

## INFORMAȚII PERSONALE



## NICUȚĂ Alina Mihaela

📍 Iasi, Romania

✉ alinanicutu@yahoo.com

Naționalitatea română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Martie 2015 – prezent

## Șef lucrări

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Construcții și Instalații Iași, Departament Beton, Materiale, Tehnologie și Management (BMTM)  
Bulevardul Profesor Dimitrie Mangeron, nr. 43, 700050, Iași, Romania, <http://www.ce.tuiasi.ro/>

- Activitate didactica in domeniile Managementul Comunicarii, Gestiune Economica in Activitatea Imobiliara, Infrastructura pentru Transport, Special Transportation Structures

Tipul sau sectorul de activitate: Educatie

Oct. 2013 – March 2015

## Cadru didactic asociat

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Construcții și Instalații Iași, Bulevardul Profesor Dimitrie Mangeron, nr. 43, 700050, Iași, Romania, <http://www.ce.tuiasi.ro/>

- Activitate didactica in domeniul Special Transportation Structures, Transportation Infrastructure, Managementul Comunicarii, Gestiune Economica in Activitatea Imobiliara, Infrastructura pentru Transport, Economie si Legislatie in Constructii

Tipul sau sectorul de activitate: Educatie

Iulie 2010 – Mai 2013

## Post-doctorat

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Construcții și Instalații Iași, Bulevardul Profesor Dimitrie Mangeron, nr. 43, 700050, Iași, Romania, <http://www.ce.tuiasi.ro/>

- Activitate de cercetare științifică teoretică și experimentală

Tipul sau sectorul de activitate: "Evaluarea impactului ecologic și economic al materialelor tradiționale și reciclate pe durata ciclului de viață a construcțiilor"

Octombrie 2008 – Iunie 2010

## Asistent Universitar

Universitatea Petre Andrei din Iași, Facultatea de Economie, 13, Strada Grigore Ghica,

- Activități didactice in domeniul Teorie economica

Tipul sau sectorul de activitate: Educatie

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2015 – 2017	<b>Master</b> Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Construcții și Instalații Iași, Bulevardul Profesor Dimitrie Mangeron, nr. 43, 700050, Iași, România, <a href="http://www.ce.tuiasi.ro/">http://www.ce.tuiasi.ro/</a> ▪ <a href="#">Evaluare si Administrare Imobiliara</a>	Nivelul 7 EQF
2010 – 2014	<b>Licență</b> Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Construcții și Instalații Iași, Bulevardul Profesor Dimitrie Mangeron, nr. 43, 700050, Iași, România, <a href="http://www.ce.tuiasi.ro/">http://www.ce.tuiasi.ro/</a> ▪ <a href="#">Inginerie civilă</a>	Nivelul 6 EQF
2005 – 2008	<b>Doctor în inginerie civilă</b> Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Construcții și Instalații Iași, Bulevardul Profesor Dimitrie Mangeron, nr. 43, 700050, Iași, România, <a href="http://www.ce.tuiasi.ro/">http://www.ce.tuiasi.ro/</a> ▪ Titlu teză de doctorat: " <a href="#">Analiza costurilor calității pe parcursul ciclului de viață a podurilor</a> "	Nivelul 8 EQF
2005 – 2006	<b>Master</b> Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Construcții și Instalații Iași, Bulevardul Profesor Dimitrie Mangeron, nr. 43, 700050, Iași, România, <a href="http://www.ce.tuiasi.ro/">http://www.ce.tuiasi.ro/</a> ▪ <a href="#">Reabilitarea infrastructurii de transport</a>	Nivelul 7 EQF
2004 – 2005	<b>Master</b> Universitatea "Al.I.Cuza" Iași, Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor <a href="http://www.feaa.uaic.ro/ro">http://www.feaa.uaic.ro/ro</a> , Iasi, România ▪ <a href="#">Comerț Internațional</a>	Nivelul 7 EQF
2000 – 2004	<b>Licență</b> Universitatea "Al.I.Cuza" Iași, Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor <a href="http://www.feaa.uaic.ro/ro">http://www.feaa.uaic.ro/ro</a> , Iasi, România ▪ <a href="#">Tranzacții Economice Internaționale</a>	Nivelul 6 EQF

