

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/autorka práce: **Jan Krupička**

Název práce: **Mobilní aplikace pro monitoring pohybu a elektrofyziologických potenciálů**

## Aktivita studenta

Student byl během práce aktivní, požadovanou funkcionalitu implementoval zcela samostatně. Množství problémů se kterými si sám neporadil a potřeboval je konzultovat bylo minimální.

## Spolupráce s vedoucím

Student s vedoucím spolupracoval, účastnil se pravidelných týdenních schůzek.

## Původnost práce a práce související

Práce je původní, řeší moderní problematiku, sběru elektrofyziologických potenciálů z lidského těla užitím mobilního telefonu a k němu připojených senzorů.

## Kvalita řešení

Dodaná aplikace je funkční. Implementace vyžadovala spousty výzkumné práce na pozadí. Nejvíce času zabralo studium proprietárních protokolů poskytnutých senzorů. Slabinou práce je částečně neintuitivní GUI, které trochu kazí celkový dojem z jinak zajímavé a povedené práce. Autor si toho je však vědom a sám tento nedostatek v závěru práce zmiňuje. Text práce je rozsáhlý a často psaný rozvláčným jazykem. Zestručnění v některých částech by prospělo celkové čitelnosti.

## Využitelnost dosažených výsledků

Navržený systém umožňuje významně rozšířit portfolio signálů, které jsme schopni v laboratoři (i mimo ni) zaznamenat a zpracovat. Díky stále se zlevňujícím a výkonnějším mobilním zařízením, které se prosazují pro monitoring lidského zdraví v prostředí domova, se předpokládá další rozšiřování této aplikace.

## Splnění zadání

Zadání je splněné ve všech bodech.

I přes drobné výtky navrhuji hodnocení známkou **v ý b o r n ě** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 27. 5. 2015

Ing. Petr Ježek, Ph.D.

Západočeská univerzita v Plzni  
Fakulta aplikovaných věd  
katedra informatiky a výpočetní techniky

②

