

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Facultatea de Geografie
1.3 Departamentul	Geografie Umană și Turism
1.4 Domeniul de studii	Geografie
1.5 Ciclul de studii	MASTER
1.6 Programul de studii/Calificarea	Evaluarea și gestiunea Hazardelor și Riscurilor Geografice

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	ANALIZA ȘI MANAGEMENTUL RISCURILOR DEMOGRAFICE						
2.2 Titularul activităților de curs	Conf. dr. Zotic Vasile						
2.3 Titularul activităților de seminar	Conf. dr. Zotic Vasile						
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	DO

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Tutoriat					4
Examinări					4
Alte activități					-
3.7 Total ore studiu individual	58				
3.8 Total ore pe semestru	100				
3.9 Numărul total de credite	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Parcurgerea în ciclul de studiu licență a disciplinelor de Geografia populației, Geodemografie
4.2 de competențe	Competențe de utilizare Excel, ArcGIS

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	Sală dotată cu calculator/laptop, videoproiector
5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	Sală echipată cu calculatoare, conexiune la Internet, videoproiector și programe de cartografiere digitală (ArcGIS 9)

6. Competențe specifice acumulate

	<p>C1 Aprofundarea analizei demografice și raportarea acestora la conceptelor de risc geografic.</p> <p>C2 Înțelegerea și explicarea riscurilor demografice în contextul managementul populației.</p> <p>C3 Formarea limbajului general de specialitate în analiza și managementul riscului demografic.</p>
Competențe	<p>CT1 Abordarea integrată a elementelor structurate de risc demografic în ansambluri geosistemice și aprofundarea procedeeleor de <i>cercetare operațională interdisciplinară</i>.</p> <p>CT2 Cunoașterea metodelor de lucru folosite în analiza riscului demografic, inclusiv a tehnicilor bazate pe utilizarea calculatorului.</p> <p>CT3 Formarea abilităților necesare cooperării multidisciplinare, comunicării și edificării de relații parteneriale fundamentate pe aplicarea cunoștințelor însușite și dezvoltarea raționamentelor științifice transdisciplinare.</p>

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Însușirea bazei operaționale necesare în utilizarea termenilor, conceptelor, metodelor și tehnicilor de analiză și management a riscurilor demografice prin prisma conexiunilor relaționale: <i>cauze și efecte rezultate, valori și praguri de referință, soluții și rezultate scontate.</i>
7.2 Obiectele specifice	<ul style="list-style-type: none"> Inițierea studenților în analiza și interpretarea fenomenelor și proceselor de risc demografic, în contextul interrelaționării complexe cu cadrul natural și socio-economic. Familiarizarea studenților cu activitățile practic-aplicative ale analizei și managementului riscului demografic, care au ca finalitate elaborarea studiilor de fundamentare și a planurilor de dezvoltare. Aplicarea metodelor moderne de investigare și management a ansamblurilor demografice în vederea eliminării/reducerii riscurilor demografice și elaborării de politici axate pe dezvoltarea durabilă. Formarea abilităților de comunicare și de operaționalizare a cunoștințelor însușite prin elaborarea și susținerea de proiecte axate pe aprofundarea unor studii de caz prezentate în tematica aferentă cursului.

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
<p>1. Riscul demografic – obiect de studiu și implicațiile socio-economice</p> <p>1.1. Poziția sistemică a riscului demografic în cadrul riscurilor geografie</p> <p>1.2. Conceptul de risc și implicațiile acestuia în existența codidiană</p> <p>1.3. Riscul demografic – definiții și obiect de studiu</p> <p>1.4. Implicațiile socio-economice ale riscului demografic</p>	expunerea combinată cu metode activ-participative	2 ore
<p>2. Evenimente, fenomene și procese demografice</p> <p>2.1. Definiții și tipologii</p>	metode didactice activ-participative	2 ore

