

Chow yöntemi

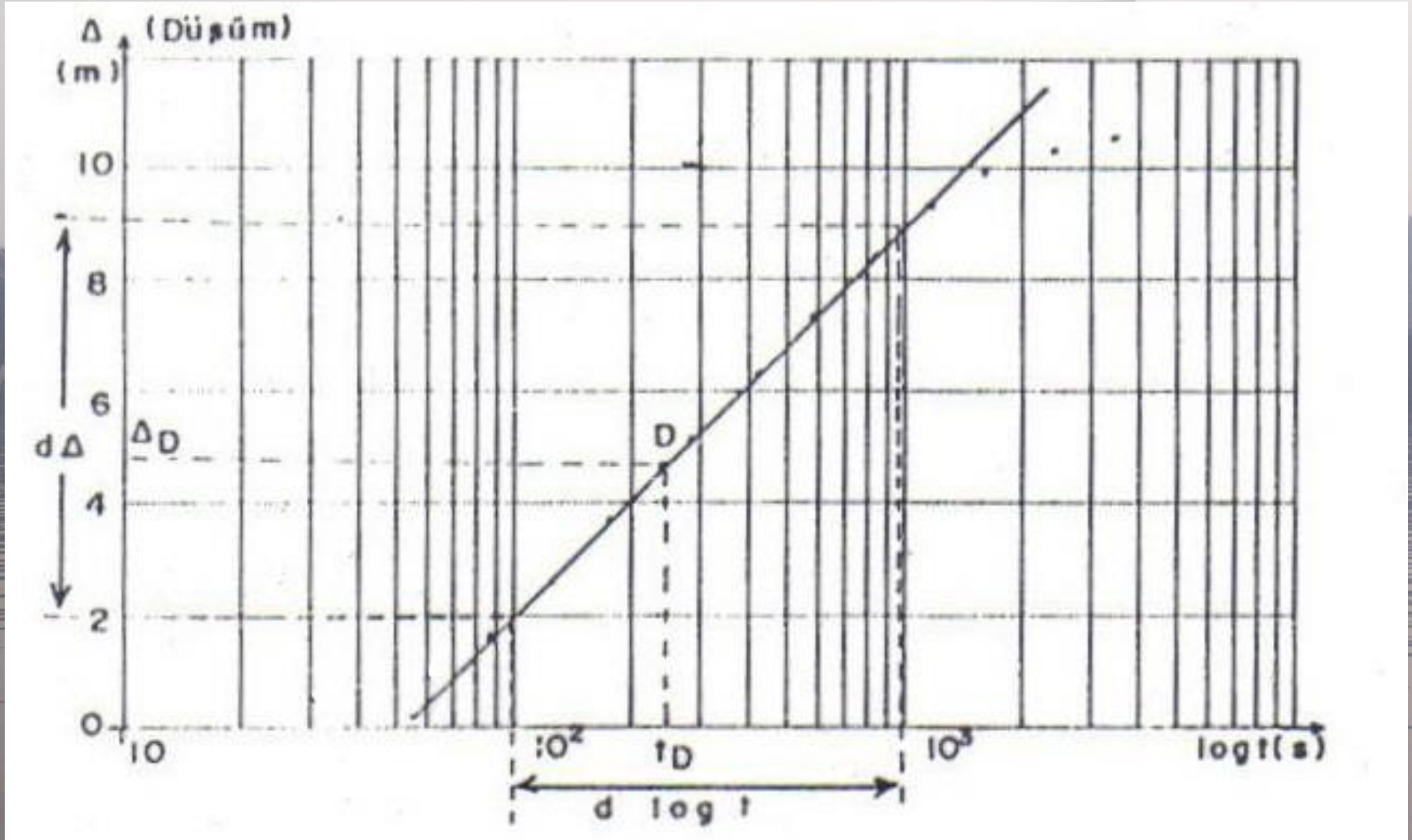
Bu yöntemde Theis (1935) ve Cooper-Jacob (1946) yöntemleri birlikte kullanılmaktadır. Bu yöntemi uygulayabilmek için $F(u)$, $W(u)$ ve u değerleri arasındaki ilişkiyi gösteren bir abağa ihtiyaç vardır.

