



Universitatea de Vest  
din Timișoara

# PROGRAME DE MASTER UNICE ÎN VESTUL ȚĂRII



PFC

MASTERATUL DE STUDII  
DE SECURITATE  
GLOBALĂ



FMI

MASTERATUL  
DE SECURITATE  
CIBERNETICĂ



**PFC**

# MASTERATUL DE STUDII DE SECURITATE GLOBALĂ

➤ **DISCIPLINE CU CONȚINUT AVANSAT,  
PROFESORI DE PRIM RANG**

Programul masteral de Studii de Securitate Globală, pe care îl desfășoară Facultatea de Științe Politice, Filosofie și Științe ale Comunicării din Universitatea de Vest din Timișoara, se adresează celor care doresc o specializare în acest domeniu, cu predilecție absolvenților specializărilor de licență din domeniul fundamental Științe Sociale și Politice (domeniile de studii Relații Internaționale și Studii Europene, Științe Politice, Sociologie, Științe ale comunicării) care urmăresc să-și completeze, diversifice sau focalizeze cunoașterea academică dobândită anterior printr-o pregătire inter- și multi-disciplinară în studiile de intelligence și securitate ca subdomeniu al relațiilor internaționale.



## DISCIPLINE CU CONȚINUT AVANSAT ÎN ARIILE SPECIALIZATE ALE POLITICILOR DE SECURITATE



### CUI NE ADRESĂM?

Primii cărora li se adresează această specializare masterală sunt cei interesați să opereze în câmpul relațiilor internaționale și politicii externe ori în sectorul agențiilor guvernamentale și organizațiilor neguvernamentale, respectiv cei interesați să se formeze ca analiști ori consultanți independenți, precum și absolvenților de Jurnalism care urmăresc dobândirea abilităților analitice, critice și a expertizei în domeniul studiilor de securitate în intenția de a practica jurnalismul tematic.

De asemenea, programul masteral se adresează, în mare măsură, absolvenților de studii universitare de licență care vizează o carieră didactică sau de cercetare în domeniul particular al studiilor de securitate, oferind o bază de pregătire, de formare a abilităților de cercetare, gândire critică, analitică și de acumulare a unor cunoștințe avansate în materie care să îi orienteze, mai departe, spre studiile doctorale.

» Pentru detalii suplimentare vă rugăm să contactați  
**Facultatea de Științe Politice, Filosofie și Științe ale Comunicării**

*Email:* [secretariat.stpolitice@e-uvv.ro](mailto:secretariat.stpolitice@e-uvv.ro)

*Telefon:* 0256 592 132

*www.pfc.uvv.ro*

## ► SPECIALIȘTI ÎN SECURITATE GLOBALĂ

### TRANSFER DE KNOW-HOW, SPECIALIȘTI DE PRIMĂ MĂRIME - CURSANȚI

În cadrul seriei de prelegeri organizate în ariile disciplinare ale programului masteral de **Studii de Securitate Globală**, pe care îl desfășoară Facultatea de Științe Politice, Filosofie și Științe ale Comunicării din Universitatea de Vest din Timișoara, în semestrul al doilea al anului universitar 2017-2018 au susținut prelegeri cadre didactice asociate sau invitate la Universitatea de Vest din Timișoara, titulari ai unor discipline specializate în cadrul universităților partenere.



gen. lt. (r) Florian Coldea

◀ În cadrul cursului a avut loc un nou modul al cursului Analiza riscurilor neconvenționale în societatea contemporană - Managementul riscurilor de Securitate, susținut de domnul gen. lt. (r) Florian Coldea, cadrul didactic asociat al Universității de Vest din Timișoara, titular de discipline în cadrul ANIMV.



prof. univ. dr. Ion Roceanu

▶ Menționăm aici și cursul susținut de prof. univ. dr. Ion Roceanu, din partea Universității Naționale de Apărare „Carol I”/ Colegiului Național de Apărare, care a prezentat prelegerea „Riscuri și amenințări în spațiul cibernetic. Operații cibernetică”. Format în cadrul instituțiilor educative din domeniul apărării, profesorul Roceanu este specializat în studii de Securitate și leadership de securitate, titular al disciplinelor Securitate cibernetică sau Războiul bazat pe rețea.