2.2. Caracteristici generale, cauze generatoare și forme de manifestare	prelegere orală cu secțiuni interactive	
3. Nivele și praguri caracteristice de variație ale efectivului demografic 3.1. Indicatori de determinare și evaluare a dinamicii efectivului 3.2. Nivele și praguri caracteristice ale efectivului demografic 3.3. Cauze și efecte socio-economice ale variației atipice	conversația euristică problematizarea prelegere orală cu secțiuni interactive	2 ore
4. Indicatori, nivele și praguri caracteristice ale repartiției teritoriale a efectivului demografic 4.1. Indicatori de determinare și evaluare a repartiției teritoriale a efectivului 4.2. Nivele și praguri caracteristice ale repartiției teritoriale a efectivului 4.3. Cauze și efecte socio-economice ale variației atipice	conversația euristică problematizarea prelegere orală cu secțiuni interactive	2 ore
5. Indicatori, nivele și praguri caracteristice ale mișcării naturale a populației 5.1. Indicatori de determinare și evaluare a mișcării naturale 5.2. Nivele și praguri caracteristice ale mișcării naturale 5.3. Cauze și efecte socio-economice ale variației atipice	conversația euristică problematizarea prelegere orală cu secțiuni interactive	2 ore
6. Indicatori, nivele și praguri caracteristice ale mișcării migratorii a populației 6.1. Indicatori de determinare și evaluare a mișcării migratorii 6.2. Nivele și praguri caracteristice ale mișcării migratorii 6.3. Cauze și efecte socio-economice ale variației atipice	conversația euristică problematizarea prelegere orală cu secțiuni interactive	2 ore
7. Indicatori, nivele și praguri caracteristice ale structurii demografice: structura pe sexe, grupe de vârstă și medii rezidențiale 6.1. Indicatori de determinare și evaluare a structurii 6.2. Nivele și praguri caracteristice ale structurii 6.3. Cauze și efecte socio-economice ale structurilor atipice	conversația euristică problematizarea prelegere orală cu secțiuni interactive	2 ore
8. Indicatori, nivele și praguri caracteristice ale structurii demografice: structura lingvistică, etnică și confesională 8.1. Indicatori de determinare și evaluare a structurii 8.2. Nivele și praguri caracteristice ale structurii 8.3. Cauze și efecte socio-economice ale structurilor atipice	conversația euristică problematizarea prelegere orală cu secțiuni interactive	2 ore
9. Indicatori, nivele și praguri caracteristice ale structurii demografice: structura matrimonială, educațională și sănătate 9.1. Indicatori de determinare și evaluare a structurii 9.2. Nivele și praguri caracteristice ale structurii 9.3. Cauze și efecte socio-economice ale structurilor atipice	conversația euristică problematizarea prelegere orală cu secțiuni interactive	2 ore
10. Indicatori, nivele și praguri caracteristice ale structurii demografice: structurii economice și sociale 10.1. Indicatori de determinare și evaluare a structurii 10.2. Nivele și praguri caracteristice ale structurii 10.3. Cauze și efecte socio-economice ale structurilor atipice	conversația euristică problematizarea prelegere orală cu secțiuni interactive	2 ore
11. Indicatori, nivele și praguri caracteristice ale calității vieții 11.1. Indicatori de determinare și evaluare a calității 11.2. Nivele și praguri caracteristice ale calității 11.3. Cauze și efecte socio-economice ale calității atipice	conversația euristică problematizarea prelegere orală cu secțiuni interactive	2 ore

12. Determinarea riscului demografic 12.1. Cum și când un fenomen sau proces demografic devine un risc 12.2. Metode și tehnici de determinare și evaluare a riscului demografic	conversația euristică problematizarea prelegere orală cu secțiuni interactive	2 ore
13. Impactul socio-economic al riscului demografic 13.1. Impactul asupra caracteristicilor demografice ale populației 13.2. Impactul asupra caracteristicilor economice ale teritoriului 13.3. Impactul asupra caracteristicilor sociale și calitatea vieții ale populației 13.4. Impactul asupra calității mediului ambiental	conversația euristică problematizarea prelegere orală cu secțiuni interactive	2 ore
14. Managementul riscului demografic 14.1. Actori implicați în managementul riscului demografic 14.2. Programe și măsuri de prevenire, reducere și eliminare a riscului demografic 14.3. Planuri și strategii de management al riscului demografic	conversația euristică problematizarea prelegere orală cu secțiuni interactive	2 ore

