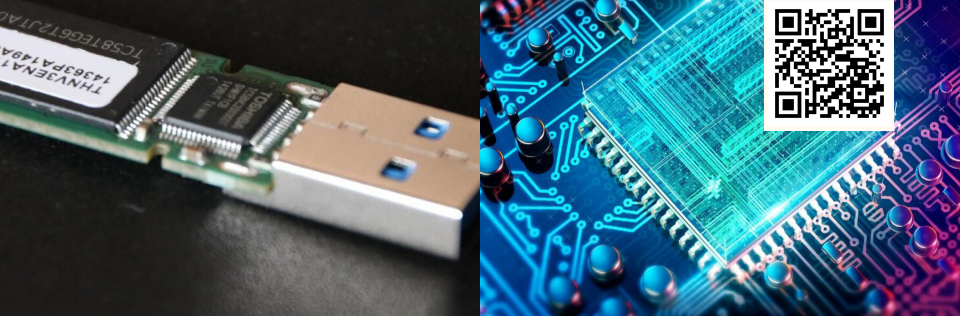




# HEIMDALL

Анализиране на злонамереност от USB устройства за  
масово съхранение чрез вградена система

Автор: Иван Златанов  
Научен ръководител: Явор Папазов



# ЗА ПРОЕКТА:

Универсалната серийна шина, позната още като USB, е един от най-разпространените стандарти за серийна комуникация, който е приложен в голяма част от модерните компютърopodobни устройства. Концепцията му е предоставяне на асинхронен интерфейс за множество устройства, свързани към общ гостоприемник (host). Въпреки популярността на универсалната серийна шина, използването на устройства за масово съхранение, които имплементират интерфейсите ѝ, е ограничено или напълно забранено в съоръженията на множество правителствени и частни организации поради риска за сигурността, който те представляват. УМС могат и са били използвани в множество кибератаки по целия свят. Съществуването на флашкоподобни устройства като USB killer-и, BadUSB-та и Rubber Ducky-та демонстрират как нетрениран персонал може перманентно да разруши сегменти на компютърни системи. Заради гореспоменатите причини Пентагонът, NASA, IBM и множество други са забранили използването на USB устройства за масово съхранение в техните съоръжения.