controlat -



LISTA REVIZIILOR

Simbol Revizie/ Dată	Ediție/ Revizie	Cap./ Pag./ Paragr.	Conținutul reviziei	Responsabilități		
				Elaborat	Verificat	Aprobat
-	1/0	-	Elaborarea inițială	Ionuț UNGUREANU	Ioan-Ciprian DRUGĂ	Carol SCHNAKOVSKY

	INSTRUCȚIUNE		Cod document I-SSM-18	
	SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA MUNCII ÎN FUNCȚIONAREA ȘI UTILIZAREA TRACTORULUI SI A AGREGATELOR SALE		Pag./Total pag.	3/8
			Data	10.06.2019
			Ediție/Revizie	1/ 0 1 2 3 4 5

1. **SCOP**

Eliminarea sau diminuarea pericolelor de accidentare și/sau îmbolnăvire profesională, existente în cadrul activității de exploatare și întreținere a tractorului și utilajelor aferente din dotarea Universității “Vasile Alecsandri” din Bacău.

2. **DOMENIU**

Stabilirea normelor interne specifice activității de conducător tractor, obligatorii pentru toți lucrătorii care desfășoară activitatea în cadrul UBc.

3. **DOCUMENTE DE REFERINȚĂ**

- Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, actualizată la 28 iulie 2018;
- HG1425 din 11 octombrie 2006, pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, actualizată la 21 octombrie 2016.
- Legea nr. 53 din 24 ianuarie 2003 (**republicată**) – Codul muncii, actualizată la 7.09.2018.
- OUG 195/2002 actualizata 2019 privind circulația pe drumurile publice.

4. **DEFINIȚII ȘI ABREVIERI**

4.1. **Definiții**

Accident de muncă – vătămarea violentă a organismului, precum și intoxicația acută profesională, care au loc în timpul procesului de muncă sau în îndeplinirea îndatoririlor de serviciu, și care provoacă incapacitate temporară de muncă de cel puțin 3 zile calendaristice, invaliditate ori deces.

Angajator – persoana fizică sau juridică ce se află în raporturi de muncă sau de serviciu cu lucrătorul respectiv și care are responsabilitatea întreprinderii și/sau unității.

Distanța de securitate – distanța minimă admisă între executant și sursa de risc, necesară pentru asigurarea securității acestuia.

Echipament de muncă – orice mașină, aparat, unealtă sau instalație folosită în muncă.

Evaluare risc - Proces de estimare a riscului care rezultă dintr-un pericol, ținând seama de caracterul corespunzător al oricăror controale existente, și de luare a deciziei asupra faptului că riscul este sau nu este acceptabil

Eveniment – accidentul care a antrenat decesul sau vătămări ale organismului, produs în timpul procesului de muncă sau în îndeplinirea îndatoririlor de serviciu, situația de persoană dată dispărută sau accidentul de traseu ori de circulație, în condițiile în care au fost implicate persoane angajate, incidentul periculos, precum și cazul susceptibil de boală profesională sau legată de profesiune.

Lucrător – persoana angajată de către unitate, potrivit legii, precum și alți participanți la procesul de muncă.

Operație – acționarea detaliată de către personalul de deservire operativă a elementelor unui echipament (ex: închiderea sau deschiderea organelor de închidere, cuplarea sau decuplarea motoarelor, blocarea organelor de închidere etc.).

Pericol – sursa, situație sau acțiune cu potențial de a produce o vătămare, în termeni de rănire sau îmbolnăvire profesională, sau o combinație a acestora.

	INSTRUCȚIUNE		Cod document I-SSM-18	
	SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA MUNCII ÎN FUNCȚIONAREA ȘI UTILIZAREA TRACTORULUI ȘI A AGREGATELOR SALE		Pag./Total pag.	4/8
			Data	10.06.2019
			Ediție/Revizie	1/ 0 1 2 3 4 5

Identificare pericol - Proces de recunoaștere a faptului că există un pericol și de definire a caracteristicilor acesteia.

Post de lucru – element al structurii organizatorice ce constă în ansamblul obiectivelor, sarcinilor, autorității și responsabilităților care, în mod regulat, revin spre exercitare unui lucrător.

Prevenire – ansamblul de dispoziții sau măsuri luate sau prevăzute în toate etapele procesului de muncă în scopul evitării/diminuării riscurilor profesionale.

Protecție – acțiune, act de apărare, de ocrotire (concretă) față de un pericol; ansamblu de măsuri (concrete, materializate) care protejează și rezultatul lor; dispozitiv, sistem tehnic etc. care servește la protejare.

