

## ارائه مدلی برای مساله پمپ انسولین با استفاده از VHDL

یکی از سیستمهای ایمنی حیاتی که اغلب به عنوان یک مثال عملی برای ارزیابی کارایی روشهای توصیف رسمی سیستمها و الگوریتمهای ایمنی استفاده می شود، سیستم پمپ انسولین است. برای این مساله تا کنون با ابزارهای مختلف مدل‌های متعددی ارائه شده که برخی از آنها هم به طور رسمی واریسی شده اند. به عنوان نمونه ای از این ابزارها می توان به شبکه های پتری، اتوماتای زمان دار و زبان Z اشاره کرد. هدف از این پروژه ارائه مدلی برای مساله پمپ انسولین با استفاده از زبان توصیف سخت افزار، VHDL است.