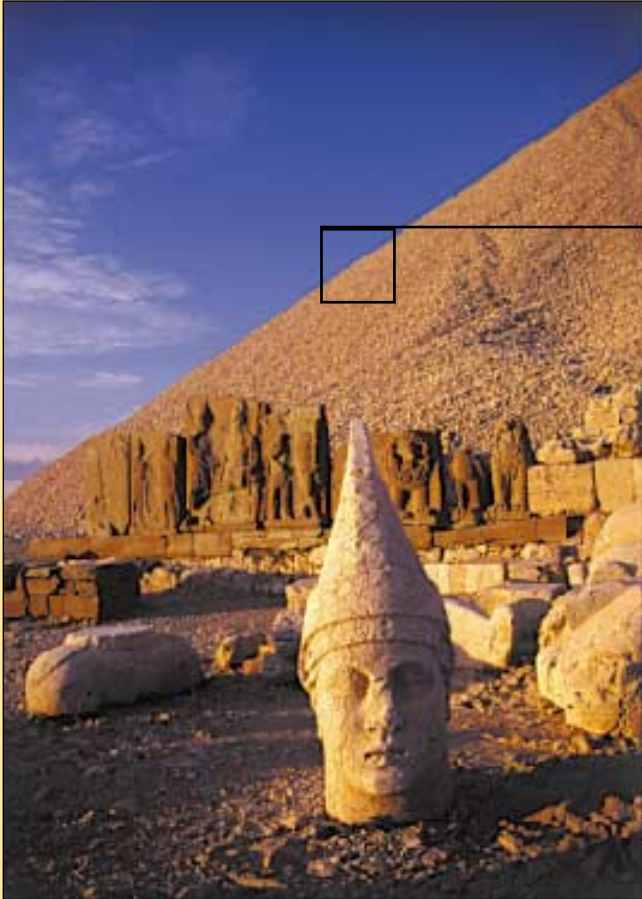


Sayısal Kameraları Tanıyalım

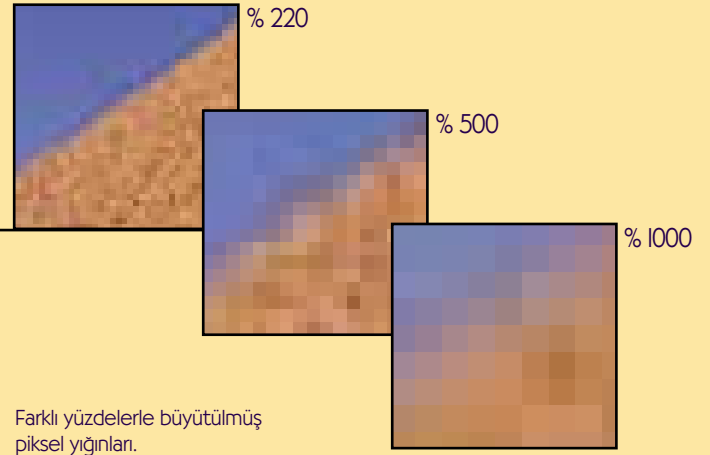
Günümüzde bilgisayarsız bir dünya düşünmek olanaksız gibi. Günlük yaşamımızdaki pek çok iş bilgisayarlarla yapılıyor. Bilgisayar teknolojisi her geçen gün hızla gelişiyor. Telefonlardan başlayarak pek çok aygıt da gelişen bilgisayar teknolojisiyle giderek "akıllanıyor". Akıllanan aygıtlardan biri de fotoğraf makineleri.

