

SIMBOLIZAREA LUCRĂRILOR ELABORATE

În legătură cu *disciplinele* din postul didactic în cauză, *domeniul* asociat și/sau, *justificat*, discipline și domenii înrudite cu acestea.

MAXIM 10 LUCRĂRI REPREZENTATIVE (primele 10)

IV. ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE (R,V)

Ris - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters, sau indexate in alte Baze de Date Internationale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selectie a revistelor pe baza unor criterii de performanta).

Liliana Grigoriu and Dirk Briskorn “*Scheduling jobs and maintenance activities subject to job-dependent machine deteriorations*” Journal of Scheduling 20 (2) 183 – 197, 2017 (doi: 10.1007/s10951-016-0502-0 apărut online 2016) (revistă cotată ISI, factor de impact 1.023)

Liliana Grigoriu and Donald K. Friesen: “*Approximation for scheduling on uniform nonsimultaneous parallel machines*” Journal of Scheduling (2016) doi: 10.1007/s10951-016-0501-1 (revistă cotată ISI, ultimul factor de impact 1.023)

Liliana Grigoriu and Donald K. Friesen “*Scheduling on Uniform Processors with at most one Downtime on each Machine*”, Discrete Optimization, August 2015, Vol. 17, pp. 14 – 24 (revistă cotată ISI, ultimul factor de impact 0.889)

Liliana Grigoriu and Riccardo Bettati “*Availability for low-priority traffic of a hybrid free space optical and radio frequency wireless link*”, UPB Scientific Bulletin, Series C, No. 75 (2), pp. 169 – 180, 2013 (revistă indexata in BDI, de exemplu Scopus)

Liliana Grigoriu and Donald K. Friesen “*Scheduling on Same-Speed Processors with at most one Downtime on each Machine*”, Discrete Optimization, November 2010, Vol. 7, pp. 212 – 221 (revistă cotată ISI, ultimul factor de impact 0.889)

Vis- Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate ISI Thomson Reuters sau indexate in alte Baze de Date Internationale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selectie a publicațiilor pe baza unor criterii de performanta. *Se mentioneaza la fiecare lucrare includerea in Baza ISI [ISI Proceedings, Accession Number, WOS=....., ISSN] si/sau denumirea altei (altor) BDI. Aceste publicații sunt și capitole de carte (categoria D:)*

Liliana Grigoriu: “*Multiprocessor scheduling with availability constraints*”, S. Helber et al. (eds.) Operations Research Proceedings 2012 – Selected papers of the Annual International Conference of the German Operations Research Society (GOR), Hannover 6 – 8 September 2012, pp. 423 – 427, DOI 10.1007/978-3-319-00795-3_63, Springer 2014 (capitol in carte), indexat în Baza de Date Internațională: dblp Computer Science Bibliography (dblp.uni-trier.de)

Liliana Grigoriu and Donald K. Friesen: “*Scheduling on uniform nonsimultaneous parallel machines*”, Martin Fink et al. (eds.) Operations Research Proceedings 2016 – Selected papers of the Annual International Conference of the German Operations Research Society (GOR), Hamburg August 30 – September 2, 2016, to appear, Springer 2017 (capitol in carte) indexat în Baza de Date Internațională : dblp Computer Science Bibliography (dblp.uni-trier.de)

F – Alte lucrări de cercetare – dezvoltare

Liliana Grigoriu “*Transformation Systems Semantics and Compositionality of Algebraic Petri Nets*” Technical Report 2002-21, Technische Universität Berlin (în varianta inițială și ca lucrare de diplomă)

Vi - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate;

Liliana Grigoriu: “*Linear-time approximation for minimum subset sum and subset sum*” Proceedings of the 13th workshop on Models and Algorithms for Planning and Scheduling Problems (MAPSP) 2017 (acceptat, conferința începe pe 12. 6.2017, extended abstract, peer-reviewed)

I. TEZA (E) DE DOCTORAT (T)

Liliana Grigoriu “*Planificarea taskurilor pe mașini paralele cu modele de disponibilitate variabilă*” (“*Scheduling on parallel machines with variable availability patterns*”) Universitatea Politehnica București, 2012

Liliana Grigoriu “*Multiprocessor scheduling with availability constraints*” Ph.D. Thesis, Texas A&M University, 2010

II. CĂRȚI PUBLICATE ©

Teza de Ph.D. de la Texas A&M are ISSN și este o carte.

