

## 2. Vzorový příklad obrobení tvarově složitější součásti pomocí systému CAD/CAM s přihlédnutím na výrobní možnosti katedry.

Ing. Petr Keller, Ph.D.  
Technická univerzita v Liberci



### Programování CNC strojů

Technická univerzita v Liberci a partneři  
Preciosa, a.s. a TOS Varnsdorf a.s.

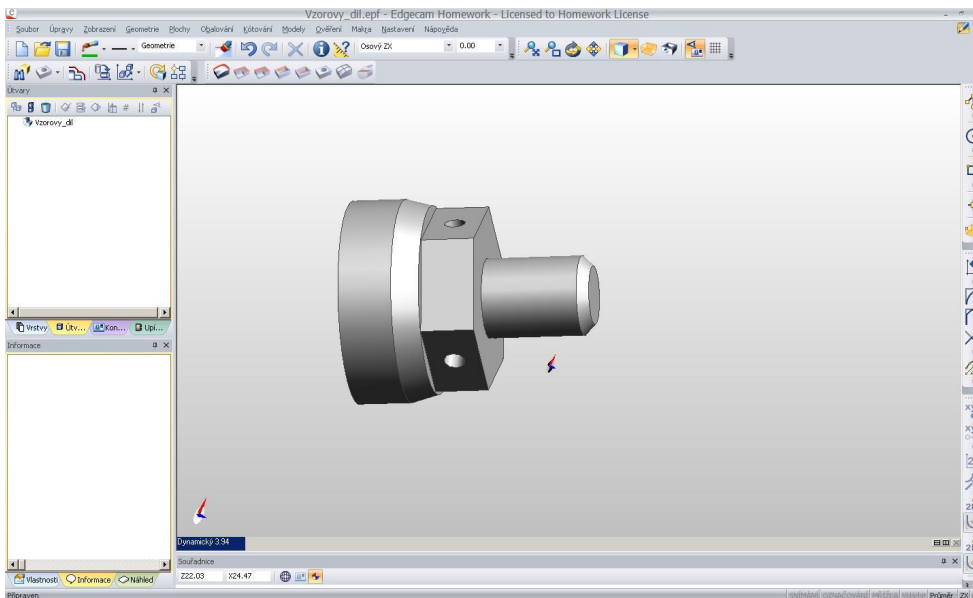


### Obsah cvičení

1. Načtení modelu součásti do prostředí EdgeCAMu
2. Příprava součásti v modulu konstrukce
  - souřadný systém
  - polotovar
  - rozpoznání útvarů k obrábění
3. Obrobení součásti v modulu technologie
  - soustružení
  - úvod do frézování (na dalším cvičení)
  - mimo osé vrtání (na dalším cvičení)

Pozn.: Celý příklad probíhá naživo v prostředí EdgeCAMu synchronně – vyučující se studenty.

