

Software

Agros2D - generator

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?>
2 <module:module xmlns:module="XMLModule" xmlns:xsi="http://www
3
4 <module:general deformed_shape="1" id="elasticity" name="St
5 <module:description>Structural analysis is the determinat
6 </module:description>
7 <module:analyses>
8 <module:analysis id="steadystate" name="Steady state" s
9 </module:analyses>
10 </module:general>
11
12 <module:constants/>
13
14 <module:spaces>
15 <module:space analysistype="steadystate">
16 <module:space_config i="1" orderadjust="0" type="h1"/>
17 <module:space_config i="2" orderadjust="0" type="h1"/>
18 </module:space>
19 </module:spaces>
20
21 <module:volume>
22 <module:quantity id="elasticity_young_modulus" shortname=
23 <module:quantity id="elasticity_poisson_ratio" shortname=
24 <module:quantity id="elasticity_volume_force_x" shortname=
25 <module:quantity id="elasticity_volume_force_y" shortname=
26 <module:quantity id="elasticity_alpha" shortname="st_alph
27 <module:quantity id="elasticity_temperature_difference" s
28 <module:quantity id="elasticity_temperature_reference" sh
```

- ▶ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j.: 1417/2013-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2013 až 2015 je uplatňován software „Agros2D - generátor“.
- ▶ Software vznikl v přímé souvislosti s řešením GAČR P102/11/0498.
- ▶ Program Agros2D – generátor umožňuje pro libovolné fyzikální pole, popsané speciálním souborem XML, vygenerovat zdrojové kódy v jazyce C++. Vygenerovaný kód je možné přeložit a dynamicky linkovat k programu Agros2D. Program umožňuje jednoduchým způsobem rozšířit Agros2D o nové fyzikální pole.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22180 – SW003 – 2013

KONTAKTNÍ OSOBA:

Doc. Ing. Pavel Karban, Ph.D.

tel.: 377 63 4600

karban@kte.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra teoretické

elektrotechniky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň