

PARAMETRICKÉ MODELOVÁNÍ A KONSTRUOVÁNÍ



CAD A PARAMETRICKÉ MODELOVÁNÍ

Úvod

Autodesk

Průvodce sadami Autodesk Education Suite 2013



Autodesk Education Master Suite

Autodesk Building Design Suite
Ultimate



Autodesk Infrastructure Design Suite
Ultimate



Autodesk Factory Design Suite
Ultimate



Autodesk Product Design Suite
for Education

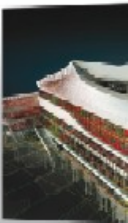
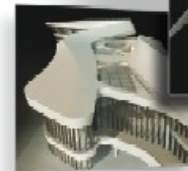
Autodesk Entertainment Creation Suite
Ultimate



AutoCAD Design Suite
Ultimate



Autodesk Plant Design Suite
Ultimate



Školy

EDU licence jsou určeny pro výukové a školící účely a může ji zakoupit pouze vzdělávací instituce.

EDU licence jsou kombinací NLM a SLM verzí přizpůsobených použití v učebnách na odpovídající počet počítačů. Na každém počítači je k dispozici každý program dané sady. Minimální počet licencí je 10 (balíčky 10, 25, 125 a 500 licencí SLM nebo NLM). Lze volit mezi časově omezenou (na 1 rok,) a věčnou licencí (časově omezená je levnější).

EDU

Produkt --- Education Suite	Building Design Suite for Education	Infrastructure Design Suite for Education	Product Design Suite for Education	Factory Design Suite for Education	Education Master Suite
AutoCAD 2012	✓	✓	✓	-	✓
AutoCAD Architecture 2012	✓	-	-	✓	✓
AutoCAD Civil 3D 2012	-	✓	-	-	✓
AutoCAD Electrical 2012	-	-	✓	-	✓
AutoCAD Map 3D 2012	-	✓	-	-	✓
AutoCAD Mechanical 2012	✓	✓	✓	✓	✓
AutoCAD MEP 2012	✓	-	-	-	✓
AutoCAD Structural Detailing 2012	✓	✓	-	-	✓
Autodesk Alias Design 2012	-	-	✓	-	✓
Autodesk Ecotect Analysis 2012	✓	-	-	-	✓
Autodesk Inventor Professional 2012	✓	✓	✓	✓	✓
Autodesk Moldflow Adviser 2012	-	-	✓	-	✓
Autodesk Mudbox 2012	-	-	✓	-	✓
Autodesk Navisworks Manage 2012	✓	✓	-	✓	✓
Revit Architecture 2012	✓	-	-	-	✓
Revit MEP 2012	✓	✓	-	-	✓
Revit Structure 2012	✓	✓	-	-	✓
Robot Structural Analysis Prof. 2012	-	✓	-	-	✓
Autodesk Showcase 2012	-	-	✓	✓	✓
Autodesk Simulation Multiphysics 2012	-	-	✓	-	✓
Autodesk SketchBook Designer Pro	-	-	✓	-	✓
Autodesk Vault 2012	✓	✓	✓	✓	✓
Autodesk 3ds Max Design 2012	✓	✓	✓	✓	✓

Autodesk Product Design Suite for Education 2013

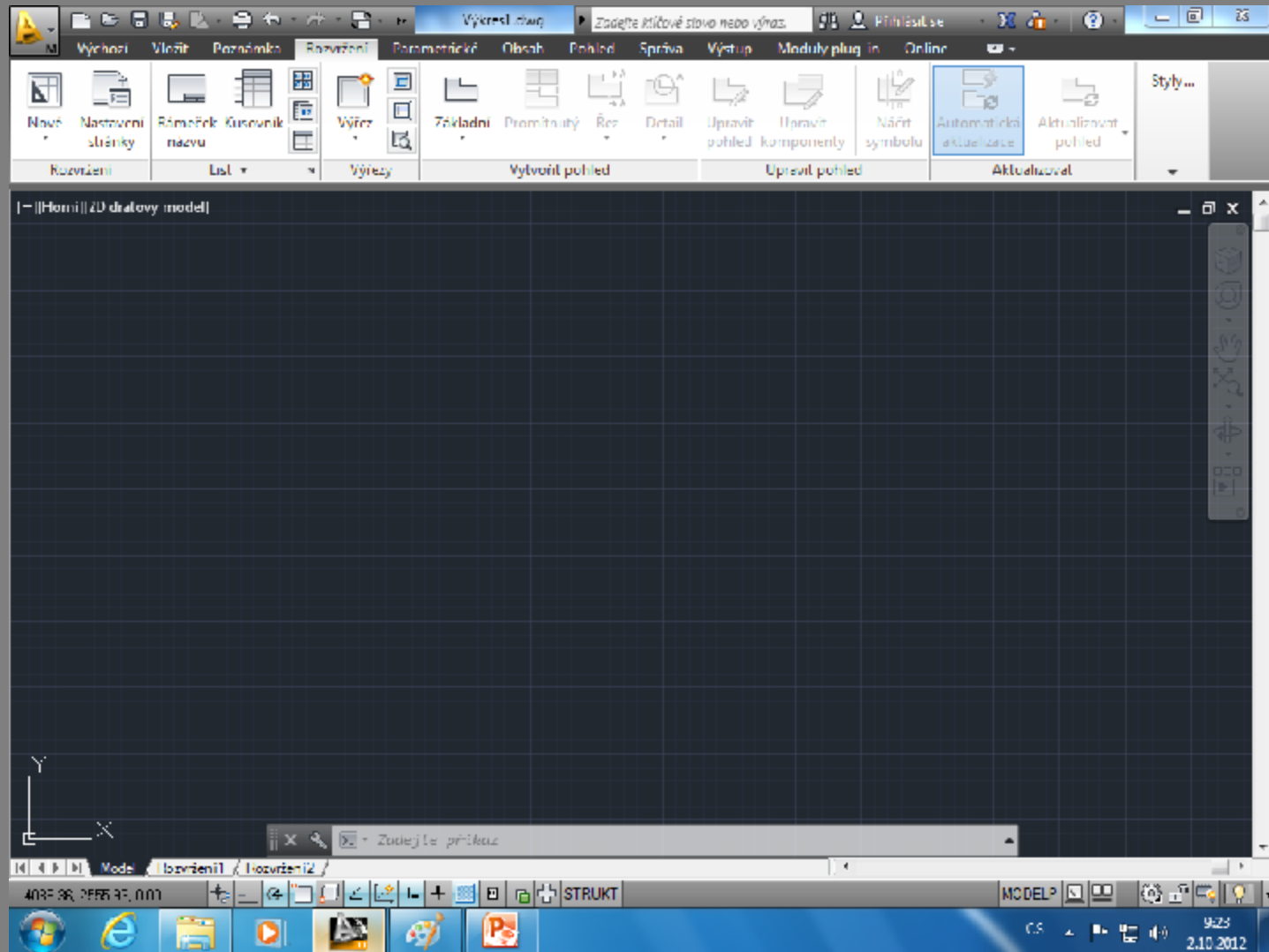
- Sada obsahuje tyto produkty:
- AutoCAD Electrical
- AutoCAD Mechanical
- Autodesk Alias Design
- Autodesk Inventor Professional
- Autodesk Moldflow Adviser Adv.
- Autodesk Mudbox
- Autodesk Showcase
- Autodesk Simulation Multiphysics
- Autodesk SketchBook Designer
- Autodesk 3ds Max Design



AutoCAD

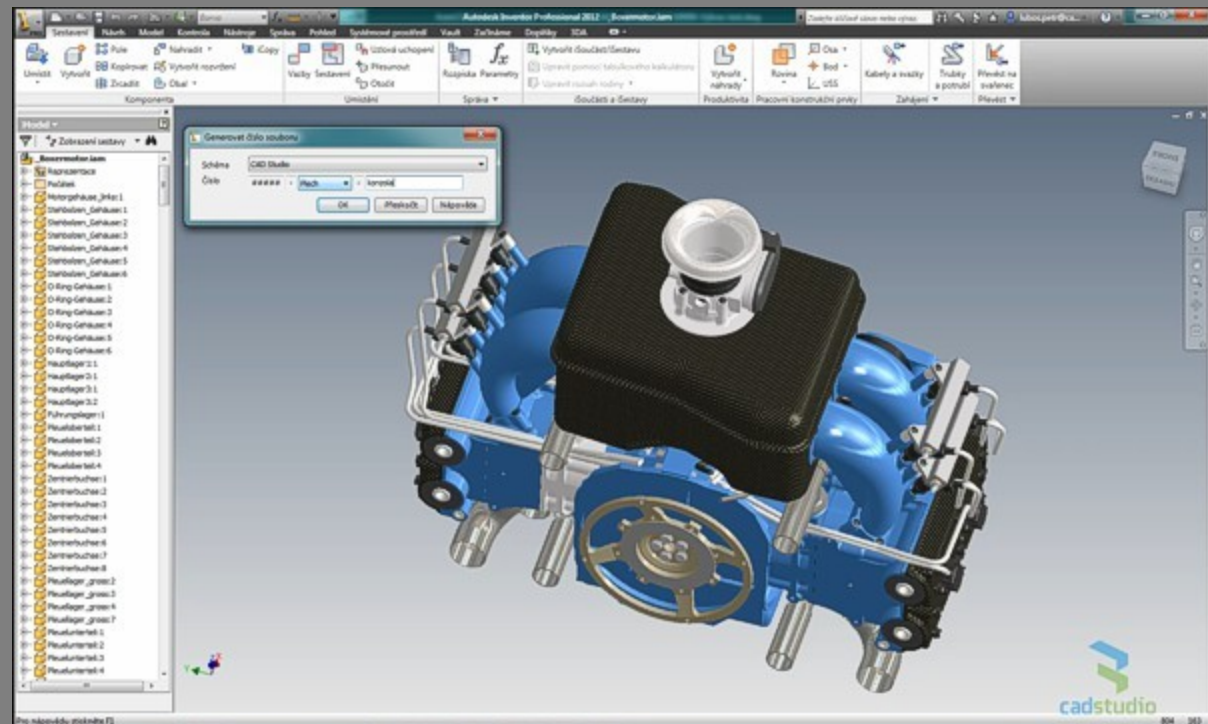
AutoCAD Mechanical je verze AutoCADu pro strojírenské 2D konstruování. Zjednodušuje práci konstruktéra na strojírenských projektech. Vedle funkcí programu AutoCAD nabízí AutoCAD Mechanical řadu strojařských značek a symbolů podle mezinárodních norem (včetně ČSN, DIN, ISO), rozšířené možnosti kótování, formátování a editace kót, přizpůsobený interface, plus nápovědu s ukázkami použití.

AutoCAD



Autodesk Inventor

Autodesk Inventor je celosvětově rozšířená CAD aplikace pro strojírenskou 3D konstrukci - výkonná aplikace od Autodesku, výrobce nejznámější CAD aplikace - AutoCADu.



