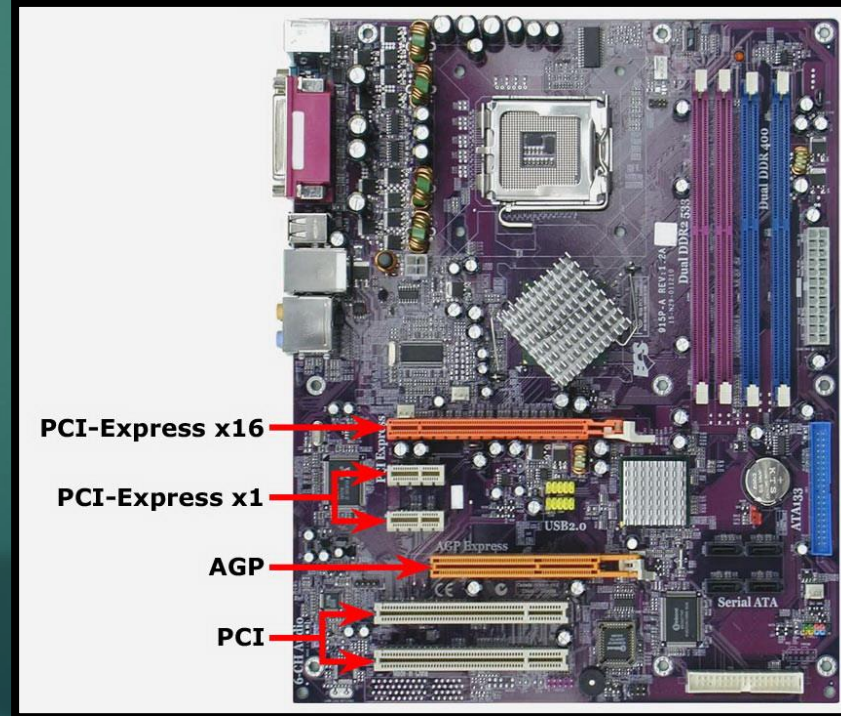
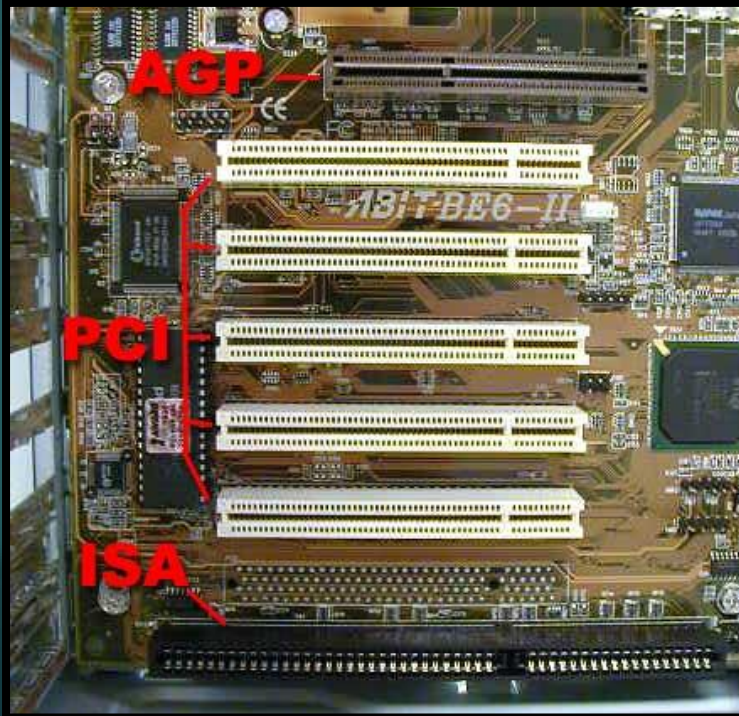


Genişleme Yuvaları (Expansion Slots)

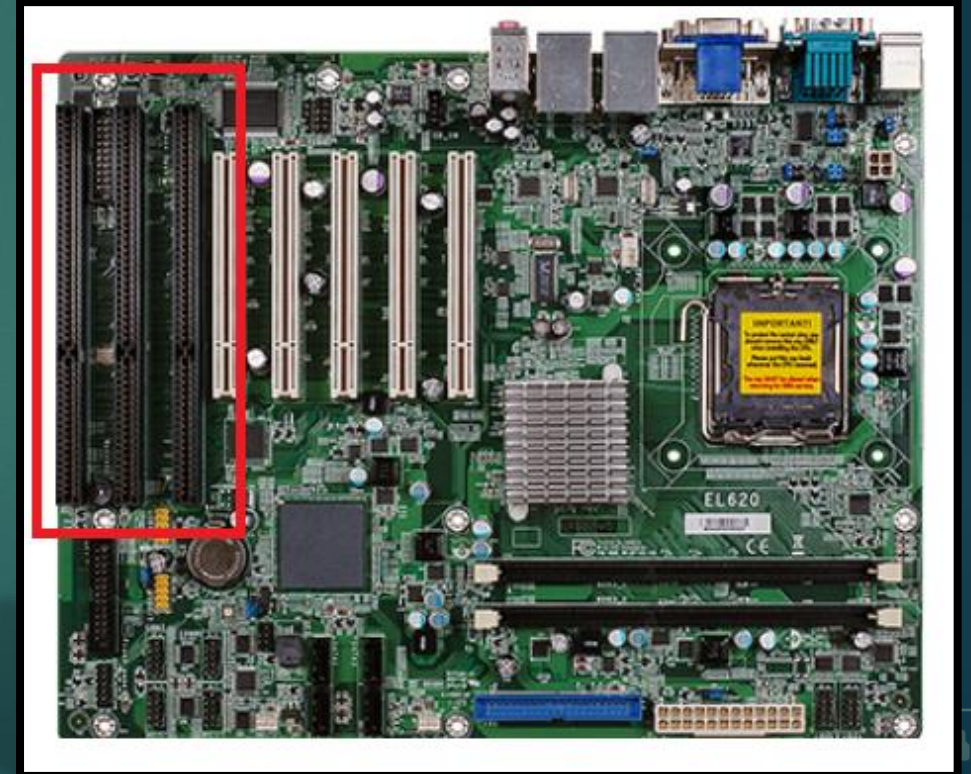
- Takılacak olan donanımlar için anakart üzerindeki yuvalardır.
- Anakart üzerindeki veri yollarının uçlarında bulunurlar.
- **ISA**, **PCI**, **AGP** ve **PCI-E** olmak üzere 4 tip genişleme yuvası vardır.



