

Gral. Lt. Ovidiu Diaconescu

**INTERCEPTAREA  
ÎN TRE  
INFORMARE  
ȘI DEZINFORMARE**

Coperta: Gheorghe Baltoc  
Redactor: Petre Bărbulescu

I.S.B.N. 973 - 49 - 0057 - 9

G-ral. lt. (r) ing. Ovidiu Diaconescu  
**INTERCEPTAREA  
INTRE  
INFORMARE SI DEZINFORMARE**  
© EDITURA GLOBUS  
Piața Presei Libere nr. 1  
71341 București, C.P. 18 - 33, Sector 1  
Telefon: 618.08.82

G-ral. lt (r) ing. OVIDIU DIACONESCU

**INTERCEPTAREA  
INTRE  
INFORMARE SI DEZINFORMARE**

Tehnica  
în  
**Spionaj - Contraspionaj**

EDITURA GLOBUS  
BUCURESTI

## CUPRINS

	pag.
Cuvânt înainte .....	9
<b>Capitolul I</b> Spionaj - contraspionaj; mijloace și metode tehnice folosite .....	11
- Ce se înțelege prin tehnici de spionaj-contraspionaj	12
<b>Capitolul II</b> Scandaluri în lumea spionajului și contraspionajului .....	14
- Walt Disney desenator dar și spion .....	18
- Toate serviciile de informații folosesc tehnică specială .....	19
<b>Capitolul III</b> Interceptarea telefonică .....	32
- Apelul injurios sau cum se depistează cel ce apelează un telefon .....	33
- Se poate intercepta o națiune ? .....	35
- Interceptările telefonice neguvernamentale .....	37
- Ascultarea telefoanelor moderne o problemă facilitată .....	43
<b>Capitolul IV</b> Ne cunoaștem oare telefonul ? .....	51
<b>Capitolul V</b> Ascultarea convorbirilor interioare cu ajutorul telefoanelor și circuitelor lor .....	54
- Dispozitivul antifurt este în realitate un aparat de ascultare .....	54
- Organizarea și folosirea interceptărilor de către instituțiile guvernamentale specializate .....	56
- O secretizare superioară .....	61
- Ascultarea fără piese compromițătoare .....	62
<b>Capitolul VI</b> Interceptarea convorbirilor cu ajutorul microfoanelor și amplificatoarelor (microfon cu fir) .....	64
- Microfonul elementul de bază al interceptării .....	64
- Amplificatoare folosite în interceptări secrete .....	67
- Rețeaua electrică - suport ideal pentru interceptare	68
<b>Capitolul VII</b> Microemițătoare - Microfoane fără fir .....	71
- Perfecționarea emițătoarelor pentru asigurarea securității interceptărilor .....	74
<b>Capitolul VIII</b> Dispozitive pasive .....	77
- Și familiilor regale le sunt interceptate convorbirile	79
<b>Capitolul IX</b> Interceptarea prin folosirea sistemelor direcționale optice - laseri .....	90

- Laser - raza morții dar și arma interceptării .....	92
<b>Capitolul X</b> Interceptarea informațiilor neauditive din sistemele de comunicații de date .....	97
- Vulnerabilitatea calculatoarelor .....	98
- Telexurile și telefaxurile se interceptează la fel ca telefoanele .....	100
<b>Capitolul XI</b> Metode și mijloace foto, chimice și electronice pentru transmis informații - soluții pentru depistarea acestora .....	102
- În patru milimetrii pătrați o pagină de informații	102
- Există și cerneală invizibilă .....	104
- Indigoul este uneori alb .....	105
- Spionii au în dotare emițătoare .....	108
<b>Capitolul XII</b> Mijloace și dispozitive optice și electronice pentru supravegherea fizică și înregistrarea imaginilor .....	112
- Aparate și mijloace pentru fotografiari secrete ..	112
- Optoelectronica și televiziunea în serviciul contraspionajului .....	115
- Localizarea emițătoarelor pentru depistarea persoanelor .....	118
- Depistarea emițătoarelor folosite în activități de spionaj - trădare .....	122
<b>Capitolul XIII</b> Metode și aparatură pentru depistarea interceptărilor telefonice, a altor sisteme de ascultare cu fir și de protecție împotriva acestora .....	127
- Interceptarea convorbirilor telefonice nu este infailibilă. Cum ne protejăm și cum o depistăm ? ..	128
- Mai bine cauți un ac în carul cu fân, decât un microfon într-o clădire .....	141
<b>Capitolul XIV</b> Detectarea dispozitivelor de interceptare radio (fără fir) .....	152
<b>Capitolul XV</b> Mijloace generale de protecție împotriva tuturor tipurilor de interceptări .....	160
- Camerele acustice din încăperi, botnițele și generatoarele de bruiaj .....	160
<b>Capitolul XVI</b> Perspectivele tehnicilor de interceptare, de supraveghere precum și a metodelor de neutralizare .....	171

