

**CURRICULUM
VITAE**



**Informații
personale**

Nume/Prenume: PASCU Ionuț-Silviu
Oraș de domiciliu: [REDACTED]
Telefon: [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]
Data nașterii: [REDACTED]
Sex: [REDACTED]

**Experiență
profesională**

Perioada: **august 2017 – prezent**

Funcția sau postul ocupat: **(august 2019) Cercetător Științific – tehnici de teledetectie & GIS în silvicultură / management forestier**

Asistent Cercetare – tehnici de teledetectie & GIS în silvicultură / management forestier

- Activități și responsabilități:
- Activități teren (inventar forestier clasic / Terrestrial Laser Scanning / zboruri UAV / Digital Canopy Photography)
 - Analiză statistică
 - Teledetectie
 - Dezvoltarea și implementarea algoritmilor de procesare a datelor de teren (Terrestrial laser scanning, imagini UAV, Digital Canopy Photography)

**Numele
angajatorului**

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea"

Sectorul de activitate: Cercetare fundamentală și dezvoltare în silvicultură

**Lucrări
semnificative la
care am participat**

- EO-ROFORMON – "Designing a prototype monitoring and forecasting system based on modern Earth-Observation techniques for forests in Romania"
- LULUCF – raportare Land Use, Land Use Change and Forestry – Kyoto, UNFCCC protocol
- PN 16330101- "Assessment and analysis of forest ecosystem status in Romania in pan-European (Level I) and intensive (Level II) forest monitoring"
- PN 16330102 – "Long-term ecological research in LTER Romania"
- PN 16330103 – "Development of forest management plans based on new methods and biometric models using specific IT applications"
- PN 16330109 – "Developing methods for detecting changes in forest cover by remote sensing methods and providing operative information to competent authorities"

noiembrie 2016 – august 2017

expert GIS

- Arhitectură baze de date GIS
- Programare GIS
- Analiză GIS biodiversitate
- Cartografie tematică biodiversitate
- Dezvoltarea protocoalelor de achiziție și post procesare date

Institutul Național de Cercetări Economice „Costin C. Kirilescu”

Cercetare fundamentală în domeniul social și economic

- SIPOCA 22 - "Dezvoltarea capacității administrative a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor de a implementa politica în domeniul biodiversității" A1.4 & A2.1

ianuarie 2015 – august 2017

Freelancer GIS

- Analiză GIS
- Arhitectură baze de date GIS

- Dezvoltarea protocoalelor de achiziție și post procesare date
- Programare GIS
- Web mapping
- Analiză GIS biodiversitate
- Cartografie tematică biodiversitate
- Cartografie turistică (clasică și web)
- Analiză GIS în planificarea urbanistică

[colaborări internaționale] UpWork.com, Odesk.com, Freelancer.com [colaborări naționale] S.C. M&S Ecoproject S.R.L.

GIS / Fotogrammetrie / Teledetectie / Batimetrie / Cartografie

- Analiză GIS cu privire la evoluția mangrovelor Nicobar - India, Chwaka Bay - Zanzibar
- Serviciu Cartografic Web „London unemployment distribution”
- Analiză GIS cu privire la evoluția ariei rezidențiale Tokyo
- Cartare batimetrică Furo do Meio
- Cartare biodiversitate marină a regiunii Sulawesi - Indonesian - German SPICE Programme
- Analiză GIS cu privire la relația dintre dezvoltarea urbană și poluarea pânzei freatică - University of Texas
- Cartare în timp real a rezultatelor alegerilor SUA
- Planificare urbanistică Los Angeles Boyle Heights - Green City Project
- Elaborare planuri de management ROSCI0032 Cheile Rudăriei, ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei, ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei, ROSCI0233 Someșul Rece, ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairit, ROSCI0289 Coridorul Drocea-Codru Moma, ROSCI0298 Defileul Crișului Alb, ROSCI0049 Crișul Negru, ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea, ROSPA0123 Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede, ROSCI0061 Defileul Crișului Negru, ROSCI0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede, ROSCI0068 Diosig, ROSCI0262 Valea Iadei
- Elaborare plan de management integrat al Ariilor Naturale Protejate Coridorul Jiului, Confluența Jiu-Dunăre, Bistrița, Locul Fosilifer Drânic, Pădurea Zăval
- Servicii de elaborare studii aferente habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetru siturilor Natura 2000 Muntii Făgăraș și Piemontul Făgăraș

noiembrie 2012 - ianuarie 2015

Şef Departament GIS / Consultant Tehnic

- Stabilirea și implementarea protocolului de achiziție și postprocesare a datelor
- Cordonare dezvoltare, populare și menenanță baze de date spațiale
- Administrare relație companie-client și companie-dezvoltator
- Consultanță tehnică departament comercial
- Implementare de noi tehnologii (GPR, Interferometrie Radar)
- Elaborare documentații tehnice (UAV, biodiversitate)
- Traininguri și prezentări la sediul clientului și in-house, software și hardware

S.C. T.D.E. - Territorial Data Elaboration S.R.L.

