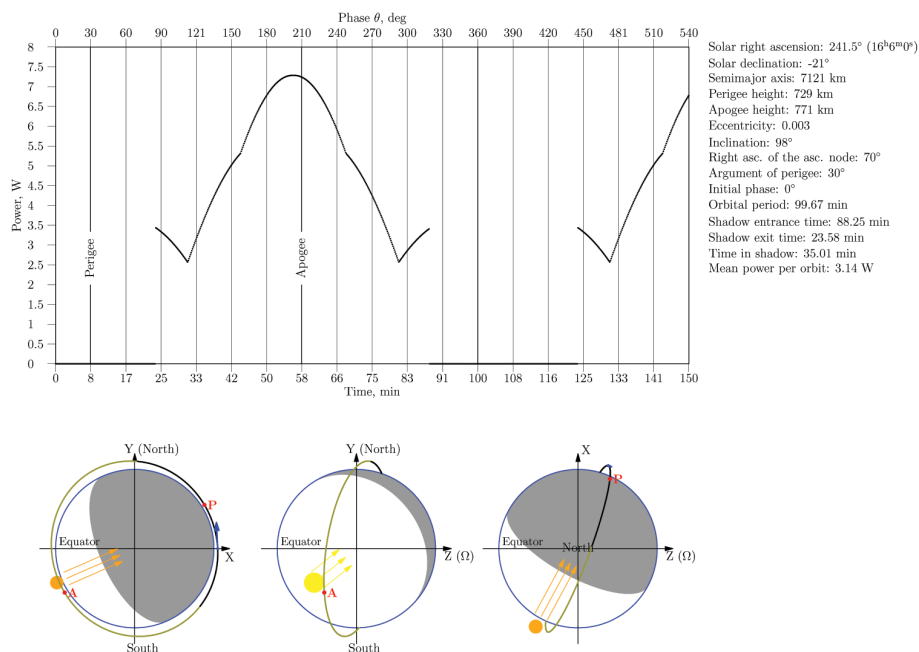


Teema	TTÜ satelliidi orbitaaltegevuse planeerimine
Teema sobib	<ul style="list-style-type: none"> • lõputööks bakalaureuseõppe • lõputööks magistriõppe üliõpilastele
Kontaktisik	Vladislav-Veniamin Pustõnski (vlad.pustynski@gmail.com)
Teema tutvustus	<p>Aastast 2014 toimub TTÜ-s ülikooli esimese satelliidi projekteerimine ja konstrueerimine. Ülesse laskmine on plaanitud aastale 2018 või 2019. Satelliidi põhiülesandeks on Maa pildistamine optilises ja infrapunases spektraalpiirkonnas kõrge resolutsiooniga.</p> <p>Töö eesmärgiks on TTÜ satelliidi orbitaaltegevuse planeerimine. See sisaldab energia positiivse bilanssi tagamist, kommunikatsiooniakende ennustamist, pildistamisplaani koostamist ja jälgimist ning muude tegevuste planeerimist, mis on seotud satelliidi missiooni täitmisega. Töö tulemuseks on orbitaaltegevuse üldine plaan ja kui töö valmistamise ajal satelliit hakkab edukalt töötama orbiidil, siis ka konkreetsete päevaste töögraafikute koostamine.</p> <p>Töö teostatakse tihedas kontaktis TTÜ satelliidi meeskonnaga, mille liikmeks tudeng saab.</p>
Nõuded kandidaadile	Kandidaat peab tundma huvi projekti vastu ja oskama töötada suures meeskonnas.



Päikesepaneelide poolt genereeritud võimsuse sõltuvus satelliidi asukohast orbiidil (arvutatud).