Teknolojinin hızlı gelişmesi tüm yaşantımızı çok etkiledi. Günlük yaşamımızı kolaylaştıran akıllı buzdolaplarımız, çamaşır ve bulaşık makinelerimiz, fırın ve mutfak robotlarımız... Elbette fotoğrafçılık da bu gelişme ve etkilerin dışında kalmadı; bilgisayar dünyasıyla işbirliğine başladı. Önce fotoğraf makineleri kullanılarak çekilen fotoğraflar "tarayıcı" denilen özel aletler aracılığıyla bilgisayar diline dönüştürülerek bilgisayarlara aktarılmaya başlandı. Bilgisayara aktarılan fotoğrafların üzerinde bilgisayar programlarıyla kolayca değişiklik yapılabilirdi. Zamanla bilgisayar karanlıkodanın

yerini almaya başladı. İnternet'in yaşamımıza girmesiyle fotoğraflar kolayca bir bilgisayardan ötekine, ek bir işlem yapmadan aktarılabilir oldular. Öyle bir gün geldi ki, fotoğraf filmi olmadan da fotoğraf çekebileceğimizi öğrendik! Teknolojik gelişmeler sayesinde şimdi de sayısal kameralar geliştirilmişti. Film kullanmadan, karanlıkodaya gereksinim duymadan fotoğraf üretilmesini sağlayan sayısal kameralar, kısa zamanda birçok kişinin yaşamında yer aldı. Tıpkı bilgisayarların zamanla gelişmesi gibi, sayısal kameralar da hızla yenilendi.



Fotoğraf: Serpil Yılmaz



Sayısal kameralarla çekilen görüntüler karanlıkoda olmadan elde edilir. Bu sayede fotoğrafçılıkta kullanılan kimyasal işlemlerin hiçbirine gerek kalmaz. Ayrıca, kimyasal maddelerin kullanılmaması nedeniyle de sayısal kameralar çevre dostu olarak kabul edilir. Sayısal kameralarda görüntü CCD adı verilen bilgi depolama özelliği olan çok küçük aygıtlara kaydedilir. Yariletken malzemeden yapılan CCD'ler, fotoğraf makinelerinde filmin yaptığı görüntü yakalama eylemini gerçekleştirirler. Böylece, bildiğimiz fotoğraf filmi satılma, banyo-baskı işlemleri ve harcamaları

ortadan kalkar. Sayısal kameralar, bilgisayarlara doğrudan bağlanabildikleri için görüntü aktarma işlemi ek harcama gerektirmez. Bilgisayara aktarılan görüntüler üzerinde işlem yapılabilir, fotoğraflar İnternet aracılığıyla bir yerden başka bir yere kolaylıkla iletilebilir, hatta istenirse uygun yazıcılarda, uygun kâğıtlara basılarak albümlerde bile saklanabilir. Sayısal kameraların bu özellikleri eğitimden tıba kadar çok geniş bir alanda kullanım kolaylığı sağlar. Ayrıca sayısal kameralarla görüntü elde etmek ya da bunları bilgisayara aktarabilmek için bilgisayar uzmanı olmak gerekmez.

Sayısal Kamera Kullanırken...

Sayısal kamera kullanacakların piksel, çözünürlük, megapiksel, gecikme zamanı, görüntü kapasitesi, sıvı kristal göstergesi gibi bazı terimlerin ne anlama geldiğini öğrenmesi yararlı olur.

Piksel bir sayısal kamera görüntüsünün en küçük birimidir ve kare şeklindedir. Renk bilgilerini taşır. Bilgisayara aktarılan bir görüntüdeki değişiklikler ya da düzeltmeler pikseller üzerinde yapılır. Sayısal bir kamerada bir görüntü en az bir milyon piksel yer tutar. Bu sayı yatay ve düşeydeki piksel sayılarının birbiriyle çarpımı sonucunda elde edilir. Bir milyon piksele bir megapiksel denir.

Çözünürlük görüntü kalitesinin belirleyicisidir. Aynı zamanda kameranın ne kadar bilgi kaydedebileceğini gösteren bir ölçüdür. Çözünürlük, yatay ve düşey piksel sayıları verilerek anlatılır. Örneğin, düşük çözünürlüklü bir kamera 640x420 piksel, çok yüksek çözünürlüklü bir kamera 1.920x1.600 piksel ya da üzerinde değerlerde olur. Genel olarak çözünürlük piksel ya da megapiksel sözcükleriyle ifade edilir.

