

Hluboké učení je obvykle používáno se statickými daty. Když je ale použito pro klasifikaci dat z datového toku, není jednoduché vzít v úvahu nestacionárnost. Tato diplomová práce prezentuje práci na nové metodě online učení klasifikace datových toků s mírným nebo středním driftem dat a je proto vysoce relevantní pro aplikace v detekci malware. Metoda používá kombinaci vícevrstvého perceptronu a variančního autoenkodéru a získává tak konstantní prostorovou složitost díky vkládání historie do generativního modelu. Proto může zjednodušit použití online učení neuronových sítí pro nezávislé adaptivní systémy s omezenou pamětí. V závěru prezentuji první výsledky na datech z reálného malware, které vypadají slibně.