

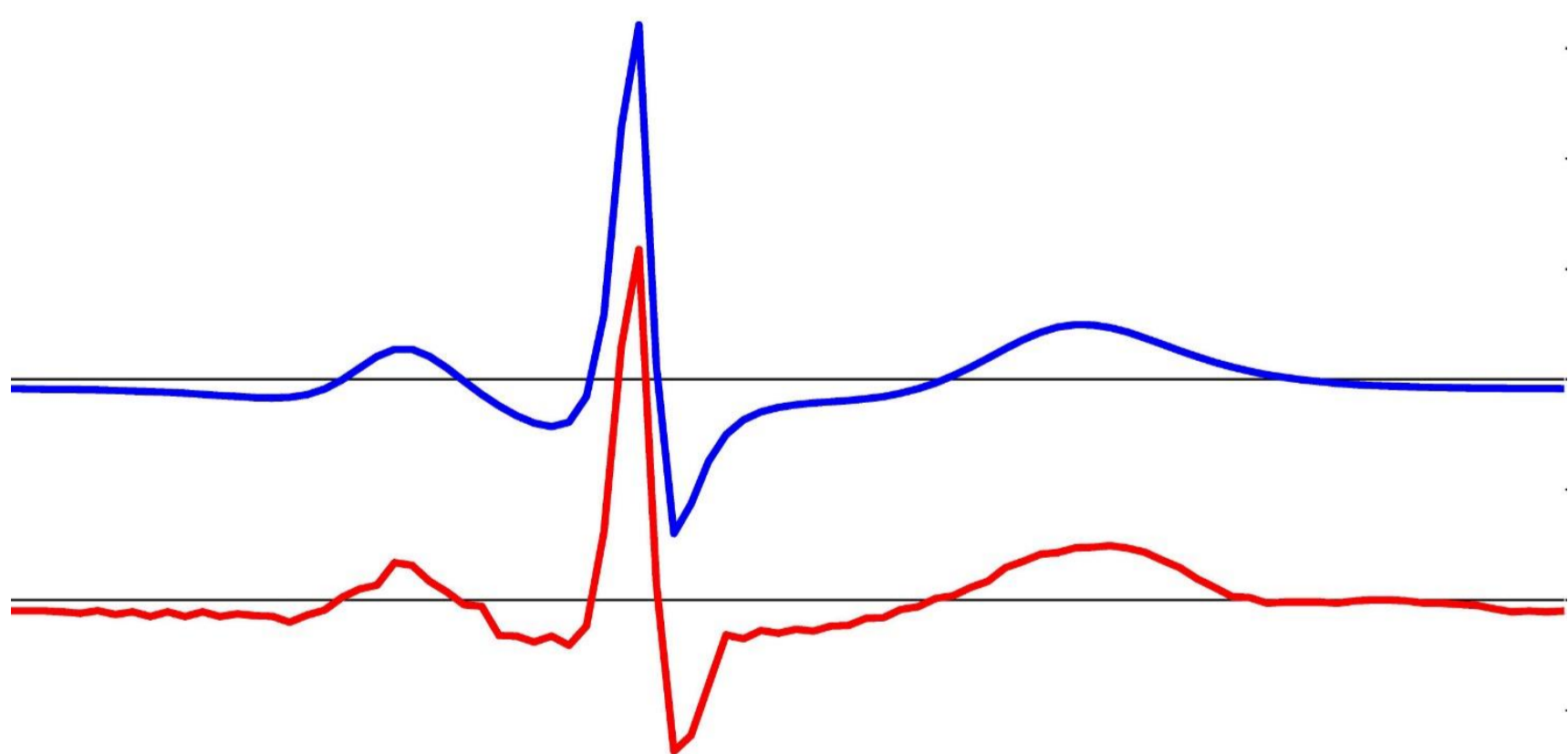
# Érdekes numerikus matematikai alkalmazások

Nyerj betekintést a digitális jelfeldolgozásba és ismerd meg optimalizáció fogalmát!

Az érdeklődők betekintést nyerhetnek a Numerikus Analízis Tanszéken zajló kutatásokba, tudományos munkákba, valamint az oktatásban is használatos szemléltető eszközökbe.

