|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| دانشگاه صنعتي اميركبير **(پلي تكنيك تهران)** | باسمه تعالي فرم تعريف **پروژه**  فارغ التحصيلي دوره كارشناسي | **دانشكده مهندسي كامپيوتر و فناوري اطلاعات** |

**تاريخ: ...........................**

**شماره: ..........................**

|  |
| --- |
| **عنوان پروژه: شناسایی بدافزارها با استفاده از ویژگی‌های سطح پایین سخت افزاری** |
| **استاد راهنماي پروژه: دکتر مریم امیرحائری امضاء:** |
| **مشخصات دانشجو:**  **نام و نام خانوادگي: محمد تکبیری ترشیزی گرايش: سخت‌افزار**  **شماره دانشجویي: 9231036 ترم ثبت نام پروژه: اول 97-96** |
| **داوران پروژه:**   1. **امضاء داور:** 2. **امضاء داور:** |
| **شرح پروژه** (در صورت مشترك بودن بخشي از كار كه بعهده دانشجو مي باشد مشخص شود)**:**  **هدف اصلی در این پروژه طراحی و پیاده سازی سیستمی است که توانایی تشخیص بد افزارها توسط ویژگی‌های سطح پایین سخت‌افزاری را داشته باشد. این سیستم می‌تواند با استفاده از ویژگی‌هایی که هزینه پیاده سازی و همچنین پیچیدگی محاسبه کمی دارند، در تشخیص بدافزار ها به صورت برخط موثر باشد. تشخیص بد افزار به صورت نرم افزاری به طور مداوم از نظر پیچیدگی و استفاده از منابع در حال رشد است که موجب سخت شدن تشخیص بد افزار به صورت بلادرنگ می شود و احتمال این را به وجود میاورد که برخی از بد افزار ها از سد تشخیص دهنده بد افزار نرم‌افزاری بتوانند بگذرند. در این سیستم با استفاده از ویژگی‌های سخت‌افزاری سطح پایین پردازه‌ها اولویت‌بندی می‌شوند و نتیجه آن در اختیار لایه نرم‌افزاری قرار می‌‌گیرد. در نتیجه تشخیص دهنده نرم افرازی به صورت انتخابی و با فرکانس کمتر اجرا می‌شود که باعث می‌شود منابع کمتری از سیستم را اشغال می‌کند و عملکرد بهتری داشته باشد.** |
| **وسائل مورد نياز:** |
| **محل انجام پروژه: دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه صنعتی امیرکبیر تاريخ شروع: اردیبهشت 96** |

اين قســمت توســط دانشــكده تكميــل مي‌گــردد:

|  |
| --- |
| **تاريخ تصويب در گروه: اسم و امضاء:**  **تاريخ تصويب در دانشكده: اسم و امضاء:**  **اصلاحات لازم در تعريف پروژه:** |

**توجه**: پروژه حداكثر يك‌ماه و نيم پس از شروع ترمي كه در آن در درس پروژه ثبت نام به عمل آمده است بايد به تصويب برسد.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| نسخه1- دانشكده | نسخه 2- استاد راهنما | نسخه 3- دانشجو |