RC: RNN + CNN1D

CP: CNN1D + parallel structure

CR: CNN1D + residual block

X: XGBoost

S: SVM

A: ANN

S: Shuffle

N: No shuffle

Tr: Training set V: Validation set

T: Test set

Files[5]: G07\_Freezing\_Trial1\_trial\_1\_emg.csv

Files[6]: G08\_FoG\_1\_trial\_1\_emg.csv

Files[7]: G08\_FoG\_2\_trial\_1\_emg.csv

Files[30]: G09\_Walking\_trial\_2\_emg.csv

Files[31]: G09\_Walking\_trial\_4\_emg.csv

Files[32]: G09\_Walking\_trial\_6\_emg.csv

Files[33]: G11\_Walking\_trial\_2\_emg.csv

Files[34]: G11\_Walking\_trial\_4\_emg.csv

Files[35]: P231\_M050\_A\_Walking\_trial\_2\_emg.csv

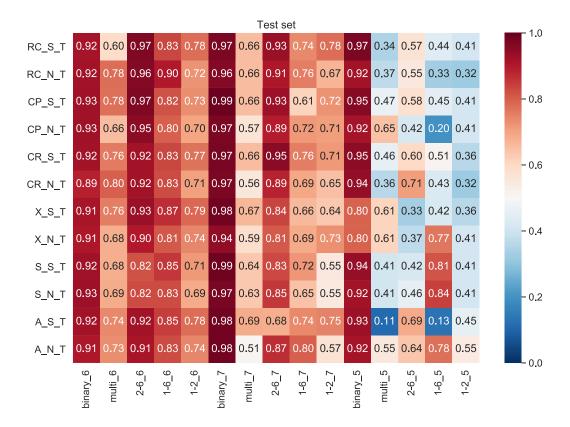
e.g. RC\_S\_TR: Training set of RNN + CNN1D model with shuffle

multi\_5: multiclassification(1:2:6) drop files[5,30,31,32,33,34,35] out.

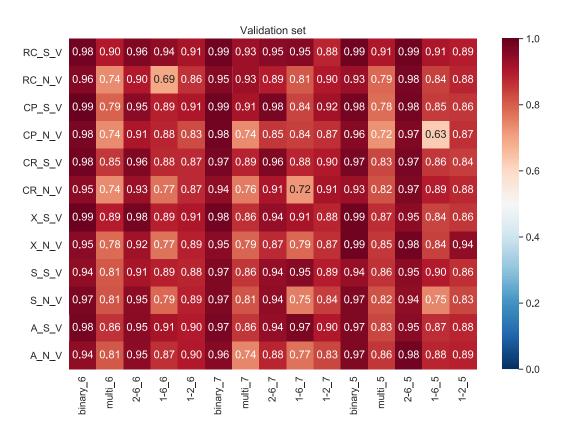
binary\_6: binary classification(0:others) drop files[6,30,31,32,33,34,35] out.

2-6\_7: binary classification(2:6) drop files[7,30,31,32,33,34,35] out.