<b>Anexa I</b> Utilizarea spectrului de frecvențe în S.U.A. și în unele țări occidentale . . . . .	176
<b>Anexa II</b> Benzile de frecvență și denumirile lor . . . . .	178
<b>Anexa III</b> Aparatura de interceptare românească după decembrie 1989 . . . . .	179
<b>Anexa IV</b> Ziaristii și sursele lor abordează problema tehnicii de interceptare . . . . .	182
<b>Anexa V</b> Un scandal referitor la interceptarea convorbirilor în Spania . . . . .	187
<b>Bibliografie</b> . . . . .	195

## CUVÂNT ÎNAINTE

O parte dintre cititori vor spune că am prezentat prea puțin din ceea ce se cunoaște că există în domeniul tehnicii folosite în activitățile de spionaj și contraspionaj; alții, din contră, vor zice că am spus prea mult. Cei care au temeinice și avansate cunoștințe în electronică și telecomunicații vor reproșa lucrării că nu intră în amănunte de specialitate, iar ceilalți s-ar putea să fie deranjați că se folosesc prea multe date tehnice.

Nu doresc să intru de la început în aceste dispute, deși, până la urmă, îmi voi spune părerea, ci, în primul rând vreau să amintesc tuturor cititorilor că este prima lucrare publicată în țară care abordează această temă și de aceea este foarte probabil, ca de altfel toate lucrările de pionierat, să nemulțumească pe unii, pe care îi invit, dacă au o altă viziune asupra problemei tratate, să și-o formuleze așa cum doresc, într-o nouă lucrare pe care publicul c va aprecia.

De ce am scris-o ? Am considerat că publicarea ei va umple un gol, că publicul larg cunoaște prea puțin, că trebuie spus adevărul, mai ales pentru că asupra acestor probleme, există din multiple cauze, la foarte multe persoane păreri deformatate.

Fără să încerc să scuz abuzurile din ultimii cincizeci de ani din țările foste comuniste-socialiste prin folosirea tehnicii, în special cea de interceptare, împotriva unor persoane ce nu intrau în sfera de preocupare a spionajului sau a contraspionajului, ci din cu totul alte motive, am arătat însă că activități de informații și contrainformații - cu folosirea tehnicii corespunzătoare - s-au desfășurat de foarte mult timp, de către toate statele. Nici România nu putea face excepție și tehnica în slujba spionajului și contraspionajului, n-a început după 1945 și nici nu se va termina cu anul 1989.

Lucrarea nu poate intra în toate amănunțele tehnice pentru că tratează întregul domeniu, de la interceptările de toate tipurile, la transmiterea informațiilor, la cifrare, la tehnica de observare-supraveghere și în final la mijloacele și dispozitivele

necesare protecției, depistării, la contramăsurile împotriva mijloacelor tehnice ofensive.

Poate m-am referit în extensă la problema interceptării telefoanelor pentru că am considerat că aceasta interesează în mod special mai multe persoane.

Am apreciat că lucrarea de față nu se adresează numai specialiștilor în problemele tratate ci și publicului larg, dornic de informare-documentare care vrea să cunoască realitatea în materie. Acestui public, autorul își cere scuze și-l roagă să-l înțeleagă că n-a putut evita în tratarea problemelor termeni tehnici precum modulație, detecție, miliampermetre, serie-paralel etc. Sper că n-am deranjat prea mult acum, când suntem inundați cu termeni din lumea ordinarilor, a finanțelor ca: input, output, indexare, holding, limbaj, soft, f.o.b., dividende etc.

Celor care apreciază că am scris prea mult despre unele probleme pe care ei le consideră secrete aș dori să le spun că și în acest domeniu, al aprecierilor, s-au schimbat multe lucruri după decembrie 1989, că nu este secret mijlocul tehnic, cunoscut pe plan mondial, ci acțiunea în care este folosit, motivul întrebării și cum sunt exploatate rezultatele obținute.

Oricum, eu consider că toate afirmațiile pe care le-am făcut în lucrare au acoperire în publicațiile, externe și interne din care m-am documentat.

Prezenta lucrare are o valoare specială pentru tinerii diplomați, oamenii de afaceri, ziarști precum și pentru cei ce doresc să se pregătească pentru munca de informații-contrainformații, ingineri și tehnicieni care vor să se specializeze în domeniul creării de aparatură specifică activității de obținere și transmitere de informații, de protecție și depistare a acestor mijloace și procedee tehnice.

Parafrazând o reclamă occidentală, doresc în final să mulțumesc viitorului cititor pentru alegerea făcută, procurându-și cartea, și-i urez împlinirea și satisfacerea dorințelor de a cunoaște cât mai mult din toate domeniile care îl interesează.

AUTORUL

## CAPITOLUL I

### SPIONAJ-CONTRASPIONAJ MIJLOACE ȘI METODE TEHNICE FOLOSITE

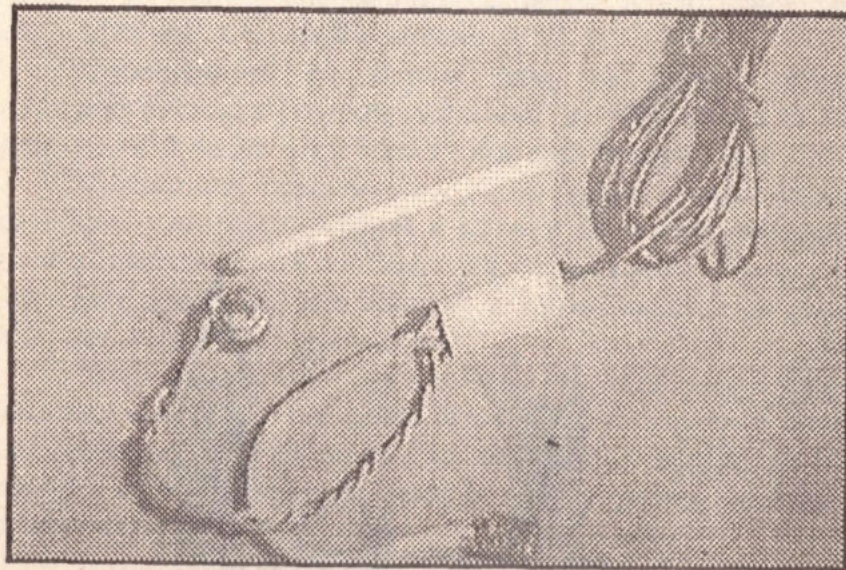
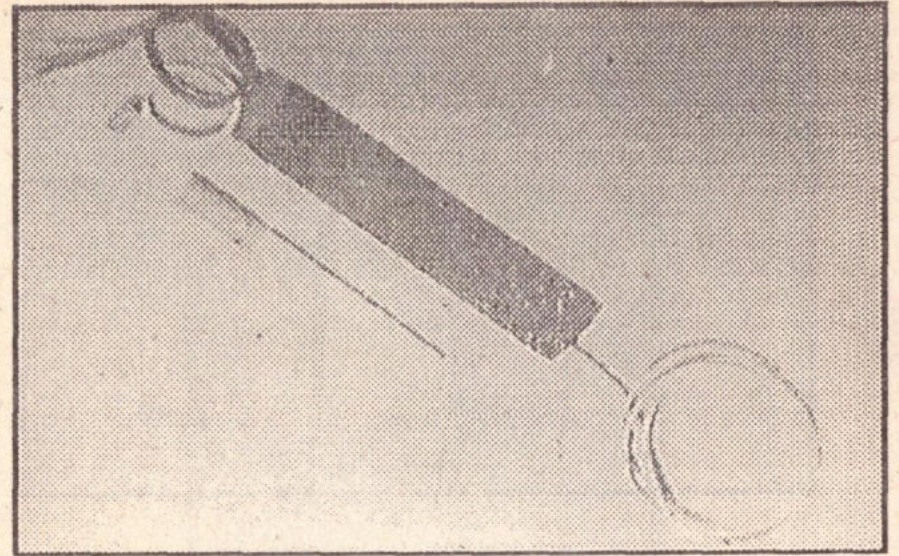
Mulți oameni de știință sunt de acord că printre elementele ce contribuie la dezvoltarea civilizației societății umane este și curiozitatea, acea dorință de a ști mai mult, de care au fost animate multe persoane. Necesitatea organică de a cunoaște tot ceea ce natura ori colectivități, instituții sau țări "apără", pe de o parte și dorința de a le proteja împotriva celor "indiscreți", pe de altă parte, determină una din cele mai puternice curse care se desfășoară în întreaga lume. Oare focul, în epoca de piatră, după ce a fost adus pe pământ nu s-a răspândit prin furarea secretului acestuia de la oamenii unei peșteri de către locatarii alteia? De aici până la constatarea că spionajul și contraspionajul sunt tot atât de vechi ca și istoria omenirii nu este decât un pas.

