

**DOAMNA DIRECTOR DE DEPARTAMENT MĂSURĂTORI TERESTRE ȘI
CADASTRU,**

Conf. dr.ing. SANDA NAȘ

Subsemnatul **Radulescu Gh. Virgil Mihai**, șef lucrări în cadrul departamentului Măsurători Terestre și Cadastru, Facultatea de Construcții, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, vă rog să binevoiți a-mi aproba înscrierea la concursul privind atribuirea gradației de merit, conform HSU din 13.10.2020.

31.10.2020

Cu considerație,

CURRICULUM VITAE



Rădulescu Gh.M. Virgil Mihai, doctor din 22 iunie 2012.

A. Date personale

1. **Nume:** Rădulescu
2. **Prenume:** Virgil Mihai
3. **Data și locul nașterii:** 02 ianuarie 1977, Braila
4. **Cetățenie:** română
5. **Stare civilă:** căsătorit

Web of Science ResearcherID :

[0-9460-2016](#)

<https://publons.com/researcher/2204342/virgil-mihai-ghm-radulescu/>

LOCUL DE MUNCA PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ :

Obținere Gradatie de merit 2020

6. Studii:

Instituția: Facultatea de Litere, din cadrul Centrului Universitar Nord din Baia Mare, Universitatea Tehnică din Cluj Napoca

Curs in vederea certificarii pentru profesia didactica (Modulul Pedagogic) prin Departamentul de Pregatire a Personalului Didactic din UTCN-CUNBM : 1 octombrie - 30 noiembrie 2012

Instituția: Universitatea Politehnică din București

Curs postuniversitar de Specializare, Curs formare "Didactica specialitatii - Discipline tehnice", cu durata de 3 luni, demarat la data de 13 septembrie 2012

Instituția: Facultatea de Litere, din cadrul Centrului Universitar Nord din Baia Mare, Universitatea Tehnică din Cluj Napoca

Certificat de competență lingvistică obținut la data de 10.09.2012

Instituția: Facultatea de Mine, Școala doctorală, din cadrul Universității din Petroșani

Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul) 1 octombrie 2009 – 15 iunie 2012, susținerea tezei 22 iunie 2012

Grade sau diplome obținute: doctor în științe tehnice

Instituția: Facultatea de Resurse Minerale și Mediu, secția Măsurători Terestre și Cadastru, din cadrul Universității de Nord din Baia Mare

Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul) 1 octombrie 2007-15 iulie 2009

Grade sau diplome obținute: inginer diplomat

Instituția: Facultatea de Științe, masterat Managementul administrării afacerilor, din cadrul Universității de Nord din Baia Mare

Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul) 24 februarie 2007 – 15 iulie 2008, trei semestre universitare
Grade sau diplome obținute: masterat

Instituția: Facultatea de Resurse Minerale și Mediu, secția Măsurători Terestre și Cadastru, din cadrul Universității de Nord din Baia Mare, Curs postuniversitar de Specializare de Geodezie, Topografie și Cadastru, 3 semestre universitare

Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul) 1 octombrie 2005- 4 februarie 2006
Grade sau diplome obținute: postuniversitar de specializare

Instituția: Facultatea de Management Turistic și Comercial, secția Management Turistic, din cadrul Universității Crestine "Dimitrie Cantemir" din București, licența susținută la Academia de studii economice București

Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul) 1 octombrie 1995 – februarie 2000
Grade sau diplome obținute: economist diplomat

7. Titlul științific: Doctor în științe tehnice, domeniul Mine, Petrol și Gaze, domeniul aprofundat Geodezie

8. Experiența profesională:

Perioada: 1 octombrie 2013 - prezent

Locul: Baia Mare, Cluj Napoca

Instituția: Facultatea de Construcții, Universitatea Tehnică din Cluj Napoca

Funcția: Sef de lucrari, titular al cursurilor seminarilor și lucrărilor la disciplinele :

BAIA MARE : (2009-2017)

CURSURI : Teledetectie (an III M.T.C.), Sisteme Informatice Cadastrale (AN III M.T.C.), Legislație funciar-cadastrala (an IV M.T.C.), Amenajarea Teritoriului și Urbanism (An IV M.T.C.), Evaluarea funciara (an III M.T.C.), Organizarea Teritoriului (An IV M.T.C.), Bonitare Cadastrala (An III M.T.C.), Sisteme Informatice Geografice (An IV M.T.C.), Sisteme Informatice in Masuratori Terestre (an II M.T.C.)

SEMINARI SI LUCRARI : Teledetectie (an III M.T.C.), Sisteme Informatice Cadastrale (AN III M.T.C.), Legislație funciar-cadastrala (an IV M.T.C.), Amenajarea Teritoriului și Urbanism (An IV M.T.C.), Bonitare Cadastrala (An III M.T.C.), Sisteme Informatice Geografice (An IV M.T.C.), Sisteme Informatice in Masuratori Terestre (an II M.T.C.), Topografie generala I și II (An I M.T.C.), Topografie generala I (An I C.C.I.A.), Masuratori ingineresti in industrie (An II M.T.C.)

CLUJ-NAPOCA (2009-PREZENT)

CURSURI : Cadastru General I (An III M.T.C.), Legislație funciar-cadastrala (An II M.T.C.), Teledetectie (An IV M.T.C.), Economie Generala (an II M.T.C.)

LUCRARI SI SEMINARI : Cadastru General I (An III M.T.C.), Teledetectie (An IV M.T.C.), Economie Generala (An IV M.T.C.)

Perioada: 1 octombrie 2012 - 1 octombrie 2013

Locul: Baia Mare, Cluj Napoca

Instituția: Centrul Universitar Nord din Baia Mare, Facultatea de Construcții, Universitatea Tehnică din Cluj Napoca

Funcția: Asistent universitar

Perioada: 1 octombrie 2009 - 1 octombrie 2012

Locul: Baia Mare, Cluj Napoca

Instituția: Centrul Universitar Nord din Baia Mare, Facultatea de Construcții, Universitatea Tehnică din Cluj Napoca

Funcția: Cadru didactic asociat

Perioada: 1 octombrie 2008 - prezent

Locul: Bistrita

Instituția: SC SURVEYING INSTRUMENTS RO SRL

Firmă cu profil Topografie/Cadastru, efectuare de lucrări în domeniu și import aparatură topo-geodezică

Funcția: Administrator

Perioada: 1 octombrie 2001-07 iunie 2007

Locul: Braila

Instituția: SC BLAZER SRL

Funcția: economist

9. Locul de muncă actual și funcția: Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, sef de lucrari

10 . Vechime la locul de muncă actual: 10 ani

11. Limbi străine cunoscute: engleză, franceză .

13. Alte competențe: administrator al S.C. SURVEYING INSTRUMENTS RO S.R.L. societate comercială specializată în lucrări topografice, geodezice și cadastrale,

14. Specializări și calificări: -*curs de specializare sustinut de Leica Geosystems pentru gama de echipamente “Construction” (Neusiedl am See,septembrie 2014)*

- *curs de specializare sustinut de Leica Geosystems pentru gama de echipamente Zeno GIS (Neusiedl am See ,iunie 2015)*

- *curs de specializare sustinut de Leica Geosystems pentru gama de echipamente “ Georadar ” (Budapesta,septembrie 2016)*

- *curs de specializare sustinut de Leica Geosystems pentru gama de echipamente “ Construction” (Budapesta,februarie 2018)*

- *curs de specializare sustinut de Leica Geosystems pentru gama de echipamente “ Detection Tools” (Salonic,octombrie 2018)*

- *curs de specializare sustinut de Leica Geosystems pentru gama de echipamente “ Mobile Mapping,Laser Scanning” (Budapesta,martie2019)*

- *curs de specializare ESRI ARCGIS ,sustinut la UTCN (2019)*

15. Membru in colectivele de redactie / recenzor :

- Recenzor al revistei MDPI Remote Sensing - Teledetectie (zona rosie, Q1 ,factor de impact 4.118) si al ISPRS International Journal of Geo-Information (zona galbena ,

Q2,factor de impact 1.84) , precum si pentru revista indexata BDI MDPI – Infrastructures (certificate de recenzor atasate la dosar concurs)

16. Lucrări științifice publicate :

- 2 cărți publicate (1 ca unic autor)

- 5 materiale didactice publicate (3 ca prim autor)

- 28 de lucrări indexate ISI Thomson Reuters (6 ca prim autor) , 1 in zona galbena (FI 2,801)

- 25 de articole in reviste si volumele unor manifestari stiintifice indexate in alte baze de date internationale (BDI)

- 16 citări in reviste si proceedings ISI Thomson Reuters

17. Membru in organizatii internationale : membru individual al **International Society for Photogrammetry and Remote Sensing (Societatea Internationala de Fotogrammetrie si Teledetectie) – certificat atasat la dosar**

18. Contracte/granturi castigate prin competitie :

- 1) **Contract de cercetare, dezvoltare , inovare nr. 31047/29.10.2019 (DMCDI TN287/31.10.2019) , derulat prin UTCN pentru proiectul cu titlul : "Cercetari privind utilizarea tehnologiei UAV in scopul conservarii si restaurarii monumentelor istorice din judetul Bistrita-Nasaud", valoare 47.977 RON (10.086 EURO la data semnarii contractului) functia **Director/Resposabil de Proiect** , rezultate (**partiale**) :**
- **Lucrarea “ PROJECT ON THE OPTIMIZATION OF GEOMATICS TECHNOLOGIES IN CULTURAL HERITAGE”**Virgil Mihai G.M. RĂDULESCU , Gheorghe M.T. RĂDULESCU, Sanda NAȘ, Călin Gheorghe Dan NEAMȚU, Adrian Traian G.M. RĂDULESCU, Mircea BONDREA, Corina M. RĂDULESCU , **INTERNATIONAL JOURNAL OF CONSERVATION SCIENCE (indexat ISI Web of Science: Emerging Sources Citation Index ,Scopus)**, lucrare acceptata (numar IJCS-R-1131) , aflata in process de editare . Prima lucrare de cercetare având ca rezultat colaborarea dintre Departamentul Masuratori Terestre si Cadastru si Departamentul Ingineria Proiectării și Robotică (IPR) de la Facultatea Constructii de Masini UTCN
 - **Lucrarea “ The contribution of Geomatics Technologies in the preservation of cultural heritage “** Virgil Mihai G.M. Rădulescu, Călin Gheorghe Dan Neamțu, Mircea Bondrea, Adrian Traian G.M. Rădulescu, Sanda Naș, **ACTA TECHNICA NAPOCENSIS (revista indexata BDI)** , lucrare aflata in etapa de evaluare ca catre recenzori si editori.
 - **Lucrarea “ Educational technologies for learning the modern geomatic operating systems used in historic monuments conservation activities “** Virgil Mihai G.M. Rădulescu, Gheorghe M.T. Rădulescu, Călin Gheorghe Dan Neamțu, Mircea Bondrea, Adrian Traian G.M. Rădulescu, Sanda Naș, Corina M. Rădulescu , **MDPI Sustainability Journal(jurnal indexat ISI Q2)** , abstract acceptat , lucrare in curs de analiza .
- link proiect :**
https://research.utcluj.ro/tl_files/research/Active%20projects/Proiecte_in%20derulare_tip_proiect_2019.pdf (**raport de activitate contract atasat la dosar**)
- 2) **PN-III-P1-1.1-MC2018-1260 ,contractul de finanțare 572/17.10.2018, proiect cu titlul : “Analiza posibilităților de monitorizare a stării mediului în scopul unei mai bune gestionări a situațiilor de urgență, prin utilizarea tehnologiilor informaționale geografice GIS (Geographic Information System)”-mobilitate China,Peking University, valoare 11.873 RON - contract derulat prin UTCN , functia **Director/Resposabil de Proiect** , rezultate : Teledetectie, Note de curs, Partea I, 235 pag.- ISBN 978-606-737-456-8 <https://biblioteca.utcluj.ro/files/carti-online-cu-coperta/456-8.pdf> <https://biblioteca.utcluj.ro/files/carti-online-cu-coperta/456-8.pdf>**
- link :**
https://research.utcluj.ro/tl_files/research/Active%20projects/2_Proiecte_derulare_2018_site_vf.pdf
(raport de activitate contract atasat la dosar)
- 3) **Manager financiar național contract, Hungary-Slovakia-Romania-Ukraine ENPI CBC Programme 2007-2013, HUSKROUA/1101/252, Title: “SPACE EMERGENCY SYSTEM” – cross-border system for pre-diction of natural disasters incidents on basis of exploitation of satellite technologies in Hungary, Slovakia, Romania and Ukraine” €483 857.60, Parteners: Uzhhorod National University, International Association of Regional Development Institutions “IARDI”, University Miskolc (Hungary,**

Miskolc). Technical University of Cluj Napoca, by Nordtech North Center University Baia Mare, Vihorlat Observatory (Slovakia, Humenne). Implementare Mart.2014-Mart 2016

- 4) Proiect de cercetare al UTCN, perioada 1 iulie 2017 – 1 iulie 2018, Contractul de finanțare nr. 2005/12.07.2017 “Cercetări teoretice și experimentale privind monitorizarea și modelarea matematică a comportării structurilor speciale foarte înalte la acțiunea însoțirii neuniforme” – membru în Echipa proiectului.
- 5) **Director tehnic (post ocupat prin concurs/competiție) în cadrul proiectului** << Extension of the operational "Space Emergency System" towards monitoring of dangerous natural and man-made geo-processes in the HU-SK-RO-UA cross-border region >>, cod << HUSKROUA/1702/8.1/0065 >>, proiect cofinanțat prin programul << HUSKROUA ENI CBC Programme 2014-2020 >>, proiect derulat prin UTCN, proiect aflat în desfășurare până în anul 2021.
- 6) **Director/Responsabil general de proiect (Lead Applicant)**, Hungary-Slovakia-Romania-Ukraine ENPI CBC Programme 2014-2020, HUSKROUA/6.1./0077, Titlu: "Project title Integrated Monitoring System for Management of Accidental Pollution in Tisza River Basin, HUSKROUA Cross-Border Area, on Geoinformatics Technologies" (INTERCEPT), Parteneri: Universitatea Tehnica din Cluj Napoca (Lead Applicant), Institute of Development of the Carpathian Region (IDCR) Ucraina, University of Miskolc (Ungaria), Technical University of Kosice, (TUKE)Slovakia **PROIECT AFLAT ÎN ETAPA DE EVALUARE**

- **Recomandari / referințe candidat :**

- 1) Conf.univ.dr.ing. **Livia NISTOR LOPATENCO** , Decan al Facultății de Construcții ,Geodezie și Cadastru din cadrul Universității Tehnice a Moldovei
- 2) Associate Professor **RÓZSA SZABOLCS** , Head of Department Geodesy and Surveying , Faculty of Civil Engineering, Budapest University of Technology and Economics
- 3) Phd. Professor Ivan **KALYNYCH** , Decan al Facultății de Geografie , Universitatea Națională din Uzhorod , Ucraina.

- Scrisorile de recomandare sunt atasate la dosar

Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	Foarte bine	Bine	Bine	Bine	Bine
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					
Franceza	Bine	Bine	Bine	Satisfacator	Satisfacator

Cluj Napoca

Data 27 Mai 2020

Semnătura : *Sef lucr.dr.ing.ec. Virgil Mihai Radulescu*



Raport de autoevaluare in vederea obtinerii Gradatiei de merit

Sef lucr.dr.ing.ec. Virgil Mihai Radulescu

SECTIUNEA 1 : SIMAC

Conform evaluarii prin sistemul integrat de evaluare a activităților didactice, cercetare si management (SIMAC) pentru ultimii 3 ani am realizat următorul punctaj :

Anul 2017 : 28.74 puncte

Anul 2018 : 23.05 puncte

Anul 2019 : 25.1 puncte

TOTALUL CELOR 3 ANI : 76.89 puncte

Sectiunea 2 : ACTIVITATEA DIDACTICA

Am predat o gama larga de cursuri seminarii ,lucrari si proiecte in Universitatea Tehnica Cluj.

Activitatea didactica s-a desfasurat astfel :

BAIA MARE : (2009-PREZENT)

CURSURI : Teledetectie (an III M.T.C.), Sisteme Informatice Cadastrale (AN III M.T.C.),Legislatie funciar-cadastrala (an IV M.T.C.),Amenajarea Teritoriului si Urbanism (An IV M.T.C.),Evaluarea funciara (an III M.T.C.), Organizarea Teritoriului (An IV M.T.C.),Bonitare Cadastrala (An III M.T.C.),Sisteme Informatice Geografice (An IV M.T.C.), Sisteme Informatice in Masuratori Terestre (an II M.T.C.)

SEMINARII SI LUCRARI : Teledetectie (an III M.T.C.), Sisteme Informatice Cadastrale (AN III M.T.C.),Legislatie funciar-cadastrala (an IV M.T.C.),Amenajarea Teritoriului si Urbanism (An IV M.T.C.), Bonitare Cadastrala (An III M.T.C.),Sisteme Informatice Geografice (An IV M.T.C.), Sisteme Informatice in Masuratori Terestre (an II M.T.C.), Topografie generala I si II (An I M.T.C.), Topografie generala I (An I C.C.I.A.), Masuratori ingineresti in industrie (An II M.T.C.)

CLUJ-NAPOCA (2009-PREZENT)

CURSURI : Cadastru General I (An III M.T.C.), Legislatie funciar-cadastrala (An III M.T.C.),Teledetectie (An IV M.T.C.), Sisteme Informatice in Masuratori Terestre (An II MTC)

LUCRARI SI SEMINARII : Cadastru General I (An III M.T.C),Teledetectie (An IV M.T.C.),Bonitare cadastrala (An III M.T.C.),Cadastru general II (An III M.T.C.),Sisteme Informatice in Masuratori Terestre (An II MTC)

Contributii științifice**Bilant profesional: Activitatea profesională****Lucrări științifice publicate:**

- 2 cărți publicate (1 ca unic autor)
- 5 materiale didactice publicate (3 ca prim autor)
- 28 de lucrări indexate ÎȘI Thomson Reuters (6 ca prim autor), 1 în zona galbenă (FI 2,801)