III. ALTE MATERIALE PUBLICATE (I,D)

I - Culegeri și Îndrumare publicate de instituții sau de uz intern:

Hartmut Ehrig, Julia Padberg, Claudia Ermel and Liliana Grigoriu: “*Petrinetze: Modellierung, Strukturierung und Kompositionalität*” 1999, Material didactic pentru cursul cu același nume din semestrul de vară 1999, Technische Universität Berlin

D - Alte lucrări publicate: capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale etc

Vi - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate;

Liliana Grigoriu “Using Link Diversity for Real-Time Scheduling in Hybrid Wireless Links”

Proceedings of the 1st International Conference on Digital Communications and Computer Applications (DCCA07), March 2007, Amman, Jordan

(mențiune: conferința a fost organizată de IEEE Jordan, deci lucrarea ar trebui să fie indexată, posibil și în baze de date internaționale, dar nu știu sigur dacă este sau nu)

Liliana Grigoriu and Donald K. Friesen: “Approximation for scheduling on uniform processors with at most one downtime on each machine”, Proceedings of the 12th workshop on Models and Algorithms for Planning and Scheduling Problems (MAPSP), La Roche en Ardennes. Belgium, June 8 - June 12, pp. 131 – 133, 2015 (extended abstract, peer-reviewed)

Liliana Grigoriu: “Multiprocessor scheduling with fixed jobs or downtimes”, Proceedings of the 11th workshop on Models and Algorithms for Planning and Scheduling Problems (MAPSP), pp. 58 – 60, 2013 (extended abstract, peer-reviewed)

Liliana Grigoriu: “Linear-time approximation for minimum subset sum and subset sum” Proceedings of the 13th workshop on Models and Algorithms for Planning and Scheduling Problems (MAPSP) 2017 (acceptat, conferința începe pe 12.6.2017, extended abstract, peer-reviewed)

VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P,F)

P – Proiecte de cercetare-dezvoltare – inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țara/străinătate (**Pn** – naționale, **Pi** – internaționale).

Pi: 1. am condus un proiect de cercetare-dezvoltare sponsorizat de statul german Nordrhein-Westfalen și de firma Bilsing Automation, referitor la planificarea producției unei fabrici din Cehia utilizând metode din domeniul Operations Research adaptate la cerințele practice. AM preluat conducerea acestui proiect în Noiembrie 2014 și proiectul a fost predat în Februarie 2015.

2,3. Am condus și două proiecte cosponsorizate de statul german Nordrhein-Westfalen și de firma Taxi Schmidt din Siegen (la acest proiect a participat și firma MPC Software), unde am adresat o variantă a problemei Dial-A-Ride din domeniul Operations Research, cu scopul de a planifica în mod automat rutele taxiurilor, și de a satisface cerințele practice specifice firmei. Primul proiect a fost un studiu de fezabilitate, iar al doilea proiect a fost dezvoltarea metodelor și implementarea lor. În urma finalizării proiectului, programul nostru a fost preluat de firma MPC Software, care a integrat programul nostru în softul folosit de firma Taxi Schmidt (care provenea de la firma MPC Software).

Raport științific:

În cadrul activității ca asociat cercetător la Universitatea Siegen am dezvoltat un program care generează instanțe de probleme de planificare cu aspecte din planificarea producției, cu scopul de a testa programele dezvoltate la universitate pentru parteneri industriali, și am scris o documentație a programului. Programul poate fi folosit pentru testarea metodelor pentru rezolvarea problemelor din domeniu, documentația a identificat și probleme care nu au fost adresate încă în literatura științifică, și a citat lucrări despre alte eforturi de a genera instanțe făcute de cercetători în domeniul planificare și Operations Research. Lucrarea are titlul (posibil provizoriu) “Generating scheduling problem instances with aspects of SME production

planning problems”. Abrevierea SME este pentru “small and middle-sized enterprises”. Planul este să public documentația ca și raport tehnic științific, și să fac programul disponibil pe web, pentru a putea fi folosit.

VII. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE (E)

E – Lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții, conferințe, etc.

Am prezentat diversele părți ale tezelor de doctorat care încă nu au fost publicate la diverse conferințe, rezultatele fiind conținute aproape integral în tezele de doctorat. Titlurile (posibil provizorii ale) lucrărilor ar fi “Scheduling on same-speed processors with at most two downtimes on each machine” (editare a părții a treia a tezei de Ph.D.), “Multiprocessor scheduling with fixed jobs or downtimes” (editare a părții a doua a tezei de doctorat), iar prezentările au inclus un rezumat al acestor rezultate.