Bibliografie

Administrația Prezidențială (2020), *Strategia națională de apărare a țării pentru perioada 2020-2024*. București. Disponibil online:

https://www.presidency.ro/files/userfiles/Documente/Strategia_Nationala_de_Aparare_a_Tarii_2020_2024.pdf

Banca Mondială (2014), *Viață lungă, activă și în forță. Promovarea îmbătrânirii active în România*.

Disponibil online: http://www.mmuncii.ro/j33/images/Documente/Familie/DGAS/IA-RO/Raport_Active_Aging_RO.pdf

Badescu G., Sandu D., Angi Daniela, Greab Carmen (2019), *Studiul despre tinerii din Romania 2018-2019*. Smart Print SRL, București. Disponibil online: <http://library.fes.de/pdf-files/bueros/bukarest/15294.pdf>

Bohl K. D., Hughes B. B., Johnson S. (2016), *Understanding and Forecasting Demographic Risk and Benefits*. University of Denver. Disponibil online:

<https://pardee.du.edu/sites/default/files/Demographic%20Risk%20Report%20v44%20%28Final%29.pdf>

Burch K. T. (2021), *Model-Based Demography. Essays on Integrating Data, Technique and Theory*. Springer Open. Disponibil online: <https://www.springer.com/series/5521>

Cucu V. (1997), *Geografie umană generală. Geografia populației*, Casa de editură „Viața Românească“.

Dumitrache Liliana (2004), *Starea de sănătate a populației României. O abordare geografică*, Editura Univers Enciclopedic, București.

Erdeli G., Cucu V. (2005), *România. Populație. Așezări umane. Economie*, Editura Transversal, București.

Erdeli G., Dumitrache Liliana (2001), *Geografia populației*, Editura Corint, București.

Ilieș Al., Stașac M. (2000), *Studiul geografic al populației*, Editura Universității din Oradea, Oradea.

Ghețau V. (2007), *Declinul demografic și viitorul populației României. O perspectivă din anul 2007 asupra populației României în secolul 21*. Editura Alpha MDN, Buzău. Disponibil online:

https://apapr.ro/wp-content/uploads/2018/04/INCE_2007_Declinul_demografic_si_viitorul_populatiei_Romaniei.pdf

Berkelmans G., van der Mei R., Bhulai S., Gilissen R. (2021), *Identifying socio-demographic risk factors for suicide using data on an individual level*. BMC Public Health 21, 1702 Disponibil online:

<https://bmcpublihealth.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12889-021-11743-3>

Haupt A., Kane T. T., Haub C. (2011), *Population Handbook*. Population Reference Bureau Washington, DC. Disponibil online: <https://www.prb.org/wp-content/uploads/2011/09/prb-population-handbook-2011.pdf>

Ilinca N. (1999), *Geografie umană. Populația și așezările omenești*. Editura Corint, București.

Mitoiu Brîndușa Ilinca, Ojoga Florina, Nica Adriana Sarah (2016), *Profilul demografic al pacientului cu AVC*. Revista medicală Română, vol. LXIII, nr. 4. Disponibil online: https://rmj.com.ro/articles/2016.4/RMJ_2016_4_Art-10.pdf

Muntele I. (2010), *Riscuri geo-demografice în Europa - realități și perspective*. Studii și cercetări în geostiințe, vol. I, pp. 65-82 Editura Universității „Al. I. Cuza” Iași.

