

İLERLEYEN DEFORMASYON

Yrd.Doç.Dr.Yaşar EREN



İLERLEYEN (PROGRESSİF) DEFORMASYON



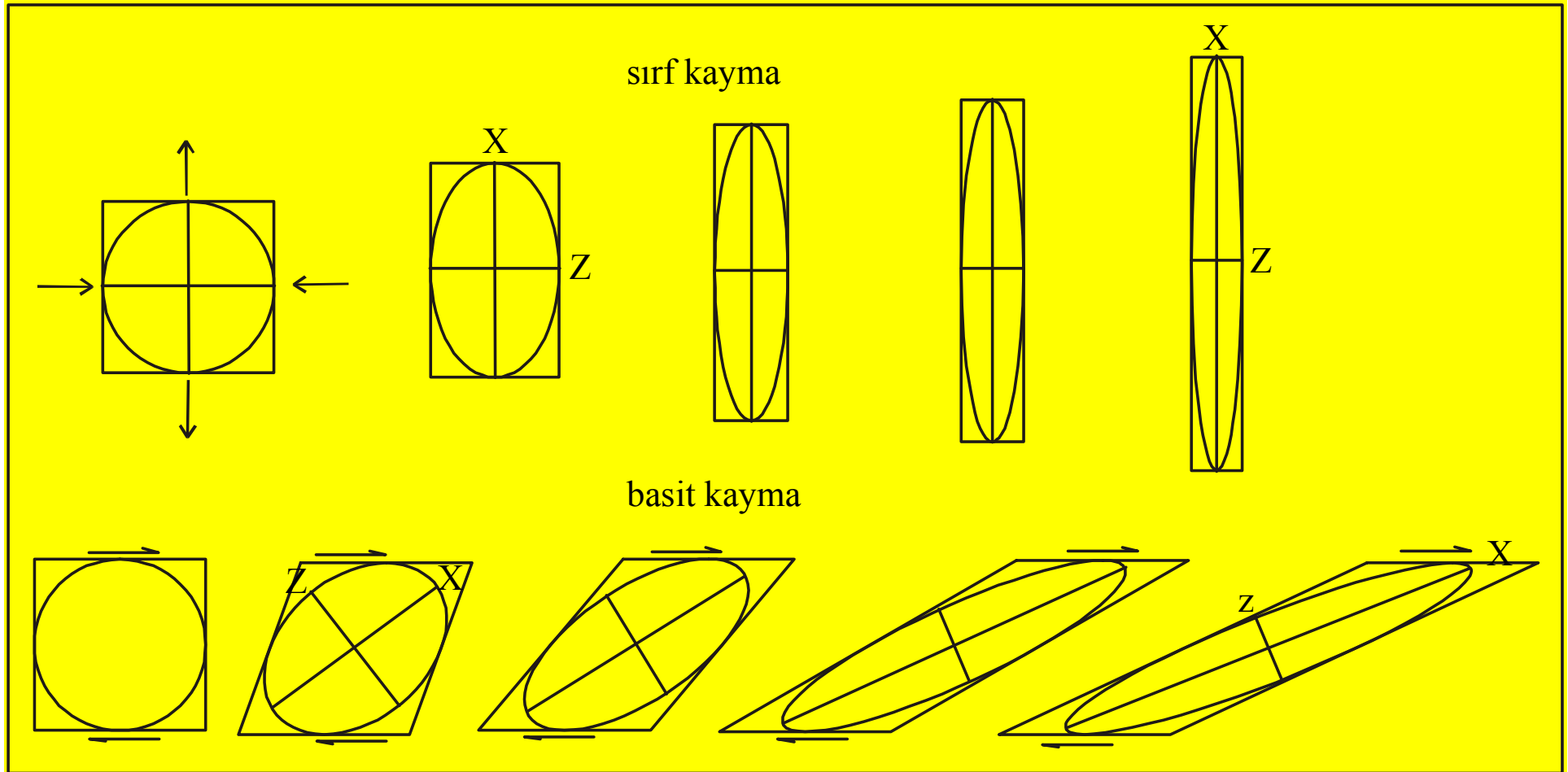
1.11. İlerleyen (progresif) deformasyon

- Deforme kayaçlarda gözlenen ve ölçülen deformasyon, o kayacın son deformasyon durumunu (ölçüm veya gözlem anına kadar olan) temsil eder.
- Kayaç son deforme şeklini alana kadar, deformasyonun kademe kademe artışına bağlı olarak birbirini izleyen bir dizi değişik şekil ve konum alır.

