

Drevo - Akustika - Hudobný nástroj

Anna Danihelová

adanihel@vsld.tuzvo.sk

Drevo je atraktívny materiál na konštrukciu rozličných výrobkov. Svoje nezastupiteľné miesto má v konštrukcii rôznych hudobných nástrojov. Unikátne vlastnosti dreva sú predmetom záujmu nielen remeselníkov, hudobníkov a poslucháčov hudby, ale aj vedcov. Všetci svojim spôsobom považujú hudobný nástroj za nástroj poznania. Dlhodobé skúmanie v oblasti hudobných nástrojov tomu dáva za pravdu. Ukazuje, že akustika hudobných nástrojov je oblasťou multidisciplinárnou, zasahujúcou do mnohých oblastí vedy a techniky. Je zrejmé, že vplyv vlastností dreva má významný vplyv na konečnú zvukovú kvalitu nástroja. Preto sa pri výbere materiálu na hudobné nástroje, ale aj pri hodnotení vlastností častí hudobných nástrojov začínajú stále intenzívnejšie aplikovať moderné metódy zisťovania relevantných charakteristík a ich analýzy. Na zviditeľňovanie zložitejších dynamických dejov sú určené metódy na báze holografie a elektronickej interferometrie laserových škvŕn. Výsledky výskumu sú implementované do výučby a napomáhajú zatriktívniť fyziku študentom na Technickej univerzite vo Zvolene.