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleza	C2	C2	C2	C2	C2
Limba spaniolă	B2	B1	B1	B1	A2
Limba italiană	B2	B1	B1	B1	A2
Limba franceză	B1	B1	A2	A2	A2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

## Competențe de comunicare

- Competențe de comunicare excelente obtinute prin:
  - Cursuri de pregătire în „Comunicare în limba engleză”, în cadrul Universității Tehnice „Gh. Asachi” din Iași și Ministerul Educației și Cercetării Științifice,
  - Programe de pregătire în “Public Speaking” în cadrul unor organizații de profil precum Toastmasters, activități didactice specifice, (predare curs „Managementul comunicării” pentru studenții la Master, Facultatea de Construcții și Instalații, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași),
  - Experiența obținută din integrarea ca membru participant în diferite proiecte de cercetare internaționale, precum și mobilităților efectuate în Universități și Centre de Cercetare din străinătate,
  - Coordonării ca secretar a unui număr de 5 conferințe internaționale (Highway and Bridge Engineering (HBE) respectiv Computational Civil Engineering (CCI)).

## Competențe organizaționale/manageriale

- Organizator de evenimente academice: secretar și editor în Comitetele Simpozioanelor Internaționale “Highway and Bridge Engineering” și “Computational Civil Engineering”.
- Leadership: management proiect – pregătire și implementare prin activități de creare echipe de lucru și cooperare pentru implementare și depunere proiect PN II Tinere Echipe, Competiția UEFISCDI 2014 și 2016, POC Parteneriat Transfrontalier România-Republica Moldova 2018.

## Competențe dobândite la locul de muncă

- Competențe pentru **cercetare interdisciplinară și multidisciplinară**: fundamentate pe îmbinarea domeniilor economie, inginerie civilă, transporturi și sustenabilitate.
- Competențe pentru **lucru în echipă** rezultate din implicarea și participarea activă în programul postdoctoral și în participarea în cadrul a numeroase proiecte de cercetare internaționale.
- Competențe didactice și educaționale prin participarea în programul **DidaTec – Implementarea Eficientă a Tehnologiilor și Instrumentelor Educaționale Moderne în Învățământul Tehnic Superior**, Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013, [http://ctmtc.utcluj.ro/sites/didatec/\\_SitePages/Home.aspx](http://ctmtc.utcluj.ro/sites/didatec/_SitePages/Home.aspx)
- Competențe de **Formator și Evaluator Proiecte** dobândite prin calificare profesională în cadrul programului **PECAFROM – Promovarea egalității de șanse în cariera universitară și academică pentru femeile din România**, POSDRU/144/6.3/S/127928, Academia Română - Filiala Iași, Ministerul Educației și Cercetării Științifice, 2015, <http://proiectpecafrom.acadiasi.ro/>

## Competențe informatice

- Bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™
- asPECT, GaBi 5, AutoCAD

## Alte competențe

- Competențe comunicative de Public speaker,
- Aptitudini pentru asimilarea rapidă a limbilor străine și programelor de calculator atestate prin **Certificat UDC-TUIASI International Summer School, English as a Medium of Instruction** și **Certificat Professional Qualification as Data Operator**, Ministerul Educației și Cercetării Științifice,
- Practicare la nivel profesionist a dansului sportiv

