

Universitatea “Babeş-Bolyai”
Facultatea de Ştiinţe Economice şi Gestiunea Afacerilor

Teză de doctorat

Rezumat

Evidenţe empirice ale efectelor marginale economice şi ale schimbărilor climatice asupra migraţiei forţei de muncă

Coordonator ştiinţific

Prof. univ. dr. habil. Monica Ioana POP SILAGHI

Doctorand:

Ecaterina TOMOIAGĂ

Cluj-Napoca, 2024

Cuprins

- 1. Introducere și motivație**
- 2. Fundamente teoretice ale migrației**
 - 2.1. Definiții și caracteristici ale unei persoane care migrează
 - 2.2. Care persoane sunt mai probabil că vor migra?
 - 2.3. Clasificarea modelelor de migrație
 - 2.4. O privire de ansamblu asupra migrației interne
 - 2.5. O privire de ansamblu asupra migrației internaționale
 - 2.6. Legături între țara de origine și țara de destinație
 - 2.7. Migrația indusă de schimbările climatice
 - 2.8. Factori stilizați ai migrației globale
 - 2.8.1. Migrația în America
 - 2.8.2. Migrația în Europa
 - 2.8.3. Migrația în Regiunea Asia-Pacific
 - 2.8.4. Migrația în Africa
 - 2.9. Migrația de întoarcere
 - 2.9.1. Tipuri ale migrației de întoarcere
 - 2.9.2. Implicațiile migrației de întoarcere
 - 2.10. Migrația în pandemie
- 3. Modelul migrației Harris-Todaro**
 - 3.1. Introducere
 - 3.2. Modelul de bază Harris-Todaro
 - 3.3. Revizuirea literaturii de specialitate
 - 3.3.1. Migrația internă în România
 - 3.4. Descrierea datelor și rezultatele empirice
 - 3.5. Concluzii
- 4. Efectele marginale ale schimbărilor climatice asupra migrației forței de muncă**
 - 4.1. Introducere
 - 4.2. Modelul gravitațional
 - 4.2.1. Micro-fundațiile modelului gravitațional
 - 4.2.2. Ecuația gravitațională
 - 4.2.3. Estimarea ecuației gravitaționale
 - 4.3. Revizuirea literaturii de specialitate
 - 4.4. Descrierea datelor și rezultatele empirice
 - 4.4.1. Evidențe empirice pentru Asia
 - 4.4.2. O analiză comparativă pentru China și India
 - 4.5. Concluzii
- 5. Concluzii generale**
 - Anexe**
 - Lista figurilor**
 - Lista tabelor**

Rezumatul tezei

Studierea migrației de-a lungul timpului ne-a făcut să înțelegem mobilitatea oamenilor și diversitatea. De obicei, acest tip de cercetare explică de ce oamenii aleg să migreze, în ce condiții are loc migrația, și care sunt implicațiile migrației pentru indivizii care decid să migreze și pentru țările/regiunile de origine sau de destinație.

Obiectivul acestei teze este de a explora două aspecte distincte ale migrației: migrația internă în România și migrația internațională din Asia. Primul obiectiv al tezei este studiul efectelor economice asupra migrației interne. Iar al doilea obiectiv este examinarea impactului schimbărilor climatice asupra migrației internaționale.

Migrația nu este un fenomen nou, însă este nou studiul migrației la nivel interdisciplinar. Acesta este și scopul unei părți din prezenta teză: studiul migrației oamenilor prin combinarea a două domenii, și anume domeniul economic și geografic. Mai precis vom studia influența schimbărilor climatice asupra migrației forței de muncă.

Principalele întrebări ale cercetării sunt următoarele:

1. Este explicată migrația internă din România de modelul Harris-Todaro și extensiile acestui model?
2. Schimbările climatice influențează migrația din Asia la nivel internațional?

În prezenta cercetare vom începe cu prezentarea aspectelor teoretice ale migrației, din ambele perspective: migrația internă și migrația internațională. Apoi, vom trece la partea empirică, ce conține două studii principale. Primul studiu constă în studiarea migrației interne a românilor pornind de la modelul de bază Harris-Todaro și, de asemenea, folosim extensii ale acestui model. Utilizând o bază de date actualizată (pentru intervalul de timp 2002-2021) sunt identificați factori push (de împingere) și pull (de atragere) care influențează migrația. În acest fel vom contribui la literatura de specialitate prin aducerea de noi perspective bazate pe date recente. Totodată, contribuția este adusă și prin faptul că vom folosi zonele rurale și urbane din România, și nu regiunile.

Cel de-al doilea studiu empiric cuprinde migrația internațională. Principala ipoteză testată este dacă schimbările climatice pot reprezenta un motiv care să-i influențeze pe oameni să migreze în altă țară. Am întreprins o analiză pe date panel pentru țările asiatice. Am ales această regiune pentru că este printre cele mai afectate regiuni de schimbările climatice. De asemenea, am realizat o analiză comparativă în cazul a două țări asiatice care sunt cele mai afectate de schimbările climatice: China și India. În ambele cazuri, am folosit o versiune extinsă a modelului gravitațional. Acest lucru reprezintă în același timp o contribuție la literatura de specialitate prin faptul că vom include variabile noi în model: stabilitatea politică, limbă comună, proximitatea religioasă, colonizator comun, și dummy pentru criză (anul 2009 criza financiară și anul 2020 anul pandemic).

Migrația poate fi împărțită în două categorii principale: migrația internă și migrația internațională. Migrația internă este reprezentată de decizia oamenilor de a se muta în interiorul aceleași țări. Astfel, putem distinge mai multe forme de mișcare a populației, și

anume: migrația dinspre rural spre urban (sau invers), și dinspre rural spre alte zone rurale, sau dinspre zonele urbane către alte zone urbane. În timp ce migrația internațională este procesul de mișcare a populației dintr-o țară de origine spre o altă țară, numită țară de destinație.

Migrația este un proces complex, indiferent de tipul migrației, care este determinat de mai mulți factori, cum ar fi factori economici, sociali, politici, sau climatici. De aceea, din punct de vedere teoretic au fost dezvoltate mai multe teorii ale acestui fenomen. O primă teorie ar fi cea spațială, prin care este susținut faptul că decizia de a migra este influențată de distanța dintre țările de origine și de destinație, și de mărimea țărilor de origine și de destinație. Această teorie mai este cunoscută și ca modelul gravitațional.

A doua teorie este cea economică, prin care migrația este explicată în principal de factori economici. Așadar, oamenii migrează din cauza diferențelor salariale, sau rate mici ale șomajului. În general, oamenii merg în destinații care oferă condiții economice mai bune.

O altă teorie este reprezentată de teoria comportamentală, în care factorii psihologici primează. Mai precis, este explorat modul în care procesele cognitive și procesul de luare a deciziilor joacă un rol de mediere între mediul socio-economic și deciziile individuale de migrație. Ultima teorie identificată a fost teoria socială. Aceasta pornește de la premisa că decizia de a migra este influențată de familie și/sau prieteni (Rajan and Bhagat, 2022).

Având la bază aceste teorii, putem particulariza aspectele migrației interne și internaționale. În fiecare țară există migrație internă și sunt factori push sau pull care o determină. Factorii push (penurie de alimente, război, dezastre naturale) sunt aceia care îi influențează pe oameni să plece din locul lor de origine. Factorii pull influențează oamenii să se mute în alte regiuni pentru job-uri mai bune sau condiții climatice mai bune.

Principalele motive care-i determină pe oameni să migreze internațional sunt reprezentate de găsirea unui loc de muncă mai bun, reuniunea cu ceilalți membri ai familiei, sau pentru educație mai bună. În același timp, există oameni care sunt forțați să migreze. În special din cauza conflictelor, persecuțiilor, sau a dezastrelor naturale.

Conform datelor din 2020 (United Nations) țările din Europa sunt cele care găzduiesc cei mai mulți imigranți. Pe locul doi sunt țările din Asia, urmate de țările din America de Nord, Africa, America Latină și Caraibe, și Oceania.

O importanță deosebită trebuie acordată migrației în funcție de originea emigrantului. De aceea, vom prezenta și câteva aspecte ale migrației globale. Vom începe cu America. După ce a fost descoperită America, oameni din toată lumea au fost atrași de această destinație. De exemplu, în Statele Unite la mijlocul secolului al XIX-lea au fost imigranți ce proveneau din partea de Nord a Europei. Iar la începutul secolului XX au fost și imigranți din partea de Sud și de Est a Europei. Perioada după 1965 a consemnat fluxuri de imigranți din America Latină, Asia, și Africa. Chiar dacă Statele Unite atrag imigranți de pe toate continentele, totuși cei mai mulți imigranți vin din țara vecină, Mexic. După Statele Unite urmează Canada ca și destinație preferată pentru imigranți.

Europa a cunoscut mai multe schimbări de-a lungul timpului, de la căderea zidului Berlinului din 1989, dezintegrarea Uniunii Sovietice în 1991, căderea regimului comunist în Europa Centrală și de Est, până la crearea Uniunii Europene. Aceste schimbări au influențat semnificativ migrația oamenilor. De exemplu, Europa de Sud a devenit destinație pentru imigranți în perioada 1989-2008, după ce mai bine de un secol a fost un important generator de emigranți pentru Europa de Vest, America de Nord și Sud, și pentru Australia.

Începând cu anii 1990, migrația din Asia a început să crească foarte rapid. Nivelele urbanizării din Asia sunt mai mari decât cele din Europa sau America de Nord. Asia a jucat un rol important în ceea ce privește migrația globală pe distanțe lungi chiar încă din anii 1960. În prezent, asiaticii migrează atât la nivel intern, cât și la nivel internațional. Sunt înregistrați aproximativ 1,3 milioane de emigranți ce pleacă din Asia (Gold and Nawyn, 2019).

În ceea ce privește migrația din Africa, numărul emigranților care trăiesc în străinătate s-a dublat începând cu anii 1990. Cei mai mulți emigranți s-au dus în Europa, Asia și America de Nord.

Cu toate acestea, migrația nu este întotdeauna permanentă, multe persoane care au migrat se întorc înapoi în regiunea de origine. Astfel, intervine fenomenul migrației de întoarcere. Această revenire poate să fie permanentă sau temporară.

Trebuie să menționăm că migrația poate fi afectată și de alți factori, cum ar fi crizele. Un exemplu recent ar fi pandemia generată de COVID. Astfel, la nivel global în 2020 a avut loc o scădere a migrației internaționale și o creștere a migrației de întoarcere. Din cauza restricțiilor de călătorie și pierderea locurilor de muncă mulți imigranți au fost forțați să se întoarcă înapoi în țara de origine.

În continuare, vom face tranziția de la partea teoretică la prima parte empirică a tezei. În capitolul trei, ne-am îndreptat atenția spre studierea migrației interne din România folosind modelul Harris-Todaro și o versiune extinsă a acestui model.

Cea mai întâlnită formă de migrație la nivel global este migrația internă. De exemplu, în anul 2010 au fost înregistrați 740 milioane de persoane care au migrat la nivel intern. În timp ce în același an au fost doar 214 milioane de persoane care au migrat internațional.

Orice țară de pe glob s-a confruntat sau se confruntă cu mișcarea populației la nivel intern. Chiar dacă există mai multe forme de migrație internă, oamenii migrează cel mai mult dinspre rural spre urban. De aceea, noi vom studia această formă de migrație în cazul României.

La nivel teoretic, migrația din zonele rurale spre zonele urbane o găsim sub forma unui model cunoscut și anume, modelul Harris-Todaro. Modelul de bază constă în explicarea migrației dinspre rural spre urban prin faptul că salariul așteptat în zonele urbane este mai mare decât salariul primit în zonele rurale. Totodată, și șomajul mare din regiunea de origine îi determină pe oameni să migreze.

Astfel, migrația internă poate fi explicată prin factori push și pull. Prin factorii push ne referim la condițiile joase din regiunea de origine, cum ar fi: salarii mici sau rate mari ale

șomajului. Iar prin factorii pull ne referim la condiții mai bune în regiunea de destinație: salarii mari, rate mici ale șomajului.

Țări din întreaga lume au fost luate în considerare pentru studiul migrației de la rural la urban. În continuare vom prezenta o selecție a studiilor în care a fost validat modelul Harris-Todaro și extensiile acestui model. Modelul Harris-Todaro a fost validat în cazul zonelor Nord-Sud din Canada (Petrov, 2007), în Albania (Hagen-Zanker and Azzari, 2010), în Senegal (Goldsmith et al., 2004), în Etiopia (Eshetu and Beshir, 2017), în Nord-Vestul Pakistanului (Ikramullah&Rehman, 2011), în Filipine (Sanders &Brown, 2012). Extensii ale modelului Harris-Todaro au fost validate pentru Brazilia (Busso et al, 2021), Chile (Villalobos&Riquelme, 2023), Polonia (Ghatak et al, 2008).

