

Dziedzina domknięcia nieograniczonych macierzy Jacobiego  
Ryszard Szwarz  
(projekt wspólny z Christianem Bergiem z Kopenhagi)

Macierze Jacobiego (symetryczne macierze trójdiagonalne) są ściśle związane z problemem momentów Hamburgera (lub Stieltjesa). Dla ciągu dodatnio określonego  $\{m_n\}_{n=0}^{\infty}$  istnieje miara na prostej o momentach równych  $m_n$ . Jednoznaczność miary jest równoważna istotnej samosprężoności macierzy Jacobiego odpowiadającej danemu problemowi momentów. W przypadku niejednoczności macierz posiada różne samosprężone rozszerzenia. Opis dziedzin rozszerzeń jest przejrzysty, w odróżnieniu od dziedziny domknięcia macierzy Jacobiego. Celem odczytu jest przedstawienie wyników dotyczących dziedziny domknięcia.