Disponibil online: https://www.researchgate.net/publication/328407537_RISCURI_GEO-DEMOGRAFICE_IN_EUROPA-REALITATI_SI_PERSPECTIVE

Muntele I. Ungureanu A. (2017), *Geografia populației*. Editura SEDCOM Libris, Iași. Disponibil online: https://www.researchgate.net/publication/328119113_Geografia_populatiei

Smith P. D., Keyfitz N. (2013), *Mathematical Demography*. Springer Open. Disponibil online: <https://www.springer.com/series/5521>

Surd V. (2001), *Geodemografie*. Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca.

Surd V., Puiu V., Zotic V., Moldovan C. (2014), *Riscul demografic în Munții Apuseni*. Presa Universitară Clujeană. Cluj-Napoca.

Disponibil online: <http://www.editura.ubbcluj.ro/bd/ebooks/pdf/1461.pdf>

Vert C. (2001), *Geografia populației. Teorie și metodologie*, Editura MIRTON, Timișoara.

CNSU (2020), *Planul național de management al riscurilor la dezastre*. București. Disponibil online: https://www.igsu.ro/Resources/COJ/ProgrameStrategii/pdf24_merged.pdf

CPARSD (2009), *Riscuri și inechități sociale în România*. București. Disponibil online: <http://www.cdep.ro/co/docs/F13400/Sinteza%20Raportului%20Comisiei%20Prezidentiale.pdf>

MDLPA (2020), *Adaptarea orașelor la fenomenul de îmbătrânire demografică*. Direcția Politici și Strategii. București.

MMPS (2015), *Strategia națională pentru promovarea îmbătrânirii active și protecția persoanelor vârstnice, 2015–2020*. București.

MMFPS (2015), *Strategia națională privind incluziunea socială și reducerea sărăciei 2015-2020*. București. Disponibil online: <http://www.mmuncii.ro/j33/index.php/ro/2014-domenii/familie/politici-familiale-incluziune-si-asistenta-sociala/3916>

MS (2014), *Strategia Națională de Sănătate 2014-2020*. București. Disponibil online: <http://www.ms.ro/wp-content/uploads/2016/10/Anexa-1-Strategia-Nationala-de-Sanatate-2014-2020.pdf>

IGSU (2018), *Metodologia de evaluare unitară a riscurilor*. București. Disponibil online: <https://www.igsu.ro/Resources/COJ/ProgrameStrategii/652019124720%20PM.pdf>

UN (2002), *Socio-Demographic Vulnerability: Old and New Risks for Communities, Households and Individuals*. Population Division of ECLAC – Latin American and Caribbean Demographic Centre (CELADE). Disponibil online: <https://www.cepal.org/en/publications/13054-socio-demographic-vulnerability-old-and-new-risks-communities-households-and>

8.2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
1. Calculul și interpretarea indicatorilor privind mărimea, evoluția numerică și repartitia teritorială a populației în vederea determinării riscului demografic	folosirea aplicațiilor soft specializate (Microsoft Excel) modelarea lucrul în grup organizat	2 ore
2. Calculul și interpretarea indicatorilor privind mișcarea naturală și migratorie a populației în vederea determinării riscului demografic	folosirea aplicațiilor soft specializate (Microsoft Excel) modelarea lucrul în grup organizat	2 ore
3. Calculul și interpretarea indicatorilor privind structura populației în vederea determinării riscului demografic	folosirea aplicațiilor soft specializate (Microsoft Excel) modelarea	2 ore

	lucrul în grup organizat	
4. Calculul și interpretarea indicatorilor privind calitatea vieții în vederea determinării riscului demografic	folosirea aplicațiilor soft specializate (Microsoft Excel) modelarea lucrul în grup organizat	2 ore
5. Tehnici de reprezentare grafică și cartografică a riscurilor demografice. Diagrame, cartograme, cartodiagrame, hărți tematice	folosirea aplicațiilor soft specializate (Microsoft Excel) modelarea GIS (ArcGIS 9) lucrul în grup organizat	2 ore
6. Evaluarea impactului socio-economic al riscului demografic pe baza unui studiu de caz	folosirea aplicațiilor soft specializate modelarea GIS (ArcGIS 9) lucrul în grup organizat	2 ore
7. Identificarea de măsuri de pentru atenuarea riscului demografic pe baza unui studiu de caz	folosirea aplicațiilor soft specializate modelarea GIS (ArcGIS 9) lucrul în grup organizat	2 ore

