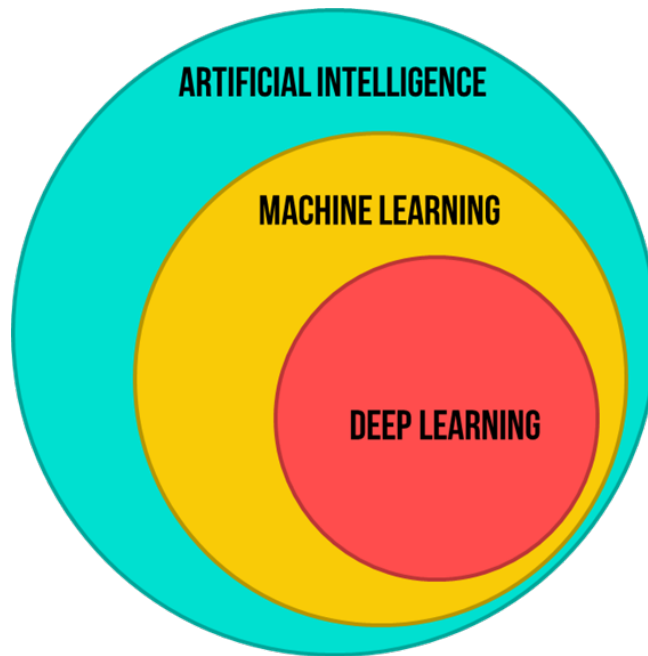


Դասընթացի ներածություն

Հայկ Կարապետյան



Նկար 1: Արհեստական բանականության բաժանում

Բոլորս էլ լսել ենք նկար 1-ում պատկերված 3 տերմինների մասին: Իսկ ո՞րն է դրանց տարբերությունը: Artificial Intelligence-ը (այսուհետ AI¹) համակարգիչներին բանականություն հաղորդելու մեխանիզմ է, օգտագործելով մի շարք կանոններ (ալգորիթմներ):

Machine Learning-ը (այսուհետ ML²) գործընթաց է, որը հնարավորություն է տալիս համակարգչին սովորել, առանց հստակ ծրագրավորման (կանոնների)՝ ունեցած տվյալների հիման վրա:

Deep Learning-ը (այսուհետ DL³) մեքենայական ուսուցման ենթամաս է, որն օգտագործում է նեյրոնային ցանցեր (մեր ուղեղում աշխատող նեյրոնների պես), ունեցած տվյալներով կանոններ սովորելու համար:

Այս դասընթացի ընթացքում ծանոթանալու ենք DL-ին, և մաթեմատիկայի հիմքային գիտելիքները բավարար են սկսելու համար:

-
1. AI (Artificial Intelligence) - ԱԲ (Արհեստական բանականություն)
 2. ML (Machine Learning) - ՄՈԻ (Մեքենայական Ուսուցում)
 3. DL (Deep Learning) - ԽՈԻ (Խորը Ուսուցում)