Există un studiu și în cazul României, mai precis Pop Silaghi & Ghatak (2011) au studiat migrația la nivel interregional. Intervalul de timp analizat a fost 1995-2005. În urma aplicării cross-section Seemingly Unrelated Regressions a fost obținut că românii se mută din zonele rurale în urban din cauza diferențelor salariale. Înainte să fie luate în considerare perioadele de restructurare ale economiei au fost obținute rezultate neașteptate. Aceste rezultate au avut ca și cauză faptul că România schimbase recent regimul politic. În acea perioadă, oamenii și-au pierdut locurile de muncă și migrau de la urban la rural pentru a-și reduce costurile cu nivelul de trai. Ne diferențiem de acest studiu prin faptul că utilizăm zonele rurale și urbane, și nu regiuni pentru a studia migrația. Mai mult decât atât, și prin faptul că folosim o bază de date actualizată (pentru perioada 2002-2021) fapt care ne duce spre rezultate diferite.

Pentru a răspunde primei întrebări ale cercetării, am construit o bază de date panel pentru cele 41 de județe ale României. Datele au fost colectate pentru perioada de timp 2002-2021 și sunt furnizate de către Institutul Național de Statistică și Studii Economice a României. Variabila dependentă este numărul de emigranți din zonele rurale. Ca și variabile independente, am inclus veniturile din zonele rurale și urbane și rata șomajului din rural și urban.

Pentru partea empirică am folosit Period Seemingly Unrelated Regressions și am obținut validarea modelului de bază Harris-Todaro. Românii migrează de la rural la urban din cauza salariilor mai mari în orașe și rate mici ale șomajului în zonele urbane. Ca și robustețe am inclus variabila dummy pentru criză. Modelul rămâne robust în ceea ce privește rezultatele obținute în primă fază, efectele economice sunt semnificative în decizia de a migra.

De asemenea, am testat și o extensie a modelului Harris-Todaro incluzând pe lângă venituri și rata șomajului din rural și urban, numărul caselor și al spitalelor la 1000 de locuitori, și lungimea drumurilor din zonele urbane. În cazul veniturilor și al ratei șomajului rezultatele sunt aceleași ca și în modelul de bază. Mai precis, am obținut un coeficient negativ și semnificativ pentru veniturile din origine și un coeficient pozitiv și semnificativ pentru rata șomajului din origine. Pentru veniturile din destinație am obținut un semn pozitiv și semnificativ și pentru rata șomajului din destinație un coeficient negativ și semnificativ. Iar pentru noile variabile incluse am obținut semne pozitive și semnificative, ceea ce înseamnă că pentru români sunt importante condițiile de viață în destinație, pe lângă aspectele economice. Ca și robustețe am inclus variabila dummy pentru criză și am obținut rezultate robuste.

Așadar, migrația internă din România este determinată de factori push (venituri mici și rate ale șomajului mari în zonele rurale) și pull (salarii mari și rate ale șomajului mici în zonele urbane). Totodată, condițiile mai bune de viață din zonele urbane îi atrag pe emigranții din zonele rurale.

Pentru a diminua numărul de emigranți din zonele rurale ar trebui create mai multe locuri de muncă în zonele rurale prin oferirea de suport financiar sectoarelor de agricultură și turism. Totodată, ar trebui realizate mai multe investiții în infrastructura din zonele rurale pentru a atrage mai mulți oameni să locuiască în acele zone.

Într-o cercetare viitoare, ar fi important să fie incluși și factorii demografici (vârsta, starea civilă, și mărimea familiei) în studiul migrației. Acești factori sunt importanți pentru că pot determina mai bine caracteristicile unei persoane care migrează și, astfel, pot fi înțeleși mai bine factorii din spatele deciziei de a migra.

Chiar dacă am identificat că oamenii recurg cel mai mult la migrația internă, o altă modalitate de mișcare a populației poate fi realizată la nivel internațional. De aceea, am considerat importantă și studierea acestui tip de migrație. Astfel, capitolul patru a constatat în realizarea unui alt studiu empiric, în care a fost abordată migrația internațională din Asia determinată de factori climatici.

În ceea ce privește variabila de interes, schimbările climatice, vom folosi ca și proxy în primă fază modificările de temperatură. Conform United Nations (2023) în Asia, în 2022, a fost înregistrată a doua sau a treia cea mai ridicată temperatură medie, care a fost cu 0.71 grade Celsius peste media înregistrată în perioada de timp 1991-2020. De asemenea, vom folosi și un alt proxy pentru schimbările climatice: numărul dezastrelor naturale. United Nations (2023) susține că Asia este cea mai expusă zonă la dezastre. În plus, am inclus și nivelul emisiilor de CO_2 ca și un alt proxy pentru schimbările climatice. Conform Our World in Data (2017), Asia este cel mai mare emitent de emisii, înregistrând 53% din emisiile globale.

Pentru început este necesară o revedere a literaturii de specialitate. Au fost realizate studii ce au folosit diverse proxy-uri pentru schimbările climatice. De exemplu, dezastrelor naturale au fost folosite de Beine & Parsons (2015), Gröschl & Steinwachs (2017), Mbaye (2017). Nivelul temperaturii a fost utilizat de Backhaus et al (2015), Cai et al (2016). Secetele au fost utilizate ca și proxy de Gray & Mueller (2012a), Hermans & Garbe (2019), Debnath & Nayak (2022). Rezultatele acestor studii indică faptul că oamenii migrează din cauza schimbărilor climatice.

Așadar, vom analiza migrația indusă de schimbările climatice în cazul a 44 țări de origine din Asia. Ca și destinații am luat în considerare 29 de țări din OECD (Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică) conform disponibilității datelor. Am construit o bază de date panel nebalansat pentru intervalul de timp 2000-2020. Folosind o versiune extinsă a modelului gravitațional am inclus ca și variabilă dependentă numărul de emigranți din țara de origine spre fiecare țară de destinație. În cazul variabilelor independente am inclus: populația din origine și destinație, costurile de transport pentru care am folosit ca și proxy distanța dintre țările de origine și destinație, stabilitatea politică, schimbările climatice, PIB-ul per capita, rata șomajului din țările de origine și destinație. Totodată, am inclus și câteva

variabile dummy: limba oficială comună, limba comună ethno (dacă cel puțin 9% din populație vorbesc o limbă comună), proximitatea religioasă, sibling (dacă țările au același colonizator). Toate datele au fost extrase de pe World Bank, Em-Dat, IMF, și CEPIL.

