

İKİ NOKTALI (AÇISAL) PERSPEKTİVİN ÇİZİMİ

Ölçü noktası metodu ile iki noktalı - açisal - perspektivin çizimi, Şekil 55 deki örnekten izlenerek aşağıdaki sıra içinde açıklanabilir.

- 1 — Cismin açisal durumu (cismin yatay kenarlarının resim düzlemi ile yaptığı α ve α' açıları), bakış uzaklığı ve bakış yüksekliği ile ilgili değerler seçilir.
- 2 — Resim düzlemi ile yer (plân) düzlemlerinin ara kesitini belirleyen (x-x) yatay doğrusu ile bu doğrunun, seçilen bakış yüksekliği kadar üstünden ufuk çizgisi (u-u) çizilir (Şekil 55A). Ufuk çizgisinin elverişli bir noktası esas nokta (EN) olarak işaretlenir. Esas noktadan ufuk çizgisine dik olarak çizilen doğru üzerinde esas uzaklık (e. u) kadar alınarak bakış noktası (BN) bulunur. Bu nokta gerçek bakış noktasının (esas nokta sabit kalmak şartı ile) resim düzlemine yatırılmış şeklidir.
- 3 — Bakış noktasından yatayla α ve α' açılarını yapan doğrular çizilir. (bu açılar cismin yatay kenarlarının resim düzlemi ile yaptığı açılardır. Bu nedenle bakış noktasından çizilen doğrular da cismin kenarlarına paralel olmaktadır). Bu doğruların ufuk çizgisini kestiği KN 1 ve KN 2 noktaları ise cismin yatay kenarlarına ait kaçma noktalarıdır. Ölçü noktası prensibi uyarınca, KN 1-BN ve KN 2-BN uzunlukları KN 1 ve KN 2 noktaları sabit bırakılarak ufuk çizgisi üzerine yatırılır ve 01 ile 02 ölçü noktaları bulunur.
- 4 — Perspektiv çizimine başlanabilmesi için cismin resim ve yer düzlemleri üzerindeki A noktasının işaretlenmesi gereklidir. A noktasının yeri bakış noktasının A ya göre bulunması istenen yere bağlı olarak seçilir. Şekildeki örnekte A noktası bakış noktasının (a) kadar solundaki hizada alınmıştır.
- 5 — A noktasını KN 1 ve KN 2 ye birleştiren doğrular çizilerek cismin gerçekte birbirine dik olan iki yatay kenarını kapsayan doğruların perspektivleri elde edilir. (Şekil 55 B) Cismin yatay kenarlarına ait gerçek uzunluklar A noktasından itibaren (x - x) doğrusu üzerine işaretlenerek B ve C noktaları bulunur. AB ve AC gerçek ölçüleri, kendilerine ait ölçü noktalarına birleştirilerek, A-KN 1 ve A-KN 2 doğrularına taşınır ve B',C' noktaları elde edilir. Cismin gerçek yüksekliği de, yine resim düzlemi üzerindeki A noktasından çizilen dik doğru üzerinde alınarak perspektiv çizimi tamamlanır.

İKİ NOKTALI (AÇISAL) PERSPEKTİVİN ÇİZİMİ

Prizma şeklinde bir cisim örnek alınarak, genel metodla iki noktalı (açısal) bir perspektivin çizimi aşağıda belirtilen üç safhada açıklanabilir.

