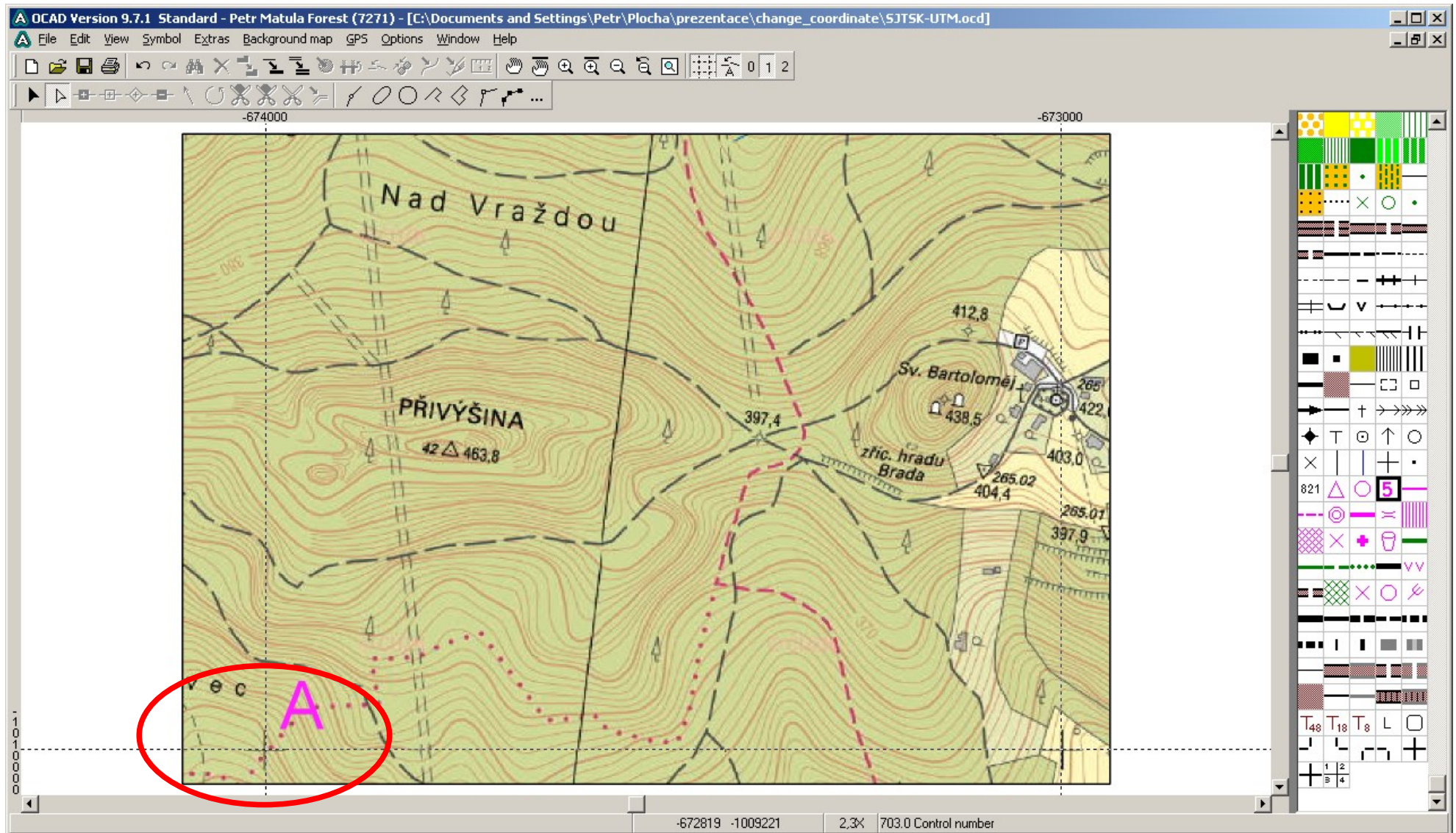


Ruční změna nastaveného souřadného systému v OCAD

S-JTSK ---> UTM

1. Najdeme "papírový" střed mapy A [0,0]



2. zvolíme přibližnou pozici nového počátku A'[0,0] (UTM)

