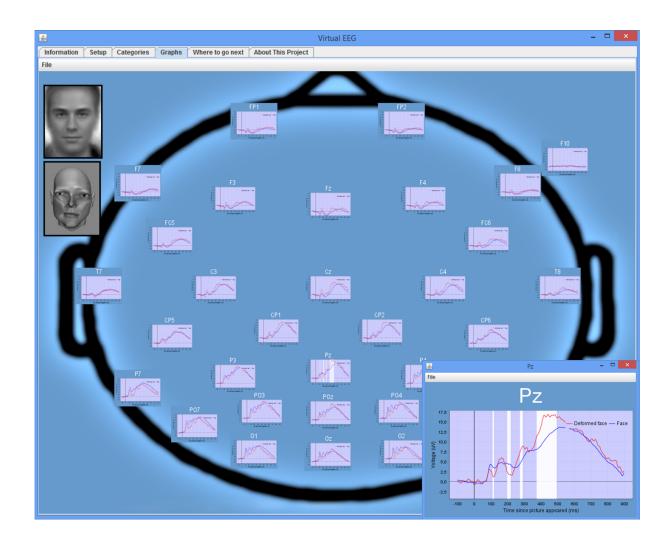
Cerințe și activități - 5

Sarcina 1: Testează-ți înțelegerea

Întrebarea	1:	În	studiul	codificării	neuronale,	care	sunt	principalele	diferențe	între
codificarea	ratei	și (codificar	ea temporal	ă și în ce co	ntexte	o sch	nemă de codif	ficare ar pu	tea fi
mai avantajo	oasă	dec	ât cealal	tă?						
		_								
		_								
Întrebarea	2 : F	ote	nțialele (evocate (Ev	ent-Related	Potent	tials -	ERP) sunt u	tilizate per	ntru a
studia răspu	nsul	cre	eierului 1	a eveniment	te sau stimul	i spec	ifici.	În ce măsură	sincroniza	rea și
amplitudine	a co	mpo	onentelo	ERP pot o	feri informa	ții des	pre p	rocesele cogn	itive și cui	n pot
afecta difere	nțel	e in	dividual	e rezultatele	ERP?					
		_								

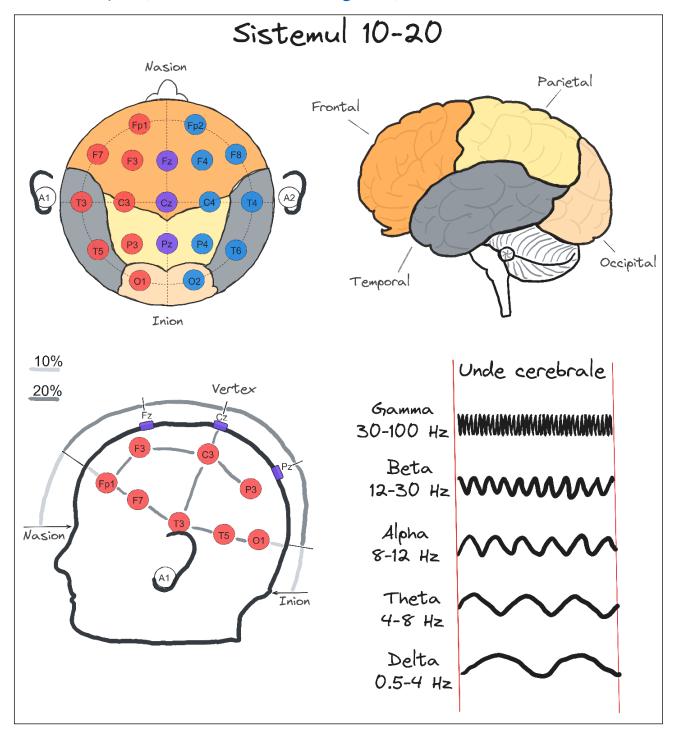
Sarcina 2: Simularea unui experiment EEG ERP (experiment in silico)

- Potențialul evocat P300 este un potențial pozitiv involuntar care apare la aproximativ 300 ms după ce utilizatorul a perceput un stimul relevant și rar.
- Citiți următoarea lucrare de referință: Donchin, E. (1981). Donchin, E. (1981). Surprise!...Surprise? Psychophysiology, *18*, 493-513. https://doi.org/10.1111/j.1469-8986.1981.tb01815.x
- Descărcați Virtual EEG de la: https://pcl.sitehost.iu.edu/CogsciSoftware/EEG/index.html sau din repozitoriul cursului.
- Încercați să obțineți un P300 sesizabil în Virtual EEG. Descrieți ce stimul / stimuli / categorie de stimuli vs. ce contraste ați folosit. De ce ați ales acești stimuli?



Sarcina 3: Draw me a Brain Ep. 5

Desenează și tu (link to editable drawing here):



Rândul tău:									