

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume	Banu Tiberiu Paul
Adresă(e)	Timișoara, str. Dunărea, nr 16, jud Timiș, România
Telefon(oane)	Mobil: + 40 731839230
Fax(uri)	-
E-mail(uri)	tibibanu@gmail.com
Naționalitate(-tăți)	Română
Data nașterii	26.01.1990
Sex	Masculin

**Locul de muncă vizat /
Domeniul ocupațional** **Inginer silvic/ Inginer geodez/ Specialist S.I.G.**

Experiența profesională

Perioada	14.05.2018- prezent
Funcția sau postul ocupat	Inginer Geodez
Activități și responsabilități principale	Director General
Numele și adresa angajatorului	S.C. Voxel Map S.R.L., Timișoara, Str. Dunărea nr. 16, Timișoara, jud. Timiș,
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități de inginerie și consultanță tehnică legate de acestea, în special Cadastru, Geodezie, Cartografie, UAV
Perioada	01.08.2012- prezent
Funcția sau postul ocupat	Inginer Proiectant în Silvicultură
Activități și responsabilități principale	S.C. BIOS & CO S.R.L., Timișoara, Zona Steaua-Bujorilor, bl.58, sc. A, et. P, ap.2, jud. Timiș,
Numele și adresa angajatorului	Activități de inginerie și consultanță tehnică legate de acestea, în special amenajări forestiere Silvicultură/Cadastru
Perioada	01.02.2009- 01.08.2012
Funcția sau postul ocupat	Tehnician topometrist
Activități și responsabilități principale	S.C. BIOS & CO S.R.L., Timișoara, Zona Steaua-Bujorilor, bl.58, sc. A, et. P, ap.2, jud. Timiș,
Numele și adresa angajatorului	
Tipul activității sau sectorul de activitate	
Perioada	01.08.2008- 01.02.2009
Funcția sau postul ocupat	Operator calculatoare
Activități și responsabilități principale	S.C. BIOS & CO S.R.L., Timișoara, Zona Steaua-Bujorilor, bl.58, sc. A, et. P, ap.2, jud. Timiș,
Numele și adresa angajatorului	
Tipul activității sau sectorul de activitate	

Educație și formare

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale
dobândite
Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare

2015 - prezent

Student doctorand - Aplicații ale dronelor în silvicultură și biodiversitate

Facultatea de Agricultură

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului, Timișoara.

2012-2015

Diploma master : Sisteme Informaționale Geografice

Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, Specializarea Sisteme Informaționale Geografice,
Universitatea de Vest din Timișoara.

2012-2014

Diploma master : Diversitatea Ecosistemelor Forestiere

Facultatea de Horticultură și Silvicultură, Specializarea Diversitatea ecosistemelor forestiere (DEF),
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului, Timișoara.

2008-2012

Diploma de licență: Inginer silvic

Facultatea de Horticultură și Silvicultură, Specializarea Silvicultură, Universitatea de Științe Agricole și
Medicină Veterinară a Banatului, Timișoara.

2008-2012

Diploma de licență: Inginer geodez

Facultatea de Agricultură, Specializarea Măsurători terestre și cadastru (MTC), Universitatea de
Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului, Timișoara

2004 - 2008

Absolvent liceu

Matematică, informatică

Colegiul Național C.D. Loga

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Româna

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	engleză	C1	engleză	C1	engleză	C1	engleză	C1	engleză

(*) [Cadrului european comun de referință pentru limbi](#)

Competențe și abilități sociale

Dinamic, sociabil, perfecționist, cu spirit de inițiativă, seriozitate.

Competențe și aptitudini organizatorice

Excelente abilități de comunicare și negociere, orientat spre rezultate și performanță, capacitatea de a munci în echipă și în condiții de stres.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Cunoștințe operare PC : QGIS, Agisoft, Pix4D, GRASS, AutoCAD Map, ArcGIS, BIOSILV, AS, eCognition, IDRISI, ENVI, LandSerf, GuidosToolbox, Pachet de software Microsoft (Word, Excel, PowerPoint), Microsoft Outlook, Microsoft Project, Prezi etc.
Cunoștințe de operare aparatură UAV – drone, GNSS, Stație Totală.

Competențe și aptitudini artistice

Desen tehnic.

Alte competențe și aptitudini

Practic diferite sporturi: ski, snowboarding, înot, tenis, ciclism .

Permis(e) de conducere

Categoria B din 2008

Informații suplimentare

stare civilă: necăsătorit

Participare la sesiuni de comunicări științifice în silvicultură.

Experianță în transpunerea amenajamentelor silvice în sisteme informaționale geografice(G.I.S.):

U.P. I – Budacu de Jos, O.S. Dealu Negru, județul Bistrița-Năsăud;

U.P. II – Cetate, O.S. Dealu Negru, județul Bistrița-Năsăud;

U.P. III – Dumitrița, O.S. Dealu Negru, județul Bistrița-Năsăud;

U.P. I – Iuhodul Praidului, O.S. Filiala Praid, județul Harghita;

U.P. II – Comuna Praid, O.S. Filiala Praid, județul Harghita;

U.P. III – Ocna de Jos, O.S. Filiala Praid, județul Harghita;

U.P. IV – Ocna de Sus, O.S. Filiala Praid, județul Harghita;

U.P. V – Atia, O.S. Filiala Praid, județul Harghita;

U.P. VI – Corund, O.S. Filiala Praid, județul Harghita;

U.P. VII – Atid, O.S. Filiala Praid, județul Harghita;

U.P. VIII – Asociația Gyupuser Criseni, O.S. Filiala Praid, județul Harghita;

U.P. IX - S.A. Silva Criseni, O.S. Filiala Praid, județul Harghita etc.

Lista publicațiilor științifice

1. Banu T.P., Schölch M., Borlea G.F., Banu C. 2018. **Comparison between pristine pure-beech stand and mixed beech-oak stand using an unmanned aerial vehicle.** Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LXI, Issue 1, ISSN 2285-5785, 429-433.
2. Banu T.P. 2018. **Assessing the object-based image analysis on VHR satellite imagery for the delineation of forest stands in National Park Cozia.** Proceedings of the International Conference on Life Sciences, ISBN 978-88-85813-24-3, 1st Edition, July 2018, 102- 110.
3. Banu T.P. Borlea G.F., Banu C. 2017. **Forest canopy cover determination using an unmanned aerial vehicle and object-based image analysis in a beech and durmast oak stand in the south-west hilly area of Poiana-Ruscă mountains, Romania.** 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM2017 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-05-8 / ISSN 1314-2704, 29 June - 5 July, 2017, Vol. 17, Issue 32, 837-844 pp, DOI: DOI: 10.5593/sgem2017/32/S14.108.
4. Banu T.P., Borlea G.F., Banu C. 2017. **Measuring tree heights using a low-cost commercial drone in a beech and durmast oak stand in the south-west hilly area of Poiana-Ruscă mountains, Romania.** 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM2017 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-05-8 / ISSN 1314-2704, 29 June - 5 July, 2017, Vol. 17, Issue 32, 899-906 pp, DOI: DOI: 10.5593/sgem2017/32/S14.116.
5. Banu T.P., G.F. Borlea, C. Banu. 2017. **Determination of the forest canopy cover using a low-cost commercial drone in a turkey oak and durmast oak stand in the Zarand mountains, Romania.** Research Journal of Agricultural Science, Volume 49 (1), 12-17.
6. Banu T.P., Borlea G.F., Banu C. 2016. **The use of drones in forestry.** Journal of Environmental Science and Engineering B, Volume 5, Number 11, 557-562, 2016, doi:10.17265/2162-5263/2016.11.007.
7. Banu T., Banu C., Banu C.A. 2014. **GIS-based assessment of fire risk in National Park Domogled - Cerna Valley.** Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, ISSN 2066-1797, Volume 18(2), 52-56.
8. Banu C., Banu T., Banu C. A. 2013. **Research on the temperatures and precipitation in Timiș County and their effect on forest plantations in the scope of relief from Becicherecu Mic.** European Biotechnology Congress 2013, Volume 24, Supplement 1., Page S78, DOI: doi.org/10.1016/j.copbio.2013.05.223.
9. Banu C., Moatăr Mihaela, Ștefan Carolina, Banu T., Stanciu S. 2013. **Research on the temperatures, in 2010-2012, in the Municipality of Timișoara and their effect crop protection forest curtain "Technology park alternative energy and photovoltaic park" from Covaci, Timiș County.** Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, ISSN 2066-1797, Volume 17(2), 359-363.
10. Banu C., Banu T., Moatăr Mihaela, Ștefan Carolina, Stanciu S .2013. **Research on the evolution of the precipitations in period 2010-2012 in the Municipality of Timișoara and their effect crop protection forest curtain "Technology park alternative energy and photovoltaic park" from Covaci, Timiș County.** Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, ISSN 2066-1797, Volume 17(2), 364-368.

