



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume

**Teodora Vascan**

Adresă(e)

6801 RM, or. Ialoveni, str. V. Zarzăre 73

Telefon(oane)

Fix: 026824868

Mobil: 079010567

Fax(uri)

E-mail(uri)

[dvascan@gmail.com](mailto:dvascan@gmail.com) , [vascan.teodora@upsc.md](mailto:vascan.teodora@upsc.md)

Naționalitate(-tăți)

Moldoveancă

Data nașterii

03.05.1977

Sex

feminin

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

**Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă”  
Catedra Informatică și Tehnologii Informaționale**

### Experiența profesională

Perioada

Septembrie 2000 - până în prezent

Funcția sau postul ocupat

doctor, conferențiar universitar, catedra ITI, UST/UPSC

Activități și responsabilități principale

Activități didactice, educaționale, de cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă”, Chișinău, str.Gh.Iablocikin 5, <http://www.upsc.md>

Tipul activității sau sectorul de activitate

Informatică, Didactica Informaticii, Învățământul Superior - Predare și cercetare

### Educație și formare

Perioada

1984-1994

Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

Școala medie nr.1 din Ștefan-Vodă

Perioada

1995-2000

Calificarea / diploma obținută

Diplomă, Seria AL, nr. 0033177, Licențiată în **Matematică și Informatică**

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite

- Analiza matematică
- Bazele informaticii și tehnicii de calcul
- Geometria superioară
- Fizica generală
- Pedagogia
- Psihologia
- Metode numerice
- Utilizarea tehnicii de calcul
- Teoria probabilității
- Algebra și teoria numerelor
- Metodica predării matematicii
- Metodica predării informaticii etc.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Stat din Tiraspol
Perioada	2001-2002
Calificarea / diploma obținută	Diplomă, Seria AM, nr. 001630, <b>Magistru în Matematică</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metode topologice în analiză și teoria probabilităților</li> <li>• Algebre universale</li> <li>• Ecuații diferențiale ordinare</li> <li>• Geometrie neeuclidiene</li> <li>• Ecuațiile fizicii matematice</li> <li>• Informatica</li> </ul>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Stat din Tiraspol
Perioada	2014-2017 - Studii de doctorat
Calificarea / diploma obținută	Doctor în științe pedagogice, <b>Diplomă de doctor Seria DR Nr. 145</b>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Stat din Tiraspol
Perioada	2020
Calificarea / diploma obținută	Conferențiar universitar, <b>Atestat Seria CU Nr. 000000028</b>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Stat din Tiraspol

Perioada Calificarea / diploma obținută	20.12.2017-30.12.2017 Formare continuă la specialitatea <b>Formarea formatorilor locali</b> / Certificat Seria CRP Nr. 000051723
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Stat din Tiraspol
Perioada Calificarea / diploma obținută	22.01.2018 - 09.02.2018 Formare continuă la specialitatea <b>Tehnologii digitale pentru predare</b> / Certificat Seria CRP Nr. 000054530
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Stat din Tiraspol
Perioada Calificarea / diploma obținută	18.01.2018 - 23.02.2018 Formare continuă la specialitatea <b>Pedagogul – versus exigențele atestării</b> / Certificat Seria CRP Nr. 000054784
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Stat din Tiraspol
Perioada Calificarea / diploma obținută	22.04.2020 - 15.03.2020 Formare continuă la specialitatea <b>Pedagogul – versus exigențele atestării</b> / Certificat Seria CRP Nr. 000082016
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Stat din Tiraspol
Perioada Calificarea / diploma obținută	01.12.2021 - 24.12.2021 Formare continuă la specialitatea <b>Educație prin cercetare</b>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Stat din Tiraspol
Perioada Calificarea / diploma obținută	01.12.2021 - 24.12.2021 Formare continuă la specialitatea <b>Tehnologii digitale pentru predare</b> / Certificat Seria CRP Nr. 000099574
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Stat din Tiraspol
Perioada Calificarea / diploma obținută	19.03.2022-02.04.2022 <b>Utilizarea Tehnologiilor și resurselor digitale pentru eficientizarea învățării integrate în clasele primare</b>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Centrul Național de Inovații Digitale în Educație „Clasa Viitorului” din cadrul Universității Pedagogice de Stat „Ion Creangă”
Perioada Calificarea / diploma obținută	14.09.2022-20.03.2023 Limba Engleză, Nivelul Elementar (A2) / Nr. 133/11
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Școala de limbi străine <i>Linguata</i>
Perioada Calificarea / diploma obținută	26.04.2023-26.05.2023 Program de Formare Continuă <b>Tehnologii Web pentru organizarea procesului educațional, treapta liceală</b>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Centrul Național de Inovații Digitale în Educație „Clasa Viitorului” din cadrul Universității Pedagogice de Stat „Ion Creangă”
Perioada Calificarea / diploma obținută	01.02.2024-29.02.2024 Programul de formare a cadrelor didactice privind implementarea Conceptului universitar de inter-/transdisciplinaritate în programele de studii superioare din domeniul Științe ale Educației, certificat nr. 240315467
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” din Chișinău
Curriculum vitae al Vascan Teodora	