Estimarea ecuației gravitaționale o vom realiza prin aplicarea estimatorului Poisson Pseudo Maximum Likelihood (PPML) cu efecte fixe. Acest estimator este potrivit pentru că rezolvă prezența valorilor nule pentru variabila dependentă și problema multicolarității care este întâlnită în modelele gravitaționale (Alvarez et al, 2018).

Rezultatele obținute indică faptul că schimbările climatice afectează migrația în cazul asiaticilor. Acest impact este observat prin diverse proxy-uri pentru schimbările climatice: modificări ale temperaturii, dezastrele naturale, sau emisiile de CO_2 . Rezultatele indică faptul că modificările de temperatură și nivelul emisiilor de CO_2 din țările de origine și de destinație influențează decizia de a migra. În plus, în cazul dezastrelor naturale am obținut că ele sunt semnificative doar în destinație. Ceea ce înseamnă că asiaticii sunt blocați în țara de origine când are loc un dezastru natural și ei nu pot pleca imediat, dar când își permit să plece ei aleg o destinație care nu este atât de expusă la dezastre.

Mai mult decât atât, putem identifica și în cazul migrației internaționale factori push și pull. Factorii push sunt reprezentați de PIB-ul per capita mai scăzut în origine, rata șomajului ridicată în origine, instabilitatea politică în origine, schimbările climatice în origine, și crizele. Factorii pull sunt populația din destinație, PIB-ul per capita ridicat în destinație, rata șomajului mică în destinație, stabilitatea politică în destinație, schimbările climatice în destinație, limba comună, proximitatea religioasă, și colonizatorul comun.

Aceste rezultate ne-au încurajat să studiem influența schimbărilor climatice asupra migrației în cazul celor mai mari țări generatoare de emigranți: China și India. Totodată aceste țări se confruntă și cu probleme cauzate de schimbările climatice. Conform World Population Review (2020) China are cele mai mari emisii de CO_2 , fiind pe primul loc la nivel global, iar India se situează pe locul trei. Totodată, conform EM-DAT (2018) India este țara cu cele mai multe dezastre naturale înregistrate din lume, iar China este pe locul trei.

Astfel, am construit o bază de date panel pentru intervalul de timp 1995-2018. La fel ca și în studiul empiric anterior vom folosi modelul gravitațional și vom include aproximativ aceleași variabile. Mai precis vom schimba variabila dummy, vom include doar limba comună vorbită de cel puțin 4% din populație. Rezultatele obținute în urma aplicării estimatorului PPML cu efecte fixe indică faptul că decizia de migra din cauza schimbărilor climatice este întâlnită în cazul chinezilor, decât al indienilor. Mai precis, este determinată de nivelul emisiilor de CO_2 , dezastrele naturale și modificări ale temperaturii pentru migrația chinezilor în țările OECD. În cazul Indiei am obținut rezultate neașteptate. Un motiv ar putea fi că indienii nu iau în considerare schimbările climatice din cauza faptului că majoritatea populației nu își permite să migreze din cauza constrângerilor bugetare.

Astfel, ar trebui luate măsuri pentru a-i ajuta pe oameni să se adapteze local la schimbările climatice. De exemplu, pentru a face față schimbărilor graduale (modificarea temperaturii) ar trebui create mai multe spații verzi sau ar trebui reduse emisiile de carbon prin utilizarea surselor de energie regenerabile. În cazul evenimentelor climatice imediate ar trebui făcute

mai multe investiții la nivelul infrastructurii pentru a face față inundațiilor sau utilizarea plantelor rezistente la secete.

Așadar, fie că vorbim de migrație internă sau internațională, acestea pot fi explicate de factori push și pull. Mai precis, condițiile precare din zonele de origine îi determină pe oameni să plece în alte zone și condițiile mai bune din regiunile de destinație îi fac pe oameni să vină să locuiască în aceste regiuni.

Bibliografie

G. J. Abel, M. Brottrager, J. C. Cuaresma, and R. Muttarak. Climate, conflict and forced migration. *Global environmental change*, 54:239-249, 2019.

M. Abrahamson. *Migration Between Nations: A Global Introduction*. London, Routledge, pp. 70-87, 2022.

C. Ackah și D. Medvedev. Internal migration in Ghana: Determinants and welfare impacts. *International Journal of Social Economics*, 39(10):764-784, 2012.

A. Aldashev și B. Dietz. Economic and spatial determinants of interregional migration in Kazakhstan. *Economic Systems*, 38(3):379-396, 2014.

I. C. Alvarez, J. Barbero, A. Rodriguez-Pose, și J. L. Zofio. Does institutional quality matter for trade? Institutional conditions in a sectoral trade framework. *World Development*, 103:72-87, 2018.

R. Anghel, A. Botezat, A. Cos, Ciug, I. Manafi, și M. Roman. International migration, return migration, and their effects: a comprehensive review on the Romanian case. 2016.

P. Anglewicz și T. W. Myroniuk. Shocks and migration in Malawi. *Demographic Research*, 38:321-334, 2018.

A. Arnall și U. Kothari. Challenging climate change and migration discourse: Different understandings of timescale and temporality in the Maldives. *Global Environmental Change*, 31:199-206, 2015.

G. Arnold. *Migration: Changing the world*. London: Pluto, pp. 21-50, 2012.

S. Ayeb-Karlsson și N. Uy. Island Stories: Mapping the (im) mobility trends of slow onset environmental processes in three island groups of the Philippines. *Humanities and Social Sciences Communications*, 9(1):1-18, 2022.

A. Backhaus, I. Martinez-Zarzoso, și C. Muris. Do climate variations explain bilateral migration? A gravity model analysis. *IZA Journal of Migration*, 4(1): 1-15, 2015.