## ► SPECIALIȘTI ÎN SECURITATE GLOBALĂ

▼ O altă prelegere din cadrul masteratului îl are autor pe domnul conf. univ. dr. Iulian Fota, conferențiar universitar la Academia Națională de Informații „Mihai Viteazul”. Șef al Colegiului Național de Informații, domnul Fota este absolvent al studiilor de licență din cadrul Institutului român de construcții civile și industriale și al studiilor de master din cadrul Școlii Naționale de Studii Politice și Administrative, specializarea Relații internaționale. Iulian Fota a urmat cursurile postuniversitare din cadrul Colegiului Național de Apărare, specializarea Studii de securitate, și pe cele din cadrul NATO Defence College, specializarea Securitate internațională, iar de-a lungul timpului a ocupat diverse funcții importante, precum consilier prezidențial pentru securitate națională (2009 - 2014), director al Colegiului Național de Apărare

(2005 - 2009), consilier în cadrul Departamentului pentru integrare euro-atlantică și politica de apărare, în Ministerul Apărării Naționale (2001 - 2005). În prelegerea sa, domnul Fota a abordat tema „România și sfârșitul vacanței - cod portocaliu de instabilitate geopolitică”.



conf. univ. dr. Iulian Fota







## » SPECIALIȘTI ÎN SECURITATE GLOBALĂ



### INVITAȚI DE MARCĂ

În semestrul întâi, seriile prelegerilor speciale susținute de personalități invitate la Masteratul de Studii de Securitate au avut ca invitați profesori și experți binecunoscuți și remarcați în mediul public:

- profesorul **Iulian Chifu** - expert în relații internaționale și geostrategie
- ES Ambasadorul României la Budapesta, domnul **Marius Lazurca**
- profesorul **Seth Cropsey** - Huston Institute, Center for American Seapower
- profesorul **Leonardo Badea**, personalitate a domeniului gândirii analizei strategice și financiare, președinte al Autorității de Supraveghere Financiară.



Seth Cropsey



Iulian Chifu



Leonardo Badea



Marius Lazurca



## » SPECIALIȘTI ÎN SECURITATE GLOBALĂ



Sergiu Celac

◀ Ministru al Afacerilor Externe (1990)



Dan Dungaciu

◀ Director al Institutului de Științe Politice și Relații Internaționale al Academiei Române, Președintele Fundației Mării Negre din România



Constantin Degeratu

◀ Șef al Statului Major General din Ministerul Apărării (1997-2000)



dr. Laurențiu Ștefan

◀ Cercetător al Centrului de Politici Publice din Universitatea de Vest din Timișoara



prof. dr. Adrian Curaj

◀ Șeful Catedrei UNESCO pentru Politici în Știință și Inovare la Școala Națională de Studii Politice și Administrație Publică



col. (r) Cătălin Peptan

◀ Profesor asociat al Universității de Vest din Timișoara, titular al cursului de Studii de securitate și intelligence: concepte, metode, arii tematice

## » DESPRE ROMÂNIA DE MÂINE ÎN ANUL CENTENARULUI. CONFERINȚELE MINIȘTRILOR LA UVT

În 2018 a debutat și seria de conferințe complementare celor susținute de lectorii și invitații speciali ai programului masteral de Studii de Securitate Globală.

Această serie celebrează Centenarul Marii Unirii de la 1918 și grupează personalități semnificative ale guvernelor României din ultimii ani. Seria se desfășoară sub titlul generic „Despre România de mâine în anul centenarului. Conferințele miniștrilor la UVT”.







## » DESPRE ROMÂNIA DE MÂINE ÎN ANUL CENTENARULUI. CONFERINȚELE MINIȘTRILOR LA UVT



Cristian Diaconescu

▲ Primul invitat al acestei serii a fost domnul Cristian Diaconescu, fost Ministru al Justiției și Ministru al Afacerilor Externe, alături de care a fost prezent, în dialogul ce a urmat prelegerii din prima parte a conferinței, domnul Teodor Baconschi, fost Ministru al Afacerilor Externe.

Ambii invitați au oferit o perspectivă specializată, bazată pe experiențe profesionale și politice de cel mai înalt nivel, asupra contextului geostrategic internațional în care se află Europa și România în această perioadă, dar și asupra tendințelor posibile în evoluțiile relațiilor internaționale contemporane.

