

## چکیده

حقوق پدیدآورندگان نرم افزارهای رایانه ای حق نشر، عرضه، اجرا و حق بهره برداری مادی و معنوی نرم افزار رایانه ای متعلق به پدیدآورنده آن است. محافظت نرم افزارها در برابر نشر نسخه های غیر قانونی بعنوان یک معضل اقتصادی بزرگ در بین کشورهای جهان مطرح می باشد این مسله یک چالش بسیار مهم است برای شرکت های تولید کننده نرم افزار و موسسات تولید محتوا. در سند رشد یک تولید کننده نرم افزار حفاظت اثارش در مقابل نشر غیر مجاز، کپی و تکثیر غیر قانونی مهمترین چالش پیش روست همین موضوع باعث شده که شرکت های مهم تولید کننده نرم افزار جهان از روش های متعدد و بسایر قوی منحصر به خود از محتوای تولیدی خود محافظت کنند. کلیه روش های روز دنیا بصورت کامل از کپی غیر قانونی نرم افزار جلوگیری نمیکنند در روش پیشنهادی این پایانامه با توجه به اینکه نرم افزار فروخته شده از طرف شرکت نرم افزاری در محیط میزبان اجرا میشود و شرکت دارای حقوق و پدید آورنده نرم افزار هیچ اطلاعی از نحوه برخورد و اجرای خریدار نرم افزار، با نرم افزار در محیط میزبان ندارد سیستم پیشنهادی توسعه یک سیستم نظارتی و عملکردی- پردازشی را در ماشین میزبان بر عهده گرفته است تا در زمان برخورد با موارد مشکوک به حمله اجرای نرم افزار را متوقف کند صلاح قدرتمند بعدی سیستم در مقابل حملات استفاده از توان پردازشی قفل سخت افزاری است که یک روش نوینی است در مرحله ترجمه کدهای پایه از زبان میانی به زبان محلی برای اجرا، که در محیط های مبتنی بر جاوا بر اساس عملکرد ماشین مجازی جاوا و در محیط های مبتنی بر دات نت توسط **Just in Time JIT** کنترل میشود مقداری از پردازشها را پردازش و جلوی عملکرد نفوذ را می گیرد با این روش تا حد بسیار زیادی از به خطر افتادن امنیت نرم افزار جلوگیری میشود.

کلیدواژه: امنیت نرم افزار، محافظت از حقوق مالکیت معنوی، محافظ هوشمند، سیستم خبره، مهندسی نرم افزار