**Тәжірибелік жұмыс №11 .** Нейрожелілік есептеу моделдері. Шектеусіз регистрлі машина (МНР).

**БАҚЫЛАУ СҰРАҚТАРЫ**

1. Нейрожелілік есептеу моделдеріне сипаттама беріңіз? Қандай есептерді шешуде қолданады?
2. Нейрон, жасанды нейрондық желі деген не?
3. Нейрондық желілердің қандай түрлері бар?
4. Шектеусіз регистрлі машинаға (МНР) сипаттама беріңіз.

**ТАПСЫРМА:**

**1.**  Кері қайтуы бар алгоритмнің, Коханнен желісін, Хопфилд желісінің алгоритмдерін құрыңыз.

**2.**МНР-дің (Шектеусіз регистрлі машина ) бастапқы кон­фи­гу­ра­ци­ясы берілген:



МНР-дің P про­грам­масы:

I1 J(1,2,6) I4 J(1,2,6)
I2 S(2) I5 J(1,1,2)
I3 S(3) I6 T(3,1)

Осы программа орындалған соң МНР-дің соңғы кон­фи­гу­ра­циясын және P про­грам­масын іске асыратын алгоритмді сипaттаңыз.

Бастапқы кон­фи­гу­ра­ци­ясы 8,4,2,0,0,... болатын P про­грам­масын және МНР-дің соңғы кон­фи­гу­ра­циясын жазыңыз.

**3.**  Бастапқы кон­фи­гу­ра­ци­ясы 2,3,0,0,0,...келесі Р про­грам­масы бар машина ешқашан тоқтамайтынын дәлелде :

I1 J(1,2,6) I4 J(1,2,6)
I2 S(2) I5 J(1,1,2)
I3 S(3) I6 T(3,1)

***Жұмыстың орындалуына әдістемелік нұсқау.*** Тақырыпқа қатысты әдебиеттерді және дәріс материалын, сәйкес программалық пакеттерді пайдаланыңыз.