Chow, V.T., 1952, On the determination of transmissibility and storage coefficients from pumping test data, Trans. Am. Geophys. Union, vol. 33, pp. 397-404.

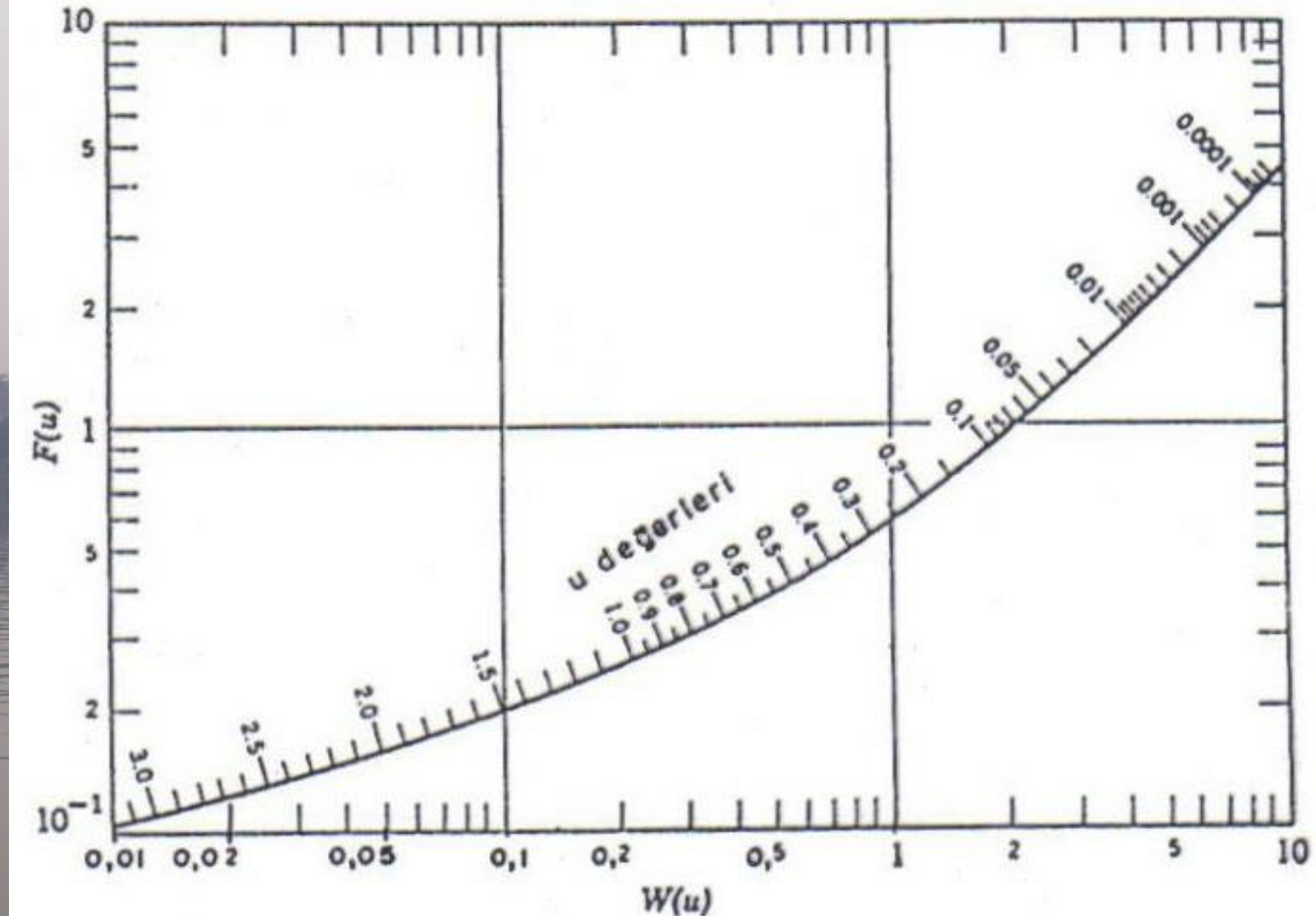
Cooper, H.H., Jacob, C.E. , 1946. A generalized graphical method for evaluating formation constants and summarizing well field history, Am. Geophys. Union Trans., vol. 27, pp. 526-534

Theis, C.V., 1935. The relation between the lowering of the piezometric surface and the rate and duration of discharge of a well using groundwater storage, Am. Geophys. Union Trans., vol. 16, pp. 519-524.