▼ Al doilea invitat din această serie a fost domnul Mircea Geoană, președinte ASPEN România, fost Ministru al Afacerilor Externe și fost președinte al Senatului României. Domnia sa a susținut o prelegere intitulată „Capcana mediocrității. Gânduri în preajma Centenarului”, invitând publicul la un dialog diplomatic, cultural și universitar despre perspectivele strategice ale viitorului României.

Domnul Mircea Geoană a subliniat importanța uneia dintre cele mai semnificative caracteristici ale societăților competitive și statelor cu eco-sisteme avansate, aceea a excelenței în profesie și conduita publică, fără de care este dificilă consolidarea credibilității internaționale a instituțiilor reprezentative, grupate în sistemele structurate ale statului.

Reversul excelenței, mediocritatea, este cel mai mare pericol ce planează asupra țării, chiar dacă, în cei aproape 30 de ani de la trecerea la un sistem pluralist și democratic, societatea românească a evoluat spre cadrul coerent al apartenenței la UE și NATO.



Mircea Geoană



## ➤ SECURITY CHALLENGES IN THE BALKANS OCT. 2017, TIMIȘOARA

Conferința internațională **Security Challenges in the Balkans**, organizată de Universitatea de Vest în parteneriat cu asociația New Strategy Center, la Timișoara, a creat un cadru real de dezbateră despre marile provocări de securitate în zona Balcanilor, în cadrul căreia s-au dezbătut cele mai actuale tendințe ale zonei Balcanilor de Vest și Europei central și est-răsăritene.

Participanții la conferință, printre care s-au numărat și masteranzii programului **Studii de Securitate Globală**, au auzit expuneri ale specialiștilor renumiți prezenți la Timișoara și au avut prilejul să dezbată teme de via relevantă în domeniul securității europene și nord-atlantice.



Conferința a reunit reprezentanți ai instituțiilor cu responsabilități în domeniul afacerilor externe și apărării, precum **Teodor Meleșcanu**, ministru al Afacerilor Externe, **Leonard Orban**, consilierul prezidențial pentru afaceri europene, și generalul **Nicolae Ciucă**, șeful Statului Major General al Armatei Române. Vorbitori reprezentând ONU, corpul diplomatic, mediul instituțional sau academic din Turcia, Bulgaria, Croația, Albania, Germania, Marea Britanie, Italia, Franța au analizat marile provocări ale zonei Balcanilor și politica UE și NATO față de această regiune încă vulnerabilă din punct de vedere securitar.





## ➤ SECURITY CHALLENGES IN THE BALKANS OCT. 2017, TIMIȘOARA

UVT și New Strategy Center își propun să organizeze și o a doua ediție a conferinței Security Challenges in the Balkans: „Ne dorim ca anul viitor, tot în luna octombrie, să avem ca temă majoră de dezbateră provocările din spațiul cibernetic, fiind convingși că un asemenea subiect este foarte important pentru mediul academic, instituțional și economic atât din România, cât și din zona Balcanilor”, afirmă rectorul UVT, prof. univ. dr. Marilen Pirtea.

O remarcă importantă cu privire la fuziunea dintre educația de specialitate și mediul profesional specializat este transmisă de rectorul UVT în cuvântul său, susținut la încheierea acestei conferințe: „Credem că prin asemenea demersuri, cum a fost conferința «Security Challenges in the Balkans», se consolidează și mai mult profilul academic al Timișoarei, fiind bucuroși că pe harta cooperării dintre zona academică și cea a think tank-urilor de specialitate apar noi inițiative care reflectă interesul României pentru spațiul Balcanilor”.





## DISCIPLINE CUPRINSE ÎN PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT AL MASTERULUI SSG



### INFORMAȚII UTILE

Înființat în 2017, cu prima înscriere de studenți pentru anul universitar 2017-2018 desfășurată în septembrie - octombrie 2017, masterul de **Studii de Securitate Globală** oferă un număr de 30 de locuri cu taxă (în această sesiune de înscrieri ocupându-se toate locurile disponibile).

» Pentru obținerea diplomei de master, programul prevede un necesar de 120 credite acumulate la disciplinele din planul de învățământ.

