

3

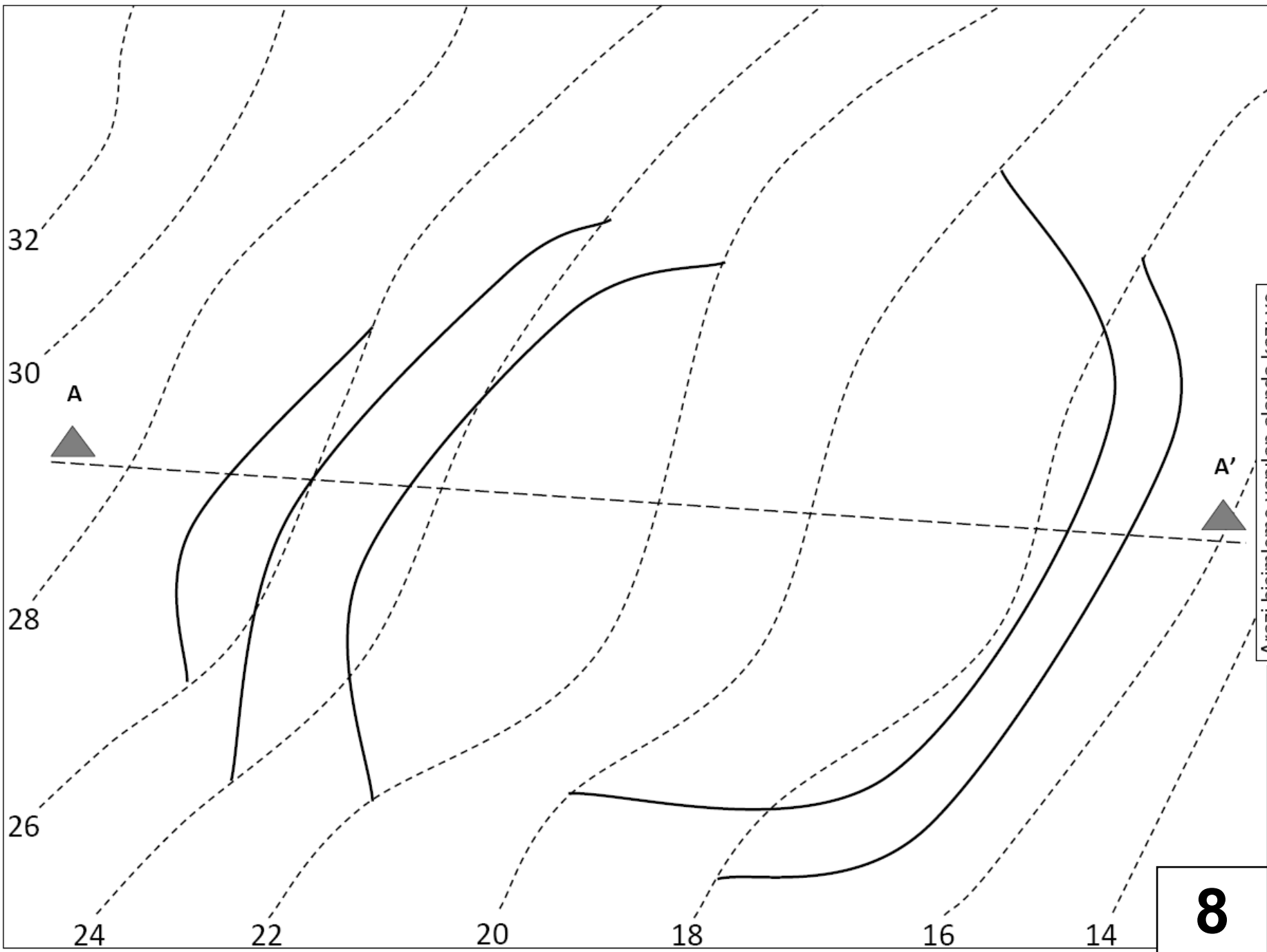
ARAZİ BİÇİMLEME TEKNİKLERİ *KAZI VE DOLGU HACİMLERİ*

Doğal topoğrafik yapıya oranla çok daha formal çizgisel özellik gösteren yapı kitlelerinin sözkonusu doğal arazi üzerine yerleştirilirken çok dikkatli olunması gerekir. Çünkü, yapı kitesinin alana yerleştirilmesi, kitlenin karakter ve fonksiyonu nedeniyle topoğrafik yapıda kazı ya da dolgu gibi müdahaleler ortaya çıkarır. Kazı ve dolgu sonucunda, alanın doğal çizgileri, dolayısıyla eğimi, yüzey akışları ve drenaj özellikleri değişmektedir. Bu bakımdan, arazi biçimleme sonucunda ortaya çıkacak yeni arazi formunun, işlev ve estetik açıdan önceden yorumlanabilmesi ve kararların buna göre verilmesi gerekmektedir. Araziyi üçüncü boyutta algılayabilen peyzaj mimarı, planlar üzerinde eşyükselti eğrilerinin değişimine göre kazı ve dolgu alanlarını tespit eder ve hacimsel değişimleri hesaplar.

KAZI: Herhangi bir alandaki toprağın çıkartılarak mevcut kotların düşürülmesi işlemidir.

DOLGU: Bir alana toprak ilave edilmesiyle mevcut kotların yükseltilmesidir.

Doğal arazide inşaat faaliyetleriyle oluşan kazı ve dolgular, alana hiçte doğal görünmeyen yeni bir form kazandırır. İnşaat çalışmalarının en maliyetli kalemlerinden olan kazı ve dolgu işlemleri, bina, yol ve yapı kotlarına göre belirlenir ve yürütülür. Düz arazide çok problem teşkil etmeyen işlemler, arazi eğim kazandıkça maliyeti artırır. Başta maliyeti düşürmek ve sonrasında mümkünse arazinin doğal formunu koruyabilmek, yeni oluşacak formları araziye uyumlu biçimde ele almak ve dolayısıyla stabil eğimler oluşturabilmek için kazı ve dolgu hacimlerinin hesaplanması gerekir. Bu amaçla çeşitli hesaplama yöntemleri kullanılmaktadır: *Borrow-pit yöntemi, kareleme yöntemi, sıfır noktası yöntemi, kesit yöntemi.*

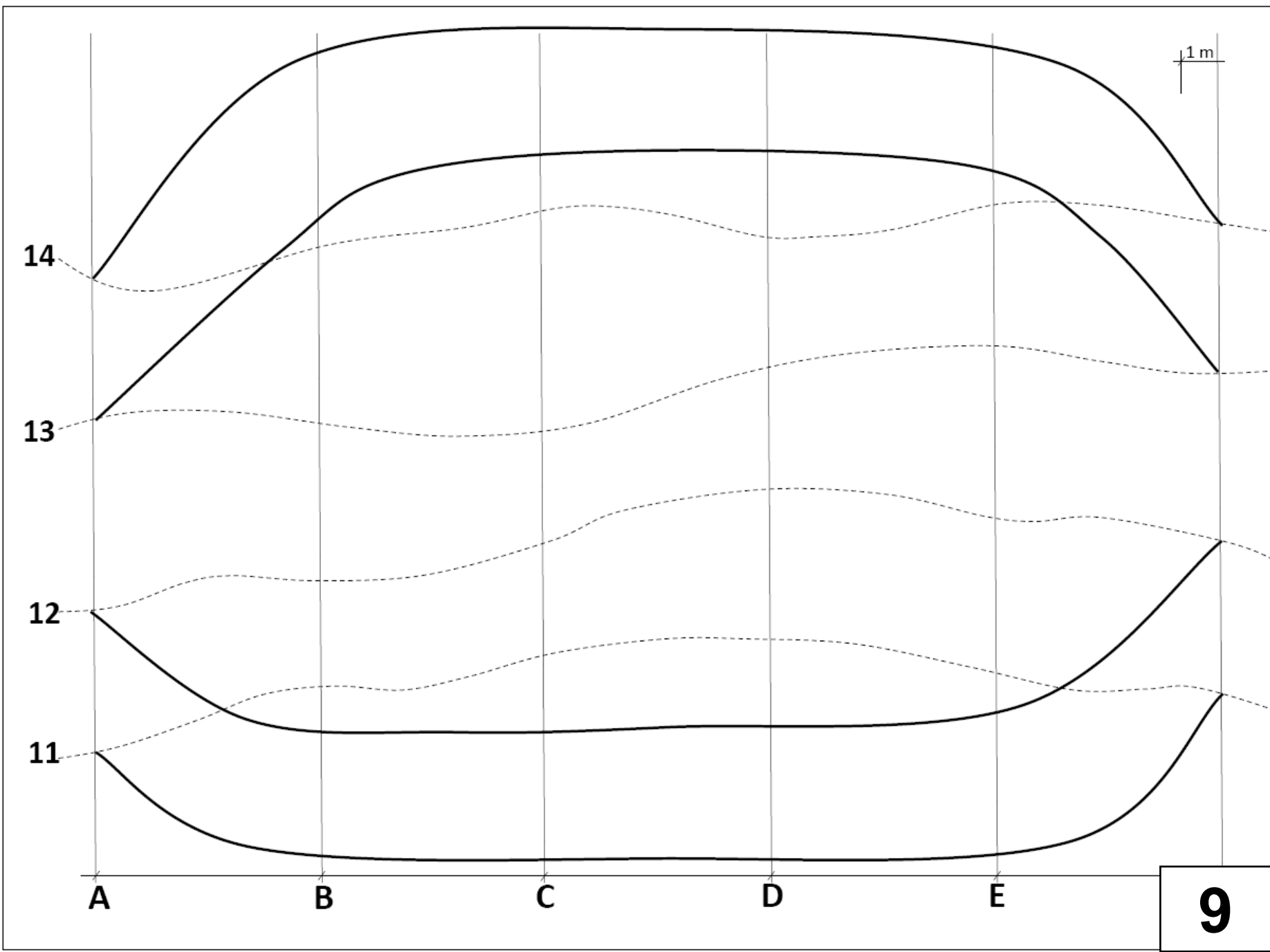


AD-SOYAD:
NO:

Arazi biçimleme yapılan alanda kazı ve dolgu alanlarını tarayarak belirleyin.
Kazı ve dolgu hacimlerini hesaplayın.
AA' kesitini alın.

PEYZAJ MİMARLIĞINDA
MÜHENDİSLİK
UYGULAMALARI 1

8



**PEYZAJ MİMARLIĞINDA
MÜHENDİSLİK
UYGULAMALARI 1**

9

Verilen ölçülere göre pafta ölçeğini belirleyin.
A, B, C, D ve E kesit çizimleri üzerinde kesitleri alın.
Kazı ve dolgu alanlarını tarayarak gösterin.
Kazı ve dolgu hacimlerini yaklaşık olarak hesaplayın.

AD-SOYAD:
NO:

