



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

PETCUȚ LASC Anca Adriana

Adresă

Str. Pta. Acad. Caius Iacob, Cod Postal 310170, Arad, Romania

Mobil

+40 0745.218.533

E-mail

lasc.anca@gmail.com

anca.petcut@uav.ro

anca.lasc@upg-ploiesti.ro

Naționalitate

Română

Data nașterii

13.04.1989

Sex

Feminin

Experiența profesională

Perioada

Februarie 2025 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Formator în cadrul cursurilor „Competențe digitale de utilizare a tehnologiei informației ca instrument de învățare și cunoaștere”, derulate în cadrul proiectului Universității „Aurel Vlaicu” din Arad și implementate de UNIC SPORTS SRL.

Perioada

Septembrie 2024 - în prezent

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar

Activități și responsabilități principale

Pregătirea și susținerea de prelegeri, tutoriale și sesiuni de laborator despre concepte de baze de date, precum modele relaționale, SQL, normalizare, indexare și gestionarea tranzacțiilor. Asigurarea că materialul este aliniat cu programa și obiectivele de învățare ale cursului. Dezvoltarea notițelor de curs, prezentărilor și materialelor suplimentare. Crearea temelor de laborator, proiectelor și exercițiilor pentru a consolida conceptele teoretice. Oferirea de suport academic studenților în timpul orelor de consultații sau în cadrul întâlnirilor programate. Ghidarea în aplicarea conceptelor de baze de date în scenarii și proiecte practice. Supervizarea sesiunilor practice în care studenții exersează interogări SQL, proiectarea bazelor de date și tehnici de optimizare. Rezolvarea problemelor tehnice și sprijinirea studenților în utilizarea software-ului pentru baze de date, precum MSAccess, MySQL, PostgreSQL sau Oracle.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea "Aurel Vlaicu", Facultatea de Științe Exacte, Str Elena Dragoi, Nr 2, Etaj 2, Arad

Tipul activității sau sectorul de activitate

Predarea și cercetarea subiectelor legate de IT, în special laboratoarele de baze de date.

Perioada

Aprilie 2017 – în prezent

Funcția sau postul ocupat

Inginer de sistem software

Activități și responsabilități principale

Elaborare și întreținere a aplicațiilor software și baze de date. Asigurare de asistență utilizatorilor care folosesc proiectele software dezvoltate. Dezvoltarea aplicațiilor existente și a bazelor de date folosite. Dezvoltarea bazei de cunoștințe de specialitate. Asigurarea de buna funcționare a echipamentelor din dotare și proiectelor existente.

Numele și adresa angajatorului

Antaco Romania, Mun. Arad, Bld. Iuliu Maniu, Nr.31-35, Bloc A, Sc B

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activități de servicii informatice. Prelucrarea datelor, administrarea paginilor web și activități conexe

Perioada	Septembrie 2011 – Aprilie 2017
Funcția sau postul ocupat	Programator
Activități și responsabilități principale	Asigurare asistența utilizatorilor care folosesc proiectele software dezvoltate. Dezvoltarea aplicațiilor existente și a bazelor de date folosite.
Numele și adresa angajatorului	Computer Voice Systems Romania, Mun. Arad, Bld. Iuliu Maniu, Nr.31-35, Bloc A, Sc A
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități de servicii informatice. Prelucrarea datelor, administrarea paginilor web și activități conexe
Perioada	August 2008 – Februarie 2013
Funcția sau postul ocupat	Director Economic
Activități și responsabilități principale	Analiza veniturilor și a cheltuielilor, Monitorizarea fluxului de numerar, Supravegherea facturării și încasărilor, Gestionare plăților către furnizori, Gestionarea relației cu ITM, ANAF, banca sau alte instituții,
Numele și adresa angajatorului	SC Iuly UNIC COM IMP SRL
Tipul activității sau sectorul de activitate	Comerț cu amănuntul
Educație și formare	
2024	Formator – cod COR 242401
2024-prezent	Doctorat UNIVERSITATEA PETROL - GAZE DIN PLOIEȘTI ȘTIINȚE INGINEREȘTI Ingineria Sistemelor
2011-2013	Master Universitatea de Vest din Timișoara Facultatea de Matematică și Informatică Modelări analitice și geometrice ale sistemelor
2011-2013	Master Universitatea “Aurel Vlaicu”, Arad Facultatea de Științe Exacte Informatică aplicată în științe, tehnologie și economie
2008-2011	Licență Universitatea “Aurel Vlaicu”, Arad Facultatea de Științe Exacte Matematică Informatică
2008-2011	Licență Universitatea “Aurel Vlaicu”, Arad Facultatea de Științe Economice Contabilitate și Informatică de gestiune
2004-2008	Liceu Colegiul Național “Moise Nicoară”, Arad Profil Real Specializarea Matematica-Informatica Intensiv Informatica Competențe de operare pe calculator și competențe medii de programare

Aptitudini și competențe personale

Limbi străine cunoscute

Limba Engleză

Limba Franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

- spirit de echipă;
- capacitate de adaptare la medii multiculturale
- o bună capacitate de comunicare

Competențe și aptitudini organizatorice

- leadership
- spirit organizatoric
- experiență bună a managementului de proiect sau al echipei.