Limba maternă  
Alte limbi străine cunoscute

Română

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
B2	B2	A2	A2	B2
A2	A2	A2	A2	A2
C2	C2	C2	C2	C2

Limba franceză

Limba engleză

Limba rusă

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă: am experiența muncii în echipă încă din facultate, când am participat la activitățile presupuse de proiectele practice și de cercetare derulate în cadrul facultății;

Competențe și aptitudini organizatorice

Bune abilități de time management, gândire analitică și capacitate de multi-tasking dobândite la locul de muncă.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

O bună cunoaștere a:  
- limbajelor de programare:  
▪ Turbo Pascal;  
▪ Turbo C++;  
▪ Object Pascal;  
▪ VBA;  
- sistemului de gestiune a bazelor de date Oracle  
- MOODLE, e-learning, tehnologii informaționale  
- instrumentelor Microsoft Office™  
- graficii asistate de calculator

Activități extracurriculare

- Membru executor al Proiectului WETEN  
- Membru a Societății Romane de Matematică Aplicată și Industrială - ROMAI  
- Cercetător științific superior în cadrul proiectului „Metodologia implementării TIC în procesul de studiere a științelor reale în sistemul de educație din Republica Moldova din perspectiva inter/transdisciplinarității (concept STEAM)

Domenii de interes științific

- Didactica informaticii;
- Tehnologii informaționale și de comunicație în procesul de instruire;
- Grafica asistată de calculator;
- Sisteme de gestiune a bazelor de date;
- Legăturile interdisciplinare;
- E-Learning;
- Abordarea STEAM.

#### LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE (ultimii 5 ani)

##### Articole în reviste științifice

1. **Vasca**n, T. Studiul noilor tehnologii din perspectiva funcționalității în procesul educațional. În: Acta et Commentationes. Științe ale Educației. Revistă științifică Nr.2(16) (2019). Chișinău: Universitatea de Stat din Tiraspol, 2019. p.115-122. ISSN 1857-0623. (Categor
2. **Vasca**n, T. Utilizarea tehnologiilor Web 2.0 în procesul educațional la informatică. În: Acta et Commentationes. Științe ale Educației. Revistă științifică Nr.2(20) (2020). Chișinău: Universitatea de Stat din Tiraspol, 2020. p.35-44. ISSN 1857-0623. (Categor
3. **Vasca**n, T. Dezvoltarea abilităților de gândire computațională în școala primară În: Acta et Commentationes. Științe ale Educației. Revistă științifică Nr.2(24) (2021). Chișinău: Universitatea de Stat din Tiraspol, 2021. p.42-47. ISSN 1857-0623. (Categor