Măsurători terestre (Topografie / Fotogrammetrie / GIS / Batimetrie / Stereorestituție / Cartografie / Georadar)

- Biodiversitate Natura 2000 ariile protejate Creasta Nemirei și Slănic, Igniș, Portile de Fier (servicii de inventariere, cartare, evaluare a stării de conservare și elaborare a măsurilor de management a speciilor și habitatelor de interes comunitar/național)
- Implementare tehnologie GPR
- Implementare și etalonare tehnologie interferometrică

august 2012 - martie 2013

Şef departament GIS

- Cordonare achiziție și analiză a datelor (fotogrammetrie UAV, scanare laser 3D)
- Stabilirea și implementarea protocolului de achiziție și prelucrare a înregistrărilor fotogrammetrice UAV
- Implementare servicii GIS (WMA / WMS / BIM)
- Cordonare dezvoltare, populare și menenanță baze de date spațiale

- Training și consultanță pentru serviciile prezentate anterior
- Cercetare/Dezvoltare (optimizare procese fotogrammetrie UAV, implementare tehnologie Augmented Reality pentru produsele cartografice și de scanare laser 3D, tehnologie imprimare 3D)

S.C. Internațional Partner Büro S.R.L.

Măsurători terestre (Topografie / Scanare Laser 3D / Fotogrammetrie UAV / GIS / Batimetrie)

- Scanare laser 3D Muzeul Național de Istorie a Românilor (relevări de nivel, relevări de fațadă, modelare 3D, servicii cartografice, BIM - implementare și mențenanță, training și consultanță)
- Proiect fotogrammetric UAV cariera Corbi Mari (mosaic, DSM, DTM, servicii cartografice, calcule volumetrice, analize morfometrice)
- BIM Militari Shopping Center București

iulie 2011 - august 2012

Analist GIS

- Achiziția și analiza datelor (remote sensing - fotogrammetrie UAV, topografie, cartografie)
- Implementarea protocolului de achiziție și prelucrare a înregistrărilor fotogrammetrice cu accent pe analize spectrale în domeniul silvic și agricol
- Implementarea și mențenanță servicii GIS
- Dezvoltare, popularare și mențenanță baze de date spațiale

S.C. ForestDesign S.R.L.

Servicii de proiectare și consultanță în domeniul silvic și în domenii conexe (Biodiversitate / Topografie / Fotogrammetrie UAV / GIS / Monitorizare habitate forestiere)

- Registrul local al Spațiilor Verzi localitățile Curtea de Argeș și Buhuși (Cadastrul zonelor verzi, baze de date geo-spațiale, WebMappingApplication)
- Proiectul "Carnivore Mari" (WebMappingApplication, analiză comparativă bazată pe date referitoare la distribuții și incidente raportate la caracteristicile geo-morfologice ale teritoriului)
- Biodiversitate Natura 2000 regiunile Zalău, Defileul Jiului (cartografie bazată pe tehnologia GPS, date meteorologice, date morfometrice și înregistrări multispectrale)
- Inventariere/Cartare Habitate Natura 2000 regiunile Cheia, Odorhei, Secuiesc, Slănic Moldova
- WMA Biodiversitate regiunile Miercurea Ciuc, Sfântu Gheorghe, Focșani (Aplicații de WebGIS folosite în desfășurarea proiectelor menționate anterior)
- Webmapping Agricol și de Management Silvic în regiunile Lugoj, Sebeș, Sibiu, Râșnov, Zărnești, Rădăuți, Bistrița (cartare bazată pe clasificări de imagini satelitare și fotogrammetrice, WMA, digitizare și vectorizare hărți și planuri cadastrale, topo, silvice, hidrologice, pedologice)

agust 2008 - septembrie 2009

Referent topografie / cadastru

- Realizarea de documentații cadastrale și documentații tehnice pentru terenuri și imobile spre avizarea de către OCPI
- Trasări de terenuri
- Trasări de construcții
- Relevări
- Determinări GPS

P.F.A. Ing. Dipl. Munteanu Dan

Topografie / Cadastru

- Trasare hale ProSoft & Samos SRL
- Nivelment localitățile Zizin și Purcăreni pentru rețelele de apă și canal
- Plan parcerial agricol și fânețe Șinca Veche
- Întocmire rețea de îndesire, ridicare planimetrică și nivelment localitatea Prejmer

iunie 2008 - august 2008

Referent topografie / cadastru

- Realizarea de documentații cadastrale și documentații tehnice pentru terenuri și imobile spre avizarea de către comisia locală și OCPI
- Determinări GPS
- Întocmirea de planuri parcelare arabil și fânețe Municipiul Săcele
- Program consultanță public

Birou Agricol, Primăria Municipiului Săcele

Topografie / Cadastru

- Întocmirea de planuri parcelare arabil și fânețe
- Stabilire limite intravilan
- Consultanță în etapa de proiectare a traseului ocolitoarei

mai 2006 - iunie 2008

Tehnician topograf

- Trasări de terenuri
- Trasări de construcții
- Relevée
- Ridicări topografice

S.C. TOPOCAD S.R.L.