- 25 de articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI)
- 16 citări în reviste și proceedings ÎȘI Thomson Reuters

Membru în colectivele de redacție/recenzor:

- Recenzor al revistei MDPI Remote Sensing - Teledeteție (zona roșie, Q1 factor de impact 4.118) și al ISPRS Internațional Journal of Geo-Information (zona galbenă, Q2, factor de impact 1.84), precum și pentru revista indexată BDI MDPI - Infrastructures (certIFICATE de recenzor atașate la dosar concurs)

Membru în organizații internaționale și naționale: membru individual al Internațional Society for Photogrammetry and Remote Sensing (Societatea Internațională de Fotogrammetrie și Teledeteție) - certificat atașat la dosar, membru al Uniunii Geodezilor din România

Contracte de cercetare dezvoltare

Prezentare în ordine cronologică

- 1) **Manager financiar național** contract, Hungary-Slovakia-Romania-Ukraine ENPI CBC Programme 2007-2013, HUSKROUA/1101/252, Title: "SPACE EMERGENCY SYSTEM" - cross-border system for pre-diction of natural disasters incidents on basis of exploitation of satellite technologies în Hungary, Slovakia, România and Ukraine" €483 857.60, Parteners: Uzhhorod Național University, Internațional Association of Regional Development Institutions "IARDI", University Miskolc (Hungary, Miskolc). Technical University of Cluj Napoca, by Nordtech North Center University Baia Mare, Vihorlat Observatory (Slovakia, Humenne). Implementare Mart.2014-Mart 2016
- 2) Proiect de cercetare al UTCN, perioada 1 iulie 2017 - 1 iulie 2018, Contractul de finanțare nr. 2005/12.07.2017 "Cercetări teoretice și experimentale privind monitorizarea și modelarea matematică a comportării structurilor speciale foarte înalte la acțiunea însoțirii neuniforme" - **membru în Echipa proiectului.**

- 3) PN-III-P1-1.1-MC2018-1260, contractul de finanțare 572/17.10.2018, proiect cu titlul: "Analiza posibilităților de monitorizare a stării mediului în scopul unei mai bune gestionări a situațiilor de urgență, prin utilizarea tehnologiilor informaționale geografice GIS (Geographic Information System)" -mobilitate China, Peking University, valoare 11.873 RON - contract derulat prin UTCN, funcția **Director/Responsabil de Proiect,:**

În perioada 16.11.2018-30.11.2018 am efectuat o deplasare în China, în cadrul Institutului de GIS și Teledeteție, aparținând de Pekin University, Beijing, China.

Aceasta deplasare a îmbrăcat forma unei vizite de studiu, documentare și cercetare în cadrul proiectului cu numele "Analysis of the possibilities of monitoring the state of the environment in order to manage the emergency situations, using the GIS geographic information technologies".

Începutul vizitei a constat în prezentarea instituției și cunoașterea cadrelor didactice și de cercetare cu care urma să colaborez în cadrul acestui program.

A urmat o prezentare a programului meu de studiu și a principalelor teme de cercetare, în fața echipei de la Institut, urmată de o discuție deschisă în cadrul cercului de GIS desfășurat în una din sălile de conferință ale Institutului.

A urmat o întâlnire cu doamna Assoc. Prof Mei Li, specializată în GIS Minier, co-autoarea sistemului GIS LONGRUAN, care deține peste 90% din cota de piață a sistemelor GIS utilizarea în minele din China.

O întâlnire extrem de interesantă și utilă, în care am putut avea ocazia de a vedea în timp real un sistem demo folosit la o mână din China, în care se putea observa posibilitatea de a manageria activitatea minieră cu ajutorul unui singur computer. Extrem de utilă a fost informația potrivit căreia pentru siguranța minerilor în caz de accidente se pot folosi comunicații de tip UWB (Ultra Wide Bând), o combinație de comunicații Wireless și Bluetooth, care are avantajul de a penetra solul pe distanțe lungi, eliminând posibilitatea interferențelor.

Am fost invitat ulterior să asist la o prezentare a Prof. Kevin Tansey, de la Universitatea din Leicester, Marea Britanie, legată de monitorizarea în cadrul unei baze de date de teledetecție de tip geospațial a fenomenelor cauzate de incendiile de mare amploare la nivel mondial.

În următoarele zile, am fost invitat să susțin o nouă prezentare, urmată de o discuție aplicativă legată de proiectul meu, în cadrul Cercului de Remote Sensing (Teledetecție).

Vizita s-a încheiat cu prezentarea de către colegii chinezi a unui sistem complet GIS și Teledetecție de monitorizare climatică.