Risc acceptabil - risc care a fost redus la un nivel care poate fi acceptat de către Universitate în raport cu obligațiile sale legale și propria sa politică.

Securitate și sănătate în muncă – ansamblul de activități instituționalizate având ca scop asigurarea celor mai bune condiții în desfășurarea procesului de muncă, apărarea vieții, integrității fizice și psihice, sănătății lucrătorilor și ale altor persoane participante la procesul de muncă.

Incident - eveniment legat de muncă, care a generat sau ar fi putut să genereze o rănire sau îmbolnăvire profesională sau deces.

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**

UBc – Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău

5. **DESCRIEREA PROCEDURII**

5.1. **Componentele sistemului de muncă**

5.1.1 **Forța de muncă**

Participanții la procesul muncii sunt persoane de specialitate, angajate cu contract individual de muncă în conformitate cu prevederile Legii nr. 53/2003, cu modificările și completările ulterioare, precum și personalul care efectuează servicii pe bază de contracte civile de prestări servicii, care prestează activitatea de tractorist.

5.1.2 **Sarcina de muncă**

Activitățile prestate sunt:

- activități de parcare-garare a mijloacelor auto, atât pe drumurile publice, cât și în interiorul Universității,
- transport de mărfuri de mic tonaj (maxim 1,5 tone) pe drumurile publice, conform dispozițiilor conducătorului direct al locului de muncă,
- lucrări agricole (cosire iarba),
- lucrări de deszăpezire,
- lucrări de distribuție material antiderapant.

	INSTRUCȚIUNE		Cod document I-SSM-18	
	SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA MUNCII ÎN FUNCȚIONAREA ȘI UTILIZAREA TRACTORULUI SI A AGREGATELOR SALE		Pag./Total pag.	5/8
			Data	10.06.2019
			Ediție/Revizie	1/ 0 1 2 3 4 5

5.1.3 Mijloace de muncă utilizate (utilaje și materiale folosite)

Echipamentele folosite sunt:

- tractor;
- distribuitor material antiderapant;
- cositoare iarba;
- lama pentru deszăpezire;
- remorca.

5.1.4 Mediul de muncă

Activitatea se desfășoară în mediu exterior, deschis, atât pe drumurile publice cat si in interiorul campusurilor Universitarii (Mărășești, Spiru Haret si Violetelor).

5.2. Reguli pentru realizarea în deplină securitate a activității de serviciu

5.2.1. Reguli referitoare la mijlocul de transport și conduita în trafic

În scopul desfășurării activității în deplină securitate a muncii, salariații care desfășoară activitatea de tractorist sunt obligați să respecte următoarele prevederi:

- conducerea vehiculelor este permisă conducătorilor auto numai în condițiile prevăzute de regulamentul privind circulația pe drumurile publice și de instrucțiunile și dispozițiile în vigoare emise de Ministerul Transporturilor;
- conducătorii nu vor face nici un fel de reparații sau remedieri la vehiculele aflate în folosință;
- orice anomalie în funcționare sau defecțiune constatată se va aduce la cunoștința personalului abilitat;
- vehiculul nu va fi tractat, împins sau deplasat prin alte mijloace; va fi parcat regulamentar după care se va lua legătura cu cei în drept;
- pentru a asigura buna funcționare a vehiculelor în parcurs și pentru a evita defecțiunile și accidente, vehiculele trebuie să îndeplinească următoarele condiții tehnice:
 - dispozitivul de pornire automată să fie în stare de funcționare;
 - volanul să nu aibă joc mai mare de 15 grade;
 - piesele mecanismului de direcție să nu prezinte defecțiuni și uzuri (jocuri la articulații etc.);
 - puntea din față, precum și puntea (punțile) din spate, să nu prezinte deformări sau alte defecțiuni la elementele de fixare din cadrul vehiculului;
 - elementele de suspensie să nu prezinte defecțiuni;
 - rulmenții roților să nu aibă jocuri care depășesc limitele stabilite în prescripțiile tehnice de funcționare a acestora;
 - sistemul de alimentare al vehiculelor să nu aibă scurgeri de carburant sau fisuri, fiind interzise orice fel de improvizații;
 - rezervorul de carburant să fie prevăzut cu capac bine fixat și asigurat pentru a nu se deschide în timpul mersului iar suporturile de susținere și colierele de fixare ale rezervorului să nu prezinte fisuri;
 - instalația electrică să fie în perfectă stare; **sunt interzise** legăturile improvizate, cablurile neizolate, siguranțele necalibrate, lipsa capacelor de protecție, etc., care pot provoca scurt circuit;
 - bateria de acumulare să fie în bună stare, bine fixată;

