

Vysoké učení technické v Brně

Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií

Technická 3058/10, 616 00 Brno

Posudek vedoucího bakalářské práce

Ústav: Ústav telekomunikací

Akademický rok: 2021/22

Student(ka): **František Borovička**

Studijní program: Audio inženýrství

Studijní obor: Audio inženýrství

Vedoucí bakalářské práce: **doc. Mgr. Ing. MgA. Dan Dlouhý, Ph.D.**

Oponent bakalářské práce: **MgA. Michal Indrák, Ph.D.**

Název bakalářské práce:

Experimentální hudební nástroj – elektroakustická harfa

Celkové hodnocení bakalářské práce:

Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

Celkový počet bodů: 95.

Slovní hodnocení:

Cílem práce bylo vytvoření funkčního prototypu experimentální elektroakustické harfy. Její neobvyklost spočívá jednak ve využití kovu pro konstrukci rámu, který je dále obložen z akustických i estetických důvodů vhodným dřevem, dále ve využití speciálního tlumícího mechanismu, kterým tento nástroj zatím nedisponoval, a samozřejmě v zabudování snímačů a zesilovače. Výsledkem je tedy nástroj s velkým potenciálem v nejrůznějších hudebních oblastech včetně tvorby experimentální (při změně ladění, rozeznávání neobvyklými excitátory, s využitím tlumení apod., protože všechny detaily zvuku budou díky amplifikaci dobře čitelné a dozvuk by měl být díky kovovému rámu – tzn. jeho pevnosti a eventuální rezonanci - značný). Návrh práce i její realizace byly provedeny s mimořádnou pečlivostí.

Práce splňuje požadavky jak svým rozsahem, tak dodržováním citačních norem, logickým rozvržením a (kromě občasných drobných stylistických neobratností) i jazykovou úrovní. Některé drobné připomínky vedoucího ohledně odborné terminologie nebo formátování se zapracovat nepodařilo, jedná se ale v rámci práce pouze o několik detailů. Všechny teoretické aspekty i dílčí praktická řešení jsou popsány velmi pečlivě včetně dokumentace pomocí nákrešů, měření zvukových parametrů apod. Student pracoval samostatně a mimořádně aktivně, na připomínky vedoucího bezprostředně reagoval.

Návrh hodnocení A 95.

doc. Mgr. Ing. MgA. Dan Dlouhý, Ph.D.
Vedoucí bakalářské práce