### Results of test set



### Results of validation set



# Results of shuffled data

	Shuffle															_	1.0	
RC_S_Tr	0.99	1.00	0.98	1.00	1.00	0.99	1.00	0.98	1.00	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00			1.0
RC_S_V	0.98	0.90	0.96	0.94	0.91	0.99	0.93	0.95	0.95	0.88	0.99	0.91	0.99	0.91	0.89			
RC_S_T	0.92	0.60	0.97	0.83	0.78	0.97	0.66	0.93	0.74	0.78	0.97	0.34	0.57	0.44	0.41			
CP_S_Tr	1.00	0.88	0.98	0.98	0.98	0.99	1.00	0.99	0.94	0.97	0.97	0.83	0.99	0.89	0.96		-	8.0
CP_S_V	0.99	0.79	0.95	0.89	0.91	0.99	0.91	0.98	0.84	0.92	0.98	0.78	0.98	0.85	0.86			
CP_S_T	0.93	0.78	0.97	0.82	0.73	0.99	0.66	0.93	0.61	0.72	0.95	0.47	0.58	0.45	0.41			
CR_S_Tr	0.99	0.90	0.97	0.82	0.87	0.98	0.89	0.97	0.96	0.94	0.98	0.87	0.98	0.90	0.95			
CR_S_V	0.98	0.85	0.96	0.88	0.87	0.97	0.89	0.96	0.88	0.90	0.97	0.83	0.97	0.86	0.84		-	0.6
CR_S_T	0.92	0.76	0.92	0.83	0.77	0.97	0.66	0.95	0.76	0.71	0.95	0.46	0.60	0.51	0.36			
X_S_Tr	1.00	0.98	0.99	0.95	0.98	0.99	0.98	0.97	0.95	0.93	0.99	1.00	0.97	0.92	0.97			
X_S_V	0.99	0.89	0.98	0.89	0.91	0.98	0.86	0.94	0.91	88.0	0.99	0.87	0.95	0.84	0.86		_	0.4
X_S_T	0.91	0.76	0.93	0.87	0.79	0.98	0.67	0.84	0.66	0.64	0.80	0.61	0.33	0.42	0.36			
S_S_Tr	0.97	0.87	0.96	0.92	0.90	0.97	0.88	0.97	0.93	0.88	0.97	0.86	0.96	0.90	0.91			
S_S_V	0.94	0.81	0.91	0.89	0.88	0.97	0.86	0.94	0.95	0.89	0.94	0.86	0.95	0.90	0.86			
S_S_T	0.92	0.68	0.82	0.85	0.71	0.99	0.64	0.83	0.72	0.55	0.94	0.41	0.42	0.81	0.41		-	0.2
A_S_Tr	0.99	0.91	0.96	0.96	0.95	0.98	0.94	0.98	0.95	0.91	0.97	0.88	0.94	0.93	0.95			
A_S_V	0.98	0.86	0.95	0.91	0.90	0.97	0.86	0.94	0.97	0.90	0.97	0.83	0.95	0.87	0.88			
A_S_T	0.92	0.74	0.92	0.85	0.78	0.98	0.69	0.68	0.74	0.75	0.93	0.11	0.69	0.13	0.45			0.0
	binary_6	multi_6	2-6_6	1-6_6	1-2_6	binary_7	multi_7	2-6_7	1-6_7	1-2_7	binary_5	multi_5	2-6_5	1-6_5	1-2_5	_		0.0

# Results of unshuffled data

	No shuffle														_		1.0	
RC_N_Tr	0.99	0.96	0.98	0.88	0.90	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.98	0.89	1.00	0.92	0.94			1.0
RC_N_V	0.96	0.74	0.90	0.69	0.86	0.95	0.93	0.89	0.81	0.90	0.93	0.79	0.98	0.84	0.88			
RC_N_T	0.92	0.78	0.96	0.90	0.72	0.96	0.66	0.91	0.76	0.67	0.92	0.37	0.55	0.33	0.32			
CP_N_Tr	0.99	0.86	0.97	1.00	0.91	0.99	0.86	0.97	0.92	0.98	0.98	0.85	0.98	0.78	0.90		-	8.0
CP_N_V	0.98	0.74	0.91	0.88	0.83	0.98	0.74	0.85	0.84	0.87	0.96	0.72	0.97	0.63	0.87			
CP_N_T	0.93	0.66	0.95	0.80	0.70	0.97	0.57	0.89	0.72	0.71	0.92	0.65	0.42	0.20	0.41			
CR_N_Tr	0.99	0.82	0.95	0.83	0.88	0.98	0.85	0.96	0.87	0.93	0.97	0.82	0.97	0.83	0.94			
CR_N_V	0.95	0.74	0.93	0.77	0.87	0.94	0.76	0.91	0.72	0.91	0.93	0.82	0.97	0.89	0.88		-	0.6
CR_N_T	0.89	0.80	0.92	0.83	0.71	0.97	0.56	0.89	0.69	0.65	0.94	0.36	0.71	0.43	0.32			
X_N_Tr	0.99	1.00	0.99	0.91	0.96	0.98	0.97	0.99	0.97	0.95	0.99	0.97	0.97	0.94	0.94			
X_N_V	0.95	0.78	0.92	0.77	0.89	0.95	0.79	0.87	0.79	0.87	0.99	0.85	0.98	0.84	0.94		_	0.4
X_N_T	0.91	0.68	0.90	0.81	0.74	0.94	0.59	0.81	0.69	0.73	0.80	0.61	0.37	0.77	0.41			
S_N_Tr	0.98	0.89	0.96	0.94	0.91	0.99	0.89	0.96	0.94	0.90	0.97	0.86	0.96	0.92	0.91			
S_N_V	0.97	0.81	0.95	0.79	0.89	0.97	0.81	0.94	0.75	0.84	0.97	0.82	0.94	0.75	0.83			
S_N_T	0.93	0.69	0.82	0.83	0.69	0.97	0.63	0.85	0.65	0.55	0.92	0.41	0.46	0.84	0.41		-	0.2
A_N_Tr	0.96	0.90	0.98	0.93	0.91	0.97	0.84	0.98	0.90	0.84	0.98	0.84	0.97	0.88	0.93			
A_N_V	0.94	0.81	0.95	0.87	0.90	0.96	0.74	0.88	0.77	0.83	0.97	0.86	0.98	0.88	0.89			
A_N_T	0.91	0.73	0.91	0.83	0.74	0.98	0.51	0.87	0.80	0.57	0.92	0.55	0.64	0.78	0.55			0.0
	binary_6	multi_6	2-6_6	1-6_6	1-2_6	binary_7	multi_7	2-6_7	1-6_7	1-2_7	binary_5	multi_5	2-6_5	1-6_5	1-2_5			0.0

# Results of all

RC S Tr	0.99	1.00	0.98	1.00	1.00	0.99	1.00	0.98	1.00	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00		1.0
RC_S_V	0.98																
RC_S_T									0.74								
RC_N_Tr									1.00								
RC_N_V	0.96	0.74	0.90	0.69	0.86	0.95	0.93	0.89	0.81	0.90	0.93	0.79	0.98	0.84	0.88		
RC_N_T	0.92	0.78	0.96	0.90	0.72	0.96	0.66	0.91	0.76	0.67	0.92	0.37	0.55	0.33	0.32		
CP_S_Tr	1.00	0.88	0.98	0.98	0.98	0.99	1.00	0.99	0.94	0.97	0.97	0.83	0.99	0.89	0.96		
CP_S_V	0.99	0.79	0.95	0.89	0.91	0.99	0.91	0.98	0.84	0.92	0.98	0.78	0.98	0.85	0.86		- 0.8
CP_S_T	0.93	0.78	0.97	0.82	0.73	0.99	0.66	0.93	0.61	0.72	0.95	0.47	0.58	0.45	0.41		
CP_N_Tr									0.92								
CP_N_V									0.84								
CP_N_T									0.72								
CR_S_Tr									0.96								
CR_S_V									0.88								
CR_S_T									0.76							-	- 0.6
CR_N_Tr	0.99																
CR_N_V	0.95																
	0.89																
	1.00																
X_S_V									0.91								
X_S_T									0.66								
X_N_Tr									0.97							-	0.4
X_N_V									0.79								
X_N_T									0.69								
S_S_Tr									0.93								
S_S_V									0.95								
S_S_T									0.72								
S_N_Tr									0.94								
S_N_V									0.75							-	0.2
S_N_T									0.65								
A_S_Tr									0.95 0.97								
A_S_V									0.74								
A_S_T	0.96																
									0.90								
A_N_V A_N_T									0.80								
A_IN_I																	0.0
	oinary_6	multi_6	2-6_6	1-6_6	1-2_6	binary_7	multi_7	2-6_7	1-6_7	1-2_7	oinary_5	multi_5	2-6_5	1-6_5	-2_5		
	inaı	ш	2	<del>'</del>	<del>,</del>	inaı	ш	2	<del>,</del>	<del>-</del>	inaı	m	2	<del>,</del>	<del>-</del>		
	Q					Ω					Q						