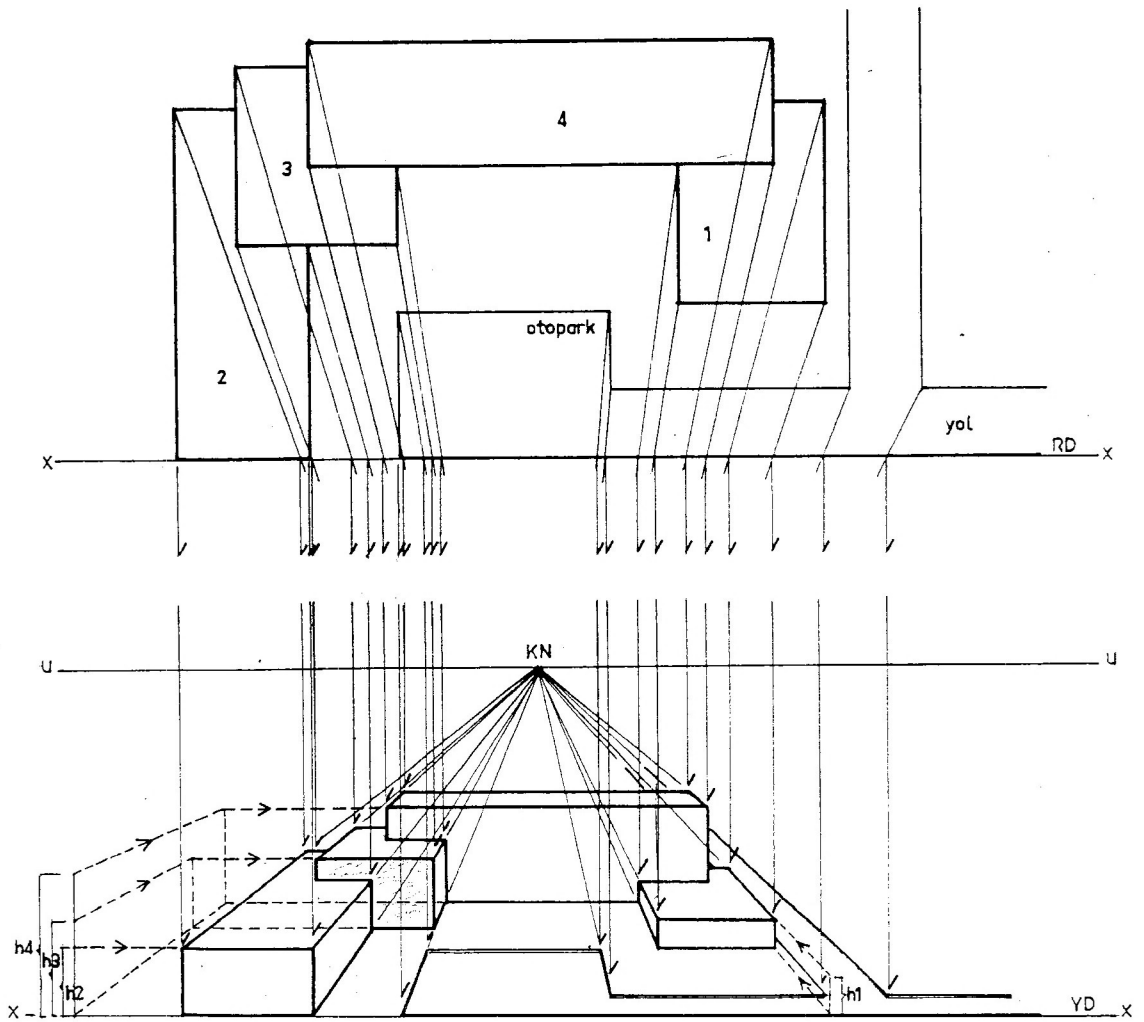
Birinci safhada, perspektiv elemanları, çizimin yapılacağı kâğıt üzerine, yerleştirilir. Bu işlem yapılırken kâğıdın üst bölümü yer (plân) düzlemi olarak kabul edilir ve buraya plândaki elemanlar yerleştirilir. (Şekil 21 A) Kâğıdın alt bölümü ise, resim düzlemidir ve buraya da resim düzlemindeki elemanlar yerleştirilir. (Şekil 21 B). Bu safhada yapılacak işlemleri Şekil 21 den izleyerek açıklayalım.

