

Europass Önéletrajz



Személyi adatok

Vezetéknév/Utónév

Telefonszám

Fax

E-mail

Állampolgárság

Születési dátum

Anyanyelv(ek)

Önértékelés
Európai szint^(*)

Angol

Német

Nyelvvizsga bizonyítványok

Angol

Német

Tanulmányok

PhD képzés, informatikai tudományok
2006-

Okleveles mérnök-informatikus
2001-2006

Nemzetközi Érettség
1996-2001

Ösztöndíjak, kitüntetések, díjak

2009

2009

2009

2008

2007

2007

2005

Ráth, István

+36 1 463 35 79

+36 1 463 26 67

rath@mit.bme.hu

Magyar

1982. július 13.

Magyar

Szövegértés		Beszéd		Írás	
Hallás utáni értés	Olvasás	Társalgás	Folyamatos beszéd		
C2 mesterfokú nyelvhasználó	C2 mesterfokú nyelvhasználó	C2 mesterfokú nyelvhasználó	C2 mesterfokú nyelvhasználó	C2 mesterfokú nyelvhasználó	C2 mesterfokú nyelvhasználó
C1 mesterfokú nyelvhasználó	C1 mesterfokú nyelvhasználó	C1 mesterfokú nyelvhasználó	C1 mesterfokú nyelvhasználó	C1 mesterfokú nyelvhasználó	C1 mesterfokú nyelvhasználó

^(*) Közös Európai Referenciakeret (KER) szintjei

Állami felsőfokú bizonyítvány (C), 2001

Állami középfokú bizonyítvány (C), 2006

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék, témavezető: dr. Varró Dániel

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Villamosmérnöki és Informatikai Kar

Karinthy Frigyes Gimnázium, 43/45 pont (kiváló minősítés)

BME-VIK Doktorjelölti Ösztöndíj

ACM Publikációs Díj (Distinguished Paper Award), IEEE Legjobb Konferenciacyikk Díj (Best Paper of the Conference Award), A 12. Model Driven Engineering Languages and Systems nemzetközi konferencián.

BME MIT Miniszimpozium Legjobb Előadói Díj (III. évfolyam)

BME MIT Miniszimpozium Legjobb Előadói Díj (II. évfolyam)

Pro Scientia Aranyérem (Országos Tudományos Diákköri Tanács)

I. díj, az Országos Tudományos Diákköri Konferencián.

I. díj, a BME VIK Tudományos Diákköri Konferencián.

Kutatási tevékenység

VIATRA2 projekt (2004-)

Tématerületek: automatikus modelltranszformációk, gráftranszformáció, szakterület-specifikus modellezési nyelvek, eszközintegráció, munkafolyamat modellezés, modellvezérelt szoftverfejlesztés. Kapcsolódó EU kutatási projektek: DECOS, SENSORIA, DIANA, MOGENTES, SecureChange.
További információ: <http://eclipse.org/gmt/VIATRA2>

Oktatási tevékenység

2010-

Modellalapú szoftvertervezés (közreműködő, egy szemeszter)

2010-

Szolgáltatásintegráció (közreműködő, egy szemeszter)

2010-

Eclipse alapú fejlesztés és integráció (oktató, egy szemeszter)

2009-

Eclipse technológiák (oktató, 2 szemeszter)

2007-

UML bázisú modellezés és analízis (oktató, 3 szemeszter)

2006-

Eclipse alapú szoftverfejlesztés (ipari tanfolyamok az OptxWare Kutatási és Fejlesztési Kft-nek, 6 kurzus)

2005-

Nyílt fejlesztőrendszerek (demonstrátor és oktató, 4 szemeszter)

2005-2006

Deklaratív programozás (demonstrátor, 3 szemeszter)

2005-2006

Számítógép laboratórium 5 (demonstrátor, 2 szemeszter)

2004

Számítógép hálózatok (demonstrátor)

TDK, Diplomaterv konzultáció

Csikós Donát (BSc képzés)

Tanulmányi portál készítése új generációs Eclipse technológiákkal

Czotter Márk (BSc képzés)

Web alapú domain-specifikus modellezési környezet fejlesztése

Szurdi János (BSc képzés)

A VIATRA2 modelltranszformációs keretrendszer relációs adatbázis-alapú kiterjesztése

Horváth Ádám (5 éves képzés)

Eszközintegrációs keretrendszer fejlesztése: Kari TDK III. díj (2008), diplomaterv (2009)

Harmath Dénes (5 éves képzés)

Eclipse-alapú kottaszerkesztő: diplomaterv (2009)

Áshin László (BSc képzés)

AJAX webalkalmazások teljesítményanalízise: szakdolgozat (2008)

Bermann Gábor, Ökrös András (5 éves képzés)

Domain-specifikus modellezési nyelvek automatikus transzformációi: Kari TDK I. díj (2007), Országos TDK I. díj (2009), diplomatervek (2008)

Tanulmányi versenyek

ACM Nemzetközi Programozóverseny

2004

Közép-európai döntő, Honorable Mention

2004

Országos válogató, 3. helyezés

2003

BME válogató, 4. helyezés

Publikáció

MODELS 2010

Gábor Bergmann, Ákos Horváth, István Ráth, and Dániel Varró. Incremental evaluation of model queries over emf models. In *Proc. of MODELS'10, CM/IEEE 13th International Conference On Model Driven Engineering Languages And Systems*, 2010. Accepted