Bibliografie

Administrația Prezidențială (2020), *Strategia națională de apărare a țării pentru perioada 2020-2024*. București. Disponibil online:

https://www.presidency.ro/files/userfiles/Documente/Strategia_Nationala_de_Aparare_a_Tarii_2020_2024.pdf

Banca Mondială (2014), *Viață lungă, activă și în forță. Promovarea îmbătrânirii active în România*.

Disponibil online: http://www.mmuncii.ro/j33/images/Documente/Familie/DGAS/IA-RO/Raport_Active_Aging_RO.pdf

Badescu G., Sandu D., Angi Daniela, Greab Carmen (2019), *Studiul despre tinerii din Romania 2018-2019*. Smart Print SRL, București. Disponibil online: <http://library.fes.de/pdf-files/bueros/bukarest/15294.pdf>

Bohl K. D., Hughes B. B., Johnson S. (2016), *Understanding and Forecasting Demographic Risk and Benefits*. University of Denver. Disponibil online:

<https://pardee.du.edu/sites/default/files/Demographic%20Risk%20Report%20v44%20%28Final%29.pdf>

Burch K. T. (2021), *Model-Based Demography. Essays on Integrating Data, Technique and Theory*. Springer Open. Disponibil online: <https://www.springer.com/series/5521>

Cucu V. (1997), *Geografie umană generală. Geografia populației*, Casa de editură „Viața Românească“.

Dumitrache Liliana (2004), *Starea de sănătate a populației României. O abordare geografică*, Editura Univers Enciclopedic, București.

Erdeli G., Cucu V. (2005), *România. Populație. Așezări umane. Economie*, Editura Transversal, București.

Erdeli G., Dumitrache Liliana (2001), *Geografia populației*, Editura Corint, București.

Ilieș Al., Stașac M. (2000), *Studiul geografic al populației*, Editura Universității din Oradea, Oradea.

Ghețau V. (2007), *Declinul demografic și viitorul populației României. O perspectivă din anul 2007 asupra populației României în secolul 21*. Editura Alpha MDN, Buzău. Disponibil online:

https://apapr.ro/wp-content/uploads/2018/04/INCE_2007_Declinul_demografic_si_viitorul_populatiei_Romaniei.pdf

Berkelmans G., van der Mei R., Bhulai S., Gilissen R. (2021), *Identifying socio-demographic risk factors for suicide using data on an individual level*. BMC Public Health 21, 1702 Disponibil online: <https://bmcpublihealth.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12889-021-11743-3>

