



Polskie Stowarzyszenie Upowszechniania Komputerowych Systemów Inżynierskich „ProCax”

02-520 Warszawa, ul. Wiśniowa 56

tel./fax (022) 848 36 71, e-mail: procax@procax.org.pl

www.procax.org.pl

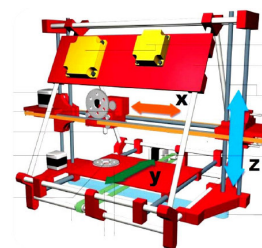
Warszawa, 28 listopada 2010r

Komunikat o konkursie projektowym ProCax 2011

Stowarzyszenie ProCax zaprasza studentów, doktorantów, a także uczniów szkół technicznych oraz wszystkie osoby zafascynowane technologiami CAx do nowego **konkursu 2011**. Stowarzyszenie ProCax, corocznie organizuje konkurs, którego tematyka ściśle jest związana z zastosowaniami technologii CAx. I tak będzie tym razem. Temat trudny, dla pozytywnie zakręconych i niespokojnych Wynalazców.

„Drukarka 3D do zastosowań specjalnych”

np. w cukiernictwie /druk 3D w czekoladzie cukrze lub cieście/



Źródła:

1/ <http://blog.reprap.org/2010/05/major-new-scientist-reprap-article.html>

2/ M. ROSIENKIEWICZ, M. OLEJARCZYK, Koło Naukowe Technologii Innowacyjnych Rapid Troopers Pol. Wroclawska /**PLAKAT nr 42**/.

Tym razem tematem konkursu jest PROJEKT DRUKARKI 3D do zastosowań cukierniczych. Da się już drukować np. metodą FDM /warstwowe nakładanie ciekłego tworzywa/ czy Z.Corp. /proszkową/ to pewnie da się też drukować czekoladą czy cukrem, a nawet ciastem? Inspiracji można szukać na stronie:

http://www.procax.org.pl/viewpage.php?page_id=13 /PLAKAT nr 42/

oraz w opisie Rap Rep, patrz: http://www.cadblog.pl/Drukarka_3D_open_source.htm

Nie narzucamy żadnych ograniczeń. Wszystko zależy od inwencji twórczej projektanta/ów/, ważny jest pomysł na konstrukcję prostej drukarki 3D do zastosowań w cukiernictwie pozwalającej drukować w czekoladzie, cukrze lub nawet cieście.

Zasady konkursu

Należy przedstawić:

1. założenia projektowe, przyjętą zasadę działania, analizę parametrów druku, plik tekstowy, max. 3 strony;
2. wirtualny model 3D drukarki w dowolnym programie CAD /modele komponentów i złożenie/ oraz dokumentację 2D, w oryginalnych plikach zastosowanego programu oraz formacie *.pdf
3. projekt układu sterowania;
4. wykonany prototyp /nie jest wymagany, ale mile widziany/.

Regulamin

1. Pracę zapisaną na nośniku CD, DVD (oryginalne pliki CAD plus *pdf plus plik tekstowy z **danymi Autora** (imię, nazwisko, adres, e-mail, tel.) należy przesłać na adres Stowarzyszenia w nieprzekraczalnym terminie **do 15 lipca 2011r.**;
2. Jeden Autor, lub zespół /max. 3 osobowy/, może zgłosić tylko jedną pracę;
3. Autorzy/Zespoły 3 najlepszych prac zostaną zaproszeni do udziału w X Forum Inżynierskim ProCAx, przedstawią swoje projekty w formie PLAKATU na Wyspie Plakatowej targów IV Wirtotechnologia 2011 w EXPO Silesia Sosnowiec, oraz będą mogli opublikować swoje dokonania w miesięczniku MECHANIK (wszystko na koszt organizatorów).
4. Stowarzyszenie ProCAx zapewni Autorom opiekę merytoryczną, a także postara się o wsparcie sponsorskie oraz ochronę prawną, dla innowacyjnych rozwiązań;
5. Jury konkursowe, wybrane przez Zarząd ProCAx ogłosi ostateczne wyniki w dniu **1 października 2011r.** Decyzja Jury będzie ostateczna.

Zachęcamy doktorantów i studentów politechnik oraz wszystkich zainteresowanych do podjęcia wyzwania. Już /oczami wyobraźni/ widzę tort z "popiersiem 3D" szefa lub osoby bliskiej. Wkrótce zamiast zdjęcia 2D będziemy prosić o skan 3D, a stąd już krótka droga - innowacyjną drukarką 3D Waszego pomysłu drukuje się dowolny obiekt i... na tort. Czy musimy czekać, aż zrobią to inni np. amerykanie ? Nie, możesz zrobić to TY.

Liczymy na niekonwencjonalne pomysły rozwiązań konkursowych.

Za Zarząd ProCAx
Jan BIS