SEFM 2010

Ábel Hegedüs, István Ráth, and Dániel Varró. Back-annotation of Simulation Traces with Change-Driven Model Transformations. In *Proceedings of the Eighth International Conference on Software Engineering and Formal Methods*, 2010. Accepted

ASMTA 2010

Ajab Khan, Reiko Heckel, Paolo Torrini, and István Ráth. Model-based stochastic simulation of p2p voip using graph transformation. In *Proceedings of the 17th International Conference on Analytical and Stochastic Modeling Techniques and Applications*, 2010

GT-VMT 2010

Paolo Torrini, Reiko Heckel, István Ráth, and Gábor Bergmann. Stochastic graph transformation with regions. *Electronic Communications of the EASST, Proceedings of the Ninth International Workshop on Graph Transformation and Visual Modeling Techniques*, 2010

FASE 2010

Paolo Torrini, Reiko Heckel, and István Ráth. Stochastic simulation of graph transformation systems. In *Proc. of FASE2010, Fundamental Approaches to Software Engineering*, 2010. Accepted

SENSORIA-2 2010	Gábor Bergmann, Artur Boronat, Reiko Heckel, Paolo Torrini, István Ráth, and Dániel Varró. <i>Rigorous Software Engineering for Service-Oriented Systems - Results of the SENSORIA project on Software Engineering for Service-Oriented Computing</i> , chapter Advances in model transformation by graph transformations: Specification, Analysis and Execution. Springer, 2010
SENSORIA-1 2010	Philip Mayer and István Ráth. <i>Rigorous Software Engineering for Service-Oriented Systems - Results of the SENSORIA project on Software Engineering for Service-Oriented Computing</i> , chapter The SENSORIA Development Environment. Springer, 2010
FMN 2009	András Pataricza, Dániel Varró, István Majzik, Balázs Polgár, István Ráth, and Ákos Horváth. <i>Festschrift for Manfred Nagl (65th birthday)</i> , volume 5765 of <i>Lecture Notes in Computer Science Festschrift</i> , chapter Workflow-driven tool integration using model transformations. Springer, 2009. Accepted
MODELS 2009	István Ráth, Gergely Varró, and Dániel Varró. Change-driven model transformations. In <i>Proc. of MODELS'09, ACM/IEEE 12th International Conference On Model Driven Engineering Languages And Systems</i> , volume 5795/2009 of <i>Lecture Notes in Computer Science</i> , pages 342–356, 2009
STTT 2009	Gábor Bergmann, Ákos Horváth, István Ráth, and Dániel Varró. Experimental assessment of combining pattern matching strategies with VIATRA2. <i>Journal of Software Tools in Technology Transfer</i> , 2009. To appear
SoSym 2009	István Ráth, András Ökrös, and Dániel Varró. Synchronization of abstract and concrete syntax in domain-specific modeling languages. <i>Journal of Software and Systems Modeling</i> , 2009. To appear
MDTPI 2009	Balázs Polgár, István Ráth, Zoltán Szatmári, and István Majzik. Model-based Integration, Execution and Certification of Development Tool-chains. In <i>2nd ECMDA Workshop on Model-Driven Tool and Process Integration</i> , 2009
Tavaszi Szél 2009	István Ráth. Modelltranszformációk integrált alkalmazása domain-specifikus nyelvekben. In <i>Tavaszi Szél Konferenciakiadvány</i> , 2009
ICMT 2009	Gábor Bergmann, Ákos Horváth, István Ráth, and Dániel Varró. Efficient model transformations by combining pattern matching strategies. In <i>Proc. of ICMT'09, 2nd Intl. Conference on Model Transformation</i> . Springer, 2009
GT-VMT 2009	Gábor Bergmann, István Ráth, and Dániel Varró. Parallelization of graph transformation based on incremental pattern matching. <i>Electronic Communications of the EASST, Proceedings of the Eighth International Workshop on Graph Transformation and Visual Modeling Techniques</i> , 18, 2009
VL/HCC 2008	István Ráth, Dávid Vágó, and Dániel Varró. Design-time Simulation of Domain-specific Models By Incremental Pattern Matching. In <i>2008 IEEE Symposium on Visual Languages and Human-Centric Computing (VL/HCC)</i> , 2008
ICGT 2008	Gábor Bergmann, Ákos Horváth, István Ráth, and Dániel Varró. A Benchmark Evaluation of Incremental Pattern Matching in Graph Transformation. In <i>ICGT2008, The 4th International Conference on Graph Transformation</i>
ICMT 2008	István Ráth, Gábor Bergmann, András Ökrös, and Dániel Varró. Live model transformations driven by incremental pattern matching. In <i>Theory and Practice of Model Transformations</i> , volume 5063/2008 of <i>LNCS</i> , pages 107–121. Springer Berlin / Heidelberg, 2008
GRaMoT 2008	Gábor Bergmann, András Ökrös, István Ráth, Dániel Varró, and Gergely Varró. Incremental pattern matching in the VIATRA transformation system. In <i>GRaMoT'08, 3rd International Workshop on Graph and Model Transformation</i> . 30th International Conference on Software Engineering, 2008
DSPD 2006	István Ráth and Dániel Varró. Challenges for advanced domain-specific modeling frameworks. In <i>International Workshop on Domain Specific Program Development (DSPD 2006)</i> , Nantes, France, July 2006
CSCS 2006	István Ráth. Declarative mapping between abstract and concrete syntax of domain-specific visual languages. In <i>The Proceedings of the Fifth Conference of PhD Students in Computer Science</i> , 2006