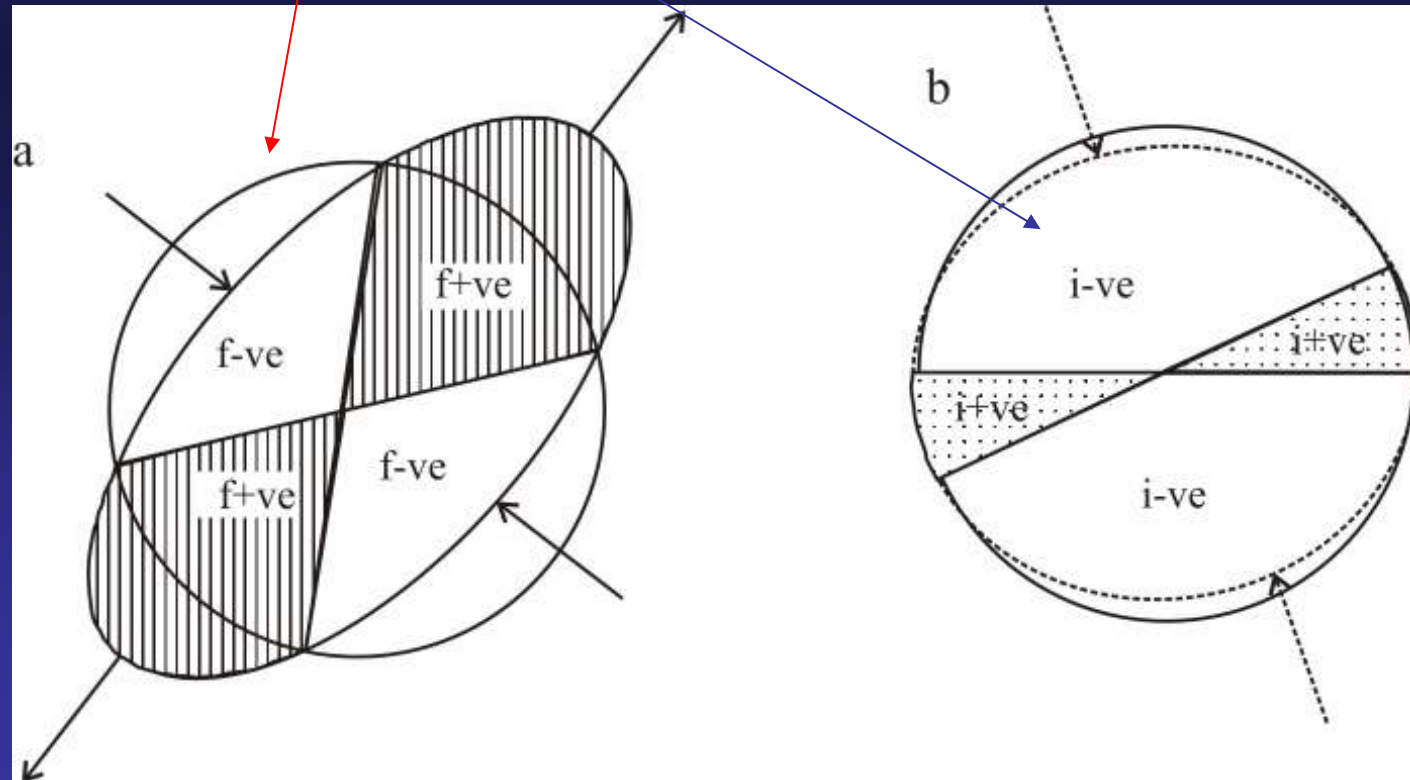
İLERLEYEN DEFORMASYON

Yrd.Doç.Dr.Yaşar EREN

Deformasyonun başlangıcından bitimine kadar geçen Sürece ilerleyen (progressive) deformasyon, bitimindeki biçim değişimine ise son deformasyon durumu denir.