- J. Baez, G. Caruso, V. Mueller, și C. Niu. Heat exposure and youth migration in Central America and the Caribbean. *American Economic Review*, 107(5): 446-450, 2017.
- R. Bailey. *Immigration and migration*. Infobase Publishing, pp. 4-21, 2010.
- N. Bairoliya și R. Miller. Social insurance, demographics, and rural-urban migration in China. *Regional Science and Urban Economics*, 91:103615, 2021.
- B. H. Baltagi. *A companion to theoretical econometrics*, volume 1. Wiley Online Library, pp. 332-347, 2001.
- S. Banerjee, J.-Y. Gerlitz, și D. Kniveton. A methodology for assessing patterns of labour migration in mountain communities exposed to water hazards. In *Disentangling migration and climate change*, pages 81-100. Springer, 2013.
- M. Barassi, M. Ercolani, M. Herrerias, și Z. Jin. Climate anomalies and migration between Chinese provinces: 1987-2015. *The Energy Journal*, 39 (Special Issue 1), 2018.
- A. Baronchelli și R. Ricciuti. Temperature shocks, rice production, and migration in Vietnamese households. *Ecological Economics*, 193:107301, 2022.
- S. Barrios, L. Bertinelli, și E. Strobl. Climatic change and rural-urban migration: The case of sub-Saharan Africa. *Journal of Urban Economics*, 60 (3):357-371, 2006.
- M. Beine și C. Parsons. Climatic factors as determinants of international migration. *The Scandinavian Journal of Economics*, 117(2):723-767, 2015.
- M. Beine, S. Bertoli, și J. Fernandez-Huertas Moraga. A practitioners' guide to gravity models of international migration. *TheWorld Economy*, 39(4):496-512, 2016.
- M. Berlemann și M. F. Steinhardt. Climate change, natural disasters, and migration—a survey of the empirical evidence. *CESifo Economic Studies*, 63 (4):353-385, 2017.
- P. C. Bhattacharya. Rural-to-urban migration in LDCS: A Test of two rival models. *Journal of International Development*, 14:951-972, 2002.
- B. Biagi, A. Faggian, și P. McCann. Long and short distance migration in Italy: the role of economic, social and environmental characteristics. *Spatial Economic Analysis*, 6(1):111-131, 2011.
- R. Black, D. Kniveton, și K. Schmidt-Verkerk. Migration and climate change: towards an integrated assessment of sensitivity. *Environment and Planning A*, 43(2):431-450, 2011.
- P. Bohra-Mishra, M. Oppenheimer, R. Cai, S. Feng, și R. Licker. Climate variability and migration in the Philippines. *Population and environment*, 38 (3):286-308, 2017.
- M. Bonasia și O. Napolitano. Determinants of interregional migration flows: the role of environmental factors in the Italian case. *The Manchester School*, 80 (4):525-544, 2012.

- M. Borderon, P. Sakdapolrak, R. Muttarak, E. Kebede, R. Pagogna, și E. Sporer. Migration influenced by environmental change in Africa. *Demographic Research*, 41:491-544, 2019.
- L. Boros și G. Nagy. The long-term socioeconomic consequences of the Tisza flood of 2001 in Szabolcs-Szatmar-Bereg County, Hungary. *Belvedere Meridionale*, 26(4):122-130, 2014.
- B. Bridges și N. Walls. Migration, displacement and education. United Nation: UNESCO Publishing, 2018.
- O. Brown. Migration and climate change. United Nations, pp.16, 2008.
- D. Bunea. Cross-country internal migration and convergence in Romania. *Annales Universitatis Apulensis Series Oeconomica*, 13(2):508-521, 2011.
- D. Bunea et al. Modern gravity models of internal migration. The case of Romania. *Theoretical and Applied Economics*, 4(4):127, 2012.
- M. Busso, J. P. Chauvin, și N. Herrera. Rural-urban migration at high urbanization levels. *Regional Science and Urban Economics*, 91:103658, 2021.
- R. Cai, S. Feng, M. Oppenheimer, și M. Pytlikova. Climate variability and international migration: The importance of the agricultural linkage. *Journal of Environmental Economics and Management*, 79:135-151, 2016.
- M. Call și C. Gray. Climate anomalies, land degradation, and rural out-migration in Uganda. *Population and Environment*, 41:507-528, 2020.
- C. Cattaneo și G. Peri. The migration response to increasing temperatures. *Journal of development economics*, 122:127-146, 2016.
- C.-C. Chao, J.-P. Laffargue, X. Liu, P. M. Sgro, și Y. Xiao. Migration and the environment: Policy reform in a polluted open economy. *The World Economy*, 38(1):48-62, 2015.
- J. Chen și V. Mueller. Coastal climate change, soil salinity and human migration in Bangladesh. *Nature climate change*, 8(11):981-985, 2018.
- N. D. Coniglio și G. Pesce. Climate variability and international migration: an empirical analysis. *Environment and Development Economics*, 20(4):434-468, 2015.
- N. R. Council. Global Report on Internal Displacement 2023 – Internal displacement and food security. Internal Displacement Monitoring Centre (IDMC), 2023.
- Z. Cseres-Gergely. County to county migration and labour market conditions in Hungary between 1994 and 2002. Technical report, Budapest Working Papers on the Labour Market, 2005.
- I. Dallmann și K. Millock. Climate variability and inter-state migration in India. *CESifo Economic Studies*, 63(4):560-594, 2017.

- S. Dasgupta, D. Wheeler, S. Bandyopadhyay, S. Ghosh, și U. Roy. Coastal dilemma: climate change, public assistance and population displacement. *World Development*, 150:105707, 2022.
- H. De Haas, S. Castles, și M. J. Miller. The age of migration: International population movements in the modern world. Bloomsbury Publishing, pp. 117-224, 2019.
- J. B. de Souza Ferreira Filho și G. I. De Moraes. Climate change, agriculture and economic effects on different regions of Brazil. *Environment and Development Economics*, 20(1):37, 2015.
- M. Debnath și D. K. Nayak. Assessing drought-induced temporary migration as an adaptation strategy: Evidence from rural India. *Migration and Development*, 11(3):521-542, 2022.
- C. Dowlah. *Cross-Border Labor Mobility: Historical and Contemporary Perspectives*. Palgrave Macmillan Cham, pp. 300, 2020.
- F. Eshetu și M. Beshir. Dynamics and determinants of rural-urban migration in Southern Ethiopia. *Journal of Development and Agricultural Economics*, 9(12):328-340, 2017.
- A. Fielding. The impacts of environmental change on UK internal migration. *Global Environmental Change*, 21:S121-S130, 2011.
- J. Garai, H. B. Ku, și Y. Zhan. Climate change and cultural responses of indigenous people: A case from Bangladesh. *Current Research in Environmental Sustainability*, 4:100130, 2022.
- P. Gentle, R. Thwaites, D. Race, K. Alexander, și T. Maraseni. Household and community responses to impacts of climate change in the rural hills of Nepal. *Climatic Change*, 147(1-2):267-282, 2018.
- S. Ghatak, A. Mulhern, and J. Watson. Inter-Regional Migration in Transition Economies: The Case of Poland. *Review of Development Economics*, 12(1): 209-222, 2008.
- R. Glaser, I. Himmelsbach, și A. Bosmeier. Climate of migration? How climate triggered migration from southwest Germany to North America during the 19th century. *Climate of the Past*, 13(11):1573-1592, 2017.
- S. J. Gold și S. J. Nawyn. *Routledge international handbook of migration studies*. Routledge, pp. 64, 2019.
- P. D. Goldsmith, K. Gunjal, și B. Ndarishikanye. Rural-urban migration and agricultural productivity: the case of Senegal. *Agricultural Economics*, 31:33-45, 2004.
- K. Grace, V. Hertrich, D. Singare, și G. Husak. Examining rural Sahelian outmigration in the context of climate change: An analysis of the linkages between rainfall and out-migration in two Malian villages from 1981 to 2009. *World Development*, 109:187-196, 2018.
- C. Gray și V. Mueller. Drought and population mobility in rural Ethiopia. *World Development*, 40(1):134-145, 2012a.