## Permis de conducere

Permis de conducere categoria B

INFORMATII  
SUPLIMENTAREStagii de cercetare si  
Burse de studiu

- Sept. 2019, Bursa Erasmus pentru cadre didactice in cadrul Universita di Cassino e del Lazio Meridionale, Monte Cassino, Italia,
- Sept. 2018, Bursa Erasmus pentru cadre didactice in cadrul University of Seville, Spania,
- Sept. 2016, Bursa Erasmus pentru cadre didactice in cadrul Universita degli Studi di Padova, Italia,
- Mai 2014, Stagiul de cercetare in cadrul Universitatii din Kyoto, Departament Management Urban, Kyoto, Japonia,
- Nov. 2012, Stagiul de cercetare in cadrul TRANSyT Center, Polytechnic University of Madrid, Madrid, Spania,
- Martie – Iunie 2012, Stagiul de cercetare in cadrul Center of Public Finance and Infrastructure Policy, Vienna University of Technology, Vienna, Austria,
- Iunie 2011, Bursa European Society for Ecological Economics (ESEE) pentru participare in cadrul “Summer school on Ecological Economics”, Bogazici University, Istanbul, Turkey,
- Iunie 2007, Bursa Marie-Curie pentru “Marie Curie Themes Summer School, Institutional Analysis of Sustainability Problems”, Bratislava, Slovakia,
- Febr. - Iunie 2005, Bursa ERASMUS in cadrul Universita degli Studi di Perugia, Perugia, Italia.

Experienta in  
managementul de proiect

- 2007-2008, Director de Proiect, Proiecte de cercetare PNII-RU-TD pentru tineri doctoranzi TD 120/2007, finanțat de CNCISIS,
- 2013-2014, Membru proiect, Proiect de cercetare FP7 - ERA NET - CONCERT JAPAN, Road Networks for Earthquake Resilience Societies (ROADERS),
- 2012-2016, Membru proiect, TUD Acțiunea COST TU1104 Smart Energy Regions,
- 2014, Membru proiect, FP7-ENV-2013, Innovative Reuse of All Tyre Components in Concrete (ANAGENISIS),
- 2012 - 2016, Membru proiect, TUD Action COST TU1104 Smart Energy Regions,
- 2016 – 2018, Membru proiect, ERASMUS+KA1, Politiche Abitative per l'Edilizia Sostenibile (PAES)
- 2018 – 2021, Membru proiect RE-BUILT, Rehabilitation of the Built Environment in the Context of Smart City and Sustainable Development Concepts for Knowledge Transfer and Lifelong Learning, Erasmus+ Programme KA2-Higher Education Strategic Partnerships.

**Premii** Premiul pentru „Inovație Tehnologică în Inginerie”, în cadrul Conferinței anuale pe proiect 4D Postdoc, POSDRU/89/1.5/S/52603, aprilie 2011, Iași.

**Afilieri** Membru in asociatiile:

- ESEE – European Society for Ecological Economics,
- Comitetul Național Asociația Profesională Drumuri și Poduri (AIPCR CT 4.2), Îmbrăcăminți rutiere

## Publicatii

## CĂRȚI

1. Radu Andrei, Radu, Gheorghe Lucaci, Vasile Boboc, **Alina Mihaela Nicuță**, Mihaela Condurat, Ionela Botezatu and Diana Nicoleta Dragoslav (Dima). 2016. "**Supply chains for the construction of recycled asphalt pavement for roads and streets in Iasi County of Romania**" In *COST Action TU1104 - Smart Energy Regions - Skills, knowledge, training and supply chains*, edited by Jaume Roset Calzada, Ingrid Kaltenegger, Jo Patterson and Fabrizio Varriale, pp. 219-226. Cardiff: The Welsh School of Architecture, Cardiff University, U.K, ISBN: 978-1-899-895-21-2.
2. Andrei R., Lucaci Gh., **Nicuță A.M.**, Condurat M., et.all, **Drumurile în concepția generației actuale, Cap.V. Evaluarea impactului ecologic și economic asociat producției și punerii în operă a mixturilor asfaltice clasice și reciclate**, p. 247-270, Ed.Soc.Academice „Matei-Teiu Botez” Iasi, 2014, ISBN 978-606-582-055-5.
3. Ionescu C., Scinteie R., **Nicuță A.M.**, **Informare și diseminare în ingineria podurilor**, Ed.Soc.Academice „Matei-Teiu Botez” Iasi, 2007, ISBN 978-973-8955-24-0, <http://www.ce.cidi.ro/edituraSAMTB/view.php?p=209>

