

Jak funguje televizor: principy a typy signálů

Pátek 28. 2. 2014, 9.00-12.00

Střední průmyslová škola elektrotechnická a Vyšší odborná škola Pardubice

Program:

Cílem odborné přednášky je seznámit posluchače s principy vytváření digitálních komprimovaných signálů, které jsou zpracovávány v našich televizorech. Srozumitelnou formou přiblížíme, jak je obrazový signál upravován a digitalizován od kamery ve studiu, přes mutliplex několika programů vysílaný vysílačem až po dekodování v televizním přijímači. Popíšeme, jaký je rozdíl mezi různými standardy MPEG-2 a MPEG-4, a vysvětlíme, co znamená televize s ultra vysokým rozlišením. V následující části se zaměříme na principy zobrazovačů, výhody, nevýhody, energetické nároky a kvalitu obrazu jednotlivých technologií. Vysvětlíme princip 3D zobrazování a shrneme současné trendy ve vývoji.

Lektor: Ing. Martin Slanina, Ph.D.

Určeno pro: zájemce o VaV - studenty Střední průmyslové školy elektrotechnické a Vyšší odborné školy Pardubice

Akce je podporována projektem

Popularizace výsledků VaV VUT v Brně a podpora systematické práce se studenty ● CZ.1.07/2.3.00/35.0004