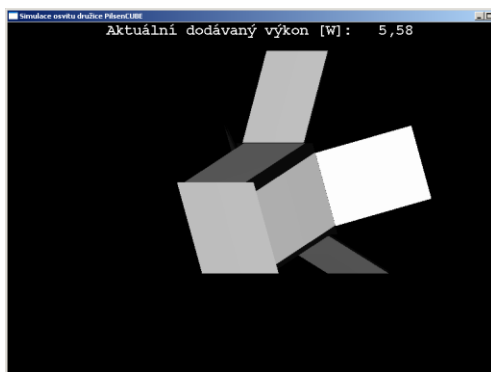


Software

Software pro výpočet příkonu ze solárních článků pikosatelitu.



Výpočet elektrického příkonu ze solárních článků při rotaci pikosatelitu PilsenCUBE.

- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, Č.j.:05440/10-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2010 a 2011) je uplatňován software „Software pro výpočet příkonu ze solárních článků pikosatelitu“.
- ✓ Software vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu GA ČR č. 102/09/0455 s názvem „Energeticky úsporná platforma pro experimentální výzkum na bázi pikosatelitů“.
- ✓ Software od autora Ing. Jaroslava Hofmana umožňuje parametricky zadat závislost účinnosti solárních článků na úhlu dopadu světla a teplotě solárních článků. Na základě těchto údajů počítá aktuální elektrický příkon ze solárních článků v závislosti na natočení pikosatelitu PilsenCUBE vůči Slunci. Rotace pikosatelitu může být manuálně ovládána. Hodnoty elektrického příkonu po 1° kroku natáčení pikosatelitu jsou exportovány do textového souboru pro následné grafické zobrazení.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110 – SW001 – 2010

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Ivo Veřtát

tel.: +420 377 634 257

ivertat@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

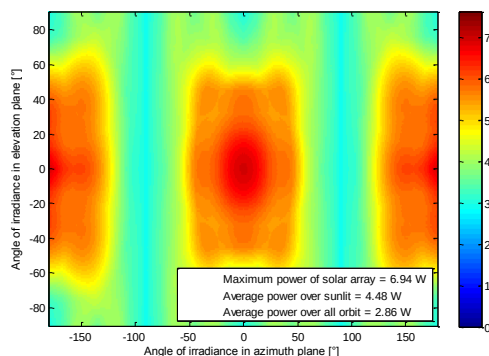
Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky a

telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň



Grafické zobrazení uložených výsledků pro libovolný úhel natočení pikosatelitu PilsenCUBE vůči Slunci.