

INFORMAȚII PERSONALE

Liviu Toma

 Blvd. Chișinău, Nr. 23, Sector 2, București

 +40 723 315800

 liviu.toma@gisbox.ro

 liviu.toma

Sexul masculin | Data nașterii 13/04/1976 | Naționalitatea romana

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2010 - prezent

Director tehnic și manager al controlului calității

GISBox S.R.L., Cornului 17, sector 6, Bucuresti, www.gisbox.ro

- Responsabil de calitatea produselor fotogrammetrice, GIS și teledetecție
- Implementare și ajustare soluțiilor tehnice în lanțul de producție
- Creare a metodologiei de lucru
- Alocare resurse și generare sarcini
- Verificarea datelor conform standardelor de calitate în vigoare
- Asigurarea managementului calității produselor și implementare de soluții conforme cu specificațiile client

Proiecte importante :

- Dam Implementation Unit of the Republic of Sudan
- Disaster Management and Vulnerability Reduction for the Republic of Haiti
- Risk and Hazard - Anguilla
- DESILISOR – Uganda
- Registre Parcelaire Graphique 2015 -LPIS Franța
- Copernicus Local Land monitoring services -EEA
- Copernicus High Resolution Hot Spot Monitoring (LOT2) - JRC(European Commission)
- ESA EO4SD *Fragility, Conflict and Security* - <http://www.eo4sd-fragility.net/>
- ESA EO4SD-*Urban Development* - <http://www.eo4sd-urban.info/>
- APIA LPIS QA FRAMEWORK – JRC (European Commission)

Sectorul de activitate : Inginerie, GIS, fotogrammetrie, cartografie, teledetecție, Cadastru, LiDAR, modelare 3D

2005 – 2010

Cartograf

IGC Eurotopo SRL, București

- Realizarea aerotriangulației aeriene și satelitare
- Producere de ortofotoplanuri
- Procesare date inerțiale
- Controlul calității datelor fotogrammetrice

Sectorul de activitate: Inginerie, GIS, fotogrammetrie, cartografie

2002 – 2005

Cartograf

IGC Eurotopo SRL, București

- Realizarea aerotriangulației aeriene
- Extragerea de elemente 2D și 3D

Sectorul de activitate Inginerie, GIS, fotogrammetrie, cartografie

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2015 - prezent

Doctorand

Facultatea de Geografie, Universitatea din București

- Temă lucrare doctorat :
- Exploatarea fotogrammetrica a imaginilor aeriene și satelitare declasificate. Utilizarea datelor obținute în analiza geografică

- 2000 - 2001 **Master**
Facultatea de geografie, Universitatea din București
▪ GIS : Sisteme Informaționale geografice
- 1996 – 2000 **Licența**
Facultatea de Matematică, Universitatea din București
▪ Specializarea matematică

Alte pregătiri/cursuri/certificări :

Procesarea datelor ADS în suita LPS (2008 , Haute Ecole D'Ingenierie, Elveția - Yverdones) :

- IPAS (procesate date GPS/IMU)
- GPro (Asamblare și procesare imagini)
- Orima M pentru senzorii ADS (Aerotriangulația imaginilor LiDAR)

Sistemul inerțial de navigație (2007 , IGI Systems, Germania):

- GRAFNAV/GRAFNET (procesare date GPS aeroportuate)
- AeroOffice (Procesare și asamblare GPS/IMU, parametri de calitate)
- Tehnica “Direct Georeferencing” și “Integrated Sensor Orientation”
- Triangulația în modulul BINGO de calibrare a datelor GPS/IMU

Suita Socet Set și Orima TE/GPS pentru Socet Set (2007 – Romania)

Tehnici procesare LiDAR în mediul Microstațion și TerraScan/TerraSolid

Certificat PHP/MySql Junior Developer (2010)

Certificat Java Junior Developer (2011)

Certificat administrator server Linux/Unix (2015)

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

Engleza

Franceza

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C1	C1	C1	C1	C1
B1	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Softuri utilizate:

- **LiDAR** : MicroStation – TerraSolid – TerraScan, TerraModeler, TerraPhoto
- **GIS** : ESRI ArcGIS , Global Mapper, Grass, uDig, Qgis
- **Teledetecție**: eCognition, Envi , SNAP, QGIS SCP
- **Soluții fotogrammetrice**: Leica Photogrammetry Suite, Inpho Photogrammetry Suite 9.x(Match-AT, DTMaster, OrthoMaster, UASMaster, SATMaster, OrthoVista) , SummitEvolution, Socet Set/ Socet GXP, Leica GPro (ADS), Ipas, AeroOffice , Grafnav/Grafnet, Orima Orientation Management (Orima TE/GPS and Orima M), Bingo, AutoCAD, GeoView v6, v7.
- **Graphics design applications**: Adobe Photoshop, Image Ready, Illustrator, Indesign
- **Limbaje de programare**: SQL, PHP, Java, Java Script, HTML, Python

Permis de conducere

B

Publicații

Bogdan Mihai, Constantin Nistor, Liviu Toma, Ionut Salulescu - High resolution landscape change analysis with CORONA KH-4B imagery. A case study from Iron Gates Reservoir Area ,Procedia Environmental Sciences, Volume 32, 2016, DOI :10.1016/j.proenv.2016.03.025.

Bogdan Mihai, Constantin Nistor, Liviu Toma, Irina Cârțan - Photogrammetric Modelling for Urban Medieval Site Mapping. A Case Study from Curtea de Argeș, Romania ,Quaestiones Geographicae 36(3):87-96, DOI: 10.1515/quageo-2017-0026.

Constantin Nistor, Bogdan-Andrei Mihai, Liviu Toma, Bogdan Olariu & Marina-Ramona Rujoiu-Mare (Vîrghileanu) (2017) Urban landscape change in Carpathian Mountain Resorts, Journal of Maps, 13:1, 101-106, DOI:10.1080/17445647.2017.1395771.

Data,

14.04.2020

Semnătura,