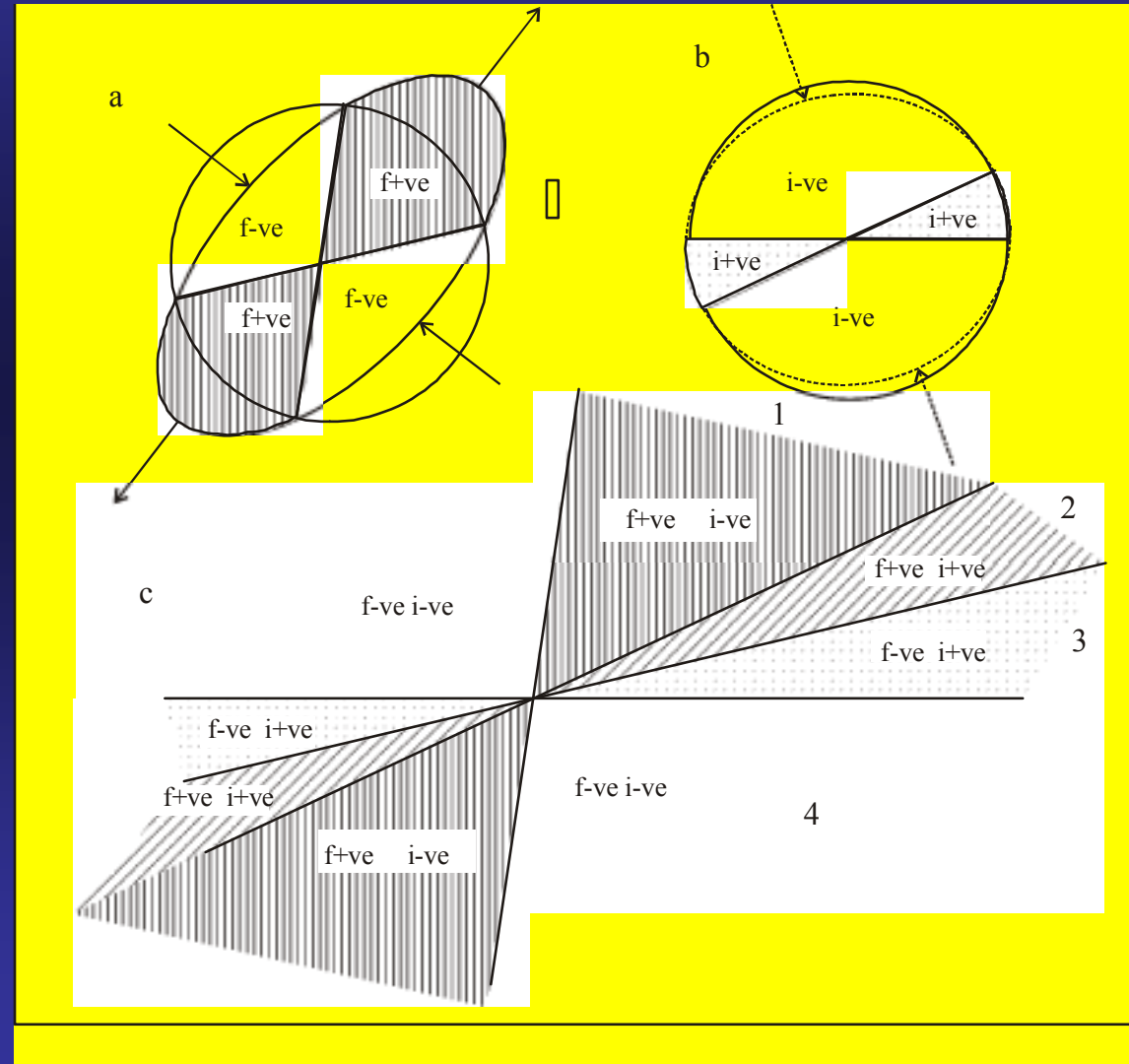


- Son deforme şekil kayacın uğradığı tüm ara değişimleri yansıtmayabilir. En basit bir örnek olarak ilerleyen deformasyona bağlı olarak zaman içinde bir doğru önce kısalıp sonra uzayabilir . Deformasyon enasındaki herhangi bir anda deformasyon iki bölüm şeklinde incelenebilir.
- 1-Son deformasyon durumu (o ana kadar olan toplam deformasyon,
- 2- O andaki artan deformasyon.