VB106 malý souřadnicový kolotoč

Bohuslav Veverka { 607 860 440, veverka@fsv.cvut.cz }

G E O S O F T / M A T K A R T - program VB106 (verze 2004-01)

malý souřadnicový kolotoč JTSK,S42,WGS84

rovinné souřadnice a vteřiny se uvádějí s des. čárkou, vlož hodnoty, zadej předvolbu vstupu a stiskni START

Bod		1	1 [Y,X]jtsk	Vstup		
S-JTSK				1 [Y,X]jtsk		
	Fí	50	27	58,429		
Y-itsk	674011	Lambda Ferro	32	59	6,431	
X-jtsk	1009659	Lambda Gr.	15	19	6,431	
S-42						
X 42	5592808,2	Fí	50	27	56,934	
Y42	3522646,6	Lambda Gr.	15	19	8,248	3
WGS84						
E utm	522512,1	Fí	50	27	55,548	
N utm	5590429,5	Lambda Gr.	15	19	1,898	33

START

Tisk

Guma

STOP

14.11.2012 16:15:16

-672819 -1009221 2,3X 703,0 Control number

3. Souřadnice UTM zredukujeme a najdeme přesnou pozici počátku A'

OCAD Version 9.7.1 Standard - Petr Matula Forest (7271) - [C:\Documents and Settings\Petr\Plocha\prezentace\change_coordinate\5JTSK-UTM.ocd]

File Edit View Symbol Extras Background map GPS Options Window Help

asting: -674027.2 Northing: -1009686,9 m Angle: 0 End

VB106 malý souřadnicový kolotoč

Bohuslav Veverka { 607 860 440, veverka@fsv.cvut.cz }
G E O S O F T / MATKART - program VB106 (verze 2004-01)
malý souřadnicový kolotoč JTSK,S42,WGS84

rovinné souřadnice a vteřiny se uvádějí s des. čárkou, vlož hodnoty, zadej předvolbu vstupu a stiskni START

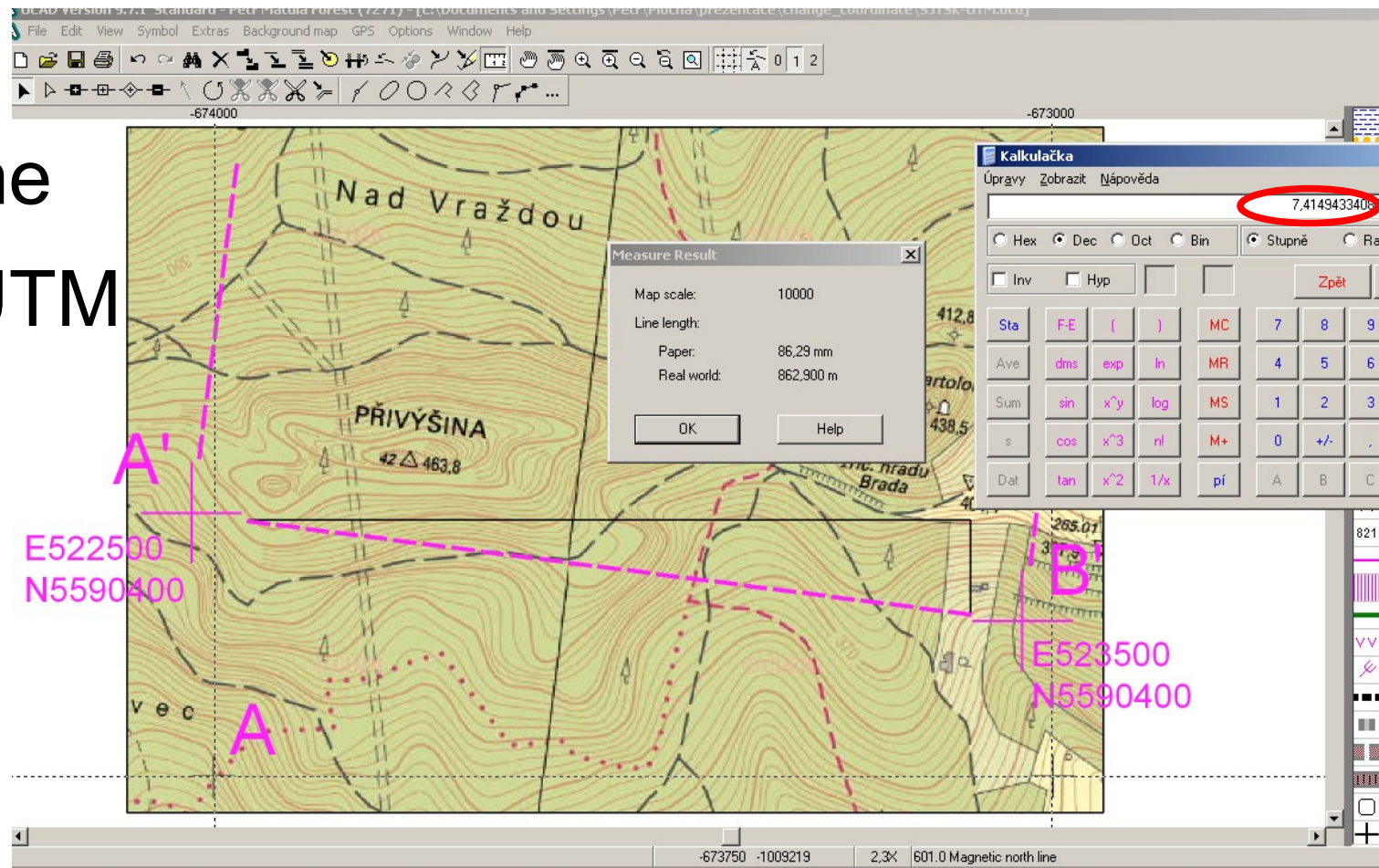
Bod	6	6 [E,N]utm	Vstup
S-JTSK			1 [Y,X]jtsk
Y-jtsk	674027,2	F _i 50 27 57,469	2 [fi,lambda]ferro
X-jtsk	1009686,9	Lambda Ferro 32 59 5,79	3 [fi,lambda]gr
S-42		Lambda Gr. 15 19 5,79	4 [X,Y]42
X 42	5592778,5	F _i 50 27 55,974	5 fi,lambda]kras
Y42	3522634,1	Lambda Gr. 15 19 7,608 3	6 [E,N]utm
WGS84			7 [fi,lambda]wgs84
E utm	522500	F _i 50 27 54,595	START
N utm	5590400	Lambda Gr. 15 19 1,277 33	Tisk
			Guma
			STOP
			14.11.2012 16:15:50

4. zjistíme pootočení UTM k S-JTSK

- Analogicky zobrazíme bod B', který leží přesně na západ od A' v určité vzdálenosti

- Z úsečky

A'B' zjistíme natočení UTM



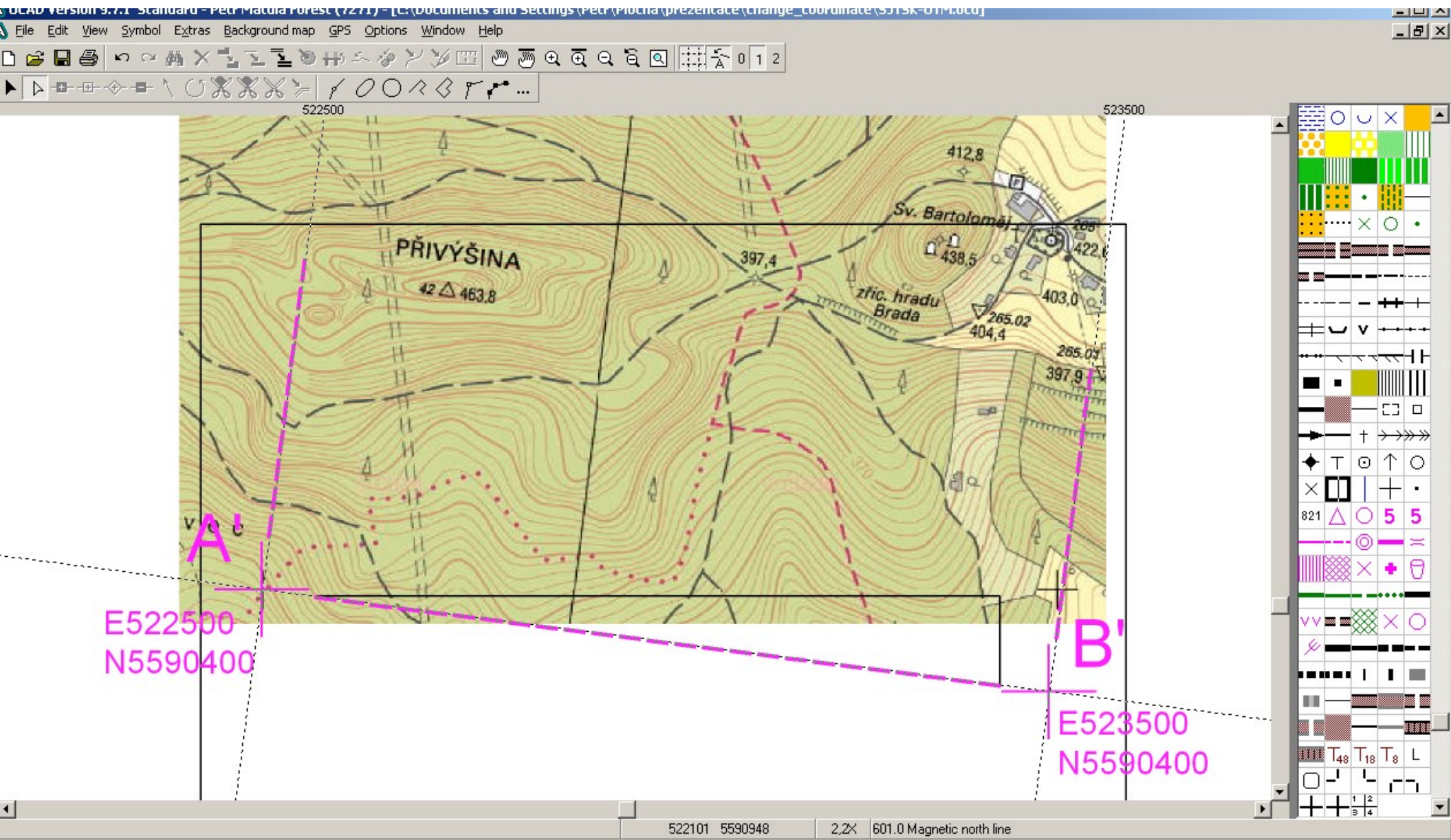
5. Nastavíme parametry nového souřadného systému

The screenshot shows the 'Scales' dialog box in AutoCAD, used for defining a new coordinate system. The dialog box is overlaid on a topographic map of a region labeled 'Nad Vraždou' and 'PRIVÝŠINA'. The map features contour lines and a grid of dashed lines. A pink dashed line and a solid pink line are drawn on the map, with pink text labels 'A', 'A'', 'B', and 'C' indicating specific points or lines. Red arrows point from the 'Horizontal offset' and 'Vertical offset' fields in the dialog box to the corresponding pink lines on the map. The 'OK' button is circled in red.

Scales Dialog Box Parameters:

- Map scale: 10000
- Coordinates:
 - Paper coordinates
 - Real world coordinates
- Grid distance: 100,0000 mm
- Horizontal offset: 522500 m
- Vertical offset: 5590400 m
- Angle: -7.41 deg
- Grid distance: 1000 m
- Coordinate system: UTM Zone 36 North

6. Mapu posuneme do nového počátku A -> A'



7. Posuneme i rastr a zobrazíme novou souřadnou síť

The screenshot shows the AutoCAD interface with a topographic map of the area around 'Nad Vraždou' and 'PŘIVÝŠINA'. A 'Grid Lines' dialog box is open, showing the following settings:

- Horizontal offset: 0 mm
- Vertical offset: 0 mm
- Horizontal distance: 10,0000 mm
- Vertical distance: 10,0000 mm
- Angle: -7.41 deg
- Create horizontal lines
- Create vertical lines

The dialog box also includes 'OK', 'Cancel', and 'Help' buttons. The map shows contour lines and several elevation points. Two vertical lines are drawn on the map, labeled 'A'' and 'B'' in pink. The coordinates for these lines are:

- Line A': E522500, N5590400
- Line B': E523500, N5590400

The status bar at the bottom shows the current coordinates: 522397 5590860, scale 2,2X, and a magnetic north line of 601.0.



522500

523500