Competențe și aptitudini informatice

Cunoștințe în calculatoare
Experiență în Windows și Microsoft Office
Programare în C/C++; Python; Java; php;
Experiența în baze de date: MS Access, MySql, Oracle

Publicații

<https://scholar.google.ro/citations?hl=ro&user=CMXFjhAAAAAJ>

Afilieri

Membru SRAIT, Membru AGIR

Permis(e) de conducere

Permis de conducere categoria B

- Petcuț-Lasc, A.-A.,** Bălaș, V. E., & Petcuț, F. M. (2024). Analysis of a residential photovoltaic system. *Proceedings of the XIV International Conference on Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2024)* (pp. 198–205). Zrenjanin, Serbia. <https://doi.org/10.46793/IIZS24.198PL>
- Petcuț-Lasc, A.-A.,** Bălaș, V. E., Petcuț, F. M., Rotar, R., & Alexuță, D. (2025). Performance evaluation of a residential photovoltaic system in Matlab Simulink. *2025 IEEE 23rd World Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics (SAMI)* (pp. 435–440). IEEE. <https://doi.org/10.1109/SAMI63904.2025.10883312>
- Petcuț-Lasc, A.-A.,** & Petcuț, F. M. (2025). MPPT strategies for PV systems under partial shading: A survey with emphasis on the Artificial Bee Colony algorithm. În *Proceedings of the 25th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS25)*. Bucharest, Romania. IEEE. <https://doi.org/10.1109/cscs66924.2025.00023>
- Petcuț-Lasc, A.-A.,** Bălaș, V. E., & Petcuț, F. M. (2025). A survey of MPPT techniques under partial shading conditions: Evaluating the Firefly algorithm's performance. *2025 18th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES)* (pp. 1–6). IEEE. <https://doi.org/10.1109/EMES65692.2025.11045613>
- Barna, C. , Petcuț, F. M., & **Petcuț-Lasc, A.-A.** (2025). Similarity Measurement of Uncertainty in Artificial Neural Networks Classification. *2025 IEEE 19th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI)* (pp. 327-330), Timisoara, Romania. IEEE. <https://doi.org/10.1109/SACI66288.2025.11030144>
- Petcuț-Lasc, A.-A.,** Bălaș, V. E., Petcuț, F. M., & Barna, C. (2025). Modelling and identification of two genetic algorithms used for solar cell parameter. *2025 29th IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems (INES)* (pp. 21–26). IEEE. <http://doi.org/10.1109/INES67149.2025.11078181>
- Petcuț-Lasc, A.-A.,** Bălaș, V. E., & Petcuț, F. M. (2025). Optimizing control of electric power production via photovoltaic panels: A survey on fuzzy technology, neural networks, and hybrid systems. *2025 IEEE 11th International Conference on Electrical Energy Systems (ICEES 2025)* (pp. 385–390). IEEE. <https://doi.org/10.1109/ICEES67011.2025.11213153>
- Rotar, R., **Petcuț-Lasc, A.-A.,** Petcuț, F.-M., Oprețoiu, F., & Vlăduțiu, M. (2025). Failure Mode and Effects Analysis of a Microcontroller-Based Dual-Axis Solar Tracking System with Testing Capabilities. *Applied System Innovation*, 8(6), 159. <https://doi.org/10.3390/asi8060159>
- Petcuț-Lasc, A.-A.,** Bălaș, V. E., & Petcuț, F. M. (2025). Comparative Analysis of Residential Photovoltaic Systems: Impact of Shading and Orientation on Energy Production. *Proceedings of the XV International Conference on Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2025)* (in press). Zrenjanin, Serbia.
- Petcuț-Lasc, A.-A.,** Bălaș, V. E., & Petcuț, F. M. (2025). Importanța poziționării corecte a panourilor fotovoltaice. *BACStud ENGINEERING INNOVATION CONTEST & EXPO (BACStud 2025)* (p. 23). Editura UAO (Agora), Băile Felix, Romania. ISBN 978-973-1807-63-8
- Petcuț-Lasc, A.-A.,** Bălaș, V. E., & Petcuț, F. M. (2025). Edge-AI-driven photovoltaic energy optimization systems for renewable network infrastructure. *The 25th International Conference on Next Generation Wired and Wireless Advanced Networks and Systems (NEW2AN 2025)* (paper accepted). Springer. Abu Dhabi, UAE.
- Petcuț-Lasc, A.-A.,** Bălaș, V. E., & Petcuț, F. M. (2025). Performance trends and efficiency limits of photovoltaic modules: An analysis based on NREL champion data. *IEEE 25th International Symposium on Computational Intelligence and Informatics (CINTI 2025)* (paper accepted). IEEE.