» Aceste discipline sunt grupate pe cele patru semestre din structura perioadei de desfășurare a programului masteral.

### FORMA DE VERIFICARE

- Examen: **14 examene**, procentual 66% din formele de evaluare
- Colocviu: **7 colocvii**, adică 33% din formele de evaluare

### EXAMENUL DE DISERTAȚIE

- » Perioada de întocmire a disertației: **semestrele 3 - 4**
- » Perioada de definitivare a disertației: ultimele **3 săptămâni** din semestrul 4
- » Perioada de susținere a examenului de absolvire: **1 - 30 iunie**
- » Organizarea examenului de absolvire se face conform normelor în vigoare



### ANUL I - DISCIPLINE DE SINTEZĂ

1. Studii de securitate și intelligence: concepte, metode, arii tematice
2. Securitate umană și dezvoltare durabilă
3. Comunicarea Strategică (StratCom) în domeniul securității
4. Analiza riscurilor neconvenționale în societatea contemporană

### ANUL I - DISCIPLINE DE APROFUNDARE

1. Analiza informațiilor. Metode calitative și cantitative
2. Securitate economică și financiar-bancară
3. Internship
4. Dreptul constituțional aplicat în studiile de securitate
5. Guvernanța globală transnațională

### ANUL II - DISCIPLINE DE SINTEZĂ

1. Dreptul internațional, organizații internaționale și conflictele armate
2. Metodologia elaborării dizertației

### ANUL II - DISCIPLINE DE APROFUNDARE

1. Radicalism politic și securitate: abordări contemporane
2. Terorismul în contextul globalizării
3. Drept penal internațional
4. Doctrină de securitate
5. Internship
6. Etica și securitatea internațională
7. Securitatea energetică a UE
8. Securitatea cibernetică
9. Internship





**FMI**

# MASTERATUL DE SECURITATE CIBERNETICĂ

➤ **MASTERATUL CARE RĂSPUNDE NEVOILOR ACTUALE  
ÎN DOMENIUL SECURITĂȚII INFORMATICE**

Universitatea de Vest din Timișoara lansează, începând cu toamna anului 2018, un program masteral pentru pregătirea de specialiști în domeniul securității informatice / cibernetice, care să posede cunoștințele necesare asigurării protecției sistemelor de calcul și a sistemelor informatice, protecției datelor, administrării rețelelor de calculatoare, dezvoltării de software specific.