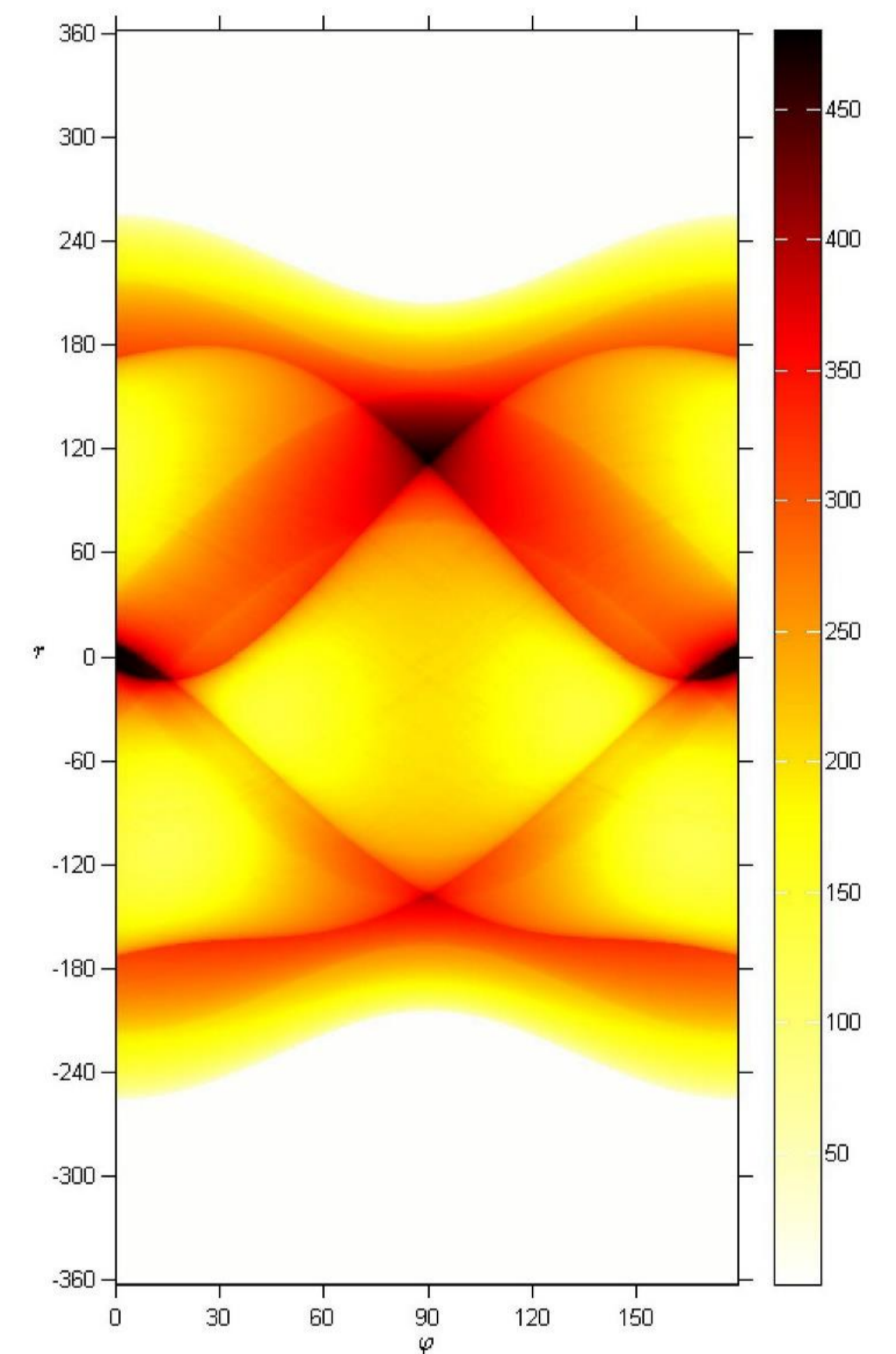
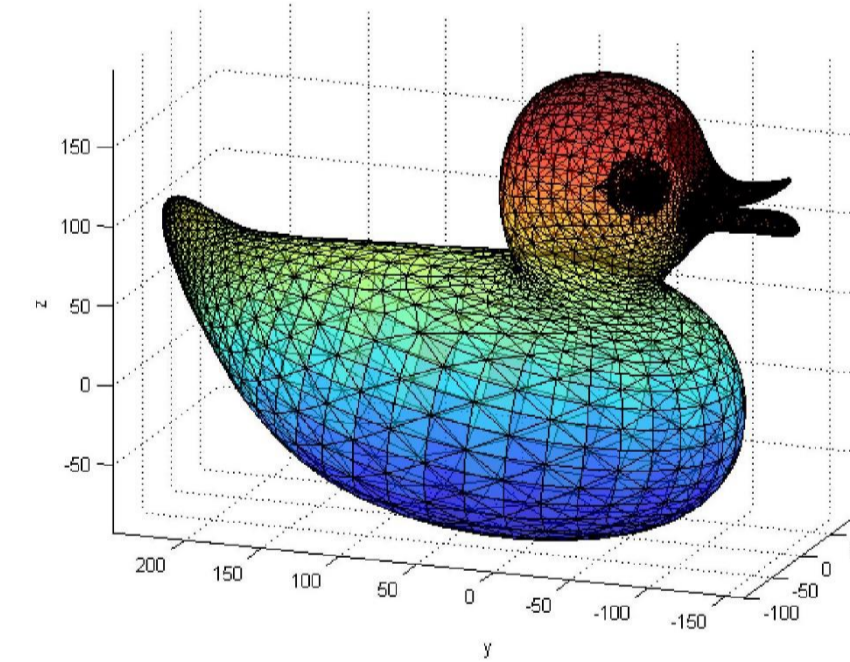
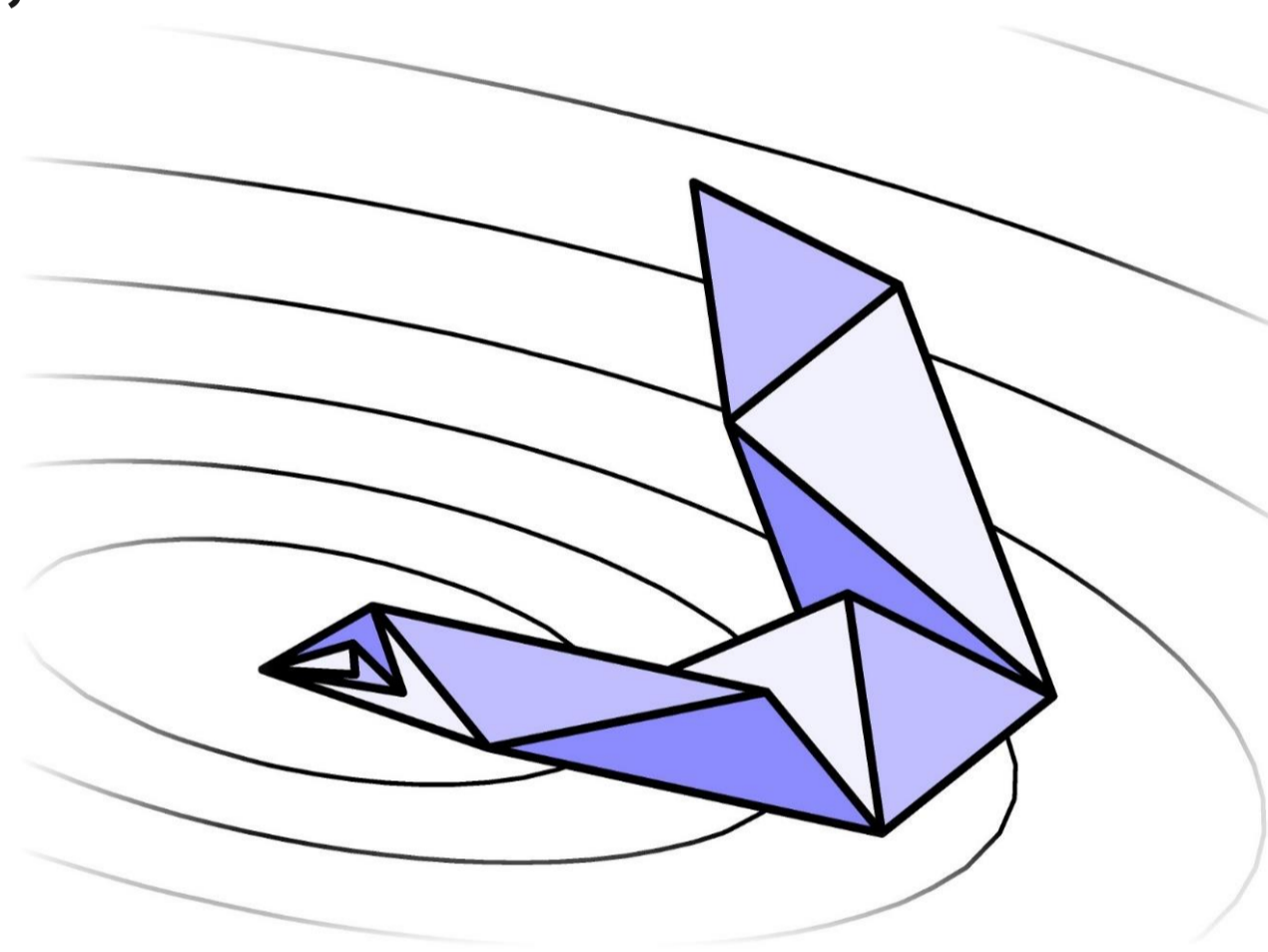
## Digitális jelfeldolgozás

Napjainkban egyre gyakoribb, hogy különféle **jeleket** – pl. hangokat, zenéket, képeket – a hagyományos technikák mellett elektronikusan, **digitálisan** is rögzítenek, szerkesztenek, elemeznek. Mindennapi életünk része, hogy képeket nézegessünk vagy éppen zenét hallgassunk számítógépünkön, mobil készülékeinken. Hasonló rohamos léptékben terjed az orvosi jelek (EKG, EEG, CT) digitális rögzítése és **feldolgozása** is.



## Optimalizáció

A fenti témákban is, de azoktól függetlenül is igen gyakori feladat valamiféle legjobb megoldás megkeresése, az **optimalizáció**. Illesszünk egyenest egy adag pontra! Határozzuk meg, hogy milyen arányban legjobb a komponenseket összekeverni egy vegyszerhez? Találjunk a szív működést jól leíró, de egyszerűen kezelhető görbéket, komplex függvényeket.



A hozzánk ellátogatók rövid ízelítőt kaphatnak a digitális jelfeldolgozás és az optimalizáció – valamint további kapcsolódó témakörök – egyes fejezeteiből, problémáiból, megoldásaiból.

További információkért keresse: Lócsi Levente, locsi@inf.elte.hu