Acest proiect s-a dovedit extrem de util în activitatea mea ulterioară de cercetare în ceea ce privește Teledetecția, dar și în ceea ce privește activitatea de documentare pentru materialul pe care l-am publicat în luna Mai a anului 2020 la Editura U.T. PRESS, "Teledetecție, partea I", precum și pentru elaborarea proiectului de cercetare, dezvoltare, inovare ulterior "nr. 31047/29.10.2019 (DMCDI TN287/31.10.2019), derulat prin UTCN pentru proiectul cu titlul: "Cercetări privind utilizarea tehnologiei UAV în scopul conservării și restaurării monumentelor istorice din județul Bistrița-Năsăud"

4) **Director tehnic (post ocupat prin concurs/competie)** în cadrul proiectului <<Extension of the operațional "Space Emergency System" towards monitoring of dangerous natural and man-made geo-processes în the HU-SK-RO-UA crossborder region >>, cod << HUSKROUA/1702/8.1/0065 >>, proiect cofinanțat prin programul << HUSKROUA ENI CBC Programme 2014-2020 >>, proiect derulat prin UTCN, proiect aflat în desfășurare până în anul 2021.

5) **Contract de cercetare, dezvoltare, inovare nr. 31047/29.10.2019 (DMCDI TN287/31.10.2019), derulat prin UTCN** pentru proiectul cu titlul: "Cercetări privind utilizarea tehnologiei UAV în scopul conservării și restaurării monumentelor istorice din județul Bistrița-Năsăud", valoare 47.977 RON (10.086 EURO la data semnării contractului) funcția **Director/Responsabil de Proiect** Obiectivul principal al proiectului este legat de cercetarea comparativă a metodelor de preluare a datelor geospațiale, în scopul renovării, păstrării și conservării obiectivelor de patrimoniu istoric din județul Bistrița-Năsăud, cu posibilitatea replicării asupra obiectivelor de patrimoniu istoric general.

Acest obiectiv se realizează prin măsurători și preluări de date comparative cu tehnologii diferite (GNSS, UAV-drone, scanare laser TLS, scanare laser mobilă de tip handheld) pentru a identifica împreună cu colegii din colectivul de cercetare și cu colegii arhitecți de la "Castele în Transilvania" posibilitatea optimă cost-beneficiu de a prelua datele geospațiale pentru cele peste 600 de castele sau conace din Transilvania.

Pornind de la faptul că:

1. Situația patrimoniului construit, cu particularizare asupra castelilor, conacelor din Transilvania, este dezastruoasă în mare parte,
2. Noile tehnologii Geomatice, Geoinformatică sunt într-un mare avânt, creându-se noi oportunități de investigare, constatare, preluare date teren care pot contribui decisiv la proiectare și conservarea patrimoniului cultural construit.

Am construit, pe etape, modele, scheme logice de tip Workflow prezentând studii de caz realizat asupra unor castele și conace din Transilvania.

Astfel tehnologiile utilizate pot fi alese, în funcție de gradul de detaliere necesar-solicitat și complexitatea ansamblului analizat, având, în prezent la dispoziție următoarele variante:

- A. Date privind acoperișul și alte detalii aflate la înălțime: • Fotogrammetria aeriană UAV,
• Teledetecția Lidar UAV,
• Laser scanner cu stații fixe amplasate pe platforme, la înălțime, existând și varianta UAV-Laser scanner, ca de exemplu RIEGL MINIVUX-2UAV
- B. Date privind fațadele construcției și alte detalii situate deasupra solului: • Fotogrammetria digitală terestră,
• Teledetecția Lidar cu stații fixe la sol, • Laser scanner cu stații fixe la sol
- C. Date privind aspectul și starea interiorului clădirii, inclusive subsolul: • Fotogrammetria digitală terestră, traseu de fotografiere prestabilit, • Hand Laser scanner cu stații mobile.

În ansamblu, acestea trebuie să satisfacă necesarul de informații specificat în Caietul de sarcini al întregii acțiuni, rezultat în urma precizărilor făcute de beneficiarii acțiunii, constructori, arhitecți, restauratori, istorici, activiști din domeniul patrimoniului cultural, etc. După parcurgerea etapei de Asamblare, combinare, comparare produse grafice, rezultatele vor fi Modele 2D, 3D, Planuri, Secțiuni, Fațade, Detalii, 3D Printing Model, etc., conform solicitărilor beneficiarilor și prevederile Caietului de sarcini. Produsul final va rezulta în urma integrării produselor grafice și analitice primare într-un soft de proiectare general CAD sau specializat pentru Cultural Heritage Cultural Heritage Design software (CH-CAD), Cultural Heritage Restoration and Conservation Project. Pe baza proiectului de restaurare-reconstrucție-conservare, se va putea organiza întregul process de Management al activității de reconstrucție, conservare, prezervare.

