

Figure 1: Visualization of Chimera decomposition of time series on (Left) ECL, (Middle) ETTm1, and (Right) Traffic.

		Chir	nera	Chimera	a (w/o MCL)	Time	sNet	PatchTST		
		MSE	MAE	MSE	MAE	MSE	MAE	MSE	MAE	
ECL	1440	0.5721	0.5538	0.6143	0.5976	0.6119	0.5962	0.8243	0.6704	
	2880	0.7119	0.6218	0.7612	0.6851	0.7683	0.6846	1.12	0.8087	

Table 2: Ultra-long-range forecasting results.

Table 1: Ablation Study on additional datasets.

Method	BVFC	Exch	ange	Traffic		
	Acc. %	MSE	MAE	MSE	MAE	
Chimera	58.99	0.077	0.198	0.366	0.248	
Unidirectional	57.29	0.091	0.203	0.369	0.255	
w/o Gating	56.18	0.094	0.210	0.373	0.259	
Input-independent	55.31	0.113	0.228	0.402	0.271	
w/o seasonal	58.12	0.083	0.202	0.372	0.258	
All Diagonal	57.98	0.095	0.209	0.370	0.257	
All Companion	54.01	0.108	0.226	0.375	0.261	



Figure 2: The effect of permutation of and independent on filtering noisy variates.

Table 3: Forecasting results on new datasets.

Models Metric		Chimera		iTransformer		RLinear		PatchTST		Crossformer		TiDE		TimesNet		DLinear		SCINet		FEDformer	
		MSE	MAE	MSE	MAE	MSE	MAE	MSE	MAE	MSE	MAE	MSE	MAE	MSE	MAE	MSE	MAE	MSE	MAE	MSE	MAE
PEMS07	24	0.081	0.189	0.088	0.190	0.242	0.341	0.150	0.262	0.139	0.247	0.271	0.383	0.101	0.204	0.210	0.329	0.119	0.225	0.125	0.244
	48	0.105	0.213	0.110	0.215	0.562	0.541	0.253	0.340	0.311	0.369	0.446	0.495	0.134	0.238	0.398	0.458	0.149	0.237	0.165	0.288
	96	0.139	0.247	0.139	0.245	1.096	0.795	0.346	0.404	0.396	0.442	0.628	0.577	0.181	0.279	0.594	0.553	0.141	0.234	0.262	0.376
EMS08	24	0.109	0.212	0.115	0.219	0.249	0.343	0.224	0.281	0.215	0.260	0.318	0.409	0.141	0.238	0.248	0.353	0.122	0.221	0.210	0.301
	48	0.175	0.226	0.186	0.235	0.569	0.544	0.321	0.354	0.315	0.355	0.497	0.510	0.198	0.283	0.440	0.470	0.189	0.270	0.320	0.394
Id	96	0.218	0.265	0.221	0.267	1.166	0.814	0.408	0.417	0.377	0.397	0.721	0.592	0.320	0.351	0.674	0.565	0.236	0.300	0.442	0.465