



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume, Prenume **Holobacă, Iulian-Horia**
Funcție **Conferențiar dr.**
Adresă **Clinicilor, 5-7, 4000001, Cluj-Napoca, Cluj**
Telefon **0264-592214, int. 245**
E-mail **Iulian.holobaca@ubbcluj.ro**

Domenii de competență - climatologie, meteorologie, teledetecție, glaciologie

Cursuri predate Meteorologie- Climatologie, Schimbările climatice, efecte și riscuri induse asupra mediului, Aplicații ale teledetecției în monitorizarea mediului, Microclimatologie-Topoclimatologie, Climatologie aplicată, Climatologie urbană

Experiența profesională

Perioada	octombrie 1997 – august 2000
Funcția sau postul ocupat	preparator
Perioada	octombrie 2000 – august 2004
Funcția sau postul ocupat	asistent
Perioada	august 2004 – martie 2013
Funcția sau postul ocupat	lector
Perioada	martie 2013 – prezent
Funcția sau postul ocupat	conferențiar
Activități și responsabilități principale	Predare, cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Mihail Kogălniceanu, nr 1, Cluj-Napoca, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	învățământ

Educație și formare

Perioada	noiembrie 1999 – septembrie 2006
Calificarea / diploma obținută	Doctor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Climatologie, Teledetecție
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Geografie
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii doctorale
Perioada	octombrie 1997 – iunie 1998
Calificarea / diploma obținută	Studii aprofundate în „Gestiunea resurselor de apă”,
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Climatologie, Hidrologie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Geografie
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii aprofundate
Perioada	octombrie 1993 – iunie 1997

Calificarea / diploma obținută | Diploma de licență
 Disciplinele principale studiate / | Geografie
 competențe profesionale dobândite
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Geografie
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Studii de licență

Aptitudini și competențe personale

- didactice
- organizarea și coordonarea activităților de cercetare în teren
- utilizarea soft-urilor specializate pentru procesare de text, prelucrări statistice, GIS, teledetecție
- competență în utilizarea bazelor de date spațiale
- aptitudini în utilizarea sistemelor de achiziție de date
- abilități de a lucra în echipe de cercetare

Limba(i) maternă(e) | româna

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Limba franceză

Limba engleză

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

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

Membri în asociații profesionale

- ◆ din 2015 membru al Consiliului de Administrație al AIC (Association Internationale de Climatologie)
- ◆ din 2018 Președinte al AIC (Association Internationale de Climatologie)
- ◆ membru Réseau sur la perception du climat
- ◆ membru Scientific network for Mountain Region <https://www.caucasus-mt.net/people/People/405>
- ◆ membru MCC Collaborative Research Network <https://mccstudy.lshtm.ac.uk/participants/>

Activitate științifică

Cărți, cursuri, monografii, articole

Cărți

1. **Holobacă I.-H.**, Ivan K., - 2018, *Les risques naturels dans le contexte du changement climatique*, Presa Universitara Clujeana, 150 p.
2. **Holobacă I.-H.** - 2010, *Studiul secetelor din România*, Presa Universitară Clujană, 242 p.
3. Fărcaș I., **Holobacă I.-H.**, Alexe M., - 2003, *Clima locală și microclima*, Casa Cărții de Știință, 134p.

Articole ISI Web of Science autor principal

1. **Holobacă, I.H.**, Pop, O.T., Petrea, D.P. (2016). Dendroclimatic reconstruction of late summer temperatures from upper treeline sites in Greater Caucasus. *Quaternary International*, **54**, 67-73. – prim autor
2. **Holobacă, I.H.** (2013). Glacier Mapper – a new method designed to assess change in mountain glaciers. *International Journal of Remote Sensing*, **34**(23), 8475-8490. – prim autor
3. **Holobacă, I.H.** (2016). Recent retreat of the Elbrus glacier system. *Journal of Glaciology*, **62**(231), 94-102. doi:10.1017/jog.2016.15. (Q1) – prim autor
4. **Holobacă I.H.**, Ivan K. and Alexe M. (2019) Extracting built-up areas from Sentinel-1 imagery using land-cover classification and texture analysis. *International Journal of Remote Sensing* **40**, 8054–8069. - prim autor
5. **Holobacă, I.H.**, Tielidze, L., Ivan, K., Elizbarashvili, M., Alexe, M., Germain, D., ... Gaprindashvili, G. (2021). Multi-sensor remote sensing to map glacier debris cover in the Greater Caucasus, Georgia. *Journal of Glaciology*, 1-12
6. Pop, O.T., Munteanu, A., Meseșan, F., Gavrilă, I.G., Timofte, C., **Holobacă, I.H.** (2018). Tree-ring-based reconstruction of high-magnitude snow avalanches in Piatra Craiului Mountains (Southern

Carpathians, Romania). *Geografiska Annaler: Series A, Physical Geography*, **100**(2), 99-115.- *autor de corespondență*

7. Ivan, K., **Holobâcă, I.H.**, Benedek, J., Török, I. (2020). VIIRS Nighttime Light Data for Income Estimation at Local Level. *Remote Sensing*, **12**(18), 2950. – *aceeași contribuție ca a primului autor menționată în articol.*
8. Ivan, K., **Holobâcă, I.H.**, Benedek, J., Török, I. (2020). Potential of Night-Time Lights to Measure Regional Inequality. *Remote Sensing*, **12**(1), 33 - *aceeași contribuție ca a primului autor menționată în articol.*
9. Benedek, J.; Ivan, K.; Török, I.; Temerde, A.; **Holobâcă, I.-H.** Indicator-based assessment of local and regional progress toward the Sustainable Development Goals (SDGs): An integrated approach from Romania. *Sustainable Development* 2021, 1-16. - *aceeași contribuție ca a primului autor menționată în articol.*

Proiecte sau contracte de cercetare

Internaționale

- 1) Haidu Ionel, Changement climatiques et leurs impacts sur la vie rurale. Ecole de formation et appui a la recherche comparee, 20000 EURO, AUF, GEOGRAFIE FIZICA , Kovacs Csaba-Miklos / membru echipa, Holobâcă Iulian-Horia / membru echipa , Universite Louis Pasteur de Strasbourg/F. Pesneaud; J-L. Mercier/ partener , Universite d'Antananarivo/J. Ravalison; J. Randrianarison; A. Hong-Wa; F. Ndriandahy/ partener. <http://www.auf.org/les-services-de-l-auf/responsable-d-etablissement/renforcer-la-cooperation-universitaire/pcs/europe-centrale-et-orientale-5-projets/>
- 2) Olimpiu POP, Proiect de recherche conjoint AUF-FRS Bulgarie - ZONage des Aleas GEOMorphologiques dans les espaces TOURistiques des massifs du Parang (Roumanie) et du Pirin (Bulgarie) – ZONAGEOTOUR – membru echipă
- 3) Oana Răchită, Activitatea avalanselor de zapada in Carpatii Orientali Romanesti si Ucrainieni (ACTIVNEIGE), PN III - P3 -Cooperare europeana si internationala, subprogramul 3.1 Bilateral/multilateral, Tip proiect: Proiecte de tip Modul AUF-RO 19000,00, Monedă: EURO (AUF) + 81312,00 Monedă RON (IFA)
- 4) Holobâcă Iulian-Horia, Impact du changement climatique sur les glaciers et les risques associés dans le Caucase géorgien, Lista post-persoana: 1. **director de proiect**, PN III - P3 -Cooperare europeana si internationala, subprogramul 3.1 Bilateral/multilateral, Tip proiect: Proiecte de tip Modul AUF-RO, 19000,00, Monedă: EURO (AUF) + 73409,00 Monedă RON (IFA)

Naționale

- 1) Haiduc Iovanca, *Monitorizarea calității aerului urban în județul Cluj în contextul condițiilor climatice actuale (AERURBAN)*, 390000 RON, ANCS, STIINTA MEDIULUI , *Ristoiu Dumitru / membru echipa, Anton Mircea / membru echipa, Cosma Constantin / membru echipa, Beldean-Galea Mihail-Simion / membru echipa, Kovacs Melinda-Haydee / membru echipa, Roba Carmen Andreea / membru echipa, Varga Ildiko Melinda / membru echipa, Tahas Sandu Valer / membru echipa, Moldovan Florin-Dimitrie-Nicolae / membru echipa, Croitoru Adina-Eliza / membru echipa, **Holobâcă Iulian-Horia / membru echipa, Cucos Dinu Alexandra Laura / membru echipa** , INCDTIM/INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICA SI MOLECULARA INCDTIM DIN CLUJ NAPOCA/ partener*
- 2) Grant CNCSIS. director Ionel Haidu – Cat de mult se schimba clima? Analiza Stochastica a seriilor instrumentale din Europa ultimului mileniu. - membru echipă http://uefiscdi.gov.ro/UserFiles/File/granturi/2008/A_CONTINUARI_FINANTATE.htm
- 3) Grant CNCSIS TIP A nr. 234, director Victor Sorocovschi - Studiul riscurilor induse de inundațiile de pe râurile din nordul Depresiunii Transilvaniei în perspectiva dezvoltării durabile, 426650000 lei. – membru echipă
- 4) Grant CNCSIS TIP Anr. 1752, director Florin Moldovan - Studiul fenomenelor climatice de risc cu impact asupra căilor de comunicație și activităților de transport din Depresiunea Transilvaniei în perspectiva dezvoltării durabile, 470000000 lei. – membru echipă
- 5) Grant CNCSIS, tip A, cod 3747, director Virgil Surdeanu - Hazarde naturale si antropice in zonele locuite din judetul Cluj.valoare 82400 USD – membru echipă http://uefiscdi.gov.ro/UserFiles/File/Competitii%20derulate/Rez_2001_A.htm
- 6) Grant Banca Mondială, director Victor Sorocovschi - Dezvoltarea programului de studii aprofundate si doctorat in domeniul geografiei-hidrologie. 136000 USD – membru echipă http://ro4096.uefiscsu.ro/componenta3/echipa.php?id=225&unitate=componenta3_cnscis
- 7) Cocean Pompei, *Analiza strategica de mediu pentru PATZ Valea Hartibaciului*, 57 RON, altele nationale, HAZARDE NATURALE SI ANTROPICE , Mihaiescu Radu/membru echipa , Surdeanu Virgil/membru echipa , Ozunu Alexandru/membru echipa , Sorocovschi Victor Emil/membru echipa , Nicoara

