

Společnost Siemens vyhlašuje 1. ročník soutěže pro studenty bakalářských a magisterských studijních oborů vysokých škol v oblasti strojírenské technologie a programování CNC strojů.

# SIEMENS



Technology  
and Application  
Centre



Výzkumné centrum  
pro strojírenskou výrobní techniku  
a technologii



**Soutěžící se mohou přihlásit do jedné z následujících kategorií (případně obou):**

- Zpracování technologie výroby pro řídicí systém Sinumerik
- Zpracování technologie výroby pro řídicí systém Sinumerik s využitím sw aplikací Siemens PLM Software - NX CAM

**ad. a)**

**Řešení soutěžního úkolu musí obsahovat:**

**Popis vlastního navrženého řešení pro výrobu zadané součásti:**

- popis způsobu upínání polotovaru;
- podstatné údaje o zvoleném nástrojovém vybavení a řezných podmínkách;
- posloupnost jednotlivých výrobních operací;
- popis dokončování tvarové, matematicky zadané plochy;
- vytvoření NC programu pro obrobení zadané součásti na CNC stroji s řídicím systémem Sinumerik (bez použití CAD/CAM technologií)

**Forma řešení:**

- NC program pro Sinumerik ve zdrojovém i v textovém formátu
- slovní popis navrženého vlastního řešení (ve formátu MS Word doc a Adobe pdf)
- kontaktní údaje o řešiteli a čestné prohlášení o autorství
- celé řešení je možné odevzdat na libovolném datovém nosiči či zaslat elektronicky na níže uvedený kontakt

**ad. b)**

**Řešení soutěžního úkolu musí obsahovat:**

**Popis vlastního navrženého řešení pro výrobu zadané součásti:**

- podstatné údaje o způsobu upnutí, zvoleném nástrojovém vybavení a řezných podmínkách;
- návrh technologie, volba obráběcích strategií pro návrh drah nástroje pro obrobení zadané součásti na CNC stroji
- vytvoření obráběcí sestavy stroje s řídicím systémem Sinumerik, simulující zvolenou výrobní strategii ve virtuálním prostředí systému NX CAM

**Forma řešení:**

- obráběcí sestava v nativním formátu NX CAM (včetně dodaného 3D modelu obráběcího stroje a postprocesoru);
- výstupní NC programy generované na základě dodaného postprocesoru v textovém formátu;
- výrobní dokumentace v textové nebo HTML podobě, generovaná s využitím standardního template v NX;
- slovní popis navrženého vlastního řešení (ve formátu MS Word doc a Adobe pdf);
- kontaktní údaje o řešiteli a čestné prohlášení o autorství;
- celé řešení je možné odevzdat na libovolném datovém nosiči či zaslat elektronicky na níže uvedený kontakt;

**Časový plán soutěže:**

Vyhlášení soutěže na MSV Brno 2012 – pavilon P, stánek 085 Siemens

Zahájení distribuce úloh k řešení: 1. října 2012

Termín odevzdání hotových prací: 6. ledna 2013

Veřejné zasedání odborné hodnotící komise a vyhlášení výsledků: 30. ledna 2013

První kolo vyhodnocení proběhne na neveřejném zasedání komise a 5 nejlepších řešitelů z každé kategorie bude pozváno k osobní, neformální prezentaci svých řešení na veřejné zasedání. Odbornou komisí budou v tento den vybráni tři nejlepší řešitelé a proběhne oficiální vyhlášení absolutních vítězů a předání hodnotných cen. Prezentace a vyhlášení výsledků proběhnou v Technologickém a aplikačním centru firmy Siemens v prostorách VUT Brno.

Adresy pro veškerou soutěžní komunikaci a registraci soutěžících:  
Nina Hladníková, Siemensova 1, 155 00, Praha 13  
sinumerik.cz@siemens.com

Mediální partneri:

**MM** Průmyslové  
spektrum

Technický týdeník