Alternativy k produktům Autodesk

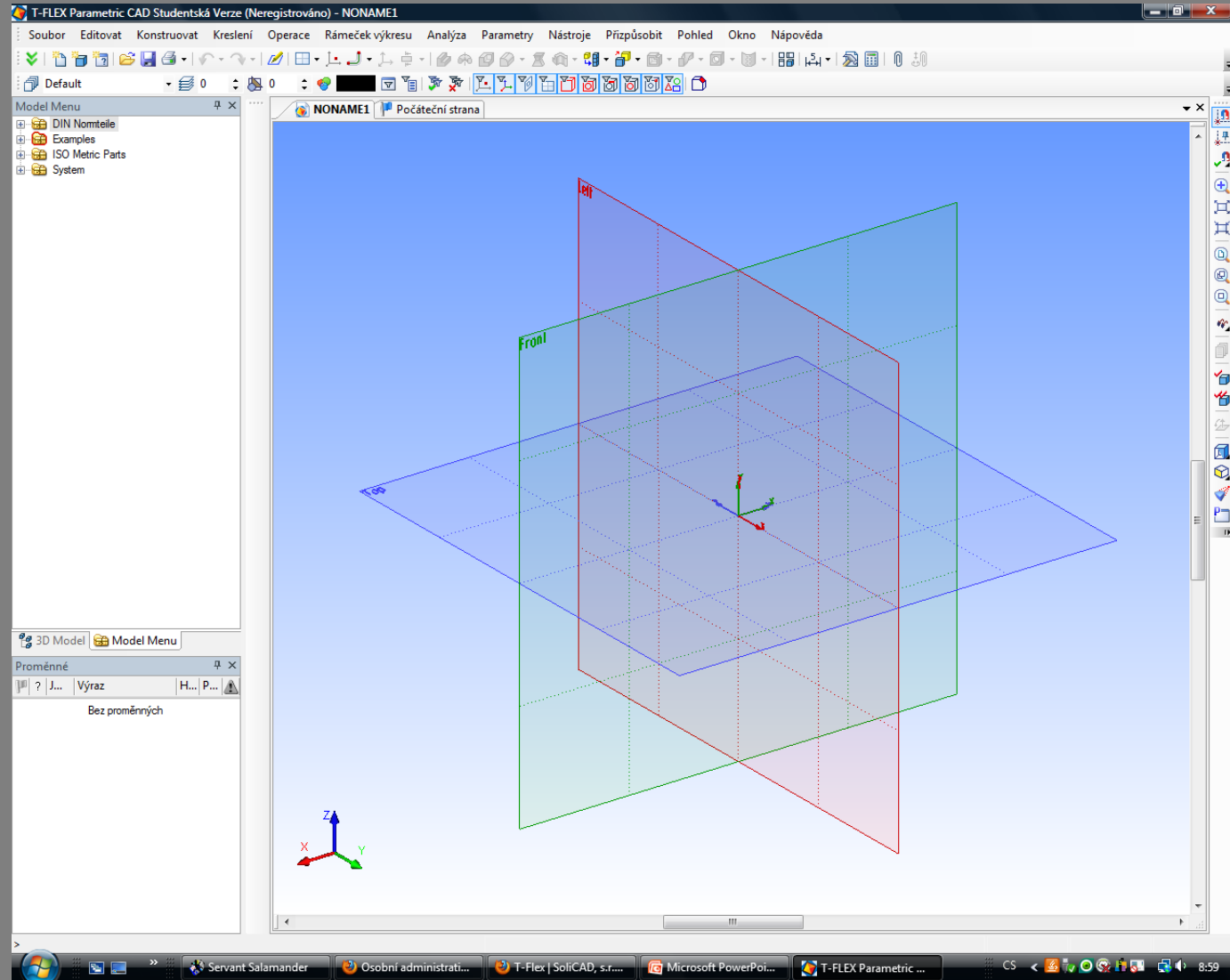
ProgeCAD – 2D CAD systém.

Alternativa ze skupiny parametrických CAD systémů. T-Flex je plně funkční program umožňující profesionální tvorbu parametrických 3D modelů včetně ploch a výkresů.

Funkční omezení verze T-FLEX CAD Student Edition oproti komerční verzi!

<http://www.solicad.com/CZ/CAD-Software/T-Flex/video-navody-tflex-cad>

T-Flex



Autodesk Inventor

Úvod:

<https://www.youtube.com/watch?v=rTgjWdm53ak&t=118s>

Součást:

<https://www.youtube.com/watch?v=1TQIRVW-ON8&t=12s>

Sestava:

<https://www.youtube.com/watch?v=lxivZdoX4nU>

Výkres:

<https://www.youtube.com/watch?v=73vPr6eQqnI>

Autodesk Inventor

Další odkazy:

<https://www.youtube.com/watch?v=GIN87pwgjVo&t=449s>

Postup2:

<https://www.youtube.com/watch?v=nnRKKYgK3mo&t=22s>

<https://www.youtube.com/watch?v=PNzR33wPxSQ&t=51s>

https://www.youtube.com/watch?v=c5Qx_YZu02k

<https://www.youtube.com/watch?v=KUGPHHVAj88>

<https://www.youtube.com/watch?v=k78Gf7Tz-KU>

<https://www.youtube.com/watch?v=xE5Jc9PggSM>

<https://www.youtube.com/watch?v=AsvsHz6FGIg>

Literatura

FOŘT, P, KLETEČKA, J. Autodesk Inventor - Funkční navrhování v průmyslové praxi, 2. aktualizované vydání, ISBN 978-80-2511-773-6,

HOROVÁ, I 3D modelování a vizualizace v AutoCADu, ISBN 9788025121948,

GAHAN A. 3ds Max Výukový průvodce tvorbou postav, vozidel, budov a prostředí, ISBN 9788025124918

<http://www.cadstudio.cz/edu>



Literatura

<http://www.cadforum.cz/cadforum/vyuka.asp>

<http://www.cadforum.cz/cadforum/Vyuka-Inventoru/upce/>

<http://www.solicad.com/CZ/CAD-Software/T-Flex>

<http://www.solicad.com/progecad>