## ARTICOLE

1. **Nicuta A.M.**, Condurat M., **Environmental Impact Evaluation Associated to Road Traffic. A Case Study for Iasi City**, International Scientific Conference CIBv2019, Civil Engineering and Building Services, Noiembrie 2019
2. Stanciu A., Ilaș A., **Nicuță A.M.**, **Laboratory Equipment for the Determination of Soils Compressibility Characteristics**, 6th International Conference on Geotechnical and Geophysical Site Characterization, "Toward synergy at site characterization", 7-11 September, 2020,
3. **Nicuta A.M.**, Luca F.A., Apetrei A., **Innovation and Trends in CRM – Customer Trend Management**, SEA 14 International Conference ADVANCES IN SCIENCE, INNOVATION AND MANAGEMENT, Academia Romana Filiala Iasi, 27-28 aprilie 2019.
4. **Nicuta A.M.**, Ramona Țigănașu, **Risk Management Analysis in a Worst Case Scenario: an Urban Example**, Bulletin of the Transilvania University of Brașov, vol. 11(60), no. 1-2018, Series I: Engineering Sciences
5. **Nicuta A.M.**, Ramona Țigănașu, **Risk Management Analysis in a Worst Case Scenario: an Urban Example**, participare la International Scientific Conference CIBv2018, Brașov, 2-3 Noiembrie 2018
6. **Nicuta A.M.**, Ramona Țigănașu, **Building Resilience to Hazards at NE Romanian Border**, C65 Conference, Tradition and Innovation. 65 Years of Higher Education in Civil Engineering in Transilvania, 15-17 Noiembrie 2018, Cluj-Napoca.
7. **Nicuță A.M.**, Luca F.A., Apetrei A., **Innovation and Trends in CRM – Customer Relationship Management**, SEA14 International Conference ADVANCES IN SCIENCE, INNOVATION AND MANAGEMENT, Academia Romana Filiala Iasi, 27-28 aprilie 2018, (participare + poster)
8. Condurat M., **Nicuta A.M.**, Andrei R., **Environmental Impact of Road Transport Traffic. A Case Study for County of Iasi Road Network**, 10th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2016, Tirgu-Mures, Romania,
9. Andrei R., Lucaci Gh., Taranu N., **Nicuta A.M.**, Condurat M., Dumitrescu L., Maxineasa S.G. 2015. "**Assessment of the environmental indicators of various supply chains and technologies developed for the construction of new and recycled road pavements in Romania**", Proceedings of the 25th World Road Congress PIARC, Seoul, Korea, 2-6 Nov., Seoul, Korea.
10. Barbuta M., Rujanu M., **Nicuta A.M.**, **Characterization of Polymer Concrete with Different Wastes Additions**, 9th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2015, 8-9 October 2015, Tirgu-Mures, Romania
11. Lepădatu D., Bărbuță M., Judele L., Mindru I.B., **Nicuță A.M.**, **Statistical Analysis of Protein Residues Additions on the Mechanical Properties of Concretes**, 14th SGEM Geo Conference on Energy and Clean Technologies Conference, Proceedings Nuclear Technologies, Recycling, Air Pollution and Climate Change, 17-26 June 2014, Albena, Bulgaria, p. 219-227, ISBN 978-619-7105-16-2,
12. Andrei R., Lucaci Gh., Țăranu N., Constantin D.L., Moga L.M., **Nicuță A.M.**, Horobeț I., Condurat M., Isac V., **Drivers and Barriers for the Implementation of the Low Carbon Road Technologies in the North - East Region of Romania**, Al IV-lea Congres Național de Drumuri și Poduri, Cluj-Napoca, 10-13 septembrie 2014,
13. Andrei R., **Nicuță A.M.**, Țăranu N., Lucaci Gh., **Reduction of Life Cycle Carbon Footprint of Pavement Construction**, Al IV-lea Congres Național de Drumuri și Poduri, Cluj-Napoca, 10-13 septembrie 2014,
14. Andrei R., **Nicuță A. M.**, Țăranu N., Lucaci G., **Reducerea emisiilor poluante pe durata de viață a îmbrăcămintilor asfaltice de drumuri**, Revista Drumuri Poduri, Nr. 130 (199), pp. 1-5, 2014