Gecikme zamanı, bir görüntünün çekimi yapıldıktan sonra yapılacak ikinci çekim için kameranın hazır olmasına kadar geçen süreyi anlatır. Bazen dönüşüm zamanı olarak da anılır. Kamera, bu süre tamamlanmadan çekim yapılmasına izin vermez.

Bir kameranın aynı anda kaç görüntüyü depolayabileceği, görüntü kapasitesiyle ilgilidir. Bazı kameralar tek, bazıları 3.000 görüntüyü depolayabilirler.

Bir sayısal kameranın bakacı (fotoğraf çekmek için tek gözle bakılan minik pencere)

"sıvı kristal gösterge" adı verilen bir çeşit ekrandır. Bazı sayısal kameralarda gerçek bakaç, bazılarında yalnızca sıvı kristal gösterge, bazılarında da her ikisi birlikte bulunabilir.

Sayısal kameralarla çekilen fotoğrafların bilgisayara aktarılmasından sonra bazı işlemlerin daha yapılması gerekebilir. Çektiğimiz fotoğraflarla ilgili olarak bilgisayarda yaptığımız işlemlere "görüntü işleme" denir. Görüntü işleme için kullanılan özel yazılımlar vardır. Bu yazılımlar yardımıyla görüntü üzerinde değişiklik ya da düzeltme yapılabilir.

Her fotoğraf, amacına uygun olarak farklı dosya uzantılarıyla kaydedilebilir. Uzantı, kaydedilen dosyanın ne tür bir dosya olduğu bilgisini verir. Arkadaşlarınıza e-postayla ulaştırmak istediğiniz bir görüntü JPEG dosya uzantısıyla kaydedilirse, iletimi kolaylaşır. JPEG dışında görüntünün kullanım amacına göre GIF, PCD, PCX, TIFF, CTF gibi dosya uzantıları da vardır.

Tüm bu bilgiler ışığında sayısal kameraları artık daha kolay anlayabiliriz. Aslında görüntüye ya da fotoğrafa ulaşmada kullanılan kamera o kadar da önemli değildir. İster sayısal ister geleneksel kamera olsun, fotoğraf çekerken bizim bakış açımız önemlidir.

İyi fotoğraf çekmek, iyi fotoğrafa bakmak ya da iyi bir fotoğrafı yakınlarımızla paylaşmak bazen en hoş eğlencelerden biridir.

Sayısal Kamera Seçerken...

Sayısal kameralar, kullanım amaçlarına uygun seçilmemişlerse, kullanıcıya zorluk çıkarabilirler. Siz de bir sayısal kamera kullanıcısı olmayı planlıyorsanız, öncelikle gereksinimlerinizi yani bu kamerayla ne yapmak istediğinizi belirleyin. Elde edeceğiniz fotoğrafları e-posta ile arkadaşlarınıza göndermek ya da kendiniz için hazırladığınız web sitesinde kullanmak üzere seçeceğiniz kamera, ileri düzeyde fotoğraf çalışmaları yapan bir kimsenin (örneğin, bir gazetecinin) seçeceğinden çok farklı olur. Bu farklılıkları anlayabilmek için sayısal kameraların özelliklerini bilmek önemlidir. Sayısal kamera seçerken piksel büyüklüğü, pil özellikleri, üzerinde bulunan objektifin özellikleri, bellek büyüklüğü gibi temel özelliklerin yanı sıra, elinize aldığınızda hissedeceğiniz rahatlığı da göz önünde bulundurun. Sayısal kameralar birbirinden çok farklı ve birbirlerine göre üstün özelliklere sahip olabilirler. Bu özelliklerin kafanızı karıştırmasına izin vermemek için ne yapmak istediğinizi çok iyi bilmeniz gerekir.

