

## Gunshot residues element of perpetrator identification/ Reziduurile tragerii, element de identificare a făptuitorului

Viorel COROIU PhD<sup>1</sup>

<b>Content description (Eng.):</b>	Following the processes taking place by pressing the trigger, a large amount of burned and unburned powder particles are thrown outside barrel gun, elements that are found in composition firing residue. These types of secondary traces coming from gunpowder initiation, from bullet casing, the caps and the tube cartridge, is deposited on hand drawer on his clothes, the victim's body and the objects and people in the vicinity of shooting. Because of this, the analysis of residue particles can be achieved by identifying the shooter, but for a correct evaluation, results must be correlated with the information from the case file and also interpreted in terms of certain factors that may lead to establishing wrong conclusions.		
<b>Keywords:</b>	gunshot residues, formation, composition, interpretation, uniqueness, ammunition, transfer, particle degradation		
<b>Article info:</b>	<b>Received:</b> 03/04/2015	<b>Approved:</b> 25/04/2015	<b>Pages/ words:</b> 5/3274

<b>Rezumatul articolului (Ro)</b>	În urma proceselor ce au loc prin apăsarea trăgaciului, o mare cantitate de particule de pulbere arsă și nearsă sunt aruncate în afara țevii armei, elemente ce se află în alcătuirea reziduurilor de tragere. Aceste tipuri de urme secundare ce provin din pulberea de inițiere, din învelișul glonțului, din capsă detonantă, precum și din tubul cartuș, se depun pe mâna trăgătorului, pe hainele acestuia, pe corpul victimei, dar și pe obiectele și persoanele aflate în vecinătatea locului de tragere. Datorită acestui fapt, prin analiza în laborator a particulelor de reziduuri, se poate realiza identificarea trăgătorului, iar pentru o justă evaluare, rezultatele trebuie corelate datelor aflate la dosarul cauzei, și interpretate în funcție de anumiți factori care pot duce la stabilirea unor concluzii eronate		
<b>Cuvinte cheie:</b>	reziduuri de tragere, formare, compoziție, interpretare, unicitate, muniție, transfer, degradarea particulelor		
<b>Detalii articol:</b>	<b>Primit:</b> 03/04/2015	<b>Aprobat:</b> 25/04/2015	<b>Pagini/ cuvinte:</b> 5/3274

*Article`s content:*

- a. Introduction
- b. Main aspects related to GSR transfer
- c. Conclusions
- d. References

*Cuprinsul articolului:*

- a. Introducere
- b. Aspecte principale privind transferul u.s. ale împușcăturii
- c. Concluzii
- d. Referințe bibliografice

♦♦♦♦♦

<sup>1</sup> Alexandru Ioan Cuza Police Academy, Romania, Forensic Science Department, coroiu\_viorel@yahoo.com.