- C. Gray și E. Wise. Country-specific effects of climate variability on human migration. *Climatic change*, 135(3):555-568, 2016.
- C. Gray, D. Hopping, și V. Mueller. The changing climate-migration relationship in China, 1989-2011. *Climatic change*, 160:103-122, 2020.
- C. L. Gray. Environment, land, and rural out-migration in the southern Ecuadorian Andes. *World Development*, 37(2):457-468, 2009.
- C. L. Gray și V. Mueller. Natural disasters and population mobility in Bangladesh. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 109(16):6000-6005, 2012b.
- P. Gregoriou, Z. Kontolemis, M. Matsi, et al. Immigration in Cyprus: An analysis of the determinants. *Cyprus Economic Policy Review*, 4(1):63-88, 2010.
- T. Gries, M. Kraft, și M. Simon. Explaining inter-provincial migration in China. *Papers in Regional Science*, 95(4):709-731, 2016.
- A. Groger și Y. Zylberberg. Internal labor migration as a shock coping strategy: Evidence from a typhoon. *American Economic Journal: Applied Economics*, 8(2):123-153, 2016.
- J. Groschl și T. Steinwachs. Do natural hazards cause international migration? *CESifo Economic Studies*, 63(4):445-480, 2017.
- J. Hagen-Zanker și C. Azzarri. Are internal migrants in Albania leaving for the better? *Eastern European Economics*, 48(6):57-84, 2010.
- R. Hanna și P. Oliva. The effect of pollution on labor supply: Evidence from a natural experiment in Mexico City. *Journal of Public Economics*, 122:68-79, 2015.
- S. Harper. Population-environment interactions: European migration, population composition and climate change. *Environmental and Resource Economics*, 55(4):525-541, 2013.
- J. R. Harris și M. P. Todaro. Migration, Unemployment and Development: A Two-Sector Analysis. *The American Economic Review*, 60:126, 1970.
- K. Hermans și L. Garbe. Droughts, livelihoods, and human migration in northern Ethiopia. *Regional Environmental Change*, 19:1101-1111, 2019.
- V. Hnatkovska și A. Lahiri. Rural and urban migrants in India: 1983-2008. *The World Bank Economic Review*, 29(suppl_1):S257-S270, 2015.
- N. Hunter. Immigration. Heinemann-Raintree Library, pp. 6-13, 2011.
- G. S. Ikramullah și N. U. Rehman. Economic and social dimensions of rural urban migration in Pakistan: Results from a recent survey in the North West Pakistan. *International Journal of Business and Social Science*, 2(3), 2011.

- D. Ionesco, D. Mokhnacheva, și F. Gemenne. The atlas of environmental migration. Taylor & Francis, pp. 34-53, 2016.
- K. Iqbal și P. K. Roy. Climate change, agriculture and migration: Evidence from Bangladesh. *Climate Change Economics*, 6(02):1550006, 2015.
- A. Ishtiaque și M. S. Ullah. The influence of factors of migration on the migration status of rural-urban migrants in Dhaka, Bangladesh. *Human Geographies*, 7(2):45, 2013.
- I. Issah, T. Y. Khan, și K. Sasaki. Do migrants react to infrastructure difference between urban and rural areas? Development of an extended Harris-Todaro model. In *Review of Urban & Regional Development Studies: Journal of the Applied Regional Science Conference*, volume 17, pages 68-88. Wiley Online, 2005.
- H. Istvan et al. Internal migration transition in Romania? *Regional Statistics*, 6(01):42-53, 2016.
- K. Jessoe, D. T. Manning, și J. E. Taylor. Climate change and labour allocation in rural Mexico: Evidence from annual fluctuations in weather. *The Economic Journal*, 128(608):230-261, 2018.
- C. K. Jha, V. Gupta, U. Chattopadhyay, și B. A. Sreeraman. Migration as adaptation strategy to cope with climate change: A study of farmers' migration in rural India. *International Journal of Climate Change Strategies and Management*, 2017.
- S. Karanja Ng' ang' a, E. H. Bulte, K. E. Giller, J. M. McIntire, și M. C. Rufino. Migration and self-protection against climate change: a case study of Samburu County, Kenya. *World Development*, 84:55-68, 2016.
- M. Khamis și X. Li. Environment matters: new evidence from Mexican migration. *Applied Economics Letters*, 27(3):168-173, 2020.
- A. R. Khavarian-Garmsir, A. Pourahmad, H. Hataminejad, și R. Farhoodi. Climate change and environmental degradation and the drivers of migration in the context of shrinking cities: A case study of Khuzestan province, Iran. *Sustainable Cities and Society*, 47:101480, 2019.
- R. King și K. Kuschminder. *Handbook of return migration*. Edward Elgar Publishing, pp. 24-25, 2022.
- J. Klocker și F. Daumann. What drives migration to Germany? A panel data analysis. *Research in Economics*, 77(2):251-264, 2023.
- K. Kondo și T. Okubo. Interregional labour migration and real wage disparities: Evidence from Japan. *Papers in Regional Science*, 94(1):67-87, 2015.
- K. Kondoh. *The economics of international migration*. Springer, pp. 31-40, 2017.
- K. Koser. *International migration: A very short introduction*. Oxford University Press, pp. 16-17, 2007.

