

CFP (Call For Papers)

特集セッション「機械学習とAIを応用した無線通信・ネットワーク技術」

Special Session on Machine Learning and AI for Wireless Communications and Networks

～プレゼン・ポスター発表投稿の御案内（7月研究会）～

■ 本特集セッション企画の主旨

“機械学習と人工知能(AI)”は様々な産業や生活シーンへと適用され、革命的な生産性の向上や利便性の向上が期待されています。無線技術やネットワーク技術に対しても、その適用に期待が高まる中、電子情報通信学会 知的環境とセンサネットワーク (ASN), ネットワークシステム(NS), 高信頼制御通信 (RCC), 無線通信システム (RCS), スマート無線 (SR) の各研究会にて、これらの技術を応用した新しい無線通信, ネットワークに関する先行研究が散見されます。本セッションでは、機械学習とAIを応用した関連論文を各研究会より広く募集します。

講演形態はプレゼン発表およびポスター発表形式とし、共通する理論や技術について研究会の枠を越えたディスカッションの場を提供いたします。

■ 投稿様式等

講演: 「プレゼン発表」または「ポスター発表」形式

原稿: 「通常の文章原稿」(プレゼン発表形式・ポスター発表形式) または
「表紙+ポスター」(ポスター発表形式のみ)

■ 研究会開催日・会場

2018年7月11日(水)～7月13日(金), 函館アリーナ(北海道)

CFP (Call For Papers)

特集セッション「機械学習とAIを応用した無線通信・ネットワーク技術」

Special Session on Machine Learning and AI for Wireless Communications and Networks

～プレゼン・ポスター発表投稿の御案内（7月研究会）～

■ 募集トピック

- 機械学習および人工知能の技術を用いた無線・ネットワーク技術全般
 - 無線通信・ネットワークへの応用例
 - 物理層～データリンク層 通信制御, 無線チャネル予測, 遮蔽予測, 干渉予測, 信号復調, リソース制御, 電力予測と最適制御, 誤り訂正符号など
 - ネットワーク層 ネットワーク管理, ハンドオーバー, 攻撃/異常通信検知, トラフィック分析/分類, アノマリ検出, アプリケーション同定/判定, 仮想ネットワーク資源制御, ネットワークトポロジ推定など
 - アプリケーション ビッグデータ解析, 環境認識, 行動認識, コンテキスト抽出, 知的環境, 位置推定など
 - 機械学習・人工知能基礎理論
 - 教師なし学習 サポートベクトルマシン, ランダムフォレスト, ブースティング, ナイーブベイズ, ノンパラメトリックベイズ, など
 - 教師あり学習 k平均法, ガウス混合モデル, EMアルゴリズム, ニューラルネットワーク, 畳み込みニューラルネットワーク, リカレントニューラルネットワーク, 複素ニューラルネットワーク, 敵対的生成ネットワーク, 勾配学習, 勾配降下法, 誤差逆伝播法, バッチ正規化, ドロップアウト, など
 - 強化学習 Q学習, モンテカルロ法, など

CFP (Call For Papers)

特集セッション「機械学習とAIを応用した無線通信・ネットワーク技術」

Special Session on Machine Learning and AI for Wireless Communications and Networks

～プレゼン・ポスター発表投稿の御案内（7月研究会）～

■ 申込方法

ASN・NS・RCC・RCS・SR研究会いずれかの研究会発表申込システムよりお申込み下さい。研究会発表申込システムは、下記各研専のWebページから辿ることができます。お申込みの際に、ご講演の分類はプレゼン発表形式の場合「一般講演（テーマ2）」、ポスター発表形式の場合「ポスター講演」を選択して下さい。

- ASN(知的環境とセンサネットワーク)研究会: <http://www.ieice.org/~asn/>
- NS(ネットワークシステム)研究会: <http://www.ieice.org/cs/ns/jpn/>
- RCC(高信頼制御通信)研究会: <http://www.ieice.org/~rcc/>
- RCS(無線通信システム)研究会: <http://www.ieice.org/cs/rcs/jpn/>
- SR(スマート無線)研究会: <http://www.ieice.or.jp/cs/sr/jpn/>

注意事項

特集セッションの発表論文は、上記5研究会の技報すべてに掲載されます。ただし、お申込み終了後、投稿論文の内容や件数を考慮してセッション構成を決めるため、特集セッションへお申し込み頂いた場合でも、お申込み研究会の一般セッションに変更して頂くこと(この場合お申込み研究会の技報のみ掲載となります)や、一般セッションから特集セッションへ変更いただくこともございます。必ずしもご希望に沿えない場合があることをご了承いただきたくお願いいたします。

■ 申込締め切り

2018年5月13日 [延長しました]