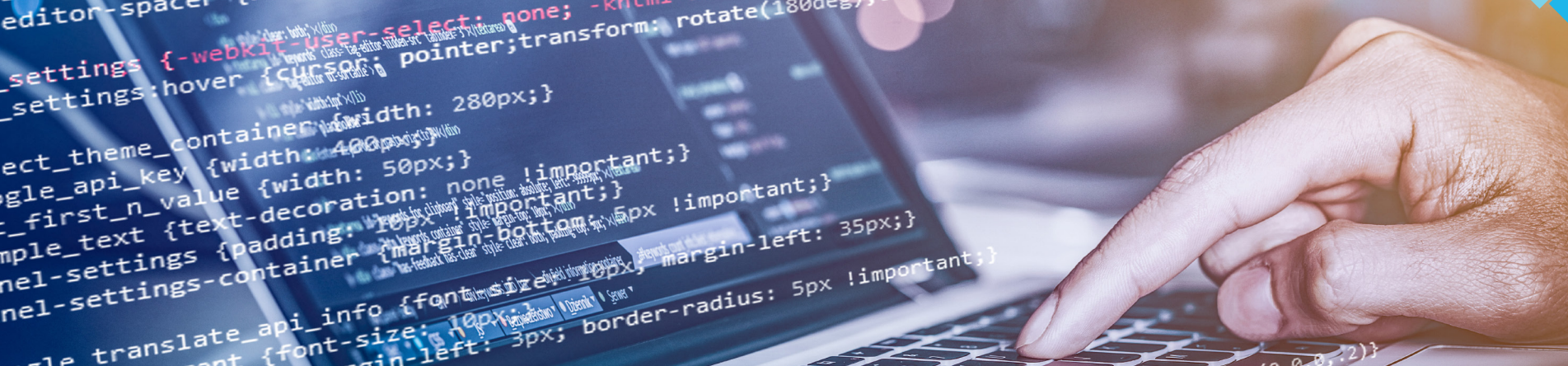
## » IMPORTANȚA SECURITĂȚII CIBERNETICE

### **i** OPORTUNITĂȚI ÎN DOMENIUL SECURITĂȚII CIBERNETICE

Masterul de Securitate Cibernetică vine în ajutorul persoanelor dornice să aprofundeze, plecând de la abordarea aspectelor de securitate cibernetică (cuprinzând, ca și concepte fundamentale, tehnicile de prevenire, detecție și mitigare a atacurilor ciberneticе, elemente de criptografie și securitatea informației, arhitecturi și protocoale de securitate, respectiv dezvoltarea de cod robust, precum și noțiuni puternic ancorate în prezent prin discuții legislative relevante despre securitate și efectele ei din trecut și prezent), mergând până la abordarea preponderent tehnică, care detaliază funcționarea intrinsecă a noțiunilor studiate, în diversele ei forme (începând cu aspecte esențiale despre virusologia informatică, aspecte ale verificării formale de cod, securitatea sistemelor de comerț electronic și completând cu prezentarea, discuția și analiza celor mai recente tehnici de securitate la nivel mondial, din aria cercetării recente efectuate în plan global, la conferințe și evenimente de specialitate).

» Pentru detalii suplimentare vă rugăm să contactați  
**Facultatea de Matematică și Informatică**  
*Email:* [secretariat.mateinfo@e-uvvt.ro](mailto:secretariat.mateinfo@e-uvvt.ro)  
*Telefon:* 0256 592 155  
*www.math.uvt.ro*





## ➤ MASTERATUL CARE RĂSPUNDE NEVOILOR ACTUALE ÎN DOMENIUL SECURITĂȚII INFORMATICE



### SECURITATEA CIBERNETICĂ ÎN CONTEXTUL ACTUAL

Anul 2017 a adus un impact economic al securității cibernetice semnificativ mai mare, cu 23%, din punct de vedere financiar, față de 2016[1].

Aspectele esențiale de securitate din acest context, cum ar fi detecția, izolarea, recuperarea și investigarea au avut toate de suferit, însă tendințele variază și devin îngrijorătoare: aplicațiile de tip malware încă domină tipul atacurilor cibernetice de astăzi, iar aplicațiile de tip ransomware s-au dublat ca și număr pe parcursul a doar unui an de zile, ceea ce demonstrează că securitatea devine nu doar importantă, ci și imperativ necesară pentru protecția

datelor cu caracter personal și pentru evitarea costurilor semnificative ca rezultat al breșelor de securitate.

Consecințele unui astfel de impact sunt imediat vizibile și în mediul de afaceri. Anul 2017 s-a terminat cu un număr aproximativ de 20,35 miliarde de dispozitive IoT[1] conectate la infrastructura de Internet globală, în creștere cu 31% față de 2016, și cu mult peste estimările inițiale realizate de Gartner, Inc.[2] la începutul anului 2017, estimări care însumau un număr de doar 8,4 miliarde dispozitive IoT conectate (dintre care 63% aparținând consumului de masă).

În 2016, impactul estimat global al amenințărilor cibernetice care au afectat mediul de afaceri s-a situat la

peste 450 de miliarde de dolari[3], cu mai mult de 2 miliarde de înregistrări personale furate (dintre care, doar în SUA, peste 100 de milioane de înregistrări medicale obținute fraudulos prin astfel de atacuri).

Mai mult decât atât, impactul financiar al atacurilor s-a resimțit și în 2017, când Equifax a pierdut 7.2 milioane de dolari din contractul său cu Fiscul American, după ce o breșă de securitate a determinat pierderea a 143 de milioane de numere personale de identificare, iar Yahoo Corp. a pierdut 350 de milioane de dolari din valoarea de vânzare în fața Verizon ca urmare a dovedirii existenței unei breșe de securitate care a compromis câteva miliarde de conturi ale utilizatorilor[4].