4. **Vascan, T.** Robotica în educația STEAM În: Acta et Commentationes. Științe ale Educației. Revistă științifică Nr.2(28) (2022). Chișinău: Universitatea de Stat din Tiraspol, 2022. p.41-49. ISSN 1857-0623. (Categoriea B). [https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/41-49\\_15.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/41-49_15.pdf)
5. **Vascan, T.** Posibilități de utilizare a Codurilor QR în educație În: Acta et Commentationes. Științe ale Educației. Revistă științifică Nr.1(31) (2023). Chișinău: Universitatea de Stat din Tiraspol, 2023. p.69-76. ISSN 1857-0623, E-ISSN 2587-3636 (Categoriea B). [https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/69-76\\_25.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/69-76_25.pdf)
6. **Vascan, T.** Impactul tehnologiilor de Realitate Augmentată pentru Educația STEAM, În: Acta et Commentationes. Științe ale Educației. Revistă științifică Nr.2(32) (2023). Chișinău: Universitatea de Stat din Tiraspol, 2023. p.71-80. ISSN 1857-0623, E-ISSN 2587-3636 (Categoriea B). [https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/71-80\\_12.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/71-80_12.pdf)

### 3. Articole în culegeri științifice

#### 3.1. în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

1. **Vascan, T.** Aspecte privind procesul educațional online la disciplina „Grafica asistată de calculator”. The 28nd Conference on Applied and Industrial Mathematics – CAIM 2021, 17th–18th September, 2021 format on-line. [https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/66-67\\_43.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/66-67_43.pdf)
2. **Vascan, T.** Unele aspecte ale competențelor profesionale ale viitorilor specialiști informaticieni. The 27nd Conference on Applied and Industrial Mathematics – CAIM 2019, 19th–22th September, 2019, “Valahia” University, Târgoviște, Romania, pp. 143-149.
3. **Vascan, T.** Beneficiile și provocările inteligenței artificiale în educație, Proceedings of The 30nd Conference on Applied and Industrial Mathematics dedicated to the memory of Academician Mitrofan M. Choban – CAIM 2023, 14th–17th september, 2023, “Alexandru Ioan Cuza” University of Iași, Romania, Editura Pim, ISBN 978-606-13-7848-7, pp.140-146.

#### 3.2. în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)

4. **Vascan, T.** Lego WeDo 2.0 – ca mijloc de integrare a discipinelor școlare în ciclul primar, Conferința științifică internațională “Abordări inter/transdisciplinare în predarea științelor reale (concept STEAM)” ediția a II-a, UST/UPSC, 28-29 octombrie 2022, Vol. pp. 353-359. [https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/353-359\\_4.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/353-359_4.pdf)
5. **Vascan, T., Pogreban, A.** Despre proiectele STEAM recomandate în curricula națională la matematică ciclul liceal, Conferința științifică internațională “Abordări inter/transdisciplinare în predarea științelor reale (concept STEAM)” ediția a II-a, UST/UPSC, 28-29 octombrie 2022, Vol. pp. 182-187. [https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/182-187\\_24.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/182-187_24.pdf)
6. **Vascan, T., Gratie A.,** Aspecte interdisciplinare în predarea disciplinei Științe, clasa a V-a, Conferința științifică internațională “Abordări inter/transdisciplinare în predarea științelor reale (concept STEAM)” ediția a II-a, UST/UPSC, 28-29 octombrie 2022, Vol. pp. 523-527. [https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/523-527\\_0.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/523-527_0.pdf)
7. **Vascan, T.** Aspecte privind proiectarea și realizarea proiectelor STEAM. Proceedings of The 29nd Conference on Applied and Industrial Mathematics dedicated to the memory of Academician Mitrofan M. Choban – CAIM 2022, 26th–27th August, 2022, Tiraspol State University, Chisinau, Republic of Moldova, pp. 220-226. [https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/220-226\\_11.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/220-226_11.pdf)
8. **Vascan, T.** Impactul laboratoarelor de învățare „Clasa Viitorului” asupra procesul educațional, Conferința științifică internațională “Abordări inter/transdisciplinare în predarea științelor reale (concept STEAM)”, UST, Facultatea de Fizică, Matematică și Tehnologii Informaționale, Departamentul Didactica Științelor, 29-30 octombrie 2021, volumul I, pp. 325-329. [https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/325-329\\_15.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/325-329_15.pdf)
9. **Vascan, T.** Promovarea educației STEAM prin intermediul Roboticii Educaționale, Conferința științifică internațională “Abordări inter/transdisciplinare în predarea științelor reale (concept STEAM)”, UST, Facultatea de Fizică, Matematică și Tehnologii Informaționale, Departamentul Didactica Științelor, 29-30 octombrie 2021, volumul I, pp. 330-335. [https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/330-335\\_5.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/330-335_5.pdf)
10. **Mihalache, L., Bobeica, N., Vascan, T.** Abordări didactice privind elaborarea și implementarea proiectului STEAM „Enigma inter/transdisciplinară a pomului de Crăciun” în sistemul învățământului general, Conferința științifică internațională “Abordări inter/transdisciplinare în predarea științelor reale (concept STEAM)” ediția a III-a, UST/UPSC, 27-28 octombrie 2023, pp. 334-338, ISBN 978-9975-46-813-8 (PDF). [https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/Volum\\_Conf\\_STEAM\\_2023-334-338.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Volum_Conf_STEAM_2023-334-338.pdf)
11. **Vascan, T.** Inteligența Artificială - un ajutor al profesorului modern, Conferința științifică internațională “Abordări inter/transdisciplinare în predarea științelor reale (concept STEAM)” ediția a III-a, UST/UPSC, 27-28 octombrie 2023, pp. 363-368, ISBN 978-9975-46-813-8 (PDF). [https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/Volum\\_Conf\\_STEAM\\_2023-363-368.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Volum_Conf_STEAM_2023-363-368.pdf)
12. **Vascan, T., Cassa, E.** Aspecte ale educației STEAM în predarea informaticii, Conferința științifică internațională “Abordări inter/transdisciplinare în predarea științelor reale (concept STEAM)” ediția a III-a, UST/UPSC, 27-28 octombrie 2023, pp. 369-373, ISBN 978-9975-46-813-8 (PDF). [https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/Volum\\_Conf\\_STEAM\\_2023-369-373.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Volum_Conf_STEAM_2023-369-373.pdf)