În urma activității de cercetare desfășurate în primele 12 luni de la semnarea contractului (cu mențiunea contextului epidemiologic care inevitabil a zădărnicit anumite acțiuni de teren suplimentare), am reușit împreună cu colegii mei din departamentele Masuratori Terestre și Cadastru și respectiv Ingineria Proiectării și Robotica să obțin următoarele **rezultate (parțiale)** :

- Lucrarea "Project on The Optimization of Geomatics Technologies in Cultural Heritage", Virgil Mihai G.M. RĂDULESCU, Gheorghe M.T. RĂDULESCU, Sanda NAȘ, Călin Gheorghe Dan NEAMȚU, Adrian Traian G.M. RĂDULESCU, Mircea BONDREA, Corina M. RĂDULESCU, INTERNATIONAL JOURNAL OF CONSERVATION SCIENCE (indexat ISI Web of Science: Emerging Sources Citation Index „Scopus”), lucrare acceptată (număr IJCS-R-1131), aflată în proces de editare. Prima lucrare de cercetare având ca rezultat colaborarea dintre Departamentul Masuratori Terestre și Cadastru și Departamentul Ingineria Proiectării și Robotică (IPR) de la Facultatea Construcții de Masini UTCN
- Lucrarea "The contribution of Geomatics Technologies in the preservation of cultural heritage" Virgil Mihai G.M. Rădulescu, Călin Gheorghe Dan Neamțu, Mircea Bondrea, Adrian Traian G.M. Rădulescu, Sanda Naș, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS (revista indexată BDI), lucrare aflată în etapa de evaluare ca către recenzori și editori.
- Lucrarea "Educational technologies for learning the modern geomatic operating systems used in historic monuments conservation activities" Virgil Mihai G.M. Rădulescu, Gheorghe M.T. Rădulescu, Călin Gheorghe Dan Neamțu, Mircea Bondrea, Adrian Traian G.M. Rădulescu, Sanda Naș, Corina M. Rădulescu, MDPI Sustainability Journal(jurnal

indexat ISI Q2) , abstract acceptat , lucrare in curs de analiza .)

6) - **Director/Responsabil general de proiect (Lead Applicant)** , Hungary-Slovakia-Romania-Ukraine ENPI CBC Programme 2014-2020, HUSKROUA/6.1./0077, Titlu: " Project title Integrated Monitoring System for Management of Accidental Pollution in Tisza River Basin, HUSKROUA Cross-Border Area, on Geoinformatics Technologies " (INTERCEPT) ,Parteneri: Universitatea Tehnica din Cluj Napoca (Lead Applicant), Institute of Development of the Carpathian Region (IDCR) Ucraina , University of Miskolc (Ungaria) ,Technical University of Kosice, (TUKE)Slovakia – **PROIECT DECLARAT OFICIAL ELIGIBIL, AFLAT IN ETAPA DE EVALUARE PUNCTAJ.**

Sectiunea 4 Activitati la nivelul facultatii si contributi profesionale

Am participat în comisii în interesul învățământului:

- membru în comisii de admitere si/sau promovare a cadrelor didactice în învățământul superior.
- M-am implicat in mod activ in dotarea laboratoarelor specializarii cu aparatura moderna,am contribuit efectiv la dotarea cu materiale informative,softuri de prelucrare si/sau simulatoare necesare invatarii moderne a aparaturii topografice.

Am desfășurat activități administrative în sprijinul procesului didactic, de cercetare-dezvoltare, etc:

- activitate de intocmire a documentatiei de acreditare a specializării MTC nivel licență și master, în cadrul colectivului MTC Cluj .
- activitate de îndrumare a studenților la elaborarea lucrărilor științifice;
- participare la organizarea sesiunii de comunicări științifice studențești a Facultății de Construcții Cluj,precum si participarea in comisia de evaluare a lucrarilor prezentate de candidati.

De asemenea este de mentionat participarea efectiva la stabilirea relatiilor bilaterale cu mediul privat in scopul facilitarii dotarii cu aparatura moderna,precum si in scopul facilitarii relatiilor pe piata muncii pentru absolventii specializarii.

De asemenea mentionez participarea ,la invitatia personala, a Top Geocart reprezentantul in Romania al companiei Leica Geosystems in diferitele actiuni ,simpozioane si workshop-uri care au avut loc in ultimii 3 ani in Facultatea de Constructii.

