



カルラ・シューラー CARLA SCHUELER

技術専門員

+55 21 3828 3629

carla.schueler@lickslegal.com

業務分野

- ・ 特許

言語

- ・ ポルトガル語
- ・ 英語

カルラ・シューラー氏は、信号・データ処理・コンピュータビジョン・ソフトウェア開発において確かな学術、研究基盤を持つ電気通信エンジニアです。画像、映像圧縮およびライトフィールド符号化をはじめとするデータ処理、マルチメディア技術分野における研究経験を有しています。

これまでの数年間、マイクロソフト社にて研究ソフトウェアエンジニアとして勤務し、世界中で利用される人工知能サービスおよび製品の実装に携わってきました。それ以前は、サムスン・リサーチ・ブラジルおよびフルミネンセ連邦大学 (UFF) のアンテナ・伝播研究所 (LAProp) において、ライトフィールド圧縮技術の評価、無線通信、信号取得、統計的信号処理に関するプロジェクトに従事しました。また、音声処理、話者認証、画像、映像処理、コンピュータビジョンにも精通しており、四次元ライトフィールド符号化に関する論文発表および特許を有しています。

Python・C#・MATLABを使いこなし、ポルトガル語および英語を流暢に操ります。

学歴

- ・ 理学修士 (電気工学)、リオデジャネイロ連邦大学 (UFRJ) (2023年)
- ・ 理学士 (電気通信工学)、フルミネンセ連邦大学 (UFF) (2018年)
- ・ リオデジャネイロ国際大学 (UFRJ) (2012年)
- ・ 理学士 (B.Sc)、生物科学、リオデジャネイロ国際大学 (UFRJ) (2009年)
- ・ バイオテクノロジー技術課程、連邦化学技術学校 (CEFETQ) (2002年)

執筆・論文

- ・ Method for Four-Dimensional Intra-Prediction Coding and Decoding of Light Field Data. U.S. Patent No. 11,647,225, May 9, 2023. Patent application published as US 2022/0377374 A1; Brazilian application BR 10 2021 009291-2;
- ・ [The JPEG Pleno Light Field Coding Standard 4D-Transform Mode: How to Design an Efficient 4D-Native Codec](#). IEEE Access, 2020;

- [Outdoor-To-Indoor Power Prediction for 768 MHZ Wireless Mobile Transmission Using Multilayer Perceptron](#). 2018 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), 2018;
- [Verificação de locutor utilizando parâmetros extraídos do sinal glotal em conjunto com a técnica MFCC](#). Proceeding Series of the Brazilian Society of Computational and Applied Mathematics, 2018;
- [Utilização da técnica MFCC em conjunto com os parâmetros extraídos do sinal glotal para melhorar o desempenho de um sistema de verificação de locutor](#). XXXV Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais (SBrT), 2017.