1 — Yer (plân) düzleminde resim düzleminin plânını belirleyen yatay bir doğru ($x - x$ doğrusu) çizilir. Cismin plânı, (α açısı cisme bakılmak istenen şekle göre seçilerek) açısal biçimde yerleştirilir. Bakış noktası (BN) nın yeri, cismin normal bir görüş açısı içinde kalmasına elverişli olacak şekilde saptanır. Şekildeki örnekte, cismin en öndeki A noktası resim düzlemi ile çakışık olduğundan, bakış noktasının cisme olan bakış uzaklığı (b. u) ile resim düzlemine olan esas uzaklığı (e. u) birbirlerine eşit olmaktadır.

2 — Resim düzleminde yerleştirilecek elemanlar, sırası ile yer düzlemi ve ufuk çizgisidir. Bu elemanlara cismin bir görünüşü de eklenebilir. Önce yatay bir doğru ($x - x$) doğrusu) çizilir. Bu doğru resim düzleminde, yer düzlemini belirler. Bu doğru üzerine cismin herhangi bir görünüşü yerleştirilebilir. Cisme hangi yükseklikten bakılacağı kararlaştırılır. ($x - x$) yer düzleminin bakış yüksekliği (b.y.) kadar üstünden yatay bir doğru, ufuk çizgisi ($u - u$) çizilir.

İkinci safhada, kaçma noktaları bulunacaktır. Cismin yatay kenarları resim düzlemine göre açısal olduğundan ve birbirine paralel olmayan iki kenar takımı bulunduğu için, her biri bir kenar takımına ait olmak üzere iki tane kaçma noktası vardır. Bu nedenle bakış noktasından her kenar takımına paralel birer doğru çizilerek, bu doğruların resim düzlemini kestiği (KN)'1 ve (KN)'2 noktaları bulunur. (KN)'1 ve (KN)'2 noktaları sırası ile AB ve AB ye paralel doğrularla AD ve AD ye paralel doğruların kaçma noktalarının plândaki izdüşümleridir.

Cismin AB ve AD kenarları gerçekte yatay olduğundan ve yatay doğrulara ait kaçma noktaları da ufuk çizgisi üzerinde bulunacağından, kaçma noktalarının plândaki izdüşümleri (KN)'1 ve (KN)'2 noktaları düşey taşıma doğruları yardımı ile ufuk çizgisi üzerine taşınarak KN 1 ve KN 2 kaçma noktaları bulunur.



ŞEKİL 20. genel metodla çizilmiş bir noktali dış perspektiv örneği



ivi örnek

şık olduğu
ık çizilir.
isteniyor

ndan resim
ğın, cisme
filmiş ise,
ndan son-
edir. Bun-
dik olan
kları esas
anesi kul-

