

Biomedicinsko inženjerstvo u kognitivnim neuronaukama – PITANJA KOJA MOGU DOĆI NA TEST 1

Kakve su specifičnosti, odnosno kakve su razlike između induktivnog i deduktivnog procesiranja informacija kod čoveka?

Kada se govori o aktivnosti neurona u vremenu (o broju nervnih impulsa u sekundi), koje su vrednosti karakteristične za minimalnu, maksimalnu i uobičajenu aktivnost?

Šta predstavlja pojava fantomskog uda?

Dopuniti rečenice sa odgovarajućim rečima:

AKCIJA ____ poseban kognitivni proces.

AKCIJA ____ posrednik između kognicije i telesnih pokreta.

Šta je FOVEA CENTRALIS?

Koliki ugao zaklapa ljudsko vizuelno polje? A fovea centralis?

Kako bi se definisali pojmovi “fiksacija” i “praćenje” u odnosu na foveu centralis?

Šta su to OČNA POLJA?

Koji je red veličine trajanja fiksacije? Šta mozak radi tokom fiksacije?

Šta je to FIZIOLOŠKI NISTAGMUS?

Šta su SAKADE?

Kakav očni pokret predstavlja engleski termin *Smooth Pursuit*?

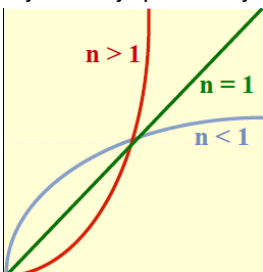
Šta su vestibularni i optokinetički pokreti?

U koje sve svrhe se radi snimanje očnih pokreta?

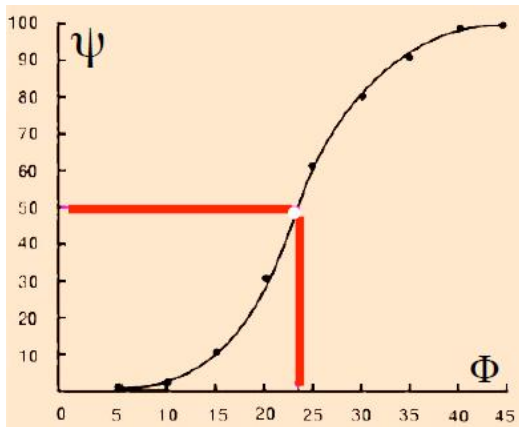
Objasnite ukratko od čega se sastoji i kako funkcioniše EYE TRACKER uređaj. (po potrebi možete i skicirati, da bi ste lakše objasnili)

Kakva je razlika između REMOTE i MOBILE snimanja očnih pokreta?

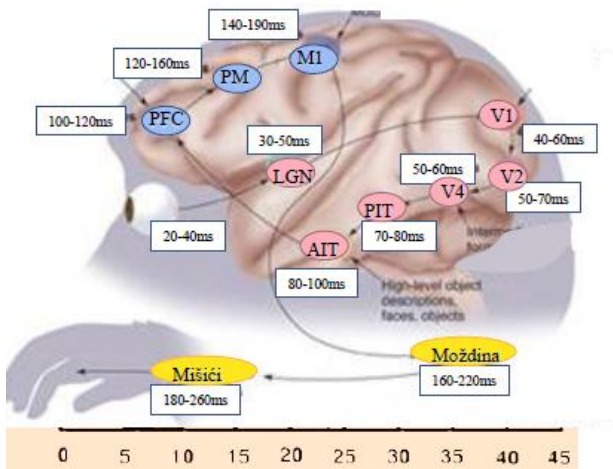
Na slici je dat grafik sa 3 funkcije. Jedna osa predstavlja intenzitet nadražaja. Vertikalna ili horizontala? Šta predstavlja druga osa? Koja funkcija predstavlja ponašanje vezano za intenzitet HLADNOĆE? Koja funkcija predstavlja ponašanje vezano za intenzitet BOLA? Koja funkcija predstavlja ponašanje vezano za intenzitet SVETLOSTI?



Na slici je dat grafikon kojim se objašnjava princip detektibilnosti. Šta predstavlja parametri na horizontalnoj osi a šta parametar na vertikalnoj osi? Objasniti svojim rečima šta nam o detektibilnosti govori ovaj grafikon.



Objasniti sliku.



Na levom delu slike iznad je predstavljena jedna umetnička slika. Kakvu vrstu dijagrama predstavlja desni deo slike?



Dat je grafikon sa jednim prikazom rezultata snimanja očnih pokreta. Dve oblasti grafikona su zaokružene. Koja zaokružena oblast predstavlja fiksaciju? Šta predstavlja ona druga zaokružena oblast?