- Haupt A., Kane T. T., Haub C.** (2011), *Population Handbook*. Population Reference Bureau Washington, DC. Disponibil online: <https://www.prb.org/wp-content/uploads/2011/09/prb-population-handbook-2011.pdf>
- Ilinca N.** (1999), *Geografie umană. Populația și așezările omenești*. Editura Corint, București.
- Mitoiu Brîndușa Ilinca, Ojoga Florina, Nica Adriana Sarah** (2016), *Profilul demografic al pacientului cu AVC*. Revista medicală Română, vol. LXIII, nr. 4. Disponibil online: https://rmj.com.ro/articles/2016.4/RMJ_2016_4_Art-10.pdf
- Muntele I.** (2010), *Riscuri geo-demografice în Europa - realități și perspective*. Studii și cercetări în geostiințe, vol. I, pp. 65-82 Editura Universității „Al. I. Cuza” Iași. Disponibil online: https://www.researchgate.net/publication/328407537_RISCURI_GEO-DEMOGRAFICE_IN_EUROPA-REALITATI_SI_PERSPECTIVE
- Muntele I. Ungureanu A.** (2017), *Geografia populației*. Editura SEDCOM Libris, Iași. Disponibil online: https://www.researchgate.net/publication/328119113_Geografia_populatiei
- Smith P. D., Keyfitz N.** (2013), *Mathematical Demography*. Springer Open. Disponibil online: <https://www.springer.com/series/5521>
- Surd V.** (2001), *Geodemografie*. Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca.
- Surd V., Puiu V., Zotic V., Moldovan C.** (2014), *Riscul demografic în Munții Apuseni*. Presa Universitară Clujeană. Cluj-Napoca. Disponibil online: <http://www.editura.ubbcluj.ro/bd/ebooks/pdf/1461.pdf>
- Vert C.** (2001), *Geografia populației. Teorie și metodologie*, Editura MIRTON, Timișoara.
- CNSU** (2020), *Planul național de management al riscurilor la dezastre*. București. Disponibil online: https://www.igsu.ro/Resources/COJ/ProgrameStrategii/pdf24_merged.pdf
- CPARSD** (2009), *Riscuri și inechități sociale în România*. București. Disponibil online: <http://www.cdep.ro/co/docs/F13400/Sinteza%20Raportului%20Comisiei%20Prezidentiale.pdf>
- MDLPA** (2020), *Adaptarea orașelor la fenomenul de îmbătrânire demografică*. Direcția Politici și Strategii. București.
- MMPS** (2015), *Strategia națională pentru promovarea îmbătrânirii active și protecția persoanelor vârstnice, 2015–2020*. București.
- MMFPS** (2015), *Strategia națională privind incluziunea socială și reducerea sărăciei 2015-2020*. București. Disponibil online: <http://www.mmuncii.ro/j33/index.php/ro/2014-domenii/familie/politici-familiale-incluziune-si-asistenta-sociala/3916>
- MS** (2014), *Strategia Națională de Sănătate 2014-2020*. București. Disponibil online: <http://www.ms.ro/wp-content/uploads/2016/10/Anexa-1-Strategia-Nationala-de-Sanatate-2014-2020.pdf>
- IGSU** (2018), *Metodologia de evaluare unitară a riscurilor*. București. Disponibil online: <https://www.igsu.ro/Resources/COJ/ProgrameStrategii/652019124720%20PM.pdf>
- UN** (2002), *Socio-Demographic Vulnerability: Old and New Risks for Communities, Households and Individuals*. Population Division of ECLAC – Latin American and Caribbean Demographic Centre (CELADE). Disponibil online: <https://www.cepal.org/en/publications/13054-socio-demographic-vulnerability-old-and-new-risks-communities-households-and>

9. Colaborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- Conținutul disciplinei este în concordanță cu ceea ce se face în alte centre universitare din țară și din străinătate.
- Din analiza opiniilor formulate de angajatori privind atributele preferențiale ale formației de specialiști a rezultat un grad ridicat de apreciere a profesionalismului acestora, ceea ce confirmă faptul că, structura și conținutul curriculei educaționale construite pentru acest program de studii sunt corecte, cuprinzătoare și eficiente.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	<ul style="list-style-type: none"> • verificarea gradului de sistematizare și utilizare a noțiunilor însușite • coerența logică și forța argumentativă • gradul de asimilare a terminologiei de specialitate • aspectele atitudinale: interesul pentru studiu individual 	Evaluare finală în sesiunea de examene: test grilă	50%
10.5 Seminar/labo rator	<ul style="list-style-type: none"> • capacitatea de aplicare în practică • capacitatea de a opera cu cunoștințele asimilate 	Evaluare portofoliu lucrări practice	50%
10.6 Standard minim de performanță			
Cunoașterea aspectelor teoretice și metodologice de bază ale Riscului demografic (concepte, principii, metode, mijloace, indicatori, date și informații) în scopul inventarierii, ierarhizării și diferențierii tipurilor de cunoștințe și informații de bază.			

Data completării

21.11.2021

Semnătura titularului de curs



Semnătura titularului de seminar



Data avizării în departament

29.11.2021

Semnătura șefului de departament