De asemenea am participat activ la promovarea Specializarii Masuratori Terestre si Cadastru ,precum si a Facultatii de Constructii prin vizitele efectuate in licee in anii 2018 si 2019 in zona Maramures si prin promovarea in mediul de invatamant si in mediul privat din domeniu ,in judetul Bistrita-Nasaud.

Am deschis directii de colaborare institutionala prin vizita efectuata la Universitatea din Ujhgorod (Ucraina), prin primirea vizitei profesorului Vassilis Gikas (Universitatea Tehnica din Atena) in anul 2013 si in luna mai a acestui an a profesorilor si cercetatorilor colaboratori din Ucraina, Slovacia (Observatorul din Humenne) si Ungaria (Universitatea din Miskolc) in cadrul contractului de cercetare international HUSKROUA 2 la care am calitatea de Technical Manager.

31.10.2020

Sef lucrări dr.ing.ec.Virgil Mihai Radulescu

Apreciere sintetica asupra activitatii desfasurate in ultimii 3 ani

SECTIUNEA 1 Realizari raportate in Sistemul Integrat de Evaluare a Activitatilor Didactice, Cercetare si Management (SIMAC)		Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Punctajul total realizat în anul k-1 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)		25.10	
b) Punctajul total realizat în anul k-2 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)		23.05	
c) Punctajul total realizat în anul k-3 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)		28.74	
TOTAL SECȚIUNEA 1		76.89	0.00
La aceasta sectiune este obligatoriu un minim cumulat pe cei 3 ani de puncte dupa cum urmeaza: profesor: 36 puncte; conferentiar: 21 puncte; sef lucrari: 15 puncte; asistent: 4,5 puncte.			
SECTIUNEA 2 Alte realizari in planul activitatii didactice (care nu sunt incluse in sistemul integrat de evaluare SIMAC)		Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naționale introduse în planul de învățământ.		0.00	
b) Profesor invitat pentru activitati didactice la universități din țară/ străinătate.		0.00	
c) Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.).		20.00	
d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice.		20.00	
e) Dezvoltarea de noi laboratoare.		15.00	
f) Recunoasteri ale performanțelor didactice educationale. Stabilit pe baza evaluarii cadrului didactic.		15.00	
g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutoriere ECTS,etc.).		18.00	
h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g).		0.00	
TOTAL SECȚIUNEA 2		88.00	0.00
Obligatoriu minim 40 de puncte cumulat pentru toti cei 3 ani de raportare			
SECTIUNEA 3 Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic, de cercetare-dezvoltare, etc.		Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Funcții executive de conducere (punctajul se acorda pentru ultimii 3 ani):			
1) Rector	nu se aplica ,intrucat conform legislatiei candidatul nu poate ocupa functii de conducere in relatie de subordonare cu un alt membru al familiei.		
2) Prorector			
3) Decan			
4) Prodecan			
5) Director de departament			
b) Functii deliberative de conducere:			
1) Presedinte al senatului			
2) Vicepresedinte al senatului			
3) Cancelar al senatului			
4) Alte functii de conducere asociate activitatilor desfasurate in interiorul institutiei.			
TOTAL SECȚIUNEA 3	#VALUE!	0.00	
SECTIUNEA 4 Activități la nivel de departament / facultate care nu sunt incluse in sectiunile anterioare		Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Activitatea de intocmire a documentatiei de acreditare		20.00	
b) Activitatea de intocmire a statelor de functii si a orarului		0.00	
c) Activitatea de promovare, pregatirea, desfasurarea admiterii la licenta, masterat		20.00	
d) Activitatea in cadrul cercurilor stiintifice studentesti altele decat cele definite la S3-h		0.00	
e) Organizarea zilei absolventilor, ziua portilor deschise a facultatii		20.00	
f) Organizarea concursurilor studentesti locale, nationale si internationale		20.00	
g) Tinuta morala si comportarea academica		20.00	
h) Alte activitati semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele (a-h)		15.00	
TOTAL SECȚIUNEA 4		115.00	0.00

OBSERVATII:

- a) Punctajul de la secțiunea 2 este confirmat de către directorul de departament. Se accentuează că punctajul acordat trebuie să fie între 0 și punctajul maxim, nuanțat în strict acord cu performanțele realizate în cei 3 ani de raportare.
- b) Punctajul de la secțiunea 3 este acordat de către directorul de departament din care provine candidatul, calculat pe durata ultimilor 3 ani pentru toate funcțiile deținute.
- c) Punctajul de la secțiunea 4 este atribuit integral de către directorul de departament, cu acordul consiliului de departament.
- Punctajul acordat trebuie să fie între 0 și punctajul maxim, nuanțat în strict acord cu performanțele realizate în cei 3 ani de raportare.

DECAN

DIRECTOR DEPARTAMENT