CHOW YÖNTEMİ

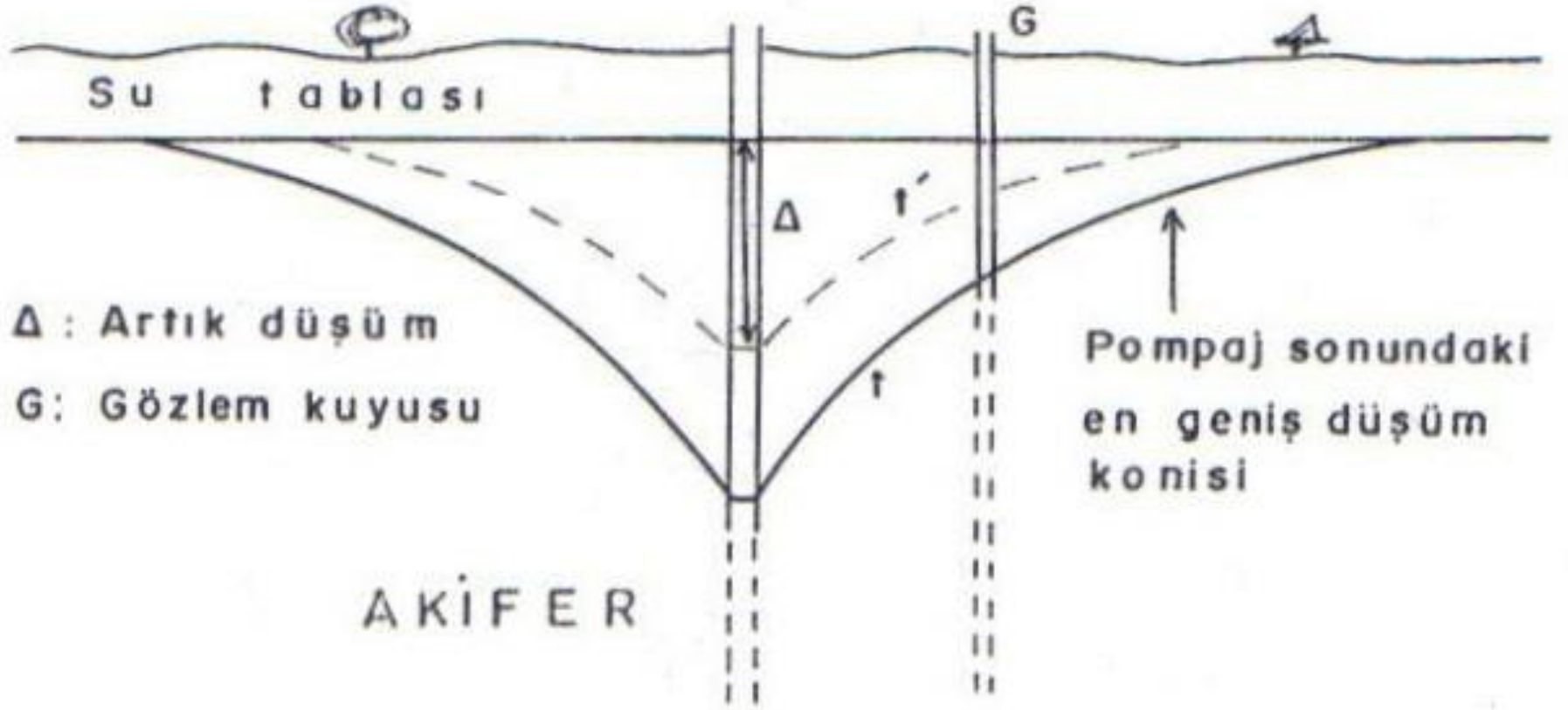


Yarılog düşüm-zaman grafiğinde, Chow yönteminin uygulanması



$F(u)$, $W(u)$, ve u değerleri arasındaki ilişki (Chow'a göre)