#### 3.3. în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională

1. **Vasca**n, T. Roboțelul Codey Rocky – instrument util în studiul programării timpurii, În: *Materialele Conferinței științifice naționale cu participare internațională Învățământ Superior: Tradiții, Valori, Perspective*, 29 – 30 septembrie 2020, Vol. I Științe exacte și ale Naturii și Didactica Științelor Exacte și ale Naturii, pp. 352-357 – Chișinău : UST, 2020 – ISBN 978-9975-76-311-0. [https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/352-356\\_5.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/352-356_5.pdf)
- 3.4. în lucrările conferințelor științifice naționale
  1. **Vasca**n, T. Gestionarea laboratoarelor de calculatoare cu aplicația *NetOp School*, Conferința Republicană a Cadrelor Didactice, Universitatea de Stat din Tiraspol, 1-2 martie 2019, pp. 269-274. [https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/Volumul\\_I\\_Didactica\\_stiin%C8%9Belor\\_exacte\\_2019-269-274.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Volumul_I_Didactica_stiin%C8%9Belor_exacte_2019-269-274.pdf)
  2. **Vasca**n, T. Unele aspecte metodologice privind elaborarea manualelor digitale, În: *Materialele Conferinței Republicane a Cadrelor Didactice, Volumul I Didactica Științelor Exacte* 28-29 februarie 2020 -Universitatea de Stat din Tiraspol, pp. 227-231, Chișinău, Tipografia UST, ISBN- 978-9975-76-300-4. [https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/vol.1-227-231.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/vol.1-227-231.pdf)
  3. **Vasca**n, T. Aspecte privind crearea legăturilor interdisciplinare informatica – matematica, În: *Materialele Conferinței Republicane a Cadrelor Didactice, Volumul I Didactica Științelor Exacte* 27-28 februarie 2021 -Universitatea de Stat din Tiraspol, pp. 163-167, Chișinău, Tipografia UST, ISBN- 978-9975-76-305-9.
  4. **Vasca**n, T. Realizarea funcționalității Internet lucrurilor cu Codey Rocky, În: *Materialele Conferinței Republicane a Cadrelor Didactice, Volumul I Didactica Științelor Exacte* 27-28 februarie 2021 -Universitatea de Stat din Tiraspol, pp.168-174, Chișinău, Tipografia UST, ISBN- 978-9975-76-305-9. [https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/168-174\\_9.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/168-174_9.pdf)
  5. **Vasca**n, T. Învățarea bazată pe proiecte – o metodă de implementare a abordării STEAM în educație, În: *Materialele Conferinței Republicane a Cadrelor Didactice, Volumul I Didactica Științelor Exacte* 26-27 februarie 2022 -Universitatea de Stat din Tiraspol, pp. 324-329, Chișinău, Tipografia UST, ISBN 978-9975-76-382-0. [https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/p-324-329.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/p-324-329.pdf)
  6. **Vasca**n, T. Sugestii de creare a lecțiilor STEAM, În: *Materialele Conferinței Republicane a Cadrelor Didactice, Volumul I Didactica Științelor Exacte* 26-27 februarie 2022 -Universitatea de Stat din Tiraspol, pp. 330-336, Chișinău, Tipografia UST, ISBN 978-9975-76-382-0. [https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/p-330-336.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/p-330-336.pdf)