# Zopakování práce v prostředí programu EdgeCAM 1. Napoložování součásti v pracovním prostoru stoje



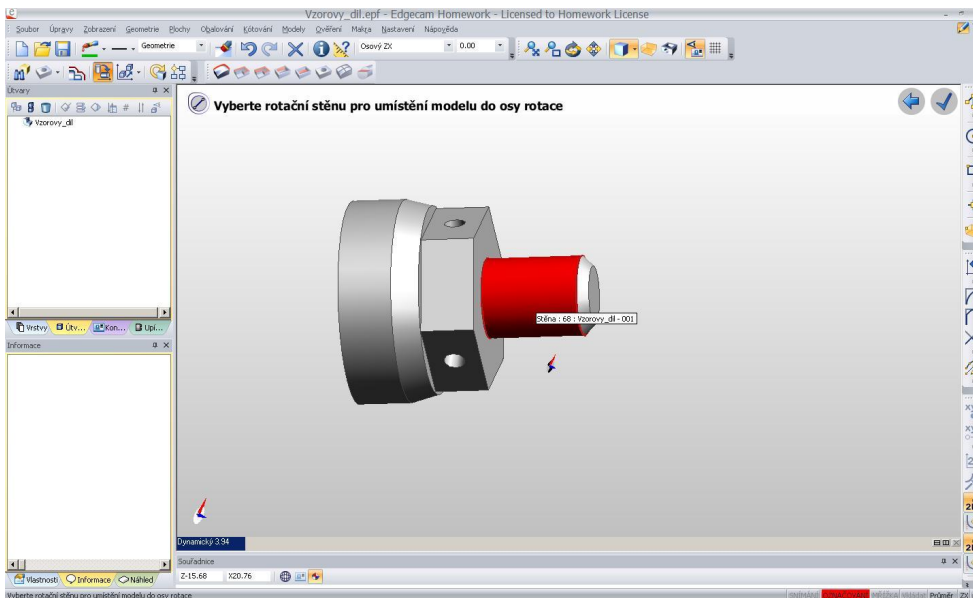
10.12.2012

3

Tento projekt je financován evropským sociálním fondem a státním rozpočtem ČR

Projekt Educom  
www.kvs.tul.cz/EduCom/

# Zopakování práce v prostředí programu EdgeCAM 1. Napoložování součásti v pracovním prostoru stoje



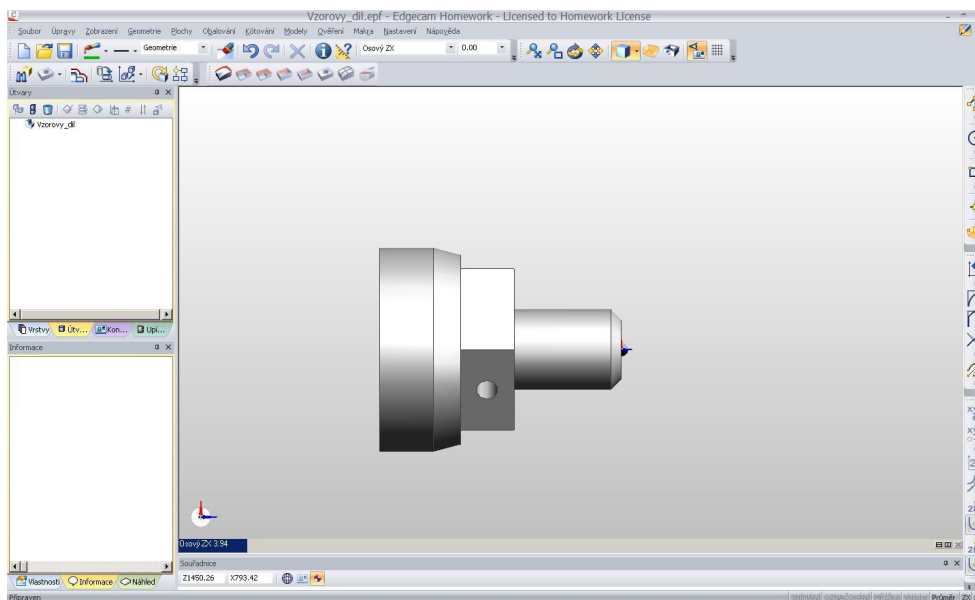
10.12.2012

4

Tento projekt je financován evropským sociálním fondem a státním rozpočtem ČR

Projekt Educom  
www.kvs.tul.cz/EduCom/

## Zopakování práce v prostředí programu EdgeCAM 1. Napoložování součásti v pracovním prostoru stoje



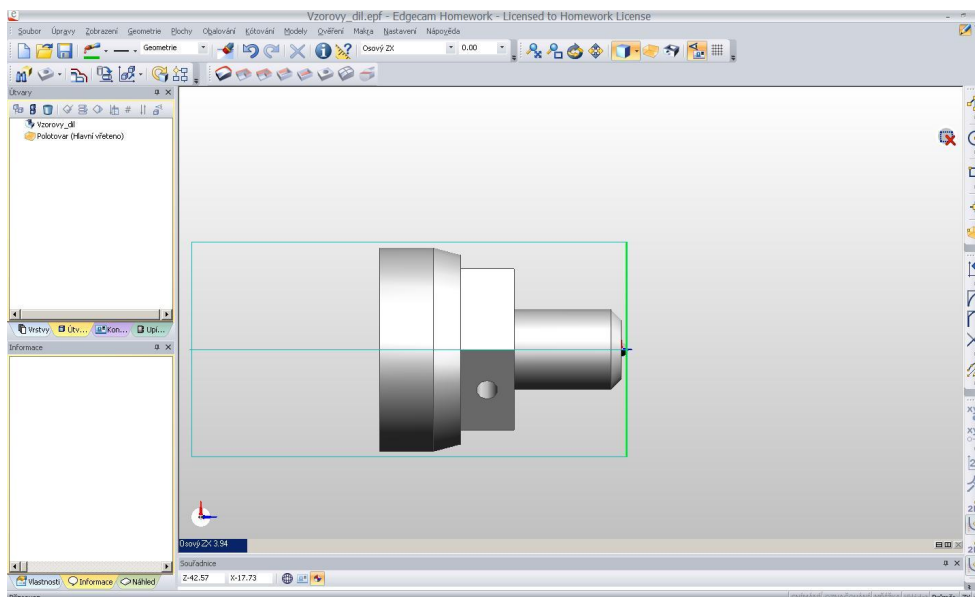
10.12.2012

5

Tento projekt je financován evropským sociálním fondem a státním rozpočtem ČR

Projekt Educom  
[www.kvs.tul.cz/EduCom/](http://www.kvs.tul.cz/EduCom/)

## Zopakování práce v prostředí programu EdgeCAM 2. Definování polotovaru



10.12.2012

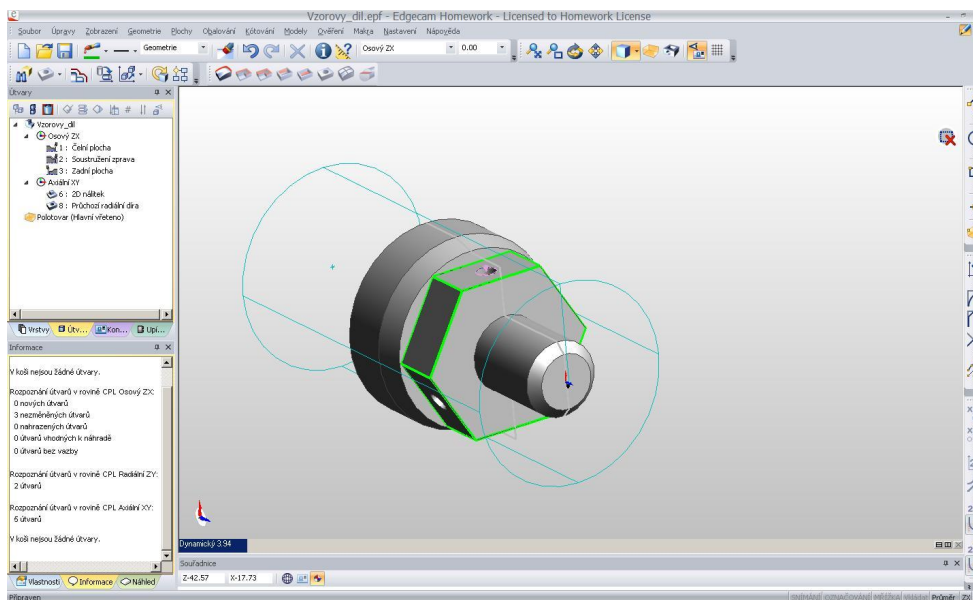
6

Tento projekt je financován evropským sociálním fondem a státním rozpočtem ČR

Projekt Educom  
[www.kvs.tul.cz/EduCom/](http://www.kvs.tul.cz/EduCom/)

## Zopakování práce v prostředí programu EdgeCAM

### 3. Rozpoznání útvarů pro obrábění



10.12.2012

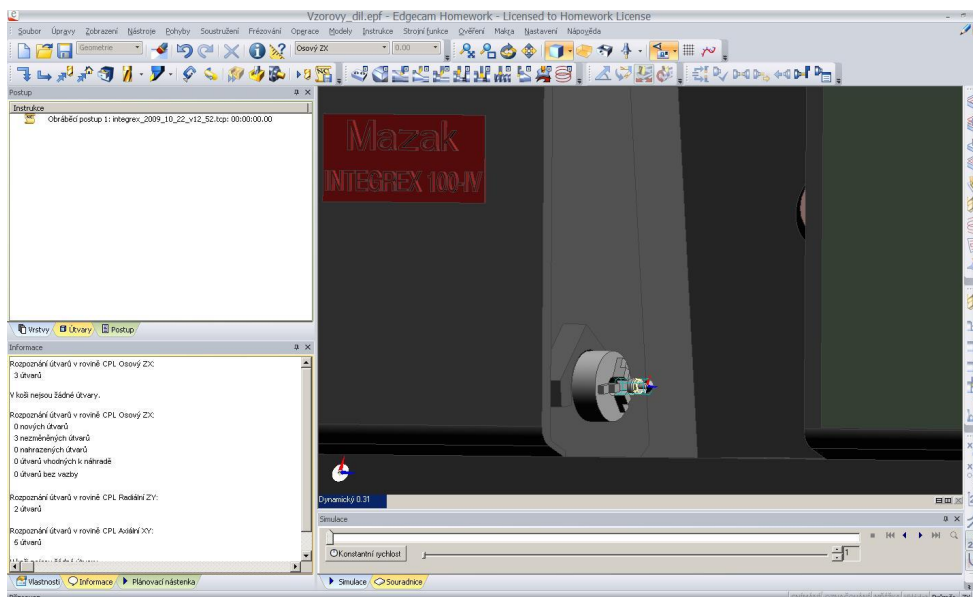
7

Tento projekt je financován evropským sociálním fondem a státním rozpočtem ČR

Projekt Educom  
[www.kvs.tul.cz/EduCom/](http://www.kvs.tul.cz/EduCom/)

## Zopakování práce v prostředí programu EdgeCAM

### 4. Technologie – volba postprocesoru



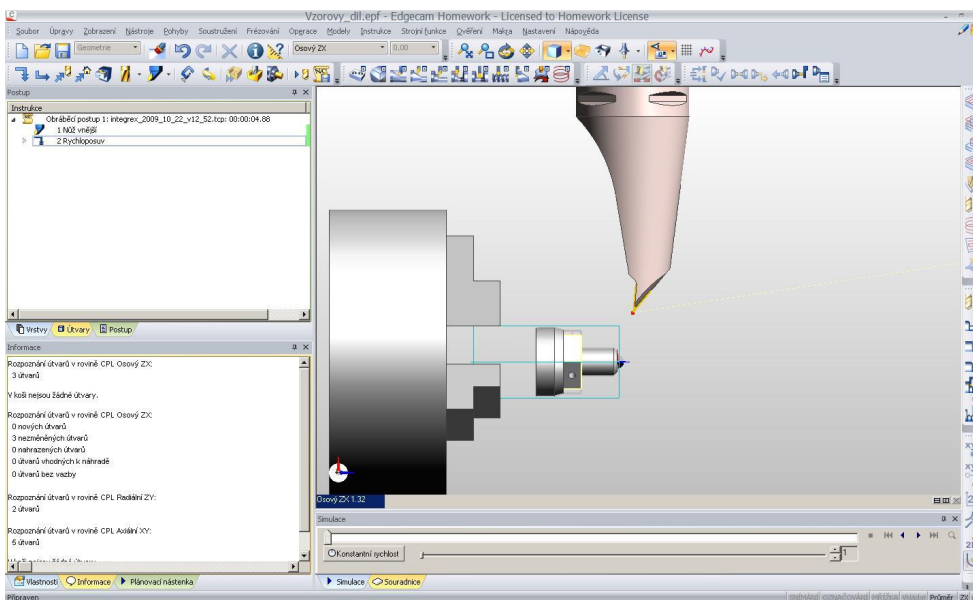
10.12.2012

8

Tento projekt je financován evropským sociálním fondem a státním rozpočtem ČR

Projekt Educom  
[www.kvs.tul.cz/EduCom/](http://www.kvs.tul.cz/EduCom/)