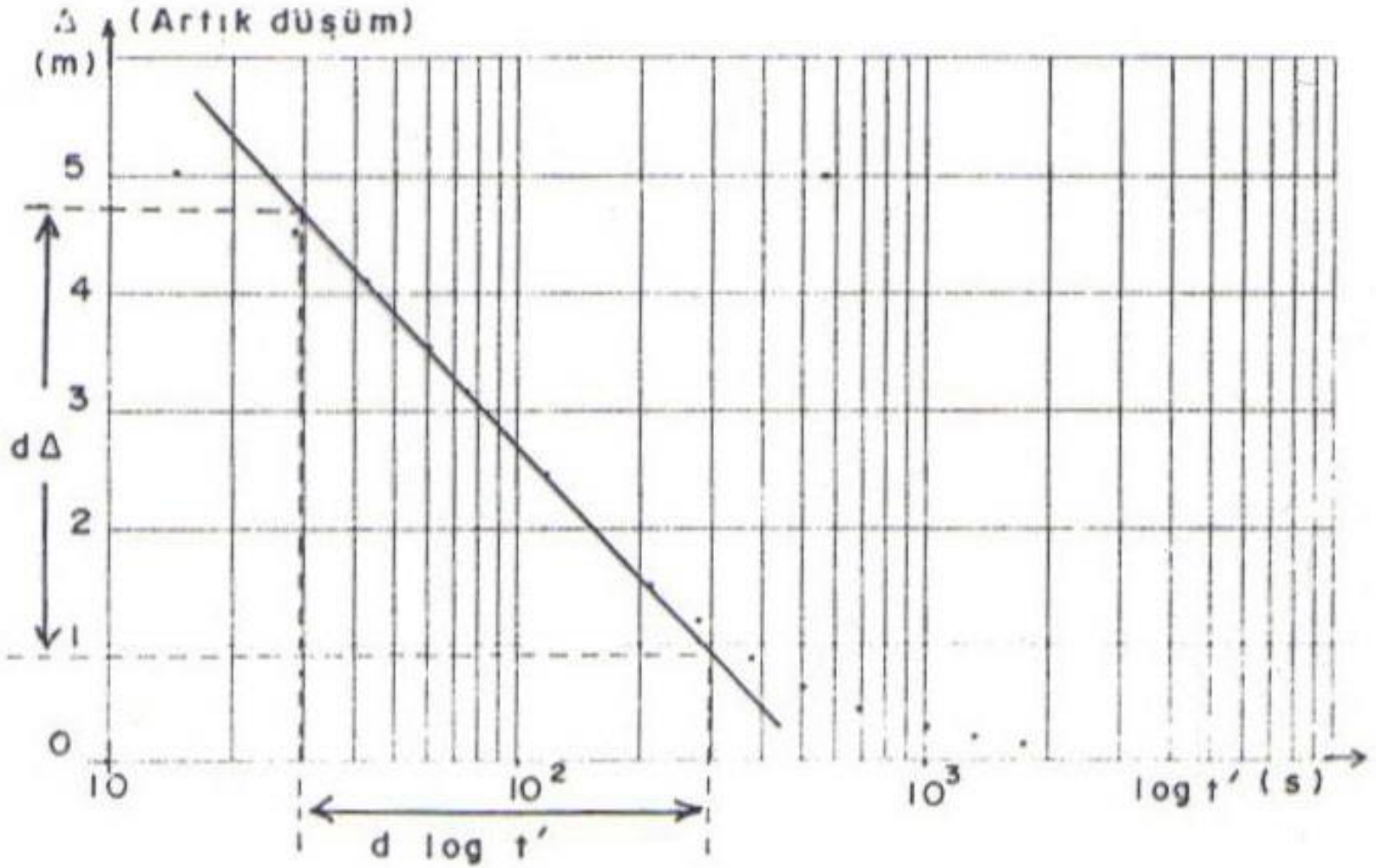
THEIS YÜKSELİM YÖNTEMİ

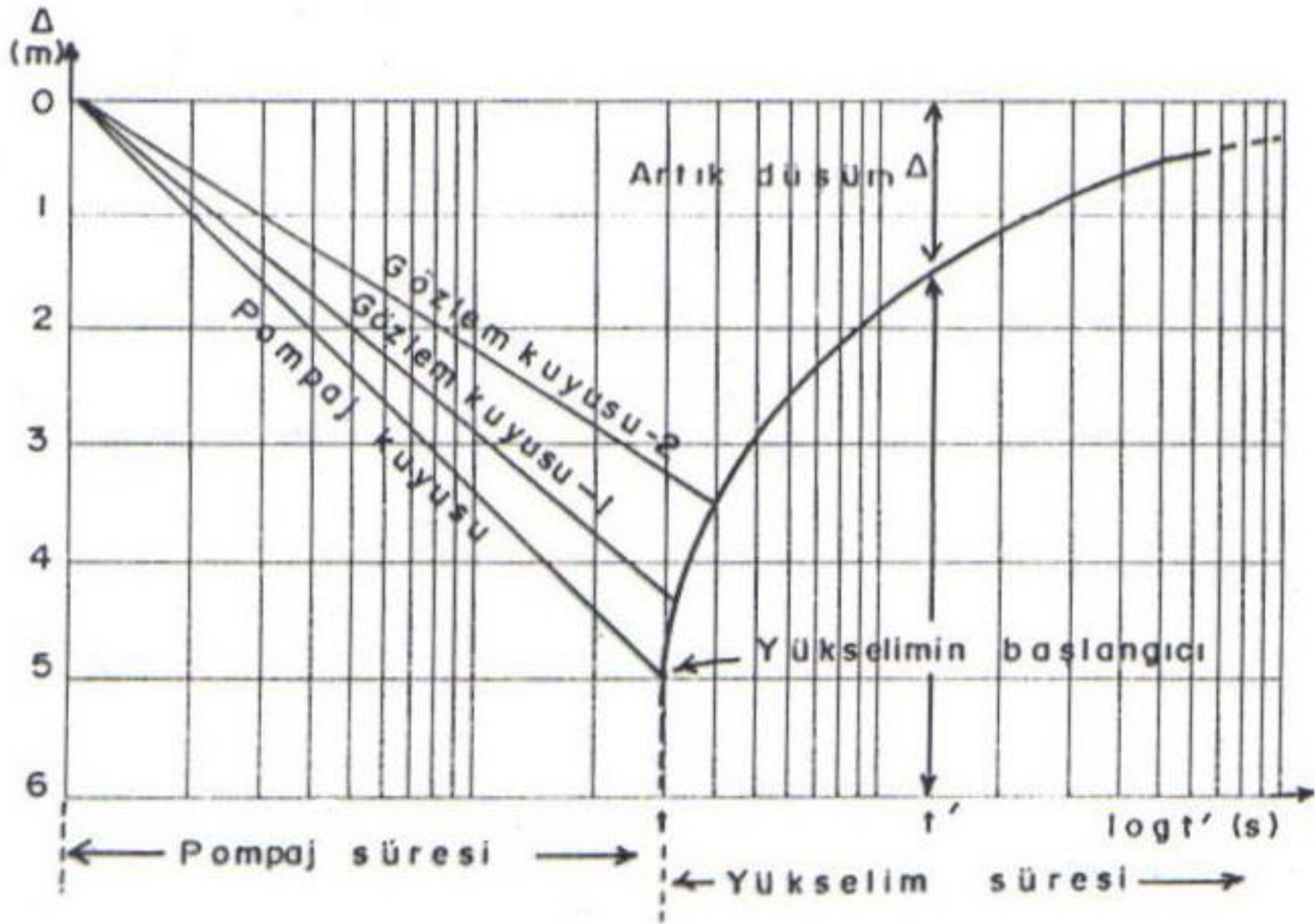


Yükselim yöntemi kuyuda artık düşüm değeri

Yükselim yönteminde pompaj sona erdikten sonra pompaj ve gözlem kuyuları içinde su seviyeleri artmaya başlar. Bu sırada elde edilecek yükselim verisi de akifer transmissivitesini belirlemede kullanılır. Bu yöntem sadece sabit debi ile pompaj yapılan ve tabana ulaşmış kuyularda geçerlidir (Theis 1935).

Theis, C.V., 1935. The relation between the lowering of the piezometric surface and the rate and duration of discharge of a well using groundwater storage, Am. Geophys. Union Trans., vol. 16, pp. 519-524.





Pompaj ve gözlem kuyularında yükselme