

Fórum:Seminární práce/Biofyzika/2. LF/2012-13/Kruh 9

Kruh 9:

Biosignály (obecně)

*Datum studentské konference 2013-01-09 (středa), tj. zápočtový týden, se blíží. Nenechávejte žádost o zkontrolování článku (viz: Fórum:Seminární práce/Biofyzika/2. LF, bod 8: *Kontrola a hodnocení článku*) na poslední chvíli, je to jedna z podmínek zápočtu!*

Podotázky

1. Organismus jako přenosová soustava biosignálů (původně byla zadána podotázka: *Vyšetřovaný subjekt jako fyzikální systém*)
2. Časový a fyzikální rozměr biosignálů
3. Fyzikální povaha různých biosignálů
4. Charakteristiky biosignálů
5. Periodicita a quasiperiodicita
6. Frekvenční a výkonové spektrum
7. Snímače a převodníky biosignálů
8. Polygrafický záznam
9. Biofeedback

Zodpovědnost za stránky

Podotázky, které budou vypracovávat jednotliví studenti (příp. dvojice studentů) z kruhu:

Podotázka (odkaz na podotázku)	Vypracovává username (Jméno Příjmení)	Započato	Ke kontrole	Zkontrolováno	Poznámka
Organismus jako přenosová soustava biosignálů	Iveta Chroustová, Ondřej Lukáč	2012-12- 26	2012- 12-27	2012-12-29	Připomínky: Diskuse:Organismus jako přenosová soustava biosignálů; OK
Časový a fyzikální rozměr biosignálů	Winnová Aneta, Ptáčková Hana	2012-12- 28	2012- 12-28	2012-01-03	Připomínky: Diskuse:Časový a fyzikální rozměr biosignálů; OK
Fyzikální povaha různých biosignálů	Varanitskaya Hanna, Norkina Aleksandra	2012-12- 30	2013- 01-04	2013-01-04	Článek bude smazán, jedná se zcela o obšlehnutí (tj. porušení autorských práv) dokumentu Biosignály – vznik, zpracování, analýza (http://ulb.upol.cz/prednasky/vca011/biosignaly.pdf) z Univerzity Palackého v Olomouci. Bohužel jsem oběma autorkám už neuváženě udělil zápočet, za což se omlouvám všem jejich spolužákům, kteří pracovali poctivě. ^[1]
Charakteristiky biosignálů	Zuzana Horáková, Katerina Bendová (Kateřina Bendová)	2012-12- 23	2012- 12-25	2012-01-04	Připomínky: Diskuse:Charakteristiky biosignálů; OK
Periodicita a quasiperiodicita	M+K (Matouš Krömer)	2013-01- 07	2013- 01-07	2013-01-07	doplněno
Frekvenční a výkonové spektrum	AnHa (Anežka Hanáková), MatejVankus	2012-12- 06	2012- 01-06	2012-01-07	Připomínky: Diskuse:Frekvenční a výkonové spektrum;
Snímače a převodníky biosignálů	Cysar (Štěpán Cysař), EduardStrapaty (Eduard Strapatý)	2012-11- 30	2013- 01-01	2013-01-04	Připomínky: Diskuse:Snímače a převodníky biosignálů; O.K.
Polygrafický záznam	RomankaPalenikova (Romana Páleníková), Markéta Šmejkalová	2012-12- 27	2013- 01-02	2013-01-04	O.K.
Biofeedback	(nikdo nedělal)				

Připomínky

- Prosíme i ostatní, čtete také i jednotlivé připomínky k pracem svých kolegů; v podstatě se pořád opakuji podobné věci, tak ať to není nutné připomínat stále znova. Jedná se zejména o následující nejčastější

nedostatky:

