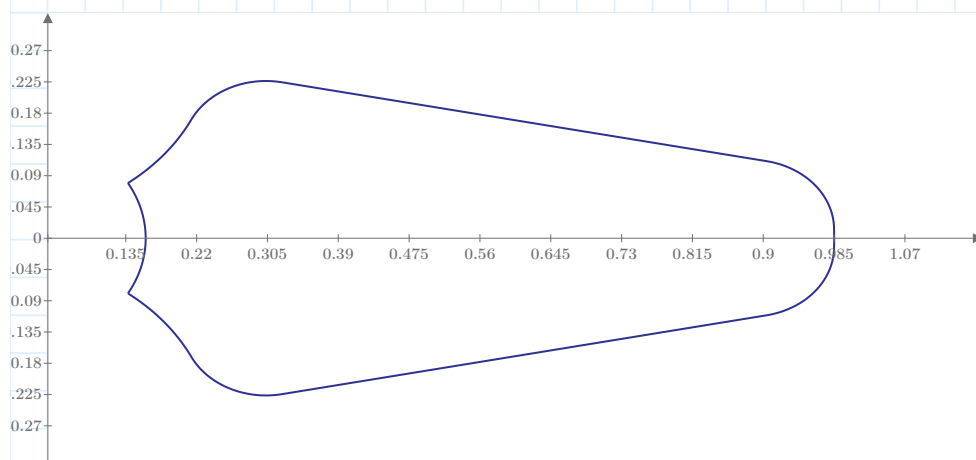


$v := 2.7$	Hastighet på medium
$ving := 3$	Antal vingar (st)
$\rho := 1000$	Densitet på medium (kg/m ³)
$TOL := 10^{-10}$	
$d = 317.76$	Diameter på nav (mm)
$D = 1970.09$	Ytter diameter på blad (mm)
$Av = 0.2717706$	Area på vinge (m ²)
$A2 = 3.04833$	Area in på turbin (m ²)
$v2 = 2.77212$	Hastighet efter areaminsking på turbin (m/s)
$F = 10822$	Kraft på turbin (N)
$Pn = 15000.071$	Natura effekt på medium in i turbinen (W)
$P(\omega) = 15000.071$	Effekt på turbin (W)
$n = 41.0617$	Varvtal på turbin (rpm)
$\beta := \operatorname{atan}\left(\frac{\frac{v2}{2}}{(r1 \cdot \omega)}\right) \cdot \frac{180}{\pi} = 63.76163$	Blad vinkel vid nav (Deg)
$\frac{D1}{D2} = \sqrt{\frac{P1}{P2}} \quad \frac{N2}{N1} = \frac{D1}{D2}$	Turbin skalnings lagar

Nedan en bild på bladet front vy



$$DD_0 := d = 317.76$$

$$DD_1 := D = 1970.09$$

$$DD_2 := d \cdot \pi \cdot \tan\left(\beta \cdot \frac{\pi}{180}\right) = 2025.33285 \quad \text{Stigning på HELIX}$$

$$DD_3 := rr1 \cdot 2000 = 275.18823$$

$$DD_4 := \max(A^{(1)}) \cdot 1200 = 271.54336$$

$$DD_5 := 0$$

PRNPRECISION := 15

R := WRITEPRN("blade.txt", DD) Skriver ut data till en fil