	INSTRUCȚIUNE		Cod document I-SSM-18	
	SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA MUNCII ÎN FUNCȚIONAREA ȘI UTILIZAREA TRACTORULUI ȘI A AGREGATELOR SALE		Pag./Total pag.	6/8
			Data	10.06.2019
			Ediție/Revizie	1/ 0 1 2 3 4 5

- relele reglatoare de tensiune și de curent să fie bine reglate și izolate față de exterior pentru a evita scurt circuitele;
- sistemele de frânare să fie reglate corect și să fie în perfectă stare de funcționare;
- jantele și cercurile elastice nu trebuie să prezinte deformații ca urmare a uzurii și a loviturilor, jantele să fie bine fixate cu piulițele respective;
- țeava de evacuare a gazelor arse va fi în bună stare, fără fisuri sau garnituri defecte
- instalația de alimentare cu carburant, instalația electrică, instalația de evacuare a gazelor arse, sistemul de direcție, semnalizare, rulare și frânare care trebuie să fie în stare corespunzătoare și fără improvizații;
- existența și integritatea fizică și funcțională a oglinzilor retrovizoare;
- să nu aibă atașate rezervoare suplimentare de combustibil, în afara celor montate de către uzina constructoare;
- să confirme, prin semnătură pe foaia de parcurs, că vehiculul corespunde din punct de vedere tehnic.
- în inventarul vehiculului trebuie să se găsească:
 - manometru pentru verificarea presiunii pneurilor;
 - trusa medicală de prim ajutor
 - 2 triunghiuri reflectorizante;
 - stingător;
 - veste reflectorizante;
 - lampa electrică portabilă;
 - patru pene pentru asigurarea împotriva deplasării necomandate a mijloacelor de transport în timpul remedierii defecțiunilor tehnice, în diferite situații ivite;
 - trusă de scule și unelte, în bună stare, corespunzătoare tipului de vehicul;
 - cric corespunzător tonajului autovehiculului încărcat și suport de lemn pentru stabilitatea acestuia;
 - pe timp de iarnă vehiculele vor fi dotate, în plus, cu: lanțuri antiderapante, lopeți, nisip, sare etc.
- în timpul mersului, conducătorii auto sunt obligați să nu angajeze discuții cu ceilalți participanți la trafic, să nu aibă preocupări care ar putea să le distragă atenția, să nu folosească telefoanele mobile.

5.2.2. Reguli privind mărfurile transportate

- la manevrarea, poziționarea și fixarea tractorului pentru încărcare – descărcare, conducătorul auto va respecta prevederile normelor de securitate a muncii specifice locurilor de muncă respective;
- înainte de începerea operațiilor de încărcare – descărcare a unui mijloc de transport, acesta va fi asigurat contra deplasării necomandate;
- alegerea mijloacelor ajutoare pentru operațiile de încărcare – descărcare, transport materiale se va face în funcție de felul și greutatea materialului, de natura terenului, a căilor de circulație și a condițiilor de transport;
- conducătorii auto vor supraveghea ca încărcătura să fie repartizată uniform în remorca, precum și respectarea tonajului și a gabaritului;
- conducătorul vehiculului care efectuează transportul va verifica la plecarea în cursă și pe parcurs modul cum a fost legată încărcătura; **se interzice** plecarea acestuia în cursă dacă se constată că încărcătura nu a fost legată corespunzător;

	INSTRUCȚIUNE		Cod document I-SSM-18	
	SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA MUNCII ÎN FUNCȚIONAREA ȘI UTILIZAREA TRACTORULUI SI A AGREGATELOR SALE		Pag./Total pag.	7/8
			Data	10.06.2019
			Ediție/Revizie	1/ 0 1 2 3 4 5

- așezarea mărfurilor în vehicule se va face astfel încât să fie asigurată stabilitatea lor în timpul transportului;
- **este interzis** să se transporte în caroseria sau în cabina vehiculului alta persoana decât conducătorul;
- **se interzice** urcarea sau coborârea în timpul mersului;
- **se interzice** accesul la locul de încărcare - descărcare al vehiculelor, persoanelor care nu au nici o atribuție la aceste operații;
- încărcarea cu materiale a vehiculului va fi astfel făcută încât conducătorul auto să aibă vizibilitatea necesară în mers și posibilitatea supravegherii parcursului
- conducătorul auto nu va efectua controlul tehnic sau repararea vehiculului în timpul încărcării sau descărcării acestuia.

