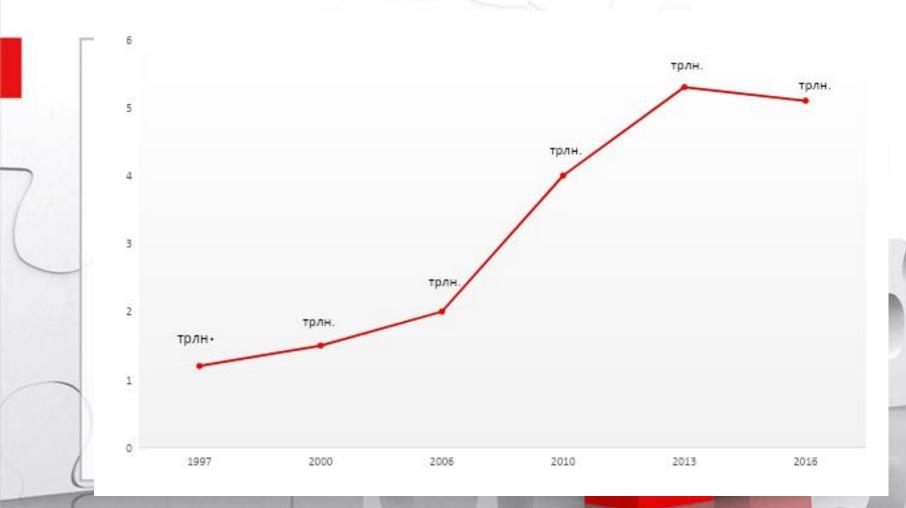
ГОУ ВПО Донецкий национальный технический университет кафедра экономической кибернетики

«Прогнозирование диапазона изменения цен валютных пар в краткосрочном периоде»

Ст. 1 курса магиетратуры
Лутфуллаева Малика Жасуровна,
доктор технических наук
Лабинский Константин Николаевич



Динамика ежедневного оборота средств на рынке Forex (трлн.долл.)



Актуальность исследования



- невозможно эффективно управлять финансовыми активами без прогноза будущего состояния рынка;

<u>Научные</u> <u>исследования</u>:

- интерес представляет моделирование и прогнозирование такой сложной системы, как финансовые рынки; **Цель:** разработка модели краткосрочного прогнозирования диапазона изменения цен валютных пар.

Особенности авторского подхода:

- Использование регрессии для построения канала вместо скользящей средней;
 - Построение верхней и нижней границ прогнозного коридора на основе максимальной и минимальной ценах баров;
- Качество модели определяется по проценту попадания фактических значений цены в прогнозный коридор (Р);
 - Модель управляется тремя параметрами;

Общий вид модели:

$$P = f(N, \nu, TF)$$

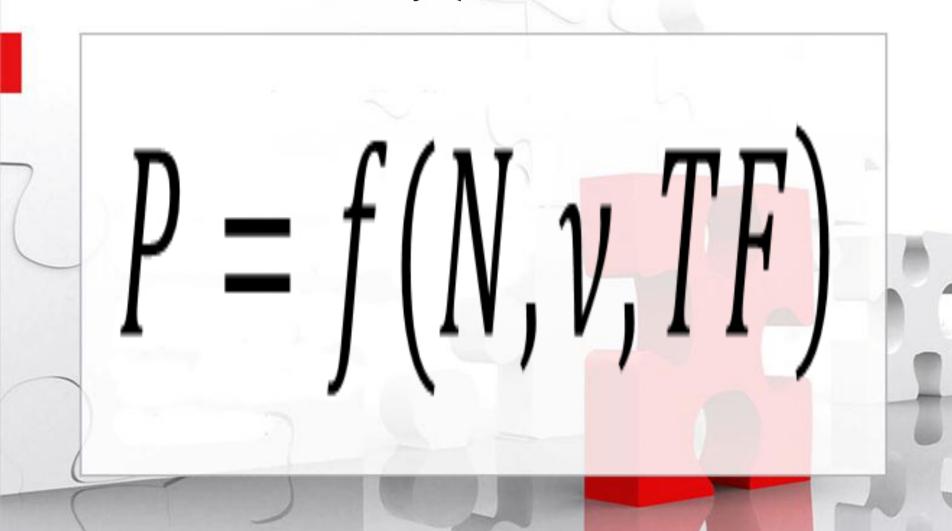


График динамики валютной пары EUR/USD и прогнозного коридора (N=2, v=0.6, P=45%)

