

## Posudek na diplomovou práci

### *Fyziologie hloubkových bezpečnostních zastávek a jejich význam při potápění*

Posluchačka: **Petra Moravcová**

Předložená diplomová práce se podle názvu zabývá hloubkovými bezpečnostními zastávkami a jejich významem z pohledu fyziologie. Tato 110 stránková diplomová práce je rozdělena do 7 kapitol. Její text doplňuje 14 obrázků, 5 tabulek a 16 grafů.

Cílem této práce bylo vysvětlit fyziologii hloubkových bezpečnostních zastávek a jejich význam při potápění. Diplomantka v závěru diskutuje o nevýhodách klasických dekompresních modelů, podle kterých postupuje většina rekreačních i sportovních potápěčů. Diplomantka navrhuje na základě teoretické studie jednotlivých metod, metodu podle George Irvina a postup stanovený bublinovými modely.

Tato práce je teoretická a opírá se o teoretická východiska fyziky a fyzikálních zákonů, o fyziologii a anatomii člověka a o aplikovanou fyziologii do prostředí potápění. Podrobně je v této práci popsána problematika dekompresních postupů a jednotlivé metody hloubkových bezpečnostních zastávek. Při zpracování práce diplomantka pracovala samostatně a problematiku zpracování průběžně konzultovala a korigovala. V textu se dopustila drobných gramatických nepřesností a překlepů. Při prvním uvedení zkratk nejsou tyto zkratky vysvětleny a u některých nejsou uvedeny jejich celkové názvy. V závěru práce se diplomantka dopustila drobných stylistických chyb. Citace studijních pramenů jsou uvedeny v souladu s platnou normou.

Diplomantka svou práci prokázala, že její praktické a teoretické znalosti jsou na požadované úrovni. Místy gramatická nedostatečnost a výše popsané nedostatky v diplomové práci na její kvalitě významněji neubírají.

Diplomantka v průběhu obhajoby by měla vysvětlit:

1. Co jsou to rychlé tkáně?
2. Vztahy a souvztažnosti M-values a standardní M-values.
3. Stanovené bublinové modely.

Celkové hodnocení: **v ý b o r n ě**

Praha 30. dubna 2008

Mgr. ing. Miloš Fiala  
vedoucí diplomové práce