- V. Koubi, G. Spilker, L. Schaffer, and T. Bernauer. Environmental stressors and migration: Evidence from Vietnam. *World Development*, 79:197-210, 2016.
- S. Kumari. Rural-urban migration in India: determinants and factors. *International Journal of Humanities and Social Sciences*, 3(2):161-180, 2014.
- O. Kwon, J. Yoon, și Y. V. Yotov. A Generalized Poisson-Pseudo Maximum Likelihood Estimator. *CESifo Working Paper*, (10145):1-42, 2022.
- F. Laczko, C. Aghazarm, et al. *Migration, Environment and Climate Change: assessing the evidence*. Springer, 2009.
- E. S. Lee. A theory of migration. *Demography*, 3:47-57, 1966.
- W. A. Lewis. Economic development with unlimited supplies of labour. *The Manchester School*, 22(2):115-227, 1954.
- A. Y. Liu și D. A. Dang. Rural-urban migration in Vietnam: Trend and institutions. Springer, pp. 68-70, 2019.
- Y. Liu și J. Shen. Spatial patterns and determinants of skilled internal migration in China, 2000-2005. *Papers in Regional Science*, 93(4):749-771, 2014.
- Z. Liu și L. Yu. Stay or Leave? The Role of Air Pollution in Urban Migration Choices. *Ecological Economics*, 177:106780, 2020.
- T. A. Luong, M.-H. Nguyen, N. K. Truong, și K. Le. Rainfall variability and internal migration: the importance of agriculture linkage and gender inequality. *Economic Analysis and Policy*, 77:326-336, 2023.
- S. Ma, X. Li, D. Li, și H. Guo. Does air pollution induce international migration? New evidence from Chinese residents. *Economic Modelling*, 120: 106176, 2023.
- J. Marta, A. Fauzi, B. Juanda, și E. Rustiadi. Understanding migration motives and its impact on household welfare: evidence from rural-urban migration in Indonesia. *Regional Studies, Regional Science*, 7(1):118-132, 2020.
- M. Martin, M. Billah, T. Siddiqui, C. Abrar, R. Black, și D. Kniveton. Climate related migration in rural Bangladesh: a behavioural model. *Population and environment*, 36:85-110, 2014.
- M. Mastrorillo, R. Licker, P. Bohra-Mishra, G. Fagiolo, L. D. Estes, și M. Oppenheimer. The influence of climate variability on internal migration flows in South Africa. *Global Environmental Change*, 39:155-169, 2016.
- D. M. S. Matias. Climate humanitarian visa: international migration opportunities as post-disaster humanitarian intervention. *Climatic Change*, pages 1-14, 2020.

- M. Maurel și M. Tuccio. Climate instability, urbanisation and international migration. *The Journal of Development Studies*, 52(5):735-752, 2016.
- L. M. Mbaye. Climate change, natural disasters, and migration. *IZA World of Labor*, 2017.
- M. McAuliffe și A. Triandafyllidou. *World Migration Report 2022*, 2022.
- Š. Mikula și M. Pytlikova. Air Pollution and Migration: Exploiting a Natural Experiment from the Czech Republic. *CERGE-EI Working Paper Series*, (714), 2021.
- V. Mueller, C. Gray, și D. Hopping. Climate-Induced migration and unemployment in middle-income Africa. *Global Environmental Change*, 65: 102183, 2020a.
- V. Mueller, G. Sheriff, X. Dou, și C. Gray. Temporary migration and climate variation in eastern Africa. *World Development*, 126:104704, 2020b.
- A. Mulhern și J. Watson. Spanish inter-regional migration: an enigma resolved. *Applied economics letters*, 17(14):1355-1359, 2010.
- R. J. Nawrotzki și M. Bakhtsiyarava. International climate migration: Evidence for the climate inhibitor mechanism and the agricultural pathway. *Population, space and place*, 23(4):e2033, 2017.
- A. Naz și F. N. Khan. Rural-Urban Migration in South Asia: A Case Study of Pakistan. *South Asian Studies*, 36(1), 2022.
- L. D. Nguyen, K. Raabe, și U. Grote. Rural-urban migration, household vulnerability, and welfare in Vietnam. *World Development*, 71:79-93, 2015.
- L. D. Nguyen, U. Grote, și R. Sharma. Staying in the cities or returning home? An analysis of the rural-urban migration behavior in Vietnam. *IZA Journal of Development and Migration*, 7(1):1-18, 2017.
- T. P. L. Nguyen și C. Sean. Do climate uncertainties trigger farmers' outmigration in the Lower Mekong Region? *Current Research in Environmental Sustainability*, 3:100087, 2021.
- C. Ocello, A. Petrucci, M. R. Testa, și D. Vignoli. Environmental aspects of internal migration in Tanzania. *Population and Environment*, 37:99-108, 2015.
- OECD. *International Migration Outlook 2008*. 2008.
- C. Oyvat și M. wa Gĩthĩnji. Migration in Kenya: beyond Harris-Todaro. *International Review of Applied Economics*, 34(1):4-35, 2020.
- M. C. Pajaron și G. N. A. Vasquez. Weathering the storm: weather shocks and international labor migration from the Philippines. *Journal of Population Economics*, 33(4):1419-1461, 2020.
- A. N. Petrov. Revising the Harris-Todaro framework to model labour migration from the Canadian northern frontier. *Journal of Population Research*, 24:185-206, 2007.