Liviu/membru echipa , Oncu Marcel-Aurel/membru echipa , Rusu Raularian/membru echipa , Vescan Iuliu/membru echipa , Gligor Viorel/membru echipa , Muntean Octavian-Liviu/membru echipa , Filip Sorin/membru echipa , Fodorean Ioan/membru echipa , **Holobaca Iulian-Horea/membru echipă.**

8) Cocean Pompei, *Plan de Amenajare a Teritoriului Zonal Valea Hartibaciului*, altele nationale, DINAMICA PEISAJELOR GEOGRAFICE , Pop Ana Maria/membru echipa , Surdeanu Virgil/membru echipa , Cocean Radu/membru echipa , Nicoara Liviu/membru echipa , Oncu Marcel-Aurel/membru echipa , Rusu Raularian/membru echipa , Zotic Vasile/membru echipa , Vescan Iuliu/membru echipa , Fonogea Silviu-Florin/membru echipa , Ilovan Oana Ramona/membru echipa , Botan Cristian-Nicolae/membru echipa , Sorocovschi Victor Emil/membru echipa , Dezsi Stefan/membru echipa , Filip Sorin/membru echipa , Fodorean Ioan/membru echipa , **Holobacă Iulian-Horia/membru echipa.**

9) Cocean Pompei, *Strategie de dezvoltare locala pentru municipiul Craiova, Etapa a II-a, Servicii complementare*, altele nationale, GEOGRAFIE UMANA, Cocean Radu/membru echipa, Irimus Ioan-Aurel/membru echipa, Man Titus-Cristian/membru echipa, Moldovan Florin-Dimitrie-Nicolae/membru echipa, Moldovan Sandu Ciprian/membru echipa, Pacurar Alexandru/membru echipa, Puiu Viorel/membru echipa, Zotic Vasile/membru echipa, Vescan Iuliu/membru echipa, Serban Gheorghe/membru echipa, Ilovan Oana Ramona/membru echipa, Bodocan Voicu-Nicolae/membru echipa, Botan Cristian-Nicolae/membru echipa, Cianga Nicolae/membru echipa, Croitoru Adina-Eliza/membru echipa, Dezsi Stefan/membru echipa, Filip Sorin/membru echipa, **Holobacă Iulian-Horia/membru echipa**, Ipatiov Filip/membru echipa.

10) Panaite Nica, *Comunitatea universitară pentru managementul calității în învățământul superior*, POSDRU/86/1.2/S/61959, membru echipă.

11) Croitoru Adina-Eliza, *Fenomene meteorologice extreme asociate temperaturii aerului si precipitatiilor atmosferice*, 522905 RON, UEFISCDI, HAZARDE NATURALE SI ANTROPICE , *Piticar Adrian / membru echipa , Holobaca Iulian-Horea / membru echipa , Tudose Traian / membru echipa , Bartok Blanka / membru echipa , ROSCA Florina - Cristina / membru echipa , CIUPERTEA Antoniu - Flavius / membru echipa , HARPA Gabriela - Victoria / membru echipa*

12) Daniel David, *Înțelegerea și modelarea structurilor spațio-temporale ale inegalităților și polarizării în relație cu caracteristicile psihologice*, UEFISCDI, Tip program: PNIII - P4 - Cercetare fundamentala si de frontiera, Tip proiect: Proiecte Complexe de Cercetare de Frontiera Valoare totală: 8500000,00 RON Calitate: Membru echipă

13) Holobacă Iulian-Horia: Implementarea unei rețele de măsurare a Insulei de Căldură Urbană în Cluj-Napoca, Lista post-persoana: 1. director de proiect (ocupat) HOLOBACA IULIAN-HOREA • LABORATORUL DE TELEDETECTIE ȘI OBSERVARE A MEDIULUI • 2018-12-01 -> 2019-12-31, Valoare totală: 60880,00, Monedă: RON