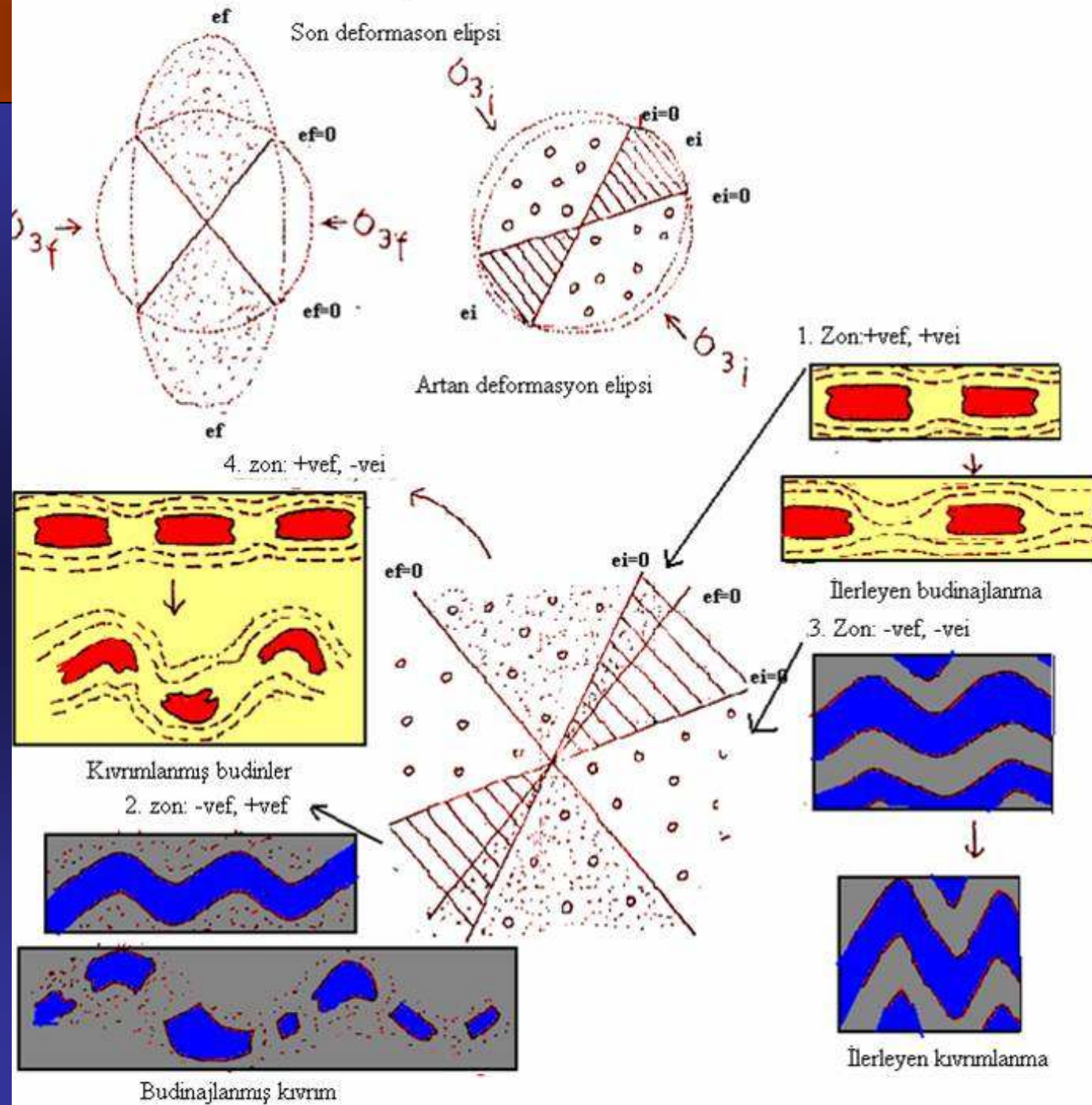


- Son deformasyon elipsi, uzamasız doğrular ($\lambda=1$, $e=0$) tarafından iki kısma ayrılır.
- Bu bölümlerden birinde uzama diğesinde ise kısalma gerçekleşmiştir.
- Uzamaya uğrayan kesimde budinaj, kısalmaya uğrayan kesimde ise kıvrımlanma gerçekleşir.
- Aynı şekilde artan deformasyon elipsi de o anda uzamalı ve kısalmalı bölümler gösterecektir.
- Eğer deformasyon dönmesizse son ve artan deformasyon elips eksenleri uyuşacaktır.
- Deformasyon dönmeli ise bu eksenler uyuşmayacak ve iki deformasyonun üstelenmesi dört farklı zon oluşturacaktır

- 1.zon: Uzamış doğrular kısalmaktadır
- 2.zon: Uzamış doğrular uzamaya devam etmektedir.
- 3.zon: Kısalmış doğrular uzamaktadır.
- 4.zon: Kısalmış doğrular kıalmaya devam etmektedir.



- Bu zonlara bağlı olarak ilerleyen deformasyonla kompetent tabakalarda aşağıdaki yapılar gelişir
 - 1.zon: Oluşmuş budinajlar birbirine yaklaşacak veya kıvrımlanacaktır (kıvrımlanmış budinaj).
 - 2.zon: Budinajlar birbirinden ayrılmaya devam edecektir.
 - 3.zon: Oluşmuş kıvrımlar açılacak veya budinajlanmış kıvrım oluşacaktır.
 - 4.zon: Kıvrımlar dahada sıkışacak, dalga boyu küçülürken kıvrım yüksekliği (amplitüd) artacaktır.

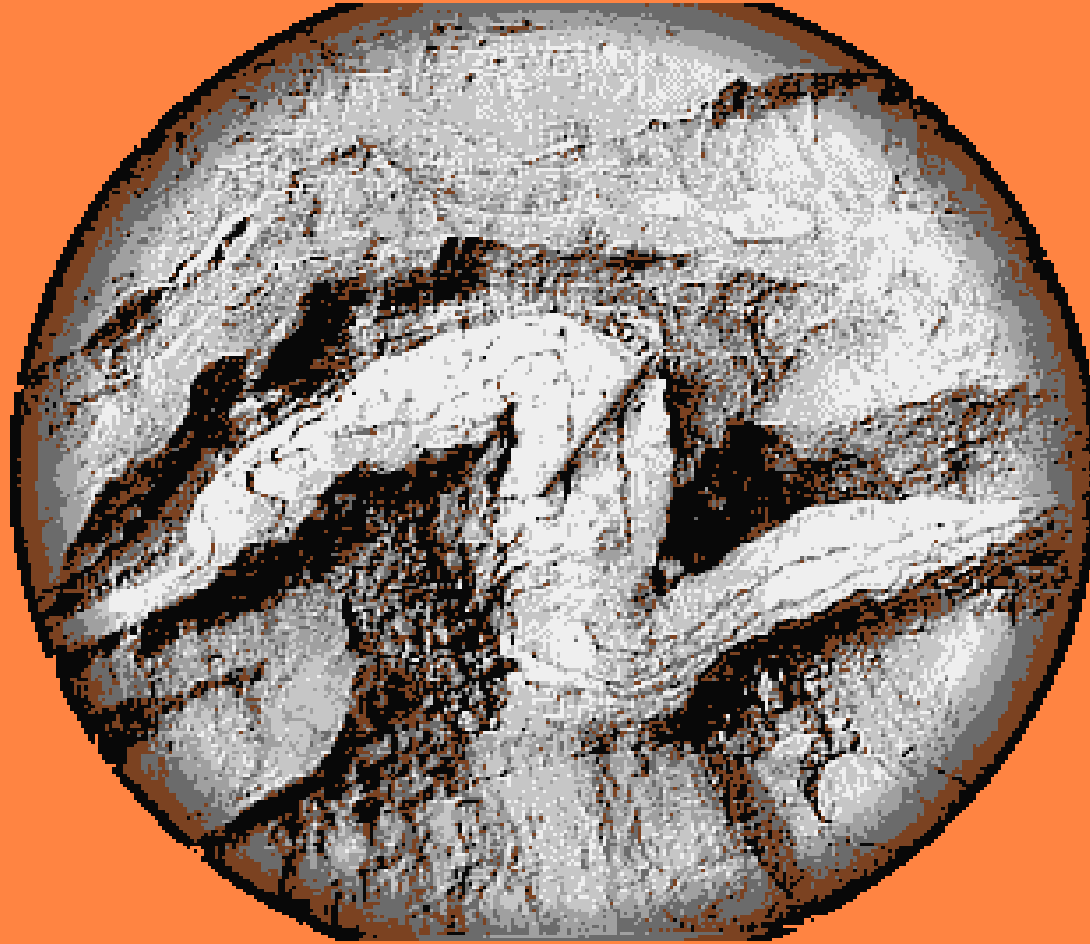




Budinalanmış kıvrım

İLİLERLEYEN DEFORMASYON

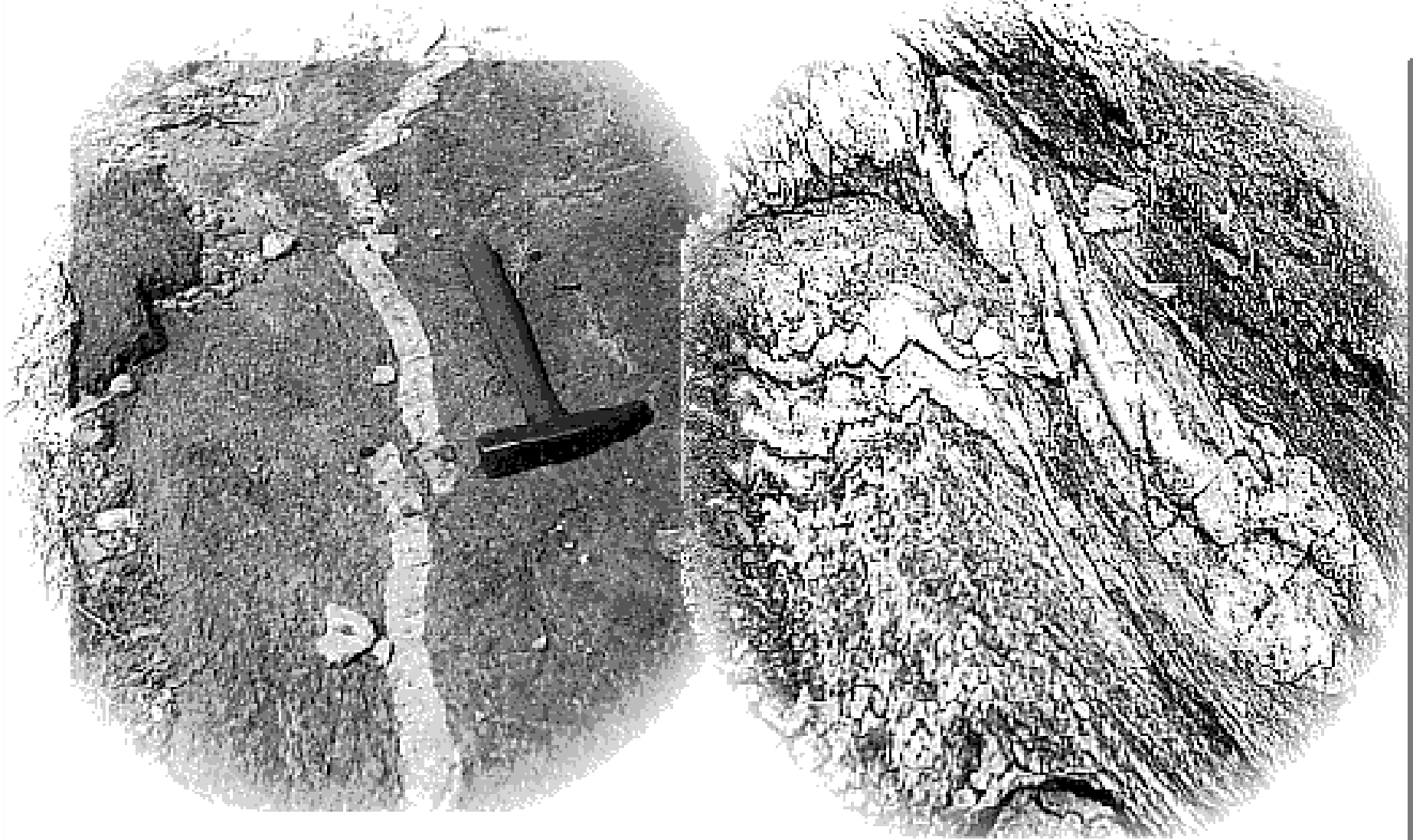