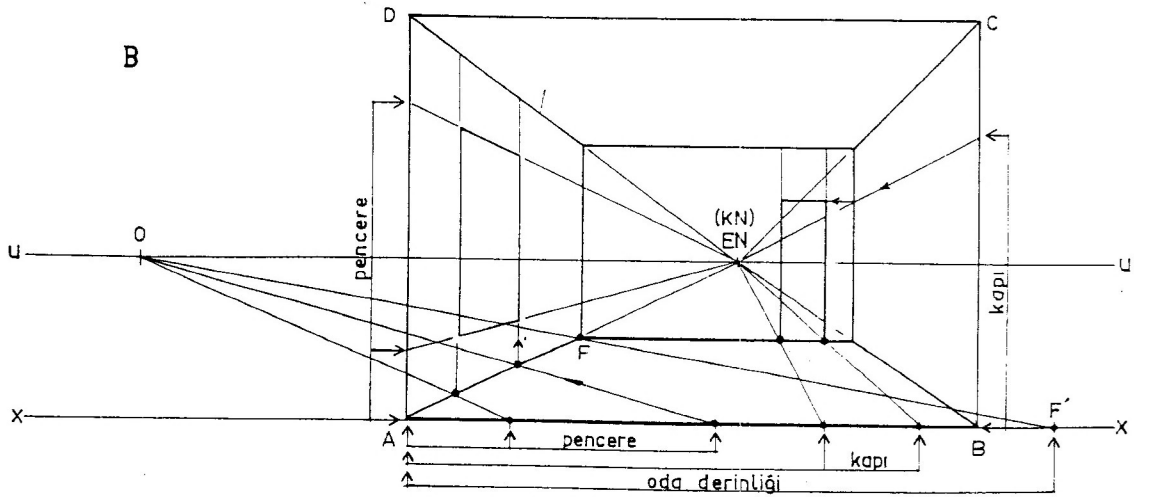
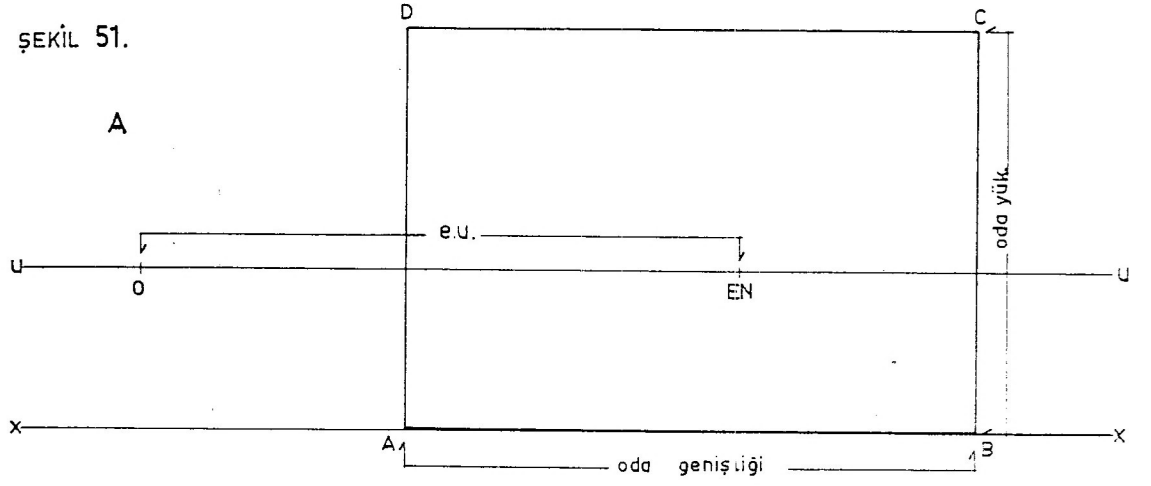
ndan, oda-
ıcı ile A,

duvarın A
üzerinde
su üzerin-
tedir). Bu
değerleri

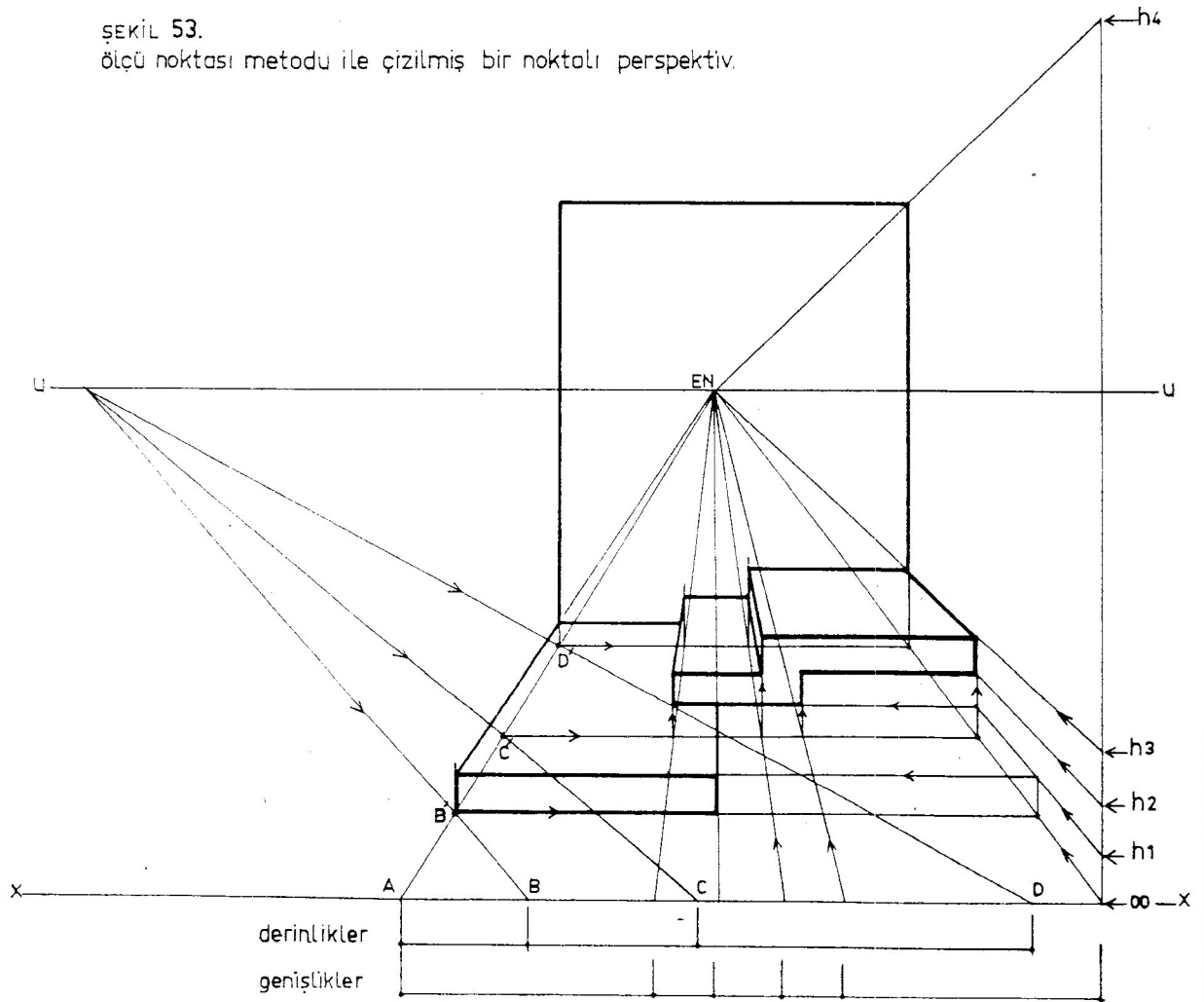
de (şe-
düzlemi
a noktası

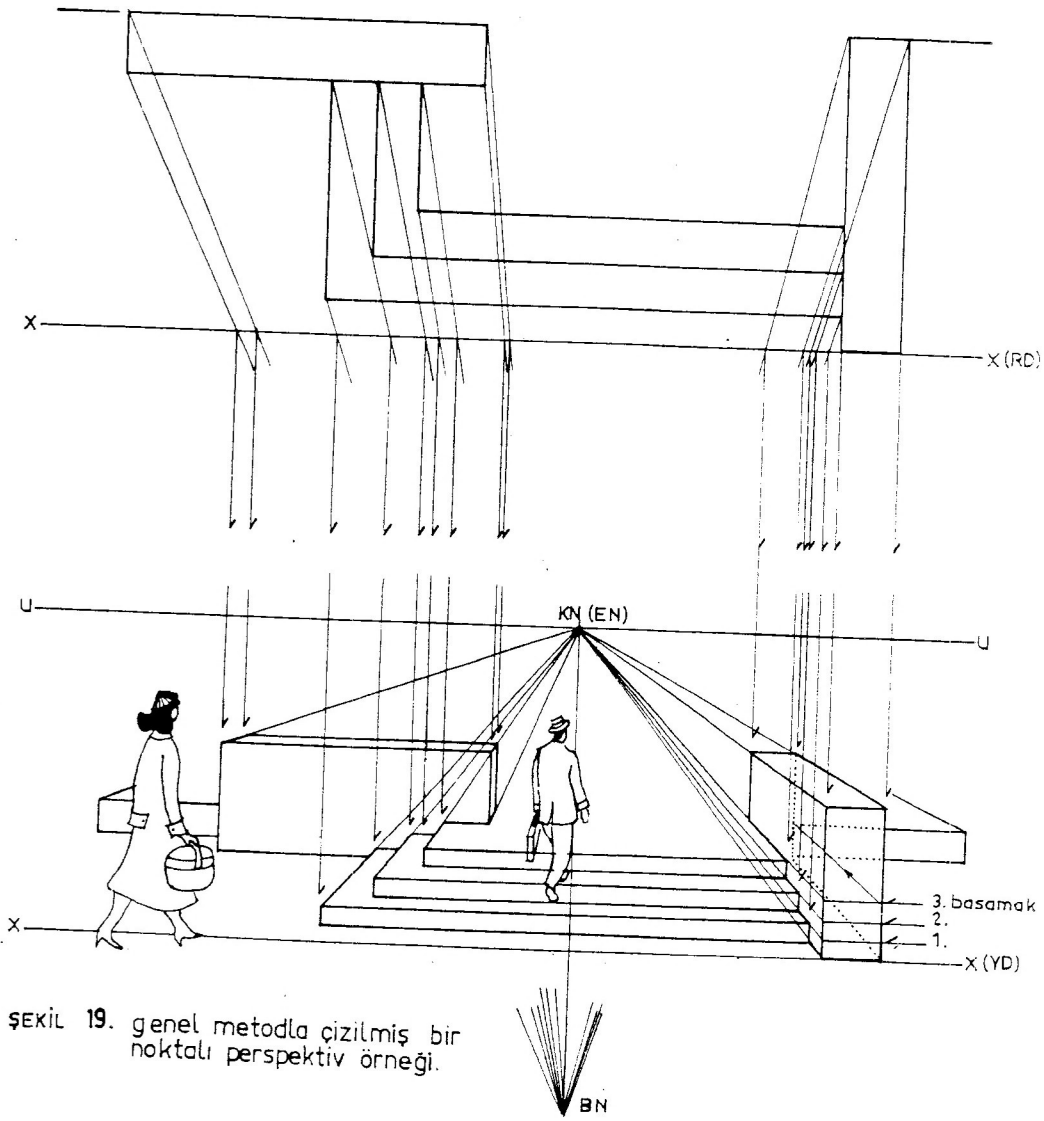
ne resim
m düzle-
rular yar-

ŞEKİL 51.