Genişleme Yuvaları (Expansion Slots)

1) ISA (Industry Standard Architecture) Slot:

- 8 bit ve 16 bit bant genişliğine sahiptir.
- En fazla 8 Mhz hızında çalışabilir.
- Ekran kartı ve ses kartları takılabilir.
- **Günümüzde kullanılmamaktadır.**



Genişleme Yuvaları (Expansion Slots)

2) PCI (Peripheral Component Interconnect) Slot:

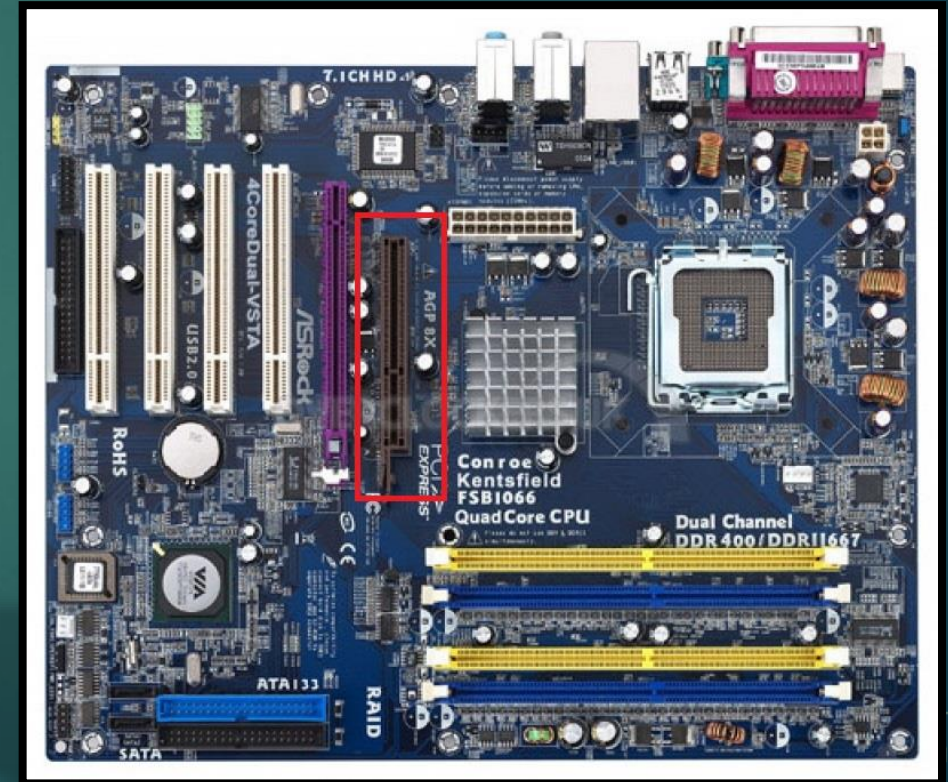
- 1990 yılında Intel tarafından geliştirilmiştir.
- 32 bit bant genişliğinde, 33 Mhz hızında çalışır.
- **Saniyede 133 MB** veri aktarabilir.
- 133 MB/s hız, tüm PCI donanımları için **paylaşımlıdır**.
- Ekran kartı ve ses kartları takılabilir.
- Tak ve Çalıştır (Plug in Play) özelliklidir.



Genişleme Yuvaları (Expansion Slots)

3) AGP (Advanced Graphics Port) Slot:

- PCI slot'un hızı yetersiz kaldığı için geliştirilmiştir.
- Sadece grafik verisi aktarmak için kullanılır.
- Sadece ekran kartları tarafından kullanılır.
- Doğrudan kuzey köprüsü ile haberleşir.
- 32 bit bant genişliğindedir.
- 66 Mhz (AGP),
66 Mhz x2 (AGP2X),
66 Mhz x4 (AGP4X),
66 Mhz x8 (AGP8X) hızlarında türleri vardır.



Genişleme Yuvaları (Expansion Slots)

4) PCI Express (PCI-E)Slot:

- PCI slot'a göre daha hızlıdır ve daha az güç tüketir.
- Doğrudan **kuzey köprüsü** ile haberleşir.
- Diğer slotların aksine seri arayüz kullanır.
- PCI-E 2.0 ve 3.0 versiyonları vardır.
- Geriye dönük uyumludur.
- x1, x4, x8 ve x16 olmak üzere 4 tiptir.

