## Výpočet radiální složky rychlosti družice vzhledem k přijímači na povrchu Země

$$c = 3 \cdot 10^{8} \, \text{m. s}^{-1}$$

$$h = 20 \cdot 180 \cdot 000 \, \text{m}$$

$$R_{E} = 6378 \cdot 245 \, \text{m}$$

$$v = \frac{2\pi (R_{E} + h)}{11 \, h \cdot 58 \, m} = 3876 \, \text{m. s}^{-1}$$

$$Rx$$

$$g_{0} - \beta$$

$$Rx$$

$$g_{0} - \beta$$

$$Rx$$

$$r_{r} = \cos(90 - \beta) = \sin(\beta)$$

$$Rx$$

$$R_{E} + h$$

$$R_{E} + h$$

$$R_{E} + h$$

$$R_{E} + h$$

$$r_{r} = \frac{R_{E}}{R_{E} + h} \cos(El) v$$

$$r_{r} = \frac{R_{E}}{R_{E} + h} \cos(El) v$$

$$r_{r} = \frac{R_{E}}{R_{E} + h} \cos(El)$$