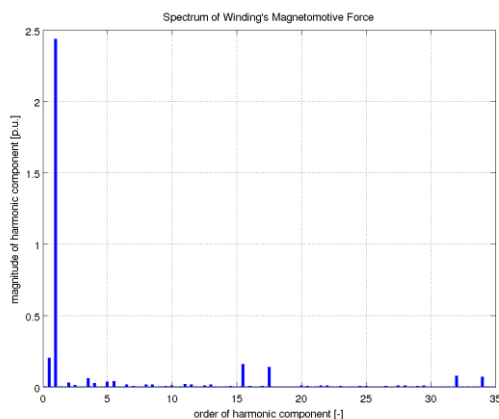
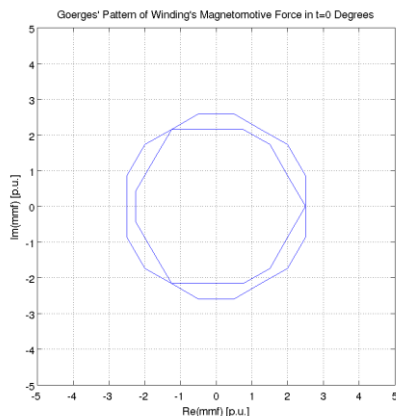
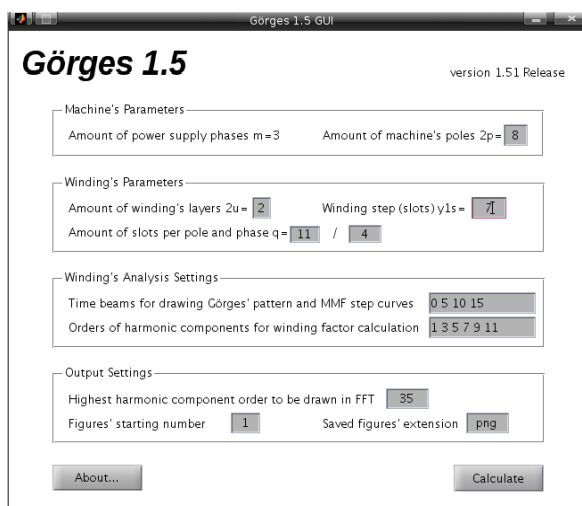


# Software

## Program pro výpočet střídavých vinutí „Görges“



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j.: 6951/2012-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2010 a 2011 a rok 2012)“ je uplatňován software „Program pro výpočet střídavých vinutí „Görges“.
- ✓ Software je určen pro vysokoúrovňové prostředí programovacího jazyka Matlab a GNU/Octave od verze 3.4.
- ✓ Software je schopen na základě daných parametrů provést analýzu veškerých trojfázových střídavých vinutí (jednovrstvá, dvojevrstvá, zlomková, s plným, prodlouženým i zkráceným krokem.
- ✓ Mezi výstupy programu patří:
- ✓ Tingleyho schéma vinutí
- ✓ Vypočtené činitele vinutí pro harmonické složky
- ✓ Görgesovy obrazce magnetomotorických sil v různých časových okamžicích
- ✓ Stupňovité křivky magnetomotorických sil v různých časových okamžicích
- ✓ Fourierův rozvoj stupňovitých křivek MMF
- ✓ Výpočet diferenčního rozptylu vinutí jednak z Görgesových obrazců a jednak z Fourierova rozvoje MMF
- ✓ Program je licencován pod GNU/GPL v3 v jejím aktuálním znění.
- ✓ Software vznikl v přímé souvislosti s řešením grantu SGS-2012-071.

### EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22160-SW001-2012

### KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Karel Hruška, Ph.D.

Tel.: +420 377 63 4429

[khruska@kev.zcu.cz](mailto:khruska@kev.zcu.cz)

### ŘEŠITELSKÉ

### PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra elektromechaniky a

výkonové elektroniky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň