

# マリエ・ゼルダ

MITの大学院生 - 機械学習と人工知能

住所 : 32-G414, 32 Vassar Street  
02139 Cambridge, MA

メール : [zelda@csail.mit.edu](mailto:zelda@csail.mit.edu)  
ホームページ : <http://people.csail.mit.edu/zelda/>

## 住所

- 2014 - 2019 マサチューセッツ工科大学 (ケンブリッジ, USA) 計算機科学の博士号  
教授 : S. Sra教授, L. Kaelbling教授  
授業 : 機械学習, データベース, コンピュータ・アーキテクチャ, 計算複雑性理論
- 2011 - 2014 エコール・ポリテクニク (フランス) 理学の修士号  
専門 : 数学と計算機科学。  
授業 : アルゴリズム解析, 自動推論, 計算可能性理論, コンピュータネットワーク, 情報理論, 機械学習, 微分幾何学, シュワルツ超函数, 数値解析, 認知神経科学, 分子生物学 - 細胞生物学

## 主な著書

- 2016 Kronecker Determinantal Point Processes, *Z. Mariet, S. Sra* (NIPS 2016)  
Diversity Networks: Neural Network Compression Using Determinantal Point Processes, *Z. Mariet, S. Sra* (ICLR 2016)  
Learning and Enforcing Diversity with Determinantal Point Processes *Z. Mariet*, MSc thesis
- 2015 Fixed-Point Algorithms for Learning Determinantal Point Processes, *Z. Mariet, S. Sra* (ICML 2015)  
Outlier Detection in Heterogeneous Datasets using Automatic Tuple Expansion, *C. Pit-Claudel, Z. Mariet, R. Harding, S. Madden*, tech report

## 従前の研究

- 2016 インターンシップ, Google マップ (マウンテンビュー, カリフォルニア州)
- 2014 インターンシップ, 慶應義塾大学の萩原研究室 (神奈川県, 横浜市)  
ディープニューラルネットワークの隠れ層の表現役割の分析, 結果をネットワークの初期の枝刈りに適用。
- 2013 インターンシップ, ブイグテレコム (フランス) 研究開発チームのソフトウェア開発者  
セマンティック・ウェブを使って, 電気通信ネットワークのRDFモデルを作製。通信ネットワークのモデルで, 4Gネットワークの実時間解析のためのアルゴリズムを実装。
- 2013 自由研究, エコール・ポリテクニク (フランス)  
INRIAの教師によって作られた「ブシッケ」と言う自動定理証明機のDPLLモジュールの論理のリスタートを実現。
- 2012 自由研究, エコール・ポリテクニク (フランス)  
ウェブカメラベースのアイトラッキングの技術水準を改良したアルゴリズムを発見。

## 教歴

- 2011 GEPPM (フランス) 教師とコーディネーター  
恵まれない学生に高い教養を追求するようにと励ます非営利団体のために, 高校で数学や物理を教え, 政府機関と活動を整理。

## 言葉

英語 (母語) / フランス語 : 流暢  
ドイツ語 : 上級

日本語 : 日本語能力試験N3  
中国語 : 下級

## 賞

- ACM国際大学対抗プログラミングコンテストのSWERC 2013競争での銀メダルの受賞。
- 革新的なウェブカメラベースのアイトラッキングのアルゴリズムによって, エコールポリテクニクのグループ研究プロジェクト競争第2位になった。