- Publicatii
15. Andrei R., Nicuta A.M., Condurat M., **Study concerning the life-cycle optimization of overlays for road pavements and quantitative evaluation of CO<sub>2</sub>e emissions**, Al XIII-le Congres National de Drumuri, Cluj Napoca, Septembrie 2014
  16. Andrei R., Lucaci G., Țăranu N., Nicuță A. M., Horobeț I., Condurat M., Isac V., **Considerații privind implementarea unor concepte și tehnologii noi la realizarea unor drumuri eficiente și durabile în Regiunea Nord-Est a României**, Revista Drumuri Poduri, Nr. 131 (200), pp. 1-5, 2014,
  17. Andrei R., Lucaci G., Țăranu N., Moga L. M., Nicuță A. M., Condurat M., **Smart Energy Regions**, COST Action TU1104 - Smart Energy Regions, The Welsh School of Architecture, Cardiff University, ISBN - 978-1-899895-14-4, pp. 213-224, 2014
  18. Andrei R., Lucaci G., Țăranu N., Constantin D.L., Moga L.M., Nicuță A.M., Horobeț I., Condurat M., Isac V., **Drivers and barriers for the implementation of the low carbon road technologies in the North - East Region of Romania**, Al XIII-le Congres National de Drumuri, Cluj Napoca, Septembrie 2014
  19. Nicuță A., Ilaș A., Găină A.A., Nicuță A.M., **The Effect of Vibrated Ballast Columns Used for Improvement of Difficult Foundation Soils**, Vol. 1, Geotechnics of Roads and Railways, p. 259-265, XVth Danube-European Conference on Geotechnical Engineering, 9-11 Sept. 2014, Vienna, Vienna University of Technology,
  20. Nicuță A.M., Andrei R., Budescu M., **Comparative Assessment on the Ecologic and Economic Impact of New Road Technologies Integrating Reclaimed Asphalt Pavement**, Periodical Advanced Engineering Forum (vol. 8-9), Chapter 2: Sustainable Development, Energy and Environment, p. 147-156, June 2013, <http://www.scientific.net/AEF.8-9.147>
  21. Nicuță A.M., Frunză Ramona, **Environmental Impact Assessment for Traditional Versus Recycled Road Asphalt Mixtures**, Environmental Engineering Management Journal, ISSN: 1582-9596, March 2013, ISI Publication, [http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol12/no3/19\\_686\\_Nicuta\\_11.pdf](http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol12/no3/19_686_Nicuta_11.pdf),
  22. Nicuță A., Ciuntuc I.L., Nicuță A.M., **Displacement Evaluation to Pile Head using Eurocode 8 Provisions**, Highway and Bridge Engineering HBE 2013, 6 dec. 2013,
  23. Nicuță A.M., **Featuring Reclaimed Asphalt Pavement Integration in Warm Mix Asphalt towards Roads Sustainable Development**, 7th International Scientific Conference, Brno, Czech Republic, October 2012, Indexed SCOPUS, published in Advanced Materials Research, <http://www.scientific.net/AMR.649.242>,
  24. Nicuță A.M., **Application of Life Cycle Cost Analysis in Highway Engineering Sector**, 12th International Scientific Conference VSU 2012, 7-8 June 2012.
  25. Nicuță A.M., Nicuță A., **Life Cycle Assessment for CO<sub>2</sub> Emissions for Highway Asphalt Pavements Construction Works**, 12th International Scientific Conference VSU 2012, 7-8 June 2012.
  26. Nicuță A.M., Andrei R., Budescu M., **Life Cycle Costing Methodology Application in Highway Engineering Sector**, Research challenges for sustainable development Conference, Timișoara, March 19-23, 2012,
  27. Nicuță A.M., **Evaluation of CBA versus LCA Methodological Approach for Road Infrastructure**, Highway and Bridge Engineering HBE 2012, 7 dec. 2012, p. 109-116,
  28. Nicuță A.M., Andrei R., **Environmental Impact Assessment of Flexible Asphalt Pavements Integrating RAP**, Highway and Bridge Engineering HBE 2012, 7 dec. 2012, p. 117-122,
  29. Nicuță A.M., **Life Cycle Assessment Study for New and Recycled Asphalt Pavements**, Buletin of the Politehnic Institute Iași, Section Civil Engineering and Architecture, Published by the Technical University „Gh. Asachi” Iași, Tomul LVII (LXI), Fascicol 2, 2011, Publishing House Politehnum, p 81- 91,
  30. Nicuță A.M., **Life Cycle Impact Assessment of Asphalt Pavements in the Context of Technological Change**, 7th International Conference “Management of Technological Changes”, MTC 2011, 1st – 3rd September 2011, Alexandropolis, Greece, ISBN (VOL. II) 978-960-99486-3-0, P. 97-101,
  31. Nicuță A.M., **Life Cycle Assessment Application for Highway Pavements Environmental Impact**, “Highway and Bridge Engineering 2010”, International Symposium, Iași, România, December 10, 2010,
  32. Nicuță, A. M., **Economic Analysis of Cost Categories Involved in a Bridge Service Life**, 9th International Scientific Conference VSU, June 2009, Sofia, Bulgaria, Ref. No. IV-009, VI-007, ISBN 978-954-331-024-1,
  33. Nicuță A.M., **Analiză critică asupra conceptului de dezvoltare durabilă**, Conferința internațională „Politici Europene privind dezvoltarea mediului de afaceri”, Editura „Universității Al.I.Cuza”, Iași, 26-27 oct. 2009, p. 285-292, ISBN 978-973-703-512-7,
  34. Nicuță, A. M., **Analysis of Costs Categories for a Bridge Service Life**, 5th International Symposium Highway Bridge Engineering (HBE), 12th December 2008, ISBN 978-973-8955-54-7, Academic Society Matei Teiu Botez Publishing House,
  35. Nicuță, A. M., **Computational Approaches for Life Cycle Cost Analysis**, Computational Civil Engineering 2008 International Symposium, 30th of May 2008, ISBN 978-973-8955-41-7, p. 393-403,



