Dokumentace k aplikaci WaveInspector v1.0

Aplikace WaveInspector slouží k vykreslení časových průběhů 5 typů signálů – obdélníkového, trojúhelníkového, pilovitého, sinusového a EKG. V případě periodických signálů je v aplikaci možné nastavit i jejich frekvenci.

Pro každý takovýto signál umožňuje aplikace vykreslení průběhu jeho 1. a 2. derivace do stejného vykreslovacího okna označením příslušných zaškrtávacích políček. Pro případ nepoměrně velkého rozdílu mezi signálem a jeho derivacemi je zde možnost nastavit jejich zisk. Pro lepší interpretaci dat je možné označit políčko pro zobrazení legendy.

V dolní části rozhraní má uživatel možnost označit vykreslení přímky jako tečny k průběhu signálu ve vykreslovacím okně. Pod horizontální časovou osou vykreslovacího okna je k dispozici jezdec k označení požadované časové značky sloužící k vykreslení tečny k průběhu signálu v tomto bodě. Změnu polohy tohoto bodu je možné nastavovat v reálném čase. V případě zobrazení 1. či 2. derivace je vykreslena i svislice z tohoto bodu protínající křivky těchto derivací sloužící k jejich srozumitelnější vizualizaci.

K dispozici je i funkcionalita animace plynulého posunu tohoto bodu po časové ose spolu s možností nastavení rychlosti této animace pomocí jezdce s 10 rychlostními stupni.