

Modernizace seismologické stanice Úpice v rámci projektu CzechGeo/EPOS

Jan Zedník, Petr Jedlička
Geofyzikální ústav Akademie věd ČR

Seismologická stanice Úpice (UPC) byla zřízena Geofyzikálním ústavem AV ČR na hvězdárně v Úpici v r. 1986. Byla vybavena krátkoperiodickými seismometry a analogovou registrací s inkoustovým zápisem. V roce 2003 byla stanice modernizována digitální registrací EarthData/SeisComP a stala se součástí České regionální seismické sítě. Stanice UPC sleduje lokální zemětřesení na blízké Hronovsko-poříčské poruše, důlní ořesy ve Hornoslezské pánvi a polském Lubinu, i zemětřesení v Evropě a ve světě. V červnu r. 2010 byl na stanici nainstalován širokopásmový seismometr STS-2 a v dubnu 2011 registrační aparatura Q330S, které jsou používány v České regionální síti i v globální seismické síti. Prostředky na modernizaci byly získány z infrastrukturního projektu CzechGeo/EPOS podporovaného Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy ČR. Podrobnosti o projektu lze nalézt na datovém portálu <http://www.czechgeo.cz>.

Modernization of seismological station Úpice in the frame of project Czech/EPOS

Seismological station Úpice (UPC) was established by the Geophysical Institute ASCR at the Astronomical observatory in Úpice in 1986. The station was equipped with short period seismometers and analogue recording. Digital acquisition system was installed at UPC in 2003. Station Úpice became one of the stations of the Czech Regional Seismic Network. Station Úpice has been monitoring seismic activity of the nearby Hronov-Poříčí fault zone, induced seismic events in Upper Silesia and Lubin copper mine regions as well as European and global earthquakes. Broadband seismometer STS-2 was installed at UPC in June 2010 and digital data acquisition system Q330S in April 2011. This instrumentation is used in the Czech Regional Network and in the Global Seismological Network. The modernization was funded from the research infrastructure project CzechGeo/EPOS supported by the Ministry of Education, Youth and Sports of the Czech Republic. Details about the project can be found on a data portal <http://www.czechgeo.cz>.