



Paul F. Diac

DOCTORAND · ASISTENT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Facultatea de Informatică, Universitatea A.I. Cuza din Iași, Str. General Berthelot 16, Birou C414b, 700483, Iași

☎ (+04) 0752-153-555 | ✉ paul.f.diac@gmail.com | 📷 pauldiac | 📺 pauldiac | 📧 paul.f.diac

Studii

Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, FACULTATEA DE INFORMATICĂ

Iași, România

DOCTORAND domenii de interes: *optimizare combinatorială, complexitate computațională, computerea de servicii web, algoritmi de rutare, procesarea limbajului natural, reprezentarea cunoașterii, sisteme distribuite*. profil științific: **gscholar - dlbp**

2013 - 2020

Teză: “*Compunerea Automată a Serviciilor Web - Modele, Complexitate și Aplicații*”, dată finalizare studii: Septembrie 2020.

Reprezentantul studenților doctoranzi în consiliul facultății și în consiliul școlii doctorale.

MASTER Optimizare Computațională, medie **8.93 / 10**, Lucrare de disertație “*Ingineria SAT-solverilor*”, notă **10 / 10**.

2009 - 2011

LICENȚĂ în Informatică, medie **9.91 / 10** - a doua cea mai mare dintre 209 absolvenți

2006 - 2009

Lucrare licență “*Reprezentarea și Evaluarea Ofertelor în Licității Combinatoriale Folosind Rețele de Flux Speciale*”, notă **10 / 10**.

Colegiul “Costache Negruzzi”

Iași 2002-2006

Liceul Teoretic de Informatică “Grigore Moisil”

Iași 1998-2002

Didactic

Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, FACULTATEA DE INFORMATICĂ

Iași, România

PROGRAMARE COMPETITIVĂ pregătirea studenților pentru concursuri de algoritmică și programare de tipul **ICPC**.

2015 - PREZENT

PROIECTAREA ALGORITMILOR

2011, 2013-15

Centerul de Excelență pregătirea elevilor de liceu pentru olimpiada de informatică, PROFESOR

Iași 2006-11, 2013 - PREZENT

Hai la Olimpiadă! pregătirea elevilor de gimnaziu pentru olimpiada de informatică, COORDONATOR ȘI PROFESOR

Iași 2015 - PREZENT

Experiență

Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, FACULTATEA DE INFORMATICĂ

Iași, România

ASISTENT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Feb. 2018 - PREZENT

- Autor sau co-autor a **7** lucrări publicate în diferite conferințe în această perioadă, cumulând aproximativ patru domenii de cercetare. Membru în proiectul **EBNIS**, al grupului de procesare a limbajului natural și coordonator a **4** studenți de licență / master ale căror lucrări au fost publicate la diferite conferințe.

Google.com

Zurich, Elveția

STAGIAR DOCTORAND

Jul. 2017 - Sep. 2017

- Membru al echipei Research and Machine Intelligence, proiectul stagiului în domeniul înțelegerii automate a textelor, modelare semantică și simularea raționamentelor, **C++**.

Twitter.com

San Francisco, California

PROGRAMATOR STAGIAR

Jul. 2014 - Sep. 2014

- Membru al echipei Contacts Graph / Growth, dezvoltând serviciul de adrese de contact, implementat în **Scala**.

Facebook.com

Menlo Park, California

PROGRAMATOR

Noi. 2011 - Feb. 2013

- Membru al echipei Monitoring, în perioada migrării storage-ului de la **MySQL** la **HBase** și în particular, am lucrat la detecția automată a problemelor și a mecanismului de comutare (link prezentare), în mare parte în **Python**. Oncall și alte sarcini de întreținere a sistemelor dezvoltate de echipă, regulat pe parcursul perioadei.
- Răspunzător pentru mecanismul de emisie a alarmelor folosit și pentru a reacționa automat la problemele detectate, în timp real - pentru o scurtă perioadă de timp, și parte din efortul de a converti codul din **PHP** în **C++**.

PROGRAMATOR STAGIAR

Jun. 2010 - Oct. 2010

- Am implementat un programator (scheduler) distribuit de aplicații folosit pentru procesarea periodică a unor sarcini (task-uri), în **Java**.

Amazon.com

Iași, România

PROGRAMATOR

Jun. 2009 - Jun. 2010

- Membru în echipa Simple Email Service - AWS, în perioada în care s-au făcut proiectarea și implementarea inițială a serviciului.
- Inventator al patentului “*IP Management for Outbound Emails*” al Amazon.com și a unui sistem dinamic de reputație pentru utilizatori; ambele implementate în **Java**.

- Două stagii de șase luni de lucru part-time în timpul ultimului an de studii de licență.
- Am implementat o parcurgere eficientă a arborelui de categorii de produse amazon care calculează diferite statistici.
- Am implementat o interfață web pentru serviciul de căutare cu scop intern, și alte utilitare; ambele în **Java**.

Premii și comisii

INTERNAȚIONALE

- | | | |
|---------|--|--------------------------------|
| 2018 | Finalist, ICPC World Finals prima calificare a universității [UAIC], ca antrenor al echipei. | <i>Porto, Portugalia</i> |
| 2018 | DEBS Premiul Performanță , Distributed and Event-Based Systems Conference: Grand Challenge. Membru al echipei UAIC în ambele ediții. | <i>Hamilton, Noua Zeelandă</i> |
| 2017 | DEBS Premiul Performanță , Distributed and Event-Based Systems Conference: Grand Challenge. | <i>Barcelona, Spania</i> |
| 2006-09 | Clasare: 12, 30, 20, 14 , ICPC South-East European Regional Contest, în echipă de trei studenți. | <i>București, România</i> |

NAȚIONALE

- | | | |
|---------|--|--------------------------------|
| 2011,19 | Locul 1 , RCPC: Romanian Collegiate Programming Contest: ca student și ca antrenor. | <i>București</i> |
| 2014-19 | Membru , comisia ICPC a etapei naționale și anterior ONIS (autor probleme). | <i>București, Iași, Cluj</i> |
| 2008-17 | Membru , autor probleme pentru: .campion, "Urmașii lui Moisi", F11, FIIcode, ProSoft, Sapienia ECN. | |
| 2009-11 | Clasare: 8, 4, 3 , Concursul Algoritmia. | <i>Brașov, Iași, Timișoara</i> |
| 2006 | Calificat , Lotul Național Lărgit de Informatică. | <i>Targoviște</i> |
| 2004 | Clasare: 8 , Olimpiada Națională de Informatică. | <i>Buzău</i> |
| 2006 | Premiul 3 , Concursul "Urmașii lui Moisi". | <i>Iași</i> |
| 2005 | Finalist , Concursul Național .campion. | <i>Vălenii de Munte</i> |

Cercetare

PUBLICAȚII ȘTIINȚIFICE

- | | | |
|------|--|--------------------------------|
| 2019 | KES, Paul Diac , Liana Țucăr și Andrei Netedu. "Relational Model for Parameter Description in Automatic Semantic Web Service Composition". În: <i>Int. Conf. on Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems</i> | <i>Budapesta, Ungaria</i> |
| 2019 | ICEBE , Andrei Netedu, Sabin Buraga, Paul Diac și Liana Țucăr. "A Web Service Composition Method Based on OpenAPI Semantic Annotations". În: <i>Int. Conf. on e-Business Engineering</i> | <i>Shanghai, China</i> |
| 2019 | ICSOFIT , Paul Diac și Emanuel Onica. "Towards Integrated Failure Recovery for Web Service Composition". În: <i>Int. Conf. on Software Technologies</i> | <i>Praga, Republica Cehă</i> |
| 2019 | FROM (workshop) , Paul Diac , Liana Țucăr și Radu Mereuță. "Extending the Service Composition Formalism with Relational Parameters". În: <i>Working Formal Methods Symposium</i> | <i>Timișoara, România</i> |
| 2018 | KES , Liana Țucăr și Paul Diac . "Semantic Web Service Composition Based on Graph Search". În: <i>Int. Conf. on Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems</i> | <i>Belgrad, Serbia</i> |
| 2018 | DEBS , Ciprian Amariei, Paul Diac , Emanuel Onica și Valentin Roșca. "Cell Grid Architecture for Maritime Route Prediction on AIS Data Streams". În: <i>Int. Conf. on Distributed and Event-based Systems</i> | <i>Hamilton, Noua Zeelandă</i> |
| 2018 | DEBS , Valentin Roșca, Emanuel Onica, Paul Diac și Ciprian Amariei. "Predicting Destinations by Nearest Neighbor Search on Training Vessel Routes". În: <i>Int. Conf. on Distributed and Event-based Systems</i> | <i>Hamilton, Noua Zeelandă</i> |
| 2018 | ICTAI , Cosmin Pasaru și Paul Diac . "Vehicle Routing and Scheduling for Regular Mobile Healthcare Services". În: <i>Int. Conf. on Tools with Artificial Intelligence</i> | <i>Volos, Grecia</i> |
| 2018 | CICLing , Paul Diac , Mihaela Colhon și Cătălina Mărănduc. "Relationships and Sentiment Analysis of Fictional or Real Characters". În: <i>Int. Conf. on Computational Linguistics and Intelligent Text Processing</i> | <i>Hanoi, Vietnam</i> |
| 2017 | KES, Paul Diac . "Engineering Polynomial-Time Solutions for Automatic Web Service Composition". În: <i>Int. Conf. on Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems</i> | <i>Marseille, Franța</i> |
| 2017 | SYNASC (poster) , Paul Diac . "WARP: Efficient Automatic Web Service Composition". În: <i>19th Int. Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing</i> | <i>Timișoara, România</i> |
| 2017 | DEBS , Ciprian Amariei, Paul Diac și Emanuel Onica. "Optimized Stage Processing for Anomaly Detection on Numerical Data Streams". În: <i>Int. Conf. on Distributed and Event-based Systems</i> | <i>Barcelona, Spania</i> |

- 2015 **LPCL**, Dan Cristea, Daniela Gîfu, Mihaela Colhon, **Paul Diac**, Anca-Diana Bibiri, Cătălina Mărănduc și Liviu-Andrei Scutelnicu. “Quo Vadis: A Corpus of Entities and Relations”. În: *Language Production, Cognition, and the Lexicon*
- 2014 **ConsiLR**, Mihaela Colhon, **Paul Diac**, Cătălina Mărănduc și Augusto Perez. “Quo Vadis Research Areas–Text Analysis”. În: *Linguistic Resources And Tools For Processing The Romanian Language* Craiova, România
- 2014 **ConsiLR**, Anca-Diana Bibiri, Mihaela Colhon, **Paul Diac** și Dan Cristea. “Statistics Over a Corpus of Semantic Links – Quo Vadis”. În: *Linguistic Resources And Tools For Processing The Romanian Language* Craiova, România
- 2013 **US Patent**, **Paul Diac** și Igor Spac. *IP Management for Outbound eMails*. US Patent 8560616