YILDIRIM EREN



Kıvrımlanmış budinaj

İLERLEYEN DEFORMASYON

Yrd.Doç.Dr.Yaşar EREN



İLİLERLEYEN DEFORMASYON

Yrd.Doç.Dr.Yaşar EREN

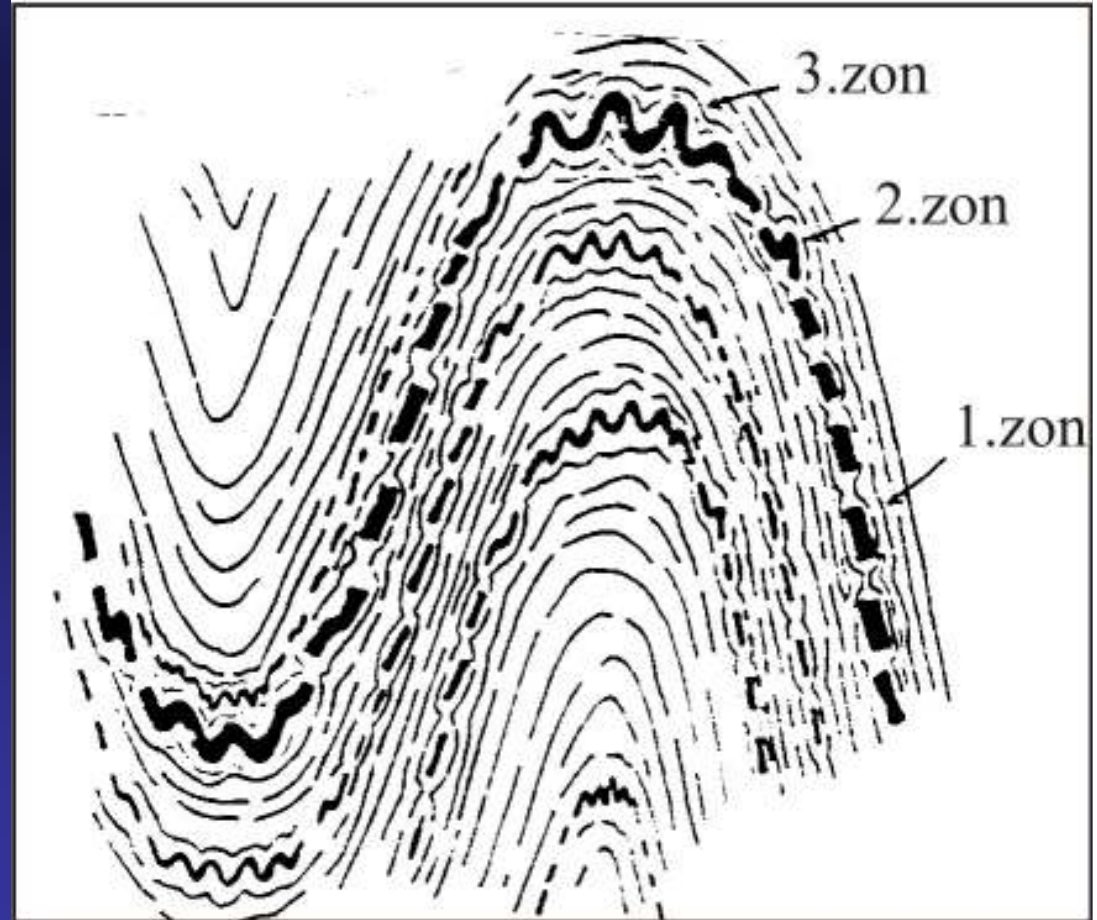
Kıvrımlanmış budinaj





Ladik-Konya

- Bu zonların dağılımı deformasyon tarihçesine ve özellikle deformasyonun dönmeli (örn:basit kayma) veya dönmesiz (örn:sırf kayma) olmasına bağlıdır





Fold-Boudin.swf