

**Henryk Gliński**

Instytut Geometrii Wykreślnej

Wydział Matematyczno – Fizyczny

Politechnika Śląska

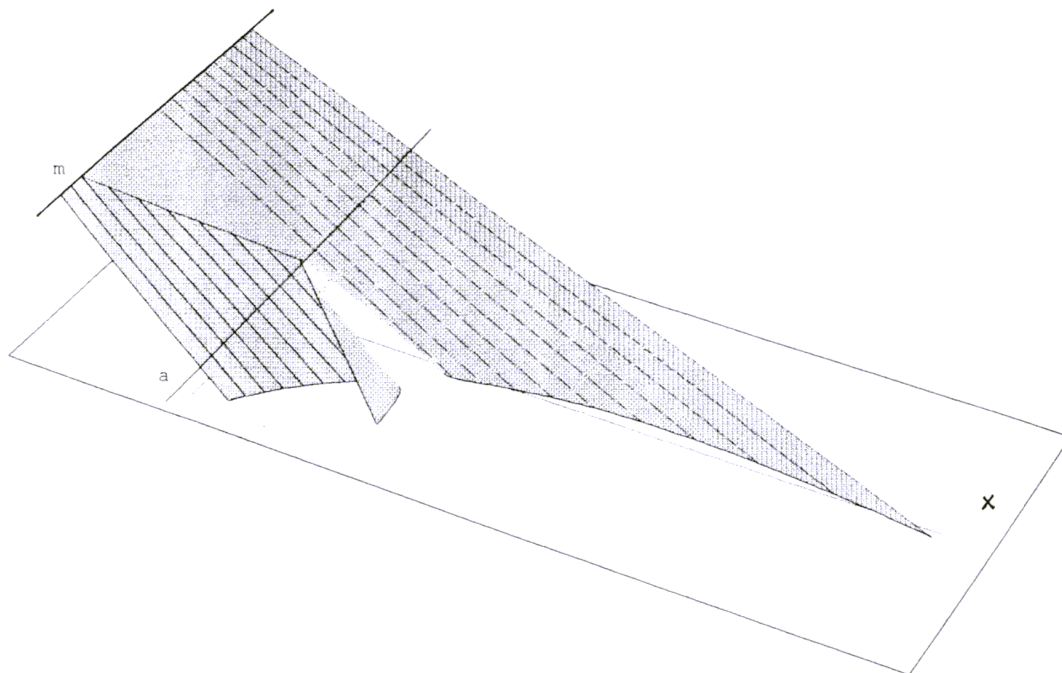
## Uogólnienie rzutu relatywnie prostokątnego

W referacie przedstawiono pewne uogólnienia rzutu relatywnie prostokątnego, zaproponowanego przez prof. zw. dr hab. inż. Mariana PALEJA i omówionego na seminarium w listopadzie 1993 r.

Bazą uogólnionego rzutu jest pęk kwadryk homotetycznych  $\Phi_i$  o środku w punkcie  $O$  (właściwym), dowolna prosta  $m$  (stała) oraz rzutnia  $p$ . Dowolny punkt przestrzeni  $A$  różny od punktu  $O$  określa dokładnie jedną kwadrykę  $\Phi_A$  pęku. Jego rzutem jest punkt  $A'$ , w którym promień rzutujący  $p$  przecinają prostą  $m$  i styczny do kwadryki  $\Phi_A$  w punkcie  $A$  przebija rzutnię.

W referacie przedstawiono podstawowe własności rzutu.

Zamieszczony poniżej rysunek został wykonany programem Mathematica i przedstawia płaszczyznę utworzoną przez promienie rzutujące pewną prostą  $a$ .



*Henryk Gliński*

*26.01.1994 r.*