

BİLGİSAYAR SÜT ÜRETİMİNE KATKIDA BULUNUYOR

Çelme BULCA

Günlük yaşantının hemen her bölümünü etkileme yolunda hızla ilerleyen bilgisayar, artık insanoglunun içtiği sütün üretimini de etki ve denetim altına almaya başladı. Amerika Birleşik Devletleri Utah eyaleti kaynaklı bir haber, ABD'de 3.5 milyonun üzerinde sığırın üreme, beslenme, sağılma, çiftleşme ve süt üretiminin bilgisayarlar tarafından denetlendiğini bildiriyor. Verilen bu rakkam, ABD'deki tüm sığır sayısının üçte birini gösteriyor. Bu hesapça da, ülkede, bilgisayarca denetlenen sığırların ürettiği süt ve süttten yapılan maddeleri tüketen insan sayısının bir hayli kabank olduğu düşünülebilir.

Ortalama bir sığırın bilgisayar denetimi altında % 30 daha çok süt verdiği belirtiliyor. ABD süt endüstrisinin 15 yıl öncesine kıyasla yarı yarıya az sayıdaki sığırla, 2 misli fazla süt ürettiği dikkate alınırsa, verilen bu rakkamın doğruluğunu kanıtlamak mümkün. Her sığırdan en büyük verimi alabilmek için ise, hayvanın verimliliğinin zaman içindeki değişimini yakından izlemek gerekiyor. Bu da hayli zaman alıcı ve usandırıcı bir iş. Ancak, insanlar için zor olan bu iş bilgisayar tarafından, gereken bilgiler zamanında sağlandığı takdirde, rahatça yapılabileceği de bir gerçek. Bu bilgi toplama işlemi ise şöyle gerçekleştiriliyor: Bilgisayar merkezinden bir yetkili her ay çiftlikleri dolaşüyor ve her sığırın en son çiftleştiği, buzağıladığı veya süt veriminin kesildiği tarihleri not ediyor. Ayrıca da, hayvanın günlük süt üretimini ve sütün niteliğini analiz ederek kaydediyor. Böylece elde edilen bilgiler derhal bilgisayara veriliyor. Bilgileri değerlendirip, gerekli yorumlamaları yapan bilgisayar, çiftçilere hangi hayvanların üremeye hazır olduğunu, hangilerinin buzağılayacağını, hangilerinden süt alımının durdurulması gerektiğini ve hangilerinin sürüden çıkarılmaları gerektiğini raporlar halinde bildiriyor. Bilgisayar ayrıca hayvanın verimine göre beslenme şekli için önerilerde bulunuyor ve sürüye kıyasla ne kadar değeri olduğunu saptıyor.

Bu çalışmaları yürüten bilgisayar merkezi yetkilileri, alınan sonuçların çok başarılı olduğunu ve çiftçilerin kendilerine ödedikleri her dolara karşılık, artan üretim ve verimlilik nedeniyle 20 dolar kazandıklarını belirtiyorlar. Hayvancılık ve süt üretiminin, büyük önem verilerek,

en gelişmiş tekniklerle donatıldığı günümüzde, "üretimi ve verimi artıracığı bilirse, acaba bilgisayar sığırların çiftleşmesinde çöpçatanlığı da yapar mıydı?", diye sormak insanın aklına geliyor

Daktilo Öğretmeni Bilgisayar

İnsanoğlu tarafından yaratılan, ondan her şeyi öğrenip uygulamaya çalışan bilgisayar, bazan da iyi bir öğretmen olabiliyor. Daha doğrusu öğretim sırası ona da gelebiliyor. İşte bu kez de öyle olmuş. Aşağıda açıklayacağımız olayda bilgisayar daktilo öğretmenliği görevini yüklenmiş.

Daktilo öğrencisi, daktilo yerine aynı klavyeyi içeren tuşları ve buna bağlı ışıklı bir ekranı olan bir terminalin başına oturtuluyor. Terminal, daktilo öğretmenliği görevini yapan bir minibilgisayara bağlanıyor. Öğrenci tüm çalışmalarını bu tuşlar üzerinde yapıyor. Bilgisayar, öğrencinin yaptığı hataları ve yazma hızını saptıyor, bunları ışıklı ekrandan bildiriyor, gerekli uyarılarda bulunup öğütler veriyor. Her öğrencinin gelişme durumu saptanıyor, bilgisayarın yardımcı belleğinde saklanıyor ve istendiği anda öğrenilebiliyor. Bilgisayar böylece öğrenci için yapılması gereken tüm işlemleri yapıyor. Kullanılan minibilgisayar aynı anda 64 öğrenciye öğretmenlik edebiliyor. Bu sistem kullanıldığında, her öğrenci için 0.2 m² civarında bir yere gereksinme olduğu da bildiriliyor.

Sistem, ilk kez Amerika Birleşik Devletleri Kaliforniya eyaletinde uygulanmış. Elde edilen yararları ise şöylece sıralamak mümkün: Her öğrenci tek başına bilgisayar-öğretmenle karşı karşıya kaldığı için, sınıfın durumundan bağımsız olarak, kendi yeteneği ölçüsünde gelişme olanağı buluyor.

Öğrencinin eğitimini bilgisayar yüklediğinden ve gelişim durumunun her an bellekten öğrenilmesi mümkün olduğundan, görevli daktilo öğretmenleri, her öğrenciye yeterince zaman ayırıp yakından ilgilenmek olanağını bulabiliyorlar. Sonuç olarak, bu sistemle eğitilen öğrencilerin, diğer öğrencilere kıyasla % 50 daha hızlı olarak daktilo öğrendikleri istatistiklerle saptanmış durumda. Bu yararlar listesine, bilgisayarın