

**Ministerul Educației al Republicii Moldova**  
**Universitatea Tehnică a Moldovei**  
**Programul de masterat „Siguranța și Ecologizarea Transportului Rutier”**

**Admis la susținere**  
**Șef DT: conf. univ. dr. V. Ceban**  
**„\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2016**

# **STUDIUL PRIVIND METODELE DE SIMULARE ÎN CAZUL RECONSTRUCȚIEI ACCIDENTELOR DE CIRCULAȚIE**

**Teză de master**

**Masterand:** A. Bumbu ( \_\_\_\_\_ )  
**Conducător:** V. Goian ( \_\_\_\_\_ )

**Chișinău – 2016**

## CUPRINS

<b>1. Introducere.....</b>	<b>5</b>
<b>1Reconstruirea – aspecte generale.....</b>	<b>8</b>
1.1 Investigarea scenei accidentului.....	9
1.2 Reconstituirea.....	11
1.3 Instrumente de investigare. Teoria impactului.....	11
<b>2. Coleziunea autoturism – bicicletă și autoturism – motocicletă .....</b>	<b>16</b>
2.1 Coleziunea autoturism – bicicletă.....	17
2.2 Coleziunea autoturism – motocicletă.....	23
<b>3. Examinarea scenei accidentului rutier.....</b>	<b>26</b>
3.1 Proceduri de măsurare a parametrilor geometrici ai scenei.....	26
3.2 Fotogrametria.....	33
3.3 Programul PC – Rect.....	35
3.4 Programul PHIDIAS.....	37
3.5 Fotografii aeriene.....	40
3.6 Echipamente de măsurare.....	40
<b>4. Statistica accidentelor rutiere în RM în perioada anilor 2010-2014.....</b>	<b>43</b>
<b>5. Principii de reconstrucții a accidentelor rutiere.....</b>	<b>53</b>
<b>Concluzii.....</b>	<b>65</b>
<b>Bibliografie.....</b>	<b>66</b>
<b>Anexe.....</b>	<b>67</b>

## **REZUMAT**

În lucrarea dată „Studiul privind metodele de simulare în cazul reconstrucției accidentelor de circulație” se încearcă într-o mică măsură de a aborda problematica accidentelor autovehiculelor, rolul pe care îl joacă conducătorii, la desfășurarea evenimentelor rutiere și funcția importantă ce o deține expertul tehnic în elaborarea expertizei tehnice, din care rezultă modul cum s-a produs accidentul rutier (cauzele și vinovații).

Plecând de la aceste lucruri am tratat, în primele capitole, noțiuni de bază ale accidentologiei rutiere, ale expertizei tehnice, legate de conducătorul auto. În ultimele capitole sunt prezentate exemple de expertiză tehnică auto.

## **SUMMARY**

In this thesis work ”Study on simulation methods for reconstruction of car accidents” trying a little to address the issue of vehicle accidents, the role played by leaders in road developments and the important function that holds the technical expert in developing technical expertise, which shows how to road accident (causes and perpetrators).

With these things I have treated, the first chapter, basic concepts of accidentologiei road of technical expertise related to the driver. The last chapters are examples of automotive technical expertise.