## Publicatii

36. Andrei R., Ionescu C., **Nicuță, A. M.**, **Soft Computing in Transportation and Civil Engineering**, p 37-41, Computational Civil Engineering 2008 International Symposium, 30th of May 2008, ISBN 978-973-8955-41-7,
37. **Nicuță, A. M.**, **An Overview on the BLCCA – Bridge Life Cycle Cost Analysis**, International Conference Constructions 2008, Cluj – Napoca, 9-10 May 2008,
38. **Nicuță, A. M.**, **Problemele dezvoltării durabile în contextual integrării în structurile europene**, Conferința internațională "Efecte economico-sociale ale aderării României la UE", p. 213, 17-19 noiembrie 2006, Editura Sedcom Libris, ISBN 973-670-205-7,
39. **Nicuță, A. M.**, **Quality Costs in Bridge Engineering**, Revista Intersections, Transportation Infrastructure Engineering, p. 63-70, vol. 4, nr.1, 2007, ISSN 1582-3024,
40. **Nicuță, A. M.**, Ionescu C., **Considerations regarding the quality costs in the process of total bridge creation**, p. 252-261, Highway and Bridge Engineering (HBE) International Symposium, 7 dec. 2007,
41. Andrei R., Ionescu C., Tăutu N., Scânteie R., Vrânceanu D., **Nicuță, A.M.**, **Actual Trends in Highway Engineering**, p.1-8, Highway and Bridge Engineering (HBE) International Symposium, 7 dec. 2007,
42. Crăiniceanu P., Ionescu C., Scânteie R., **Nicuță, A.M.**, **Civil Engineering, a domain based on computation**, p. 7-25, Computational Civil Engineering 2007 International Symposium, 25 mai 2007.