

# Textile fibers – witnesses of committed crimes/ Fibrele textile – martori ai săvârșirii de infracțiuni

Paul Sorin TETERAN

*Inspectoratul de Poliție Județean Buzău, Str. Chiristigii, nr. 8 - 10, Municipiul Buzău, România  
teteranpaul@yahoo.com*

Maria Georgeta STOIAN

*Institutul Național de Criminalistică, Blvd. Ștefan cel Mare, nr. 13-15, sector 2, București, România  
geta\_stoian@yahoo.com*

**Abstract (en):** Taking into consideration that, at the time an offense takes place, textile fibers can be transferred between people, between an object and a person or between objects, a wide range of important issues can be solved, through forensic examination, in order to solve criminal cases. Whenever a textile fiber matches a specific source that relates to the offense under investigation, we consider that a bond has been created. Considering the fact that nowadays the textile industry is highly-developed, there is a finite number of articles made of textile fibers distributed worldwide, in a certain amount of time, having the same origin and identical features. Subsequently, we appreciate that the value of this bond is established by the unlikely coincidence and very low probability that two such articles would meet at the same time and in the same place, with the specific source that is the subject of the case, especially when these circumstances are supported by other scientifically-proved evidence. According to Lockard's exchange principle, there can be a wide variety of situations of textile fiber transfer, considering the victim-offender relationship. Discovering this important piece of evidence at the crime scene or later on, depends not only on the forensic officer's professional skills, but also on the criminal investigation officer's firm involvement. This paper presents several criminal cases that involved collecting and analyzing textile samples left behind at crime scenes, some of which were sent for further examination at the forensic chemistry laboratories of the National Forensic Science Institute. In these specific cases, discovering this type of evidence and morphologically or physico-chemical examining them, had itself a very important role in determining whether suspects are guilty or innocent.

**Keywords:** textile fibers, variety, importance, examples of criminal cases, probative value.

**Abstract (ro):** Având în vedere faptul că, în momentul săvârșirii unei infracțiuni, se pot transfera fibre textile între persoane, între un obiect și o persoană, sau între obiecte, prin examinarea criminalistică a acestora se poate proba o gamă largă de aspecte importante în elucidarea cauzelor penale. Ori de câte ori o fibră textilă va corespunde unei surse specifice, care are legătură cu fapta penală investigată, putem considera că s-a creat o legătură judiciară. Pornind de la ideea că, în prezent industria textilă este bine dezvoltată și că într-o anumită unitate de timp, la nivel global, există distribuit un număr finit de articole compuse din fibre textile având aceeași proveniență și trăsături identice, putem considera că valoarea acestei legături judiciare este dată de coincidența și probabilitatea foarte scăzute ca două asemenea articole să se întâlnească în aceleași circumstanțe temporale și spațiale cu sursa specifică ce face obiectul cauzei, mai ales când circumstanțele constatate sunt susținute și de alte indicii sau probe atestate științific. Conform principiului lui Locard al schimbului de urme, există o multitudine de situații în care ar putea avea loc un transfer de fibre textile în relația autor-victimă. Descoperirea la fața locului, dar și ulterior, a acestei importante categorii de probe, ține nu doar de abilitățile profesionale ale criminalistului, ci și de implicarea fermă a organului de cercetare penală. În prezenta lucrare sunt expuse câteva dintre spețele penale care au presupus prelevarea și analiza probelor de natură textilă rămase la fața locului, unele dintre acestea fiind trimise spre analiză laboratoarelor de chimie judiciară ale Institutului Național de Criminalistică. În exemplele prezentate simpla evidențiere sau examinarea morfologică și fizico-chimică a fibrelor și microfibrelor textile a avut un rol important în stabilirea vinovăției sau nevinovăției persoanelor suspecte.

**Cuvinte-cheie:** fibre textile, varietate, importanță, spețe întâlnite, valoare probantă.