

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: Jihočeská univerzita, Pedagogická fakulta

Katedra: matematiky

Datum odevzdání posudku: 17.5.2007

Diplomant: Pavel Novák

Aprobace: M-F/ SŠ

Recenzent diplomové práce

RNDr. Vladimíra Petrášková, Ph.D.

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Statistický rozbor hazardních her

Autor ve své práci popisuje hazardní hru Sportka. V první části se zaměřil na výpočet pravděpodobnosti tahů anomálních jevů a porovnání těchto pravděpodobností s empirickými četnostmi. V této části by bylo vhodné porovnání doplnit některým testem dobré shody.

Ve druhé části autor odvodil intervalové odhady pro množství výskytů konkrétního čísla. Tyto odhady jsou odvozeny pomocí centrální limitní věty (dále CLV) i z konkrétního rozdělení. CLV je dána přednost z výpočetních důvodů. Poté autor porovnal získané intervalové odhady s empirickými výsledky. Protože některé empirické hodnoty vychází mimo intervalové odhady, tak autor tvrdí, že losovací zařízení není spravedlivé. Autor si ovšem neuvědomuje, že provádí 49 testů zároveň na hladině spolehlivosti 0,05. Hrubým odhadem hned vidíme že střední hodnota čísel, jejichž empirická hodnota leží mimo interval je 2,5. A tudíž autorovy závěry jsou nepodložené a nesprávné. Jinak řečeno, práce uvedená v kapitole 3 je irelevantní.

Vzhledem k tomu, že určitá práce byla odvedena v kapitole 2, doporučuji práci k obhájení se známkou velmi dobře.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: velmi dobře

.....
Podpis recenzenta diplomové práce

V Č. Budějovicích dne 17. 5. 2007

| | | | | |
|--------------------|---------|-------------|-------|-----------|
| Stupeň klasifikace | výborně | velmi dobře | dobře | nevyhověl |
|--------------------|---------|-------------|-------|-----------|