În această succintă lucrare nu ne propunem să facem o istorie exhaustivă a spionajului ci să prezentăm tehnica folosită în această activitate, ale cărei începuturi se plasează, așa cum spunea legenda, cu peste 30 de secole înaintea celebrei Mata Hari. Atunci Dalila i-a luat puterile supranaturale judecătorului evreu Samson, prin tăierea celor șapte șuvițe de păr și l-a predat Filistenilor, în slujba cărora ea a acționat. Acestea s-au întâmplat înaintea domniei lui Alexandru cel Mare care, pentru a ști ce gândesc și cum acționează generalii și ofițerii lui, a organizat prima interceptare în masă a corespondenței poștale trimisă de pe câmpurile de luptă, prin curieri, în țară.

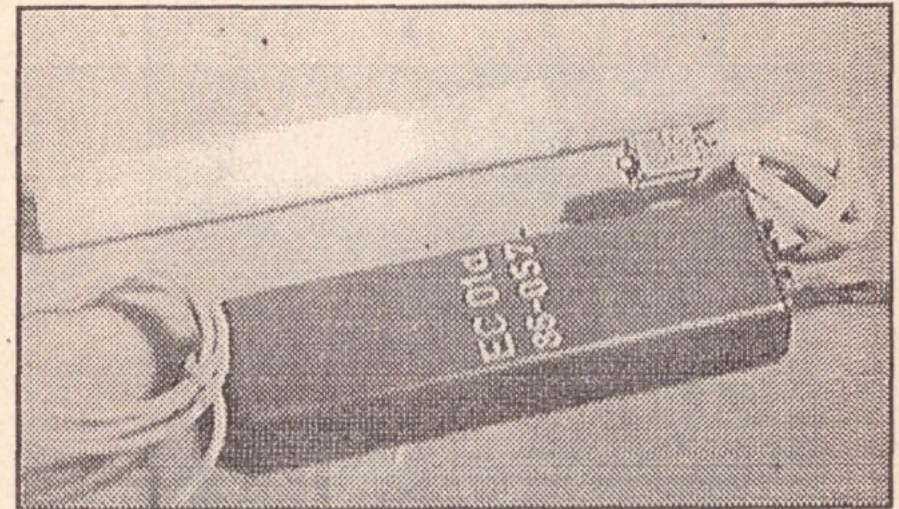
Dacă este greu de stabilit cu precizie începutul acestei activități, la fel de greu este să reușești, dacă-ți propui, să nominalizezi care a fost cel mai mare spion, cel care a avut cele mai semnificative reușite, cel care a adus cele mai multe servicii cauzei țării sau idealului pentru care a acționat. Doi dintre aceștia pot concura la acest loc. Ei au fost, din întâmplare contemporani și au trăit în perioada celui de-al doilea război mondial. Este vorba, în primul rând, de Reinhard Heydrich, unul din ajutoarele doctorului Heinrich Himmler, cel care a condus mult timp S.D-ul german, însărcinat cu spionajul și contraspionajul politic al partidului nazist.



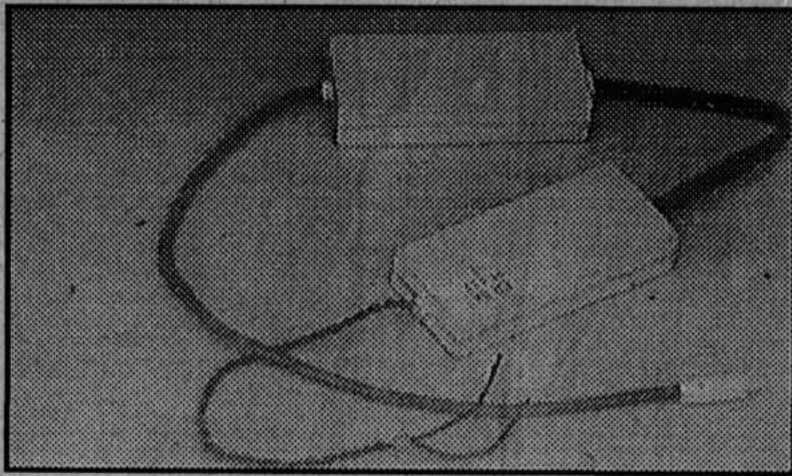
Amplificator cu microfon ceramic incorporat.  
Dispozitiv de interceptare cu fir.



