

Posudek vedoucího na bakalářskou práci pana Martina Franců
Elementary problems ...

Luboš Pick

Bakalářská práce pana Franců se zabývá studiem některých základních principů klasické teorie aproximací spojitéch funkcí v supremové normě pomocí zobecněných polynomů, jmenovitě alternační větou, de la Vallée Poussinovou větou a Haarovými systémy. Hlavním cílem bylo nastudovat zmíněné principy, dokázat některá jejich zobecnění a výsledky přehledně sepsat v anglickém jazyce. Autor pracoval velice samostatně a výše uvedené cíle bakalářské práce splnil beze zbytku.

Práce je rozdělena do dvou částí. první se zabývá alternační větou a zobecněním de la Vallée Poussinovy věty, výsledky jsou ilustrovány na příkladech a na diagramech. Obecné aproximace pomocí Haarových systémů jsou studovány v kapitole 2.

Autor ke své práci musel nastudovat rozsáhlé pasáže z dostupné literatury o teorii aproximací, zorientoval se v této problematice a prokázal nadání k řešení netriviálních problémů a schopnost své výsledky přehledně a čitelně sepsat velice slušnou angličtinou.

Celkově práce pana Franců rozsahem i úrovní splňuje až mírně převyšuje nároky kladené na bakalářskou práci.

Práci doporučuji přijmout k obhajobě a navrhuji ji klasifikovat jako výbornou.

V Praze 30.8. 2009

Luboš Pick