- Jedná se o seminárku z *biofyziky*, tématem jsou zkuškové otázky z *biofyziky*, tak se prosím zaměřujte na *biofyzikální* pohled na danou problematiku – aby ten výsledek nevypadal jako otázky z první pomoci (úpal, úžeh, přehřátí) nebo fyziologie aj. Samozřejmě, že ty pohledy se do jisté míry prolínají, ale jde o to, že ta zásadní východiska článku by měla být v podstatě fyzikální, potažmo biofyzikální. Všude jde o nějaký systém, ve kterém působí nějaké síly, energie, záření atp., něco, co je měřitelné, něco, co má nějaké fyzikální jednotky; v tom systému působí nějaké regulace, jsou tu nějaké interakce s okolím atd.
- Nejde jen o to, abyste někde něco našli, přečetli si, opsali, udělali z toho výťah. Ze střední školy i ze současných přednášek toho znáte už celkem dost, je tu spousta fyzikálních zákonů a zákonitostí, a ty "fungují" nejen na neživých předmětech, ale i v živých organismech – o tom ta biofyzika celá je. Proto se nebojte všechny své znalosti využít a spojit a použít k tomu také trochu svého selského *rozumu*.
- V článcích chybí linky neboli *odkazy* – tj. vámi použité termíny by měly odkazovat na příslušné články ve Wikiskriptech – ať už existující (zobrazí se modře) anebo i dosud neexistující, ale potenciálně budoucí (zobrazí se červeně). Jako vzor, jak by to mělo asi vypadat, jsem na ukázkou upravil první odstavec článku Akční a sumační potenciály. Kdo neví, jak je to uděláno, ať klikne na [Editovat], podívá se a pak zase opustí editační okno kliknutím na [Číst]. Jinak viz návod *Nápověda:Základy formátování#Odkazy*
- *Neduplikujte*. Nepište znova to, co už je na Wikiskriptech napsáno – raději odkažte na už existující článek. Pokud má nedostatky, opravte je.
- Různá konkrétní tvrzení, která uvádíte, by měla být podložena *referencemi*. Ty se uzavírají mezi značky `<ref>` `</ref>` a na konci článku je pak uvedena jedna značka `<references />`, na jejímž místě se všechny reference zobrazí jako seznam.
- Na konci článku by měly být uvedeny zdroje, ze kterých jste čerpali, použitá literatura apod. Pokud je zdroj dostupný on-line na Internetu, měl by na něj vést odkaz.
- Chtělo by to alespoň jeden dva obrázky.
- Jak by měl takový příkladný článek vypadat a co by měl všechno obsahovat – viz *Nápověda:Ideální článek*
- Každý článek má svou *Diskusní stránku*. Tam se mohou vyjadřovat i ostatní, zde je to správné místo na povídání si o daném tématu.
- Kdo si myslí, že už má článek zralý ke kontrole, vloží na jeho diskusní stránku šablonu `{{Zkontrolovat | Jméno vašeho učitele}}`. Viz: Šablona:Zkontrolovat.
 - Kruhy 1, 2, 7, 8, 9, 10 tím pádem vkládají šablonu: `{{Zkontrolovat | Petr Heřman}}`
 - Kruhy 3, 4, 5, 6 tím pádem vkládají šablonu: `{{Zkontrolovat | Jan Tomsa}}`
- Do přehledné tabulky doplňte datum, kdy jste na vašem článku začali pracovat a kdy jste jej podali ke kontrole; pro vašeho vyučujícího tak bude jednodušší se rychle orientovat, které články má ještě zkontrolovat. Pokud učitel delší dobu (několik dní) nereaguje, můžete jej upozornit (na jeho vlastní diskusní stránce, případně e-mailem).
- Na diskusní stránce vašeho článku pak můžete sledovat připomínky ke svému článku a napravit nedostatky. Napravení nedostatků a předání k další kontrole poznamenáte rovněž do sloupce "Poznámky".

Reference

1. Článek byl celý znovu vytvořen v roce 2014-15, viz Fórum:Seminární práce/Biofyzika/2. LF/2014-15/Kruh 7