❖ ***Comparison between pristine pure-beech stand and mixed beech-oak stand using an unmanned aerial vehicle*** - 9th CASEE Conference "Research based education at life science universities in the Danube region towards a sustainable future", 6 - 9 June 2018, University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine București, Romania.

❖ ***Measuring canopy cover, upper layer tree crowns and determining canopy gaps' properties with UAV in "Izvoarele Nerei" Reserve, Romania*** – IUFRO 125th ANNIVERSARY Congress 2017 18 - 22 September 2017, Freiburg, Germany.

❖ **Utilizarea analizei orientată pe obiecte în delimitarea unităților amenajistice din amenajamentele silvice. Studiu de caz: Parcul Național - SOLUȚII LIBERE OPEN SOURCE PENTRU PRELUCRAREA ȘI REPREZENTAREA DATELOR GEOSPAȚIALE**, Geospatial 2016, 18 - 19 Noiembrie, Timișoara, Romania.

❖ ***Using OBIA for delineating management units in forest planning projects***. Case study: National Park Cozia - The 18th International Symposium on Symbolic and Numerical Algorithms for Scientific Computing – SYNASC, 24-27 September 2016, Timișoara, Romania.

Cu prezentări tip poster

❖ ***Assessing the object-based image analysis on VHR satellite imagery for the delineation of forest stands in National Park Cozia*** – International Conference on Life Sciences, Seciton "Trends in European Agriculture and Development", 24-25 May 2018, Timișoara, Romania.

❖ ***Forest canopy cover determination using an unmanned aerial vehicle and object-based image analysis in a beech and durmast oak stand in the south-west hilly area of Poiana-Ruscă mountains, Romania*** - 17th International Multidisciplinary Scientific Conference on Earth & Geosciences SGEM2017, 29June - 5July 2017, Albena, Bulgaria.

❖ ***Measuring tree heights using a low-cost commercial drone in a beech and durmast oak stand in the south-west hilly area of Poiana-Ruscă mountains, Romania*** - 17th International Multidisciplinary Scientific Conference on Earth & Geosciences SGEM2017, 29June-5July 2017, Albena, Bulgaria.

❖ ***Determination of the forest canopy cover using a low-cost commercial drone in a turkey oak and durmast oak stand in the Zarand mountains, Romania*** – THE INTERNATIONAL SYMPOSIUM "TRENDS IN EUROPEAN AGRICULTURE DEVELOPMENT", 11th Edition, 25-26 May 2017, Timișoara, Romania.

❖ ***Assessment of OBIA for the delineation of the forest management units from VHR satellite imagery. Case Study: The National Park Cozia (Southern Carpathians)*** - 8th CASEE Conference 2017 "Sustainable development in Europe – cooperation between science and practice: What's the position of Central and South Eastern Europe?", 14-16 May 2017, Warsaw, Poland.

❖ ***The use of drones in forestry (review paper)*** - FOREST AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT Brașov Romania 7-8 October 2016, Brașov, Romania.

❖ **Research on the temperatures and precipitation in Timiș County and their effect on forest plantations in the scope of relief from Becicherecu Mic**, - CURRENT OPINION IN BIOTECHNOLOGY, European Biotechnology Congress 2013, May 2013, Bratislava, Slovakia.