

賞 状

最優秀賞

黒川 一成 殿

加工時間見積もりに対する機械学習の適応

あなたは、加工時間見積もり精度向上を目的に深層学習を用いた3D-CADデータによるマルチビューCNNと形状属性データの回帰処理を融合するために独自のハイブリッドモデルを構築し目標の見積精度を達成できました。開発過程において各CNNのパラメータチューニングや各回帰モデルの得失を分析し、それらの組合せの評価を体系的に行い問題に適合したモデルを構築することが出来ました。またデータ科学で重要な学習／テストデータの取得においてはユーザ部門とのヒアリングなどを積極的に行い異常データの抽出・排除作業などを愚直に行ったことが今回の成果につながったものと評価します。学術面においても独自モデルが提案できたことは今後の発展に期待できるものです。

以上を高く評価して最優秀賞を与えることとします。

令和3年3月19日

国立情報学研究所 GRACE センター長
早稲田大学理工学術院 教授