

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

PEDAGOGICKÁ FAKULTA ZČU, KLATOVSKÁ 51, 313 00 PLZEŇ



FAKULTA PEDAGOGICKÁ
ZÁPADOČESKÉ
UNIVERZITY
V PLZNI

V Plzni 1. června 2017

Posudek bakalářské práce TEREZY BREJCHOVÉ na téma **METODIKA POZOROVÁNÍ PLANETKOVÝCH ZÁKRYTŮ**

Planetkové zákryty jsou astronomickým fenoménem, který se v posledních dvaceti letech díky zpřesnění předpovědí těchto zákrytů velice rozvinul. Protože pozorování samotného jevu nevyžaduje využití extrémně velkých dalekohledů, ale naopak je důležitá možnost pozorování z většího počtu flexibilních stanovišť, jedná se o jev, který je velmi často sledován a zkoumán astronomy-amatéry. Planetkové zákryty přitom umožňují zjistit o miniaturních objektech sluneční soustavy, jakými planety jsou, **množství informací, zejména o tvaru planetek a jejich trajektoriích**, které jsou jinak s dnešními technickými možnostmi jen obtížně zjistitelné. A zde, celkem jednoduchými prostředky, jsme schopni dosáhnout výsledky lepší než při použití velkých teleskopů...

Slečna Brejchová ve své práci vychází z **teoretického rozboru pojmu zákryt**, rozlišuje zákryt hvězdy planetkou, zákryt hvězdy Měsícem a zákryt Slunce Měsícem, tedy jev, pro který častěji používáme nepřesné označení zatmění Slunce, uvádí i střípky z **historie pozorování zákrytů**. Tyto **úvodní části působí rozpačitě**, přestože neobsahují chybné formulace ani věcné nedostatky. Rozpačitý dojem vyvolává řazení informací, v němž jsem nenalezl dostatečnou míru systematickosti. Například v části kapitoly 1.1 Zákryt hvězdy planetkou jsou kromě jiného popisovány zákryt planety planetou, zákryt hvězdy planetou i zatmění Slunce, byť tomuto jevu je pak věnována podkapitola 1.3. Obdobně nepůsobí organicky začlenění podkapitoly 1.2.3 Dvojhvězdy do části 1.2 Zákryt hvězdy Měsícem, protože podkapitola neobsahuje žádnou zmínku o zákrytu hvězdy Měsícem, i když by zde bylo o čem psát...

Těžiště bakalářské práce však spočívá v něčem jiném, než je rozbor typů zákrytů a jejich historie. Jedná se o vytvoření **metodického materiálu pro pozorovatele zákrytů hvězd planetkami**, který dosud v ucelené podobě v české verzi neexistoval. Tato hlavní část bakalářské práce je zpracována **velmi přehledně** a rád konstatuji, že autorka cíl bakalářské práce splnila beze zbytku. Jednotlivé kroky metodického postupu jsou zpracovány velice názorně a umožňují pozorovateli jak přípravu na pozorování, tak vlastní pozorování i jeho zpracování. **Obrovským pozitivem práce je to, že autorka přímo absolvovala na hvězdárně v Rokycanech pozorování zákrytu hvězdy TYC 1906-01539-1**, a tak postup měla možnost si vyzkoušet „na vlastní kůži“.

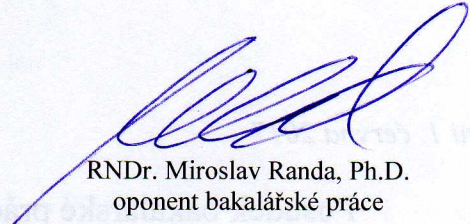
Bakalářská práce již na první pohled příjemně překvapuje po grafické stránce vkusným **barvným zpracováním** a četnými ukázkami kopií obrazovek, které podtrhují didaktickou erudici autorky. Kvalita práce je zdůrazněna i relativně malým množstvím typografických a gramatických chyb (to, že se jich autorka nedokázala zcela vyvarovat, dokladuje např. věta v části 1 „Zakrývajícím tělesem může být zejména Měsíc, planety či planetky; celé nebo i jen jeho část.“, která není formulačně správná, 1. ř. v kapitole 3.1.1 obsahující překlep, či chybějící čárka na s. 47

v první větě posledního odstavce). U značky jednotky GiB (na s. 38) bych očekával vysvětlení, proč se nepoužívá GB. To jsou však výjimky potvrzující závěr o celkově **pečlivém zpracování práce**.

Jako další pozitivum dokládající pečlivost autorky uvádím velmi precizní doplnění četných **poznámek pod čarou** či **seznam obrázků** v závěru práce, které velmi přehledně doplňují další informace a umožňují lepší orientaci čtenářům práce.

Na základě uvedeného hodnocení doporučuji bakalářskou práci k obhajobě a navrhuji ji hodnotit známkou

výborně.



RNDr. Miroslav Randa, Ph.D.
oponent bakalářské práce