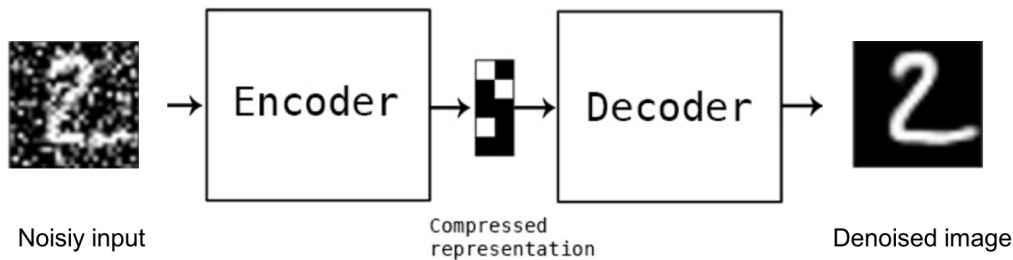


Ինքնուրույն վերահսկվող ուսուցում

Հայկ Կարապետյան

Վերահսկվող ուսուցման ժամանակ մենք ունենում ենք պիտակավորված տվյալներ: Չվերահսկվող ուսուցման ժամանակ ալգորիթմը հասկանում է տվյալների օրինաչափությունները և առանց պիտակների կարողանում է լուծել խնդիրներ, ինչպիսիք են չափողականության նվազեցում, կլաստերավորում: Ինքնուրույն վերահսկվող ուսուցման ընթացքում մենք չունենք սկզբնական պիտակավորված տվյալներ, բայց կարող ենք ստանալ այդ տվյալների պիտակները ավտոմատ կերպով: Օրինակ՝ Denoising Autoencoder-ների դեպքում մենք ունենք առանց աղմուկի նկարներ և պիտակավորված տվյալները ստանում ենք սովորական նկարներին աղմուկ ավելացնելիս (Նկար 1):



Նկար 1: Տվյալների պիտակները ստացվում են սովորական նկարին աղմուկ ավելացնելիս

Այս ուսուցման եղանակը կիրառվում է նաև լեզվական մոդելներում: Անհրաժեշտ է գուշակել հաջորդ բառը: Ունենք չպիտակավորված տեքստային տվյալներ: Ամեն նախադասության կամ պարբերության, առաջինից մինչև նախավերջին բառը կլինեն մուտքային տվյալները, իսկ երկրորդ բառից մինչև վերջին բառը կլինեն պիտակները (Նկար 2):

news.am

Արդյո՞ք AI-ը կգրավի աշխարհը

Մուտքային
տվյալ

Արդյո՞ք	AI	-ը	կգրավի
---------	----	----	--------

Տվյալի
պիտակ

AI	-ը	կգրավի	աշխարհը
----	----	--------	---------

Նկար 2: Լեզվական մոդելներում տվյալի պիտակը ստացվում է ավտոմատ