#### 4. Teze în culegeri științifice

- 4.1. în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)
  1. **Vasca**n, T. Unele aspecte ale evaluării electronice. Virtual Learning – Virtual Reality. *Lucrările Conferinței Naționale de Învățământ Virtual*, ediția a XVII-a, 25-26 octombrie 2019, Satu Nare (Romania), pp. 175-180, ISSN 1842-4708.
  2. **Vasca**n, T. Aspecte privind procesul educațional online la disciplina „Grafica asistată de calculator”. The 28nd Conference on Applied and Industrial Mathematics – CAIM 2021, 17th–18th September, 2021 format on-line. [https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/66-67\\_43.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/66-67_43.pdf)
- 4.3. în alte culegeri de lucrări științifice editate peste hotare
  1. **Vasca**n, T. The Bridge Educational Platform – a useful tool in training employees, In the collection of materials The first International Scientific and Practical WEB-forum (registered at the UkrSTEI system of Ukrainian Ministry of Education and Science Certificate Nr.535 from 12.11.2018), march 26-28th, 2019, pp. 73-75.

#### Lucrări științifico-metodice și didactice

(aprobate și publicate în ordinea stabilită)

#### 9. Ghiduri metodice/metodologice (aprobate de consiliul metodic, consiliul facultății)

1. **Inga Țițchiev, Teodora Vascan, Ludmila Țurcanu**, Aspecte didactice privind formarea profesorilor școlari de informatică: Suport metodic - Chișinău 2020, Tipografia „Valinex”, ISBN 978-9975-68-404-0, - 231 p.
2. **Vasca**n, T., Roboțelul Codey Rocky. Partea I: Mediul de programare mBlock: Ghid de utilizare – Chișinău 2022, Laboratorul de cercetare „Intelegența Artificială Creativă”, Universitatea de Stat din Tiraspol, Chișinău, str. Gh. Iablocikin 5, Tipografia Universității de Stat din Tiraspol, 2017, ISBN 978-9975-76-409-4, - 86 p.
3. **Vasca**n, T., Roboțelul Codey Rocky: Partea II. Programarea în Python: Ghid de utilizare – Chișinău 2023, Laboratorul de cercetare „Intelegența Artificială Creativă”, Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă”, Chișinău, str. Gh. Iablocikin 5, Tipografia Universității, 2023, ISBN 978-9975-76-408-7- 90 p. [http://dir.upsc.md:8080/xmlui/bitstream/handle/123456789/5708/Vasca Teodora Robotelul Codey Rocky Partea %20II.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://dir.upsc.md:8080/xmlui/bitstream/handle/123456789/5708/Vasca%20Teodora%20Robotelul%20Codey%20Rocky%20Partea%20II.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
4. **Veverița, T., Pavel, M., Vascan, T.** Metodologia implementării conceptului STEAM în clasele 1-4 / Ministerul Educației și Cercetării, Agenția Națională pentru Cercetare și Dezvoltare, Universitatea Pedagogică De Stat „Ion Creangă” din Chișinău. –