### SURSE

[1] Poneman Institute, Cost Of Cyber Crime Study 2017 - Insights On The Security Investments That Make A Difference [https://www.accenture.com/t20170926T072837Z\\_\\_w\\_/us-en/\\_acnmedia/PDF-61/Accenture-2017-CostCyberCrimeStudy.pdf](https://www.accenture.com/t20170926T072837Z__w_/us-en/_acnmedia/PDF-61/Accenture-2017-CostCyberCrimeStudy.pdf) (retrieved 16th of November, 2017)

[2] Gartner Press Release, Gartner Says 8.4 Billion Connected "Things" Will Be in Use in 2017, Up 31 Percent From 2016 <http://www.gartner.com/newsroom/id/3598917>, 2017

[3] The Hiscox Cyber Readiness Report 2017

[4] Techcrunch: <https://techcrunch.com/2017/02/21/verizon-knocks-350m-off-yahoo-sale-after-data-breaches-now-valued-at-4-48b/> (retrieved 16th of November, 2017)



## » COPETENȚE DOBÂNDITE ȘI OPORTUNITĂȚI DE CARIERĂ



### TE ÎNTREBI DACĂ MASTERATUL ESTE PENTRU TINE? IATĂ CUI SE ADRESEAZĂ

Programul se adresează în primul rând absolvenților unui program de licență în domeniul Informatică, Matematică și Tehnologia Informației, Informatică de gestiune, alte specializări din domeniul științelor exacte sau ingineresti, dar fără a exclude absolvenți din domeniile științelor sociale și umaniste. Se au în vedere partajarea și transferul cunoștințelor teoretice și practice din domeniul securității cibernetice în rândul dezvoltatorilor, administratorilor, managerilor și utilizatorilor din domeniul IT&C.

### ACCESEAZĂ MASTERATUL ȘI DEZVOLTĂ UN PACHET COMPREHENSIV DE COPETENȚE

- » Capacitatea de a înțelege fenomenul și problematica securității cibernetice / informatice
- » Capacitatea de a opera, într-o manieră integrată, cu concepte fundamentale specifice atacurilor cibernetice și securității informatice
- » Abilitatea de a interpreta în context informatic aplicarea tehnicilor de protejare a sistemelor de calcul și a sistemelor informatice
- » Abilitatea de a crea aplicații software robuste și sigure
- » Abilitatea de a utiliza instrumente informatice specifice securității sistemelor informatice și securității datelor
- » Abilitatea de a implementa algoritmi specifici și de utilizare a instrumentelor software specifice
  - securității sistemelor de calcul
  - securității sistemelor informatice
  - securității datelor
- » Capacitatea de a înțelege aspecte legale legate de criminalitatea digitală



### OPORTUNITĂȚI DE CARIERĂ: DE LA UN TRASEU ACADEMIC, LA CARIERE RELEVANTE ÎN INDUSTRIA INFORMAȚIEI ȘI ADMINISTRAȚIE

Ca oportunități de carieră, absolvenții acestui program masteral pot urmări atât o carieră în mediul academic, care să le permită dezvoltarea unor aptitudini avansate de cercetare în domeniul securității cibernetice sau a unor domenii conexe acestuia, dar și cariere relevante în industria informației, în administrație și poziții de decizie, după cum urmează:

- » **analist sau cercetător în virusologia informatică** - (virus analyst/researcher), un job cu atribuții tehnice semnificative, în care persoana vizată are capacitatea de a studia, analiza și propune soluții în cazul atacurilor de tip malware, sau al infecțiilor virale, respectiv poate reuși chiar extragerea amenințărilor și eliminarea lor completă din sistemele de calcul afectate
- » **ofițer de securitate** - (chief security officer), un job cu atribuții administrative semnificative în ceea ce privește realizarea, menținerea și aplicarea politicilor de securitate aferente mediului de afaceri din care acesta face parte
- » **inginer sisteme de securitate** - Un job cu aspecte atât administrative, cât și tehnice, plecând de la activitățile de instalare a sistemelor tehnice de securitate, detecție și semnalizare la efracție și control al accesului, până la instruirea beneficiarilor asupra utilizării și întreținerii sistemelor informatice.





**Universitatea de Vest  
din Timișoara**

**[www.uvt.ro](http://www.uvt.ro)**

[www.facebook.com/uvtromania](https://www.facebook.com/uvtromania)

Bd. V. Pârvan Nr. 4, Timișoara,  
300223, Timiș, România  
TEL/FAX: +40 - (0)256 592 111 (311)