# Práce v prostředí programu EdgeCAM 5. Technologie – volba nástroje



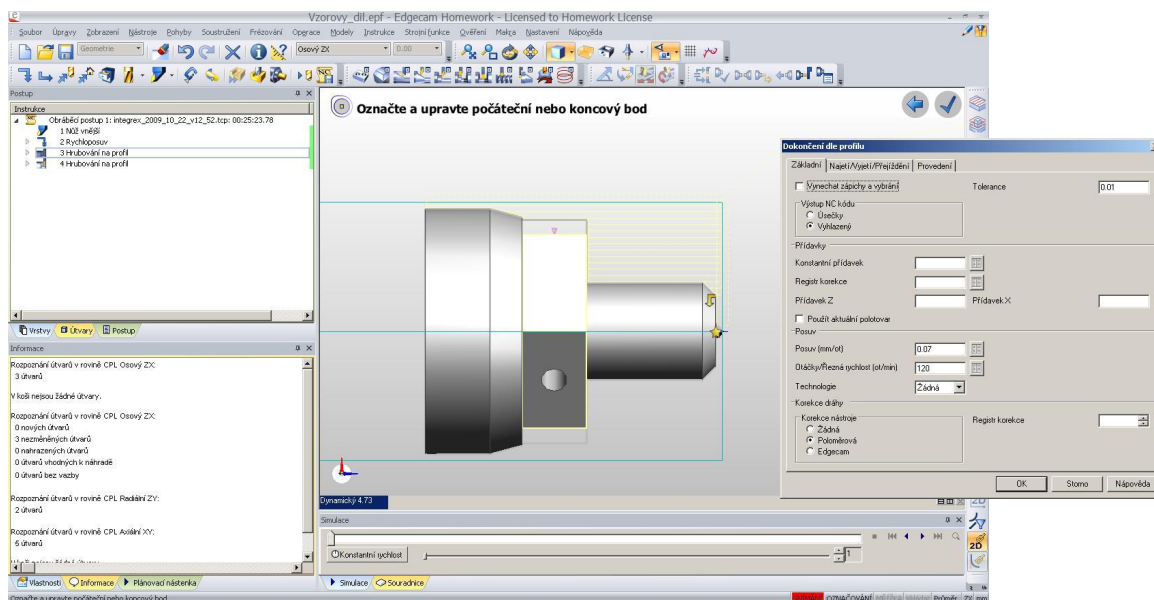
10.12.2012

9

Tento projekt je financován evropským sociálním fondem a státním rozpočtem ČR

Projekt Educom  
www.kvs.tul.cz/EduCom/

# Práce v prostředí programu EdgeCAM 6. Technologie – soustružení



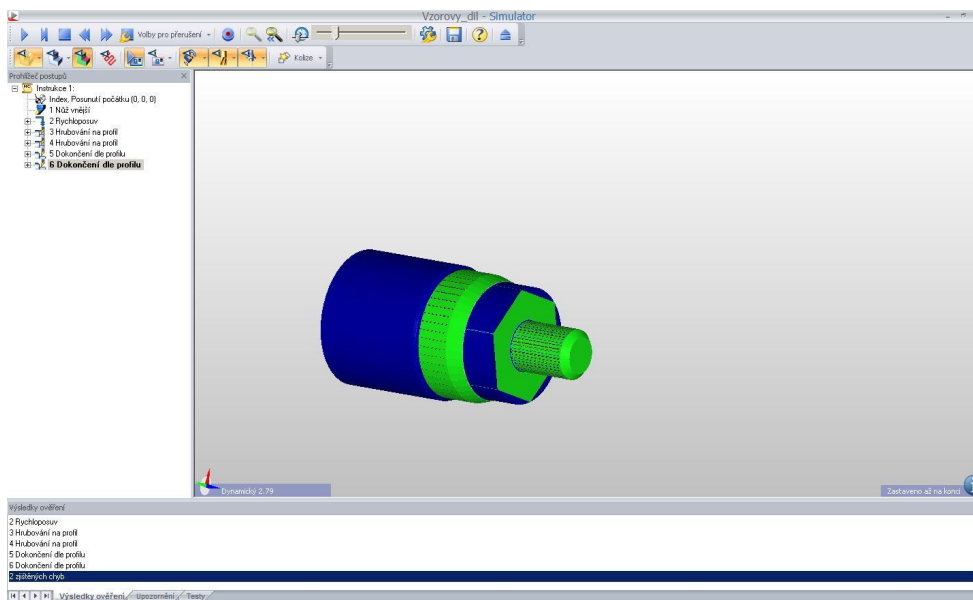
10.12.2012

10

Tento projekt je financován evropským sociálním fondem a státním rozpočtem ČR

Projekt Educom  
www.kvs.tul.cz/EduCom/

## Práce v prostředí programu EdgeCAM 7. Technologie – simulace obrábění - soustružení



10.12.2012

11

Tento projekt je financován evropským sociálním fondem a státním rozpočtem ČR

Projekt Educom  
[www.kvs.tul.cz/EduCom/](http://www.kvs.tul.cz/EduCom/)

# Děkuji za pozornost



Toto cvičení bylo inovováno v rámci projektu EduCom  
CZ.1.07/2.2.00/15.0089

EduCom - Inovace studijních programů s ohledem na požadavky a potřeby průmyslové praxe zavedením inovativního vzdělávacího systému "Výukový podnik"

26.09.2011

12

Tento projekt je financován evropským sociálním fondem a státním rozpočtem ČR

Projekt Educom  
[www.kvs.tul.cz/EduCom/](http://www.kvs.tul.cz/EduCom/)