

Məruzədə aşağıdakı bəndlərdə qeyd olunan məsələlər haqqında danışılacaq:

- 1) Hilbertin 13-cü probleminin qoyuluşu və tarixi.
- 2) V.İ.Arnold və A.N.Kolmoqorov tərəfindən Hilbertin 13-cü probleminin həlli. Kolmoqorov teoreminin müxtəlif gücləndirilmiş və ümumiləşmiş variantları.
- 3) Xətti superpozisiyalarla göstəriliş və approksimasiya nəzəriyyəsinin yaranması. Ümumi göstəriliş teoremləri.
- 4) Ümumi göstəriliş teoremlərinin konkret superpozisiya teoremlərinə tətbiqi. Kəsilən funksiyalar üçün superpozisiya düsturlarının alınması.
- 5) Neyron şəbəkələrlə yaxınlaşma haqqında.
- 6) Kolmoqorov superpozisiya teoreminin approksimativ variantı və onun neyron şəbəkələr nəzəriyyəsində rolu.
- 7) Açıq qalmış məsələlərin müzakirəsi.