5.2.3. Reguli privind lucrul cu cositoarea

- nu folosiți utilajul decât cu toate apărătorile și scuturile montate la locul lor;
- echipamentele sunt proiectate pentru utilizarea de către o singură persoană;
- operațiile trebuie să se facă când operatorul sta în scaunul tractorului;
- utilajul trebuie deservit de un tractor cu un sistem autorizat de protecție la răsturnare;
- curățați zona de cosit de pietre, sau alte obiecte care pot fi aruncate de utilaj cauzând vătămări sau stricăciuni;
- când se lucrează în locuri populate sau oriunde există riscul ca obiectele aruncate de cositoare să rănească pe cineva sau să producă pagube, trebuie păstrată o distanță de siguranță sau se va opri lucrul până la îndepărtarea persoanelor;
- îmbrăcămintea trebuie să fie potrivită și strânsă pe corp pentru a evita prinderea acestuia în părțile utilajului aflate în mișcare;
- încălțăminte trebuie să fie robustă cu talpa dură, nu acționați tractorul niciodată în picioarele goale sau încalțat în sandale sau pantofi ușori de sport;
- purtați întotdeauna echipament de protecție omologat pentru protecția ochilor, urechilor și a mâinilor în timpul operării;
- niciodată nu permiteți altor persoane în afara de operator să stea în tractor;
- nu consumați băuturi alcoolice sau droguri. Afectează vigilența sau coordonarea în acționarea utilajului;
- stați la distanță de sistemul rotativ de transmisie și de echipament pentru a preveni cele mai mari probabilități de vătămări grave sau moarte;
- când serviți utilajul opriți tractorul și scoateți cheile din contact;
- folosiți prize de putere la valoarea de 540 rotații pe minut sau sub această valoare;
- nu stați între tractor și cositoare;
- nu vă apropiați de cositoare până când toate elementele nu s-au oprit din mișcare;
- nu acționați prize de putere în timpul transportului;
- nu atingeți și nu vă băgați sub echipament până când acesta nu este blocat în poziție sigură;
- depozitați într-un loc uscat și pe o suprafață plană;
- verificați cuțitele să nu fie avariate sau rupte și să se miște lejer în cuplaj;
- verificați și strângeți șuruburile cuțitelor;
- nu porniți niciodată cositoarea în poziție ridicată.

	INSTRUCȚIUNE		Cod document I-SSM-18	
	SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA MUNCII ÎN FUNCȚIONAREA ȘI UTILIZAREA TRACTORULUI SI A AGREGATELOR SALE		Pag./Total pag.	8/8
			Data	10.06.2019
			Ediție/Revizie	1/ 0 1 2 3 4 5

5.2.4. Reguli privind lucrul cu distribuitorul de antiderapant

- înainte de orice lucrare, verificați cu atenție starea tehnică a elementelor de lucru, a sistemului de antrenare și a elementelor de cuplare a sistemului hidraulic;
- toate elementele de protective ale cardanului trebuie să fie fără defecte;
- operațiile trebuie să se facă când operatorul sta în scaunul tractorului;
- îmbrăcămintea trebuie să fie potrivită și strânsă pe corp pentru a evita prinderea acestuia în părțile utilajului aflate în mișcare;
- purtați întotdeauna echipament de protective omologat pentru protecția ochilor, urechilor și a mâinilor în timpul operării;
- nu consumați băuturi alcoolice sau droguri. Afectează vigilența sau coordonarea în acționarea utilajului;
- stați la distanță de sistemul rotativ de transmisie și de echipament pentru a preveni cele mai mari probabilități de vătămări grave sau moarte;
- operațiile trebuie să se facă când operatorul sta în scaunul tractorului;
- înainte de alimentarea rezervorului verificați dacă orificiul de dozare este închis;
- verificați starea amestecatorului;
- orice lucrări legate de desfundare sau amestecare a materialului antiderapant în rezervorul utilajului se face numai cu motorul tractorului oprit, frâna de mană trasa și cheile scoase din contact.

6. RESPONSABILITĂȚI

6.1. Conducerea Universității

- asigură, prin persoane responsabilizate, resursele necesare îndeplinirii prevederilor menționate în prezenta instrucțiune.

6.2. Serviciul Tehnic (responsabil parc auto)

- asigură buna funcționare a autovehiculelor aflate în dotarea UBc.

6.3. Conducătorii auto

- își însușesc prevederile prezentei instrucțiuni și își desfășoară activitatea în conformitate cu acestea.

7. INFORMAȚII DOCUMENTATE

Informații documentate	Cod formular	Suportul	Completează	Locul de păstrare	Durata de arhivare (ani)
Fișe de instruire	F 109.07	Hârtie	Persoane responsabilizate din cadrul Serviciului Tehnic	Serviciul Tehnic	Până la plecarea din Universitate