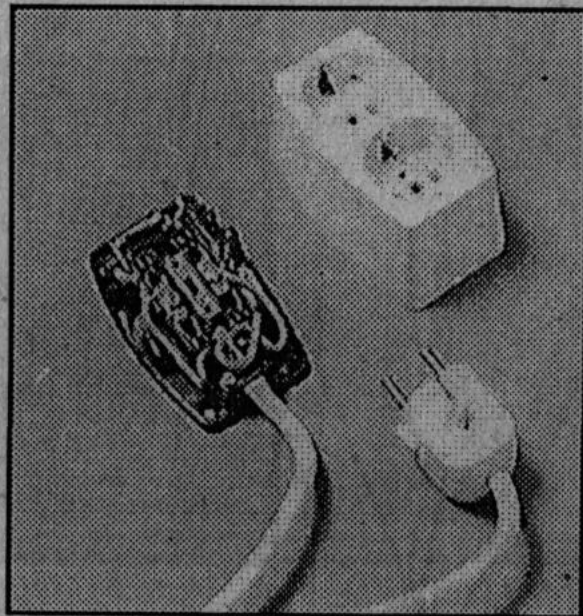
Microemitorator cu microfon, bateria de alimentare  
si antena monofilara.



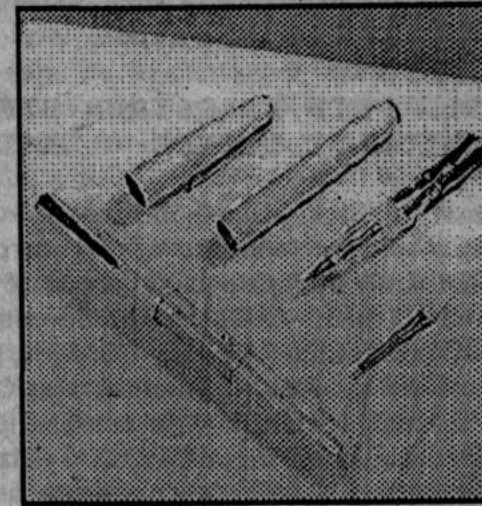
Doua tipuri de emitatoare cu transmisie codificata



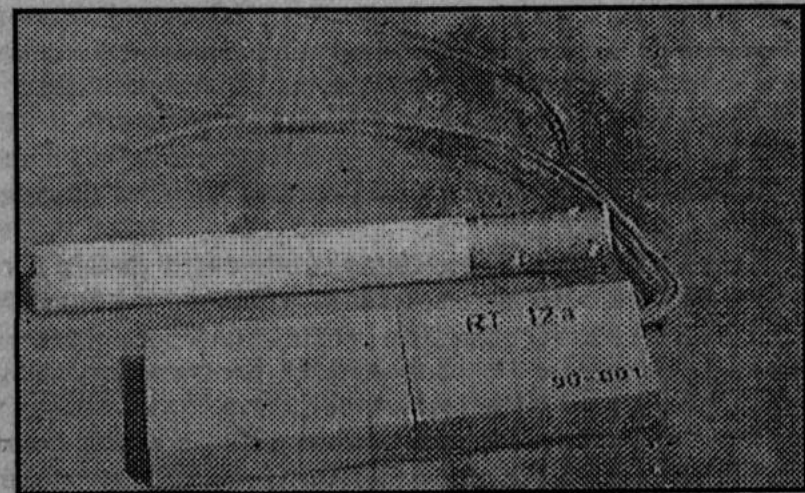
Emitator cu redresor si functionare la retea electrica.



Microemitorul alimentat de la retea electrica, mascat intr-un cablu prelungitor.



Microemitor cu baterie electrica mascat intr-un stilou.



Receptor de telecomanda pentru primirea comenzilor de pornire si oprire a emitorului.