Topografie / Cadastru

- Actualizare PUZ Institutul Național de Cercetare / Dezvoltare pentru Cartof și Sfecla de Zahăr
- Actualizare PUZ Avicola Codlea
- Trasare șosea ocolitoare Brașov
- Trasare hale Stație ITP Renault

Educație și formare**2017 - prezent**

Calificarea / diploma obținută

Doctor (Dezvoltarea unui sistem de monitorizare forestieră pe baza seriilor de date multi-temporale achiziționate de senzori activi și pasivi)

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

- Terrestrial & Aerial Laser Scanning (TLS, ALS)
- Tehnici GIS / teledetectie aplicate în silvicultură
- Limbaje de programare
- Auxologie și Auxometrie
- Dendrometrie
- Statistică matematică aplicată în silvicultură

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea „Transilvania” Brașov - Facultatea de Silvicultură și Exploatari Forestiere

Specializarea: Silvicultură

2012 - 2014

Expert GIS (Aplicație de WebMapping pentru vizualizarea datelor seismice)

- Reprezentare 3D a realității geografice
- WebMapping
- Limbaje de programare GIS
- Cartografie

- Fotogrammetrie
- Teledetectie
- Tehnici grafice in cartografie
- Aplicatii GIS in meteorologie, hidrologie, cadastru, bonitare

Universitatea din Bucuresti - Facultatea de Geografie

Specializarea: Sisteme Informationale Geografice (specialist)

2007 - 2012

Inginer Geodez (Structure from Motion - studiu comparativ topografie, LiDAR, fotogrammetrie UAV)
profil Geodezie - Măsurători Terestre și Cadastru

- GIS
- Fotogrammetrie & Teledetectie
- Topografie, Geodezie & Cadastru
- Biostatistica
- Geologie
- Pedologie
- Botanica
- Fizica atmosferei
- Elemente de hidrologie

Universitatea „Transilvania” Brasov - Facultatea de Silvicultura și Explotări Forestiere

Specializarea: Măsurători Terestre și Cadastru / Inginerie Geodezică (inginer)

2003 - 2007

Programator (SOS - Software administrare buget familial)
profil Real

Colegiul Național de Informatică "Grigore Moisil" Brasov

Specializarea: Limbaje de Programare (programator nivel mediu)

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Română

Autoevaluare

Română

Nivel european

Română

Înțelegere

Citire

Participare la conversație

Vorbire

Discurs oral

Exprimare scrisă

Limba engleză

C	Utilizator	C2	Utilizator	C2	Utilizator	C2	Utilizator	C2	Utilizator
2	avansat		avansat		avansat		avansat		avansat

Limba franceză

B1	Utilizator	B1	Utilizator	A2	Utilizator	A2	Utilizator	A2	Utilizator
	independen-		independent		elementar		elementar		elementar

Competențe și aptitudini tehnice

- Experiență în realizarea de măsurători topografice
- Experiență în realizarea de scanări laser 3D
- Experiență în lucrul cu aeromodelle UAV
- Experiență în analiză și arhitectură GIS

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- Microsoft Office (Word, Excel, Outlook)
- Limbaje de programare (VB, javascript, R, python, pascal)
- Gluon Control Station
- ENVI, Leica Photogrammetry Suite, PhotoModeler Scanner, Agisoft PhotoScan, AirPhotoSE
- Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Inkscape
- QGIS, ArcMap, SAGA GIS, GlobalMapper și servicii online
- CloudCompare, MeshLab

Competențe și aptitudini personale	<ul style="list-style-type: none"> • AutoCad Land Desktop • PostgreSQL <ul style="list-style-type: none"> • Capacitatea de a învăța repede • Capacitatea de a mă adapta cu ușurință la situații noi • Capacitatea de a lucra în condiții de stres
Activități de coordonare birou	<ul style="list-style-type: none"> • Menținere relație companie – client • Întocmire materiale de instruire, documentații specifice, fluxuri de lucru • Controlul calității • Traininguri și prezentări • Cercetare • Data mining
Activități de coordonare teren	<ul style="list-style-type: none"> • Instruirea operatorilor în teren • Supervizarea activității • Controlul calității
Permis(e) de conducere	<p>Categoria B (2006) Categoria A (2016)</p>