Manifestări științifice

- **In străinătate:**

EGU General Assembly 2020, **Online**, 4–8 May 2020, EGU2020-6711,

<https://doi.org/10.5194/egusphere-equ2020-6711> , 2020

EGU General Assembly, 8-13 aprilie 2018, Viena

XXXIIème colloque de l'Association Internationale de Climatologie, 2019 – Salonic

XXXIème colloque de l'Association Internationale de Climatologie -, 2018 – Nisa

XXXème colloque de l'Association Internationale de Climatologie -, 2017 – Sfax

XXIXème colloque de l'Association Internationale de Climatologie -, 2016 – Besancon - Geneva

XXVIIIème colloque de l'Association Internationale de Climatologie, 2015 – Liege

XXVème colloque de l'Association Internationale de Climatologie - Les climats régionaux : observation et modélisation, 2012 – Grenoble

Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS), 2015, Praga

XXVème colloque de l'Association Internationale de Climatologie - Les climats régionaux : observation et modélisation, 2012 – Grenoble

Carpatho-Balkan-Dinaric Conference on Geomorphology, Stará Lesná, Tatranská Lomnica, Slovakia, 2013

EGU General Assembly 2012, held 22-27 April, 2012 in Vienna, Austria

Le XXIVème colloque de l'Association Internationale de Climatologie - Climats montagnard et Risques, 6-10 septembre 2011, Roveretto, Italia

The 8th International Conference on Dendrochronology, WORLDENDRO, Finnish Forest Research Institute, 2010, Rovaniemi

XXIIème Colloque de l'Association Internationale de Climatologie – Extrêmes climatiques : genèse, modélisation et impact, Cluj-Napoca, 2009

XXIème colloque de l'Association Internationale de Climatologie Climats et risques climatiques en Méditerranée, Université Paul-Valéry – Montpellier III, 2008

Simpozionul: World Meteorological Day 2008 – Meteorologiai Vilagnap 2008 – University of Debrecen, Ungaria
Global Changes and Problems – Theory and Practice, Balkan Geographical Association, Bulgaria, Sofia, 2008
XXeme colloque de L'Association Internationale de Climatologie, Climat Tourisme Environnement, AIC, Tunis, Tunisia, 2007
XIXe Colloque International de Climatologie „Les risques liés au temps et au climat”, Université Paris 7, Epernay, 2006
XVIIIe Colloque de l'Association Internationales de Climatologie, Genova 2005
XVe Colloque de l'Association Internationele de Climatologie, Besançon, 2002
XIV colloque de l'Association Internationale de Climatologie, Sevilla, 2001
XIII Annual EGEE Congress, Slovenia, 2001
XIII colloque de l'Association Internationale de Climatologie, Nice, 2000

o **În țară:**
Aerul și apa componente ale mediului, Cluj-Napoca, 2016
Aerul și apa componente ale mediului, Cluj-Napoca, 2013
Rosia Montana in Universal History, 2012 Cluj-Napoca
Energia Transilvaniae International Conference on Solar, Wind and Bioenergy, Cluj-Napoca, 2011
Climate Change in the Balkan-Carpathian region during the Late Pleistocene & Holocen, 2011-06-09, Suceava
Aerul și apa componente ale mediului, Cluj-Napoca, 2011
Aerul și apa componente ale mediului, Cluj-Napoca, 2010
Aerul și apa componente ale mediului, Cluj-Napoca, 2009
Geografia în Contextul Dezvoltării Contemporane, Zalău, 2008
Colaborari stiintifice si didactice in domeniul surselor de energii geotermale intre Universitatea din Oradea si Universitatea din Debrecen , ORADEA, 2008
Sesiunea anuală a Facultății de Geografie din Universitatea București: Geografia contemporană în știință, cultură și educație, București, 2007
Simpozionul: Mediu – Cercetare, Protecție, Gestiune – Environment & Progress, - Facultatea de Știința Mediului, Cluj-Napoca, 2007
Simpozionul: Zilele energiei solare și eoliene la Cluj – Facultate de Geografie, Cluj-Napoca, 2007
The 3rd International Conference Rural Space and Local Development, June 22-24, Cluj-Napoca, 2006
Repere ale dezvoltării la început de mileniu, Universitatea Dimitrie Cantemir, Târgu Mureș, 2004
Geografia în Contextul Dezvoltării Contemporane, Cluj-Napoca, 2004
Simpozionul anual de comunicări științifice, Facultatea de Geografie, București, Universitatea din Bucuresti, 2000
Simpozionul anual de comunicări științifice, Facultatea de Geografie, București, Universitatea din Bucuresti, 1999
„III-rd Hidro Conference - The water and the protection of aquatic environment in the central basin of the Danube”, Cluj-Napoca, 1998