

Univerzální radioastronomická stavebnice

Kákona J.², Kákona M.¹, Szylar J.⁴, Povišer M.⁴, Milík J.⁵, Dvořák R.⁴, Štrobl J.⁶, Bednář P.⁷, Šuch M.⁵, Chroust J.³, Křivský L.⁸; krivsky @obsupice.cz

¹ Jihočeská pobočka ČAS, Soběslav

² Universal Scientific Technologies s.r.o., Soběslav

³ Universal Scientific Technologies s.r.o., Dolní Bukovsko

⁴ Robozor.cz, České Budějovice⁸

⁵ MLAB, Praha

⁶ Astronomický ústav AV ČR, v.v.i. observatoř Ondřejov, Česká republika

⁷ MLAB, Starý Jičín Dub

⁸ Hvězdárna v Úpici

Abstrakt

Aktuálně vzniká díky rozvoji softwarově definovaných rádiových přijímačů mnoho nových možností řešení radioastronomických pozorování. V příspěvku budou diskutována nejznámější komerční řešení a jejich vlastnosti z hlediska specifických požadavků na SDR přijímače pro radioastronomii. Na jejich základě bude představeno modulární řešení přijímacího systému, které lze modifikovat podle požadavků konkrétního pozorovacího programu.