

**Příloha k protokolu o SZZ č.**  
**Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta**  
**Katedra: fyziky**  
**Datum odevzdání posudku: 23.1.2009**

**Diplomant: Jan Fiala**  
**Aprobace: MVTk**  
**Vedoucí bakalářské práce:**  
RNDr. František Špulák

## **Posudek bakalářské práce**

### **Nobelovy ceny v oboru fyzika**

(téma)

Cílem bakalářské práce je přiblížit a vysvětlit význam Nobelových cen v oboru fyziky v celosvětovém kontextu tak, aby jej pochopila i široká veřejnost. Nedílnou součástí práce jsou obecné vědecké a technické možnosti současné fyziky a zároveň poznatky fyzikálních oborů z minulých let.

V úvodu jsou předesťeny nejenom obecně vědecké a technické možnosti současné fyziky, ale i poznatky z tohoto oboru z minulých let. Neméně důležitým tématem je i technický rozvoj se svými vynálezy a technickými novinkami. Počátky udělování Nobelových cen, jejich vývoj, podstata, jsou jedním ze stěžejních témat této práce. Součástí bakalářské práce je také historický přehled laureátů Nobelových cen a současně i laureátů, kterým tato cena zůstala nepředána. Je zde zmíněn prof. Jaroslav Heyrovský – představitel Československa, kterému byla udělena Nobelova cena za fyziku. V nemalé míře je také pozornost věnována zahraničním laureátům např. Albertu Einsteinovi, Marii Skłodowské. Autor se také zabývá životem a prací vědců, kteří, ač to možná netušili, přinesli vědě nevídanou věc – tranzistor. Na tento objev později navázal a vycházel z jeho principů Jack Kilby, tvůrce integrovaného obvodu.

Vlivu a „zhodnocení“ Nobelových cen za fyziku je věnována samostatná kapitola. Poslední třetina bakalářské práce je zaměřena na současnost, na vědce, kteří navštívili a navštěvují Českou republiku a přinášejí do našich vědeckých kruhů mnoho zajímavých poznatků. Není též opomenout rok 2007, který byl zajímavý z pohledů laureátů na Nobelovu cenu, neboť v oboru fyziky ji získal český rodák Peter Grünberg.

V závěru uvádí svoji vizi Nobelových cen do budoucnosti. Ve fyzice se očekávají

objevy, které by mohly být poctěny Nobelovou cenou v oblasti teoretické fyziky za vypracování unitární teorie (teorie všeho), za vysokoteplotní supravodivost a vyřešení termojaderné fúze. Předpokládají se i objevy v biofyzice, biochemii a biologii, např. umělé vytvoření buňky, nové poznatky o funkci lidského mozku a života.

Nedílnou součástí práce je verze na CD, kterou autor zpracoval velmi zdařile v interaktivní podobě (encyklopedicky s patřičnými odkazy), včetně jmenného rejstříku.

Posluchač prokázal schopnost samostatné práce (109 str., 25 obr.). BP má výbornou grafickou úroveň, je logicky členěna do kapitol, je téměř prosta formálních nedostatků. Celkově je předložená práce přínosem pro vzdělávací praxi a plně odpovídá daným požadavkům na BP.

Návrh na klasifikaci bakalářské práce: **výborně**

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

V Českých Budějovicích dne 23.1.2009

Stupeň klasifikace:	výborně	Velmi dobře	dobře	nevyhověl
---------------------	---------	-------------	-------	-----------