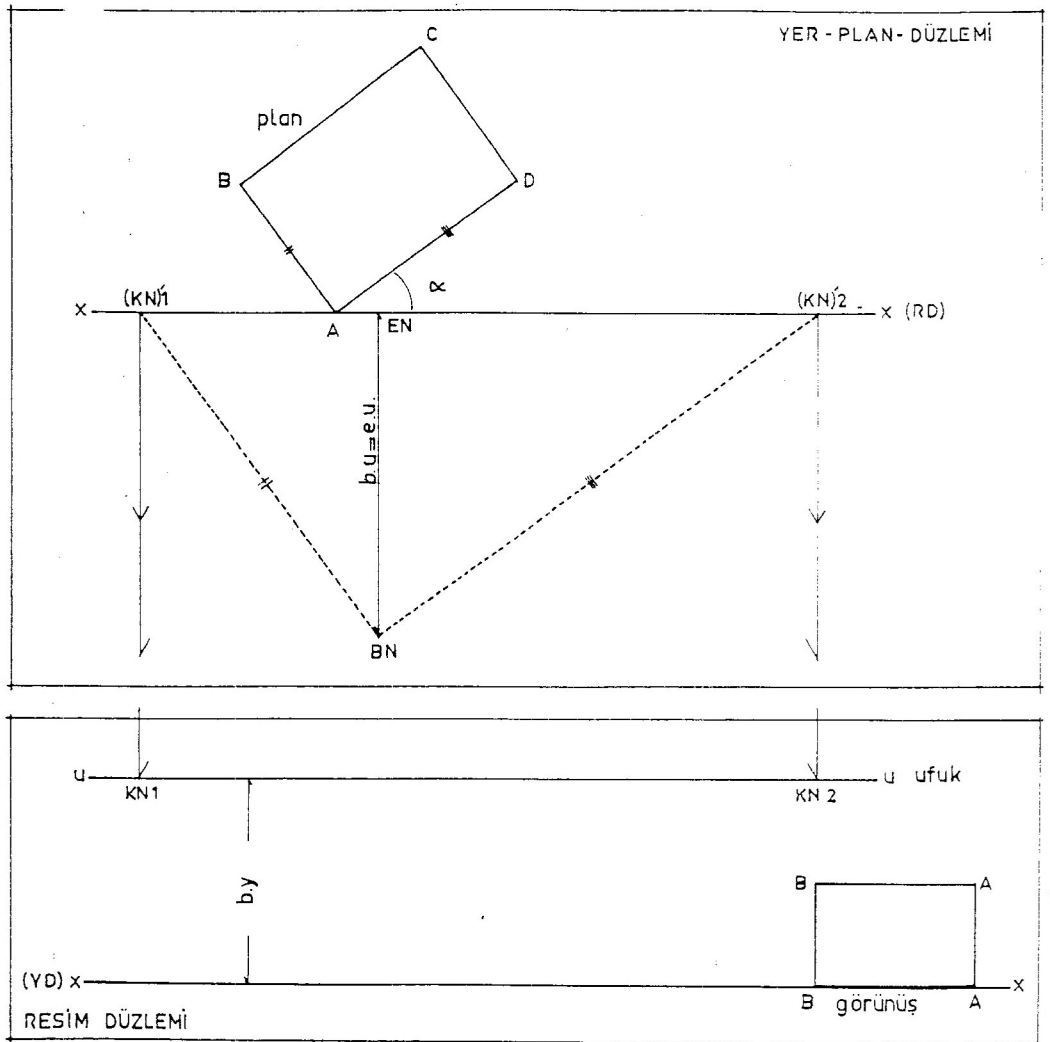


ŞEKİL 53.
ölçü noktası metodu ile çizilmiş bir noktalı perspektiv.

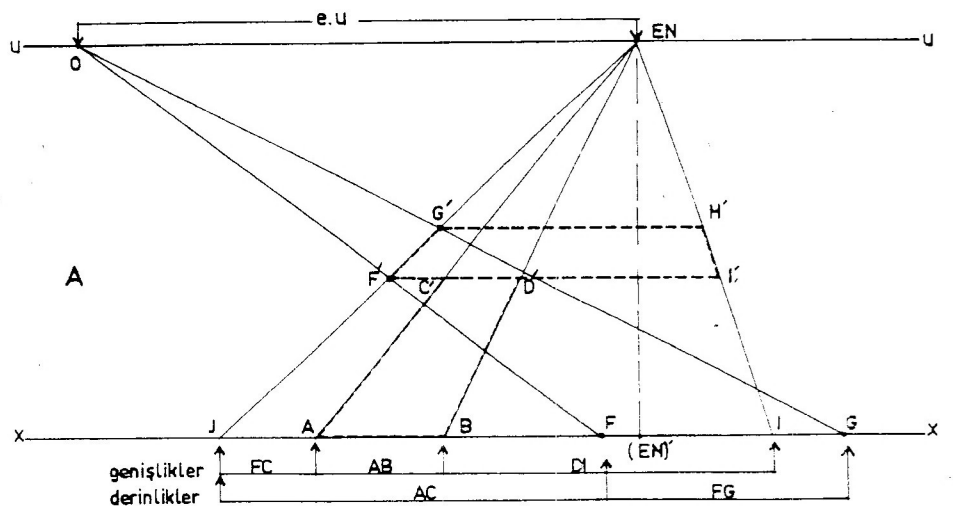




ŞEKİL 19. genel metodla çizilmiş bir noktalı perspektif örneği.



ŞEKİL 21.



ŞEKİL 52.