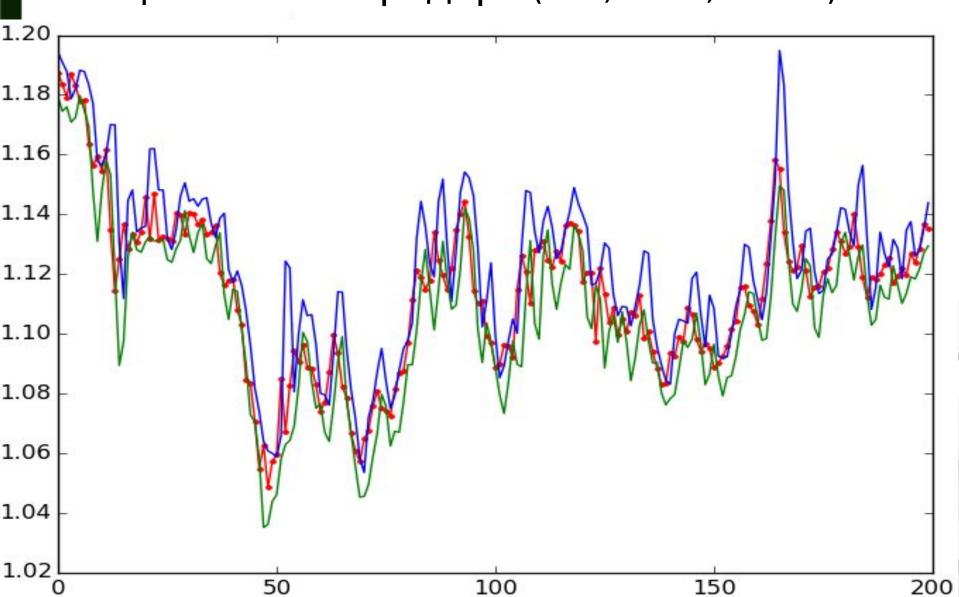


График динамики валютной пары EUR/USD и прогнозного коридора (N=50, v=0.95, P=78%)

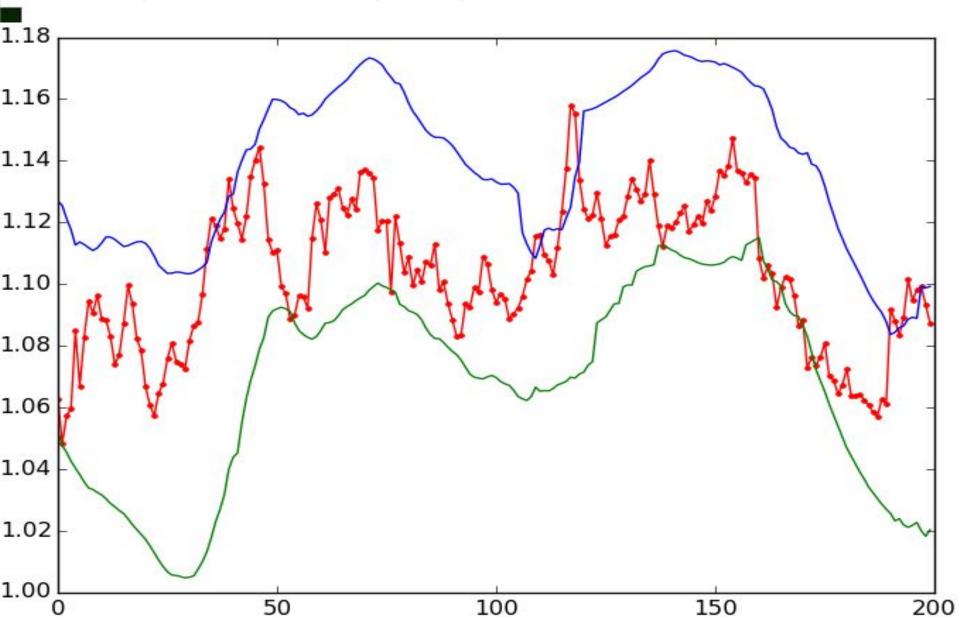
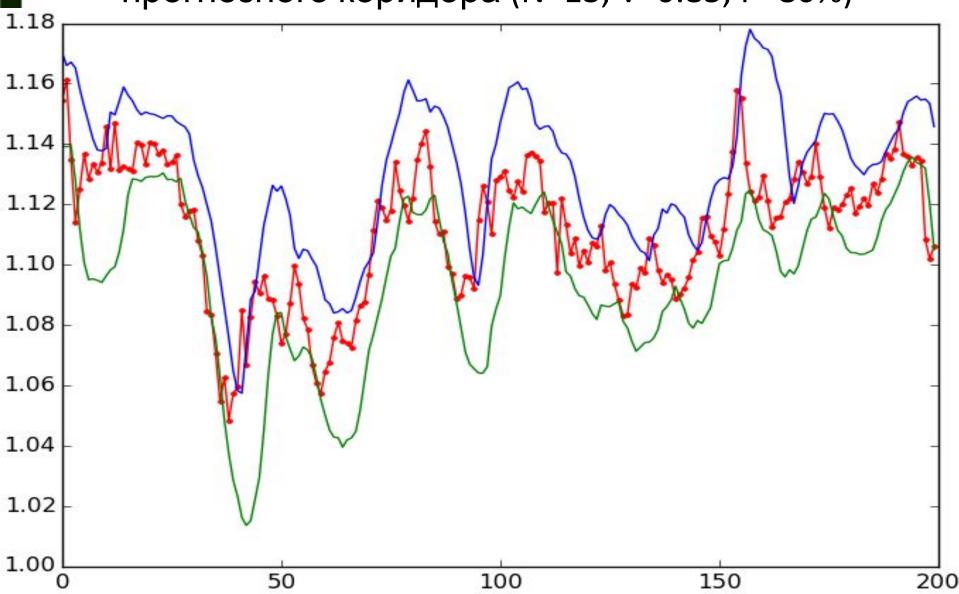


График динамики валютной пары EUR/USD и прогнозного коридора (N=13, v=0.85, P=80%)



$P = f(N, \nu, TF)$

V		M5		H1		D1	
		N _{опт}	Р	N _{опт}	Р	N _{опт}	Р
0),60	10	65%	5	60%	10	65%
0),65	11	68%	8-11	59-63%	10-11,13-1	65-67%
0),70	10-13	70%	9-10	64-66%	10, 12-13	68-71%
0),75	11-12	73-74%	11-12	67-70%	11-12	72-73%
0),80	10-15	73-76%	10	72%	13-14	74-75%
0),85	11-13	77-80%	12	74-76%	12-13	80%
0),90	9-10	81-83%	9-10	78%	9-10,12-13	78-79%
0),95	10-15	85-87%	10-15	79-85%	14-15	85-86%