- R. Pirvu, F. A. Murtaza, și O. Toma. Socio-Demographic and Regional Analysis of Internal Mobility in Romania Between 1990-2020. *Journal of Political Science*, (73):21-31, 2022.
- M. I. Pop Silaghi și S. Ghatak. Why do not they move from rural to urban areas? Inter-regional migration in Romania. *Romanian Journal of Economic Forecasting*, (1):143-158, 2011.
- H. M. Posada și A. I. Moreno-Monroy. Informality, city structure and rural-urban migration in Latin America. *The Annals of Regional Science*, 59(2):345-369, 2017.
- C. Radel, B. Schmook, L. Carte, și S. Mardero. Toward a political ecology of migration: Land, labor migration, and climate change in northwestern Nicaragua. *World Development*, 108:263-273, 2018.
- S. I. Rajan și R. B. Bhagat. *Climate change, vulnerability and migration*. Taylor & Francis, pp.2, 2017.
- S. I. Rajan și R. B. Bhagat. *Researching Internal Migration*. Taylor & Francis, pp.20-35, 2022.
- R. Ramos. Gravity models: a tool for migration analysis. *IZA World of Labor*, 2016.
- D. Ratha, S. De, E. J. Kim, S. Plaza, G. Seshan, and N. D. Yameogo. Phase II: COVID-19 crisis through a migration lens. *Migration and development brief*, 33, 2020.
- M. Rauscher. Demographic change and climate change. *Environment and Development Economics*, 25(1):5-20, 2020.
- E. G. Ravenstein. *The laws of migration*. Royal Statistical Society, 1885.
- J. Raymer și F. Willekens. *International migration in Europe: Data, models and estimates*. John Wiley & Sons, pp.4-5, 2008.
- F. Riosmena, R. Nawrotzki, și L. Hunter. Climate migration at the height and end of the Great Mexican Emigration Era. *Population and development review*, 44(3):455, 2018.
- J. Ruist. *Causes and consequences of global migration*. Anthem press, pp. 43-67, 2021.
- C. Sancar și Y. E. Akba, s. The Effect of Unemployment and Urbanization on Migration in Turkey: An Evaluation in terms of the Harris-Todaro Model. *Sosyoekonomi*, 30(51):215-239, 2022.
- S. R. Sanders și D. L. Brown. The migratory response of labor to special economic zones in the Philippines, 1995-2005. *Population Research and Policy Review*, 31:141-164, 2012.
- K. C. Seto. Exploring the dynamics of migration to mega-delta cities in Asia and Africa: Contemporary drivers and future scenarios. *Global Environmental Change*, 21:S94-S107, 2011.

- S. Shakya, S. Basnet, și J. Paudel. Natural disasters and labor migration: Evidence from Nepal's earthquake. *World Development*, 151:105748, 2022.
- S. S. Shrestha și P. Bhandari. Environmental security and labor migration in Nepal. *Population and Environment*, 29:25-38, 2007.
- Y. Spitzer, G. Tortorici, și A. Zimran. International Migration Responses to Natural Disasters: Evidence from Modern Europe's Deadliest Earthquake. Technical report, National Bureau of Economic Research, 2020.
- R. Stojanov, B. Duži, T. Daněš, D. Němec, și D. Prochazka. Adaptation to the impacts of climate extremes in central Europe: a case study in a rural area in the Czech Republic. *Sustainability*, 7(9):12758-12786, 2015.
- S. A. Stouffer. Intervening opportunities: a theory relating mobility and distance. *American sociological review*, 5(6):845-867, 1940.
- S. A. Stouffer. Intervening opportunities and competing migrants. *Journal of regional science*, 2(1):1-26, 1960.
- Y. Su, P. Tesfazion, și Z. Zhao. Where are the migrants from? Inter-vs. intra-provincial rural-urban migration in China. *China Economic Review*, 47:142-155, 2018.
- F. Sugden, N. Maskey, F. Clement, V. Ramesh, A. Philip, și A. Rai. Agrarian stress and climate change in the Eastern Gangetic Plains: Gendered vulnerability in a stratified social formation. *Global Environmental Change*, 29:258-269, 2014.
- L. Sun. Rural-Urban Migration and Policy Intervention in China. Singapore: Palgrave, 133:2160-84, 2019.
- C. Tacoli. Crisis or adaptation? Migration and climate change in a context of high mobility. *Environment and urbanization*, 21(2):513-525, 2009.
- B. Thiede, C. Gray, și V. Mueller. Climate variability and inter-provincial migration in South America, 1970-2011. *Global Environmental Change*, 41: 228-240, 2016.
- M. P. Todaro. A model of labor migration and urban unemployment in less developed countries. *The American Economic Review*, 59(1):138-148, 1969.
- E. Tomoiagă și M. I. Pop Silaghi. Internal Migration in Romania. Revisiting the Harris-Todaro Model of Migration. *European Journal of Interdisciplinary Studies*, 15(2), 2023.
- J. Van Lottum și D. Marks. The determinants of internal migration in a developing country: quantitative evidence for Indonesia, 1930-2000. *Applied Economics*, 44(34):4485-4494, 2012.
- Ș. Vavrek. Of thesis: Estimation methods of gravity models. *International Economics*, 40(1-2):23-39, 2018.

K. Venkatasubramanian și S. Ramnarain. Gender and Adaptation to Climate Change: Perspectives from a Pastoral Community in Gujarat, India. *Development and Change*, 49(6):1580-1604, 2018.

C. Villalobos și A. Riquelme. Household constraints and dysfunctional rural-urban migration. *Economic Analysis and Policy*, 78:1070-1088, 2023.

B. Viswanathan și K. K. Kumar. Weather, agriculture and rural migration: evidence from state and district level migration in India. *Environment and Development Economics*, 20(4):469-492, 2015.

M. Werz și M. Hoffman. Europe' s twenty-first century challenge: climate change, migration and security. *European View*, 15(1):145-154, 2016.

J. Wolpert. Behavioral aspects of the decision to migrate. In *Papers of the Regional Science Association*, volume 15, pages 159-169. Springer, 1965.

WorldBank. *Moving for prosperity: Global migration and labor markets*. The World Bank, 2018.

WorldBank. *World Development Report 2023: Migrants, Refugees, and Societies*, 2023a.

WorldBank. *Overview*. 2023b.

X. Xu și K. Sylwester. Environmental quality and international migration. *Kyklos*, 69(1):157-180, 2016.

Y. Xu, Y. Zhang, și J. Chen. Migration under economic transition and changing climate in Mongolia. *Journal of Arid Environments*, 185:104333, 2021.

L. Zhigang și S. Shunfeng. Rural-urban migration and wage determination: The case of Tianjin, China. *China Economic Review*, 17(3):337-345, 2006.

O. Zouabi. Climate change and climate migration: issues and questions around an in-transition Tunisian economy. *Climatic Change*, 164(3-4):32, 2021.

GlobeFeed. URL <https://www.globefeed.com/>.

CEPII. URL http://www.cepii.fr/cepii/en/bdd_modele/bdd_modele.asp.

EM-DAT. URL <https://www.emdat.be/>.

IMF. URL <https://www.imf.org/en/Data>.

INSSE. URL <http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table>.

OECD. URL <https://data.oecd.org/>.

United Nations. URL <https://www.un.org/en/desa/products/undesadatabases>.

UNHCR. URL <https://www.unrefugees.org/>.

World bank. URL <https://data.worldbank.org/>.