

Aktualna 'robocza' struktura to EEG struktura z danymi ciągłymi:

1x1 struct with 41 fields

Field	Value	Min	Max	
setname	'AEP_gr1'			nazwa datasetu
filename	'AEP_gr1.set'			nazwa pliku
filepath	'/home/kubel/Dropb...			ścieżka dostępu
subject	''			ID badanego
group	''			ID grupy badanych
condition	''			ID sytuacji dośw.
session	[]			sesja Nr
comments	''			
nbchan	5	5	5	liczba kanałów
trials	1	1	1	liczba powtórzeń (okien) – dane ciągłe = jedno długie okno
pnts	93857	93857	93857	liczba punktów /kanał
srate	200	200	200	częstość próbkowania
xmin	0	0	0	
xmax	469.2800	469.2800	469.2800	
times	1x93857 double	0	469280	wartości na osi czasu danych
data	5x93857 single	-0.0637	0.1575	dane - macierz 2 wymiary (liczba_kanałów x liczba próbek)
icaact	[]			
icawinv	[]			
icasphere	[]			
icaweights	[]			
icachansind	[]			
chanlocs	1x5 struct			struktura z danymi o nazwach i lokalizacjach elektrod (→ patrz też str. 3 niżej)
urchanlocs	[]			
chaninfo	1x1 struct			
ref	'common'			
event	1x94 struct			struktura z danymi o znacznikach (typy, czasy)
urevent	1x94 struct			
eventdescription	1x5 cell			
epoch	[]			
epochdescription	0x0 cell			
reject	1x1 struct			
stats	1x1 struct			
specdata	[]			
specicaact	[]			
splinefile	''			
icasplinefile	''			
dipfit	[]			
history	1x1637 char			
saved	'yes'			
etc	[]			
datfile	'AEP_gr1.fdt'			

EEG			
1x1 struct with 41 fields			
Field	Value	Min	Max
setname	'AEP_gr1 epochs_n...		
filename	'AEP_gr1 epochs_n...		
filepath	'/home/kubel/Dropb...		
subject	'1'		
group	''		
condition	''		
session	[]		
comments	2x23 char		
nbchan	5	5	5
trials	94	94	94
pnts	400	400	400
srate	200	200	200
xmin	-1	-1	-1
xmax	0.9950	0.9950	0.9950
times	1x400 double	-1000	995
data	5x400x94 single	-0.0516	0.0682
icaact	[]		
icawinv	[]		
icasphere	[]		
icaweights	[]		
icachansind	[]		
chanlocs	1x5 struct		
urchanlocs	[]		
chaninfo	1x1 struct		
ref	'common'		
event	1x94 struct		
urevent	1x94 struct		
eventdescription	1x6 cell		
epoch	1x94 struct		
epochdescription	0x0 cell		
reject	1x1 struct		
stats	1x1 struct		
specdata	[]		
specicaact	[]		
splinefile	''		
icasplinefile	''		
dipfit	[]		
history	1x2137 char		
saved	'yes'		
etc	[]		
datfile	'AEP_gr1 epochs_n...		

struktura EEG z danymi podzielonymi na okna wg. znaczników

nazwa datasetu

nazwa pliku

ścieżka dostępu

ID badanego

ID grupy badanych

ID sytuacji dośw.

sesja Nr

liczba kanałów

liczba powtórzeń (okien)

liczba punktów na okno

częstość próbkowania


wartości na osi czasu danych w oknie

dane - macierz 3 wymiary (liczna_kanałów x liczba probek w oknie x liczba okien)

struktura z danymi o nazwach i lokalizacjach elektrod

struktura z danymi o znacznikach (typy, czasy)

struktura EEG.chanlocs z danymi o nazwach kanałów i lokalizacji elektrod



1x5 struct with 12 fields

Fields	labels	type	theta	radius	X	Y	Z	sph_theta	sph_phi	sph_ra
1	'T3'	[]	-90	0.5332	5.1765e-...	84.5385	-8.8451	90	-5.9730	
2	'C3'	[]	-90	0.2667	3.8681e-...	63.1713	56.8717	90	41.9960	
3	'Cz'	[]	0	0	5.2047e-...	0	85	0	90	
4	'C4'	[]	90	0.2667	3.8679e-...	-63.1673	56.8761	-90	42	
5	'T4'	[]	90	0.5332	5.1765e-...	-84.5385	-8.8451	-90	-5.9730	
6										
7										

komenda: `legend(EEG.chanlocs.labels)`

sięga do kolumny labels w strukturze EEG.chanlocs i znaleziony tam tekst wstawia do legendy figury

`EEG.chanlocs(NR_WIERSZA).labels` - adresuje nazwę z konkretnej linii w tej kolumnie

Załadowane datasety (gdy więcej niż jeden) są przecgowywane w zbiorczej zmiennej ALLEEG

EEG x ALLEEG x

1x2 struct with 41 fields

fields	setname	filename	filepath	st	gro	cor	s	comments	nbchan	trial	pnts	sr	xmin	xmax	times	data	ica	icawinv	icasphe	icaweig
	'AEP_gr1 epo...	'AEP_gr1 ...	'/home/k...	'1'	[]	[]	[]	Parent data...	5	94	400	200	-1	0.9950	1x400 do...	5x400x9...	[]	[]	[]	[
	'AEP_gr6 epo...	'AEP_gr6 ...	'/home/k...	'6'	[]	[]	[]	Parent data...	5	102	400	200	-1	0.9950	1x400 do...	5x400x1...	[]	[]	[]	[

Z danych można korzystać adresując je bezpośrednio w zmiennej ALLEEG – można wtedy korzystać z danych za dónnych datasetów w jednym skrypcie bez konieczności ich przeładowywania do zmiennej EEG:

- ALLEEG(1).data to dane z datasetu pierwszego
- ALLEEG(2).data to dane z datasetu drugiego
- ...

- ALLEEG(1).chanlocs.labels nazwy kanałów / elektrod z dataset 1
- ALLEEG(2).chanlocs.labels nazwy kanałów / elektrod z dataset 2
- ...

- ALLEEG(1).times oś czasu okien z dataset 1
- ALLEEG(2).times oś czasu okien z dataset 2
- ...