

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: fyziky

Datum odevzdání posudku: 20.5.2009

Diplomant: Vlastislav Chatrný

Aprobace: MVTp

Vedoucí bakalářské práce:

RNDr. František Špulák

Posudek bakalářské práce

Fyzikální výklad přírodních jevů s využitím IKT

(téma)

Bakalářská práce je koncipována tak, aby poukazovala na výskyt nejznámějších světelných jevů v atmosféře. Zároveň však tyto jevy objasňuje a vysvětluje s využitím základních fyzikálních principů a zákonitostí odehrávajících se v atmosféře.

V první části se autor zabývá stručně a přehledně historií vývoje názorů na světlo, jeho podstatu a fyzikálními vlastnostmi jako o určitou oblast elektromagnetického vlnění.

Druhá část je věnována optickým jevům v atmosféře, jejich popisem, vznikem a vysvětlením. Zde je vhodně doplněna aplety, které jsou zčásti pojaty interaktivně, takže umožňují dané jevy modelovat (např. duha). Ukazuje názorně, že atmosféra není jen prostým vzdušným obalem Země. Je to i velmi složitý fyzikální systém, v kterém probíhá mnoho světelných jevů a dějů, které odpradávná upoutávaly lidskou pozornost. S postupným poznáním docházelo k vysvětlování jednotlivých jevů a příčin vzniku těchto úkazů. Dnes máme k dispozici podrobný popis pochodů, ke kterým dochází v zemské atmosféře a které pozorujeme.

Pro názornou ukázkou některých popisovaných světelných jevů v atmosféře je práce doplněna barevnými fotografiemi a ilustracemi nejznámějších atmosférických jevů.

Práce je sice rešeršního charakteru, ale splňuje požadavky kladené na závěrečné práce v daném oboru.

Návrh na klasifikaci bakalářské práce: **velmi dobře**

RNDr. František Špulák, v.r.
podpis vedoucího bakalářské práce

V Českých Budějovicích dne 20.5.2009

Stupeň klasifikace:	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhověl
---------------------	---------	-------------	-------	-----------