****

**دانشگاه شهید بهشتی**

**دانشکده مهندسی و علوم کامپیوتر**

**اطلاعیه دفاع**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام استاد راهنما: جناب آقای دكتر فرشاد صفائي سمناني** | | | **نام دانشجو: سميه احمدونديان** | |
| **مقطع: کارشناسی ارشد ناپیوسته-پرديس** | **گرایش: معماری سیستم‌های کامپیوتری** | | | **رشته: مهندسی کامپیوتر** |
| **تاریخ: ۱8/۱2/۱۴۰۰** | | | **نوع دفاع:**   * **دفاع پروپوزال □** * **دفاع پایان نامه ** * **دفاع رساله دکترا □** | |
| **ساعت: 18.00 تا 19.00** | | |
| <http://194.225.24.96/defa-computer-4> **مکان:** | | |
| **عنوان: تحلیل آسیب‌پذیری فرآیندهای ادغام و انفصال در شبکه‌های پیچیده** | | | | |
| **داوران داخلی: جناب آقای دکتر صادق علي‌اكبري** | | **داوران خارجی: جناب آقای دکتر احمد خونساري** | | |
| **چکیده:**  امروزه یک ويژگي حياتي و مهم در مورد شبکه‌هاي پيچيده و زیرساخت‌های پيشرفته امروزی، استحکام شبکه در برابر خرابی‌ها و تداوم کارکرد مناسب در صورت بروز اختلال مي‌باشد که در طي ساليان اخير به یکي از زمينه‌های پژوهشي موردعلاقه و روبه‌رشد تبدیل شده است. در اين پژوهش هدف ما بررسي آسیب‌پذیری فرآیند‌های ادغام و انفصال در شبکه‌هاي پیچیده از نوع شبکه‌هاي بدون مقياس با کمک مدل باراباشي‌- آلبرت است که به بررسي آسیب‌پذیری شبکه‌ها، قبل و بعد از فرآیند‌های ادغام و انفصال، در برابر خرابي‌ها و حملات هدفمند مي‌پردازيم. تاكنون معيارهای مختلف و متنوعي برای سنجش و ارزیابي ميزان استحکام و تاب‌آوری شبکه‌های پيچيده ارائه شده است که به جهت سنجش افزايش توان و ميزان استحکام شبکه در برابر حملات هدفمند، تمرکز ما بر انرژي و انرژي‌ لاپلاسین یک گراف ساده است. نتایج عددی حاصل از شبيه‌سازی، به پژوهشگر دانشي را دربارة تغییرات انرژی و استحکام شبکه به ازای اعمال این الگوریتم‌ها، عرضه مي‌دارند. | | | | |