

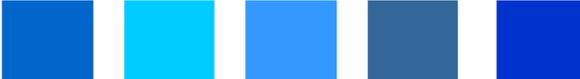


# *ПРОЦЕСС ПЕРЕСМОТРА ДАННЫХ НАЦИОНАЛЬНЫХ СЧЕТОВ ИЗРАИЛЯ*

**Группа экспертов по национальным счетам  
Женева, 22-25 мая 2018**

**Аркадий Шнайдер  
Центральное Статистическое Бюро  
Израиль**

**It's All in the Numbers!**



# Введение

- Публикация данных национальных счетов высокого качества и в короткие сроки очень востребована.
- Национальные счета:
  - ✓ характеризуют экономическое развитие страны
  - ✓ являются основой принятия решений при определении макроэкономической политики
  - ✓ играют важную роль в текущем экономическом регулировании.
- Противоречие между двумя требованиями: публикация данных в короткие сроки происходит за счет снижения точности оценок и требует их последующего пересмотра.
- Преодоление этого противоречия является вызовом для составителей макроэкономической статистики.

# Причины ревизии данных

- Основные причины ревизии национальных счетов:
  - ✓ обновление использованной информации
  - ✓ интеграция новых ранее недоступных данных
  - ✓ методологические изменения
  - ✓ изменения принятых классификаций
  - ✓ исправление ошибок.
- Анализ процесса переоценки национальных счетов включает два показателя:
  - оперативность представления данных (первая публикация)
  - согласованность публикуемых оценок (ревизия оценок).

# Прозрачность процесса пересмотра

- ЦСБ Израиля определило и опубликовало политику в области ревизии статистической информации.
- Характеристики пересмотра статистических данных:
  - дата пересмотра
  - причины ревизии
  - периодичность обновлений.
- Принятая политика пересмотра данных национальных счетов поддерживается в течение длительного периода.
- Историческая информация, относящаяся к публикации (ревизии) данных национальных счетов, сохраняется и доступна для общественности.

# Методика анализа ревизий

- Для анализа ревизии данных национальных счетов используется методология, предложенная ОЭСР.
- Она включает целый ряд показателей для оценки размера ревизий и подробно изложена в публикациях:
  1. Ahmad, N., Bournot, S., Koechlin, F. (2004), “Revisions to quarterly GDP estimates – a comparative analysis for seven large OECD countries”, OECD Paper.
  2. Di Fonzo, T., (2005), “Revisions in quarterly GDP of OECD countries”, paper presented at the OECD Working Party on National Accounts, Paris, October 2005.
  3. McKenzie, R., Adam, Z., (2007), “Revisions in Quarterly GDP of OECD countries: an Update”, paper presented at the Working Party of National Accounts, October 2007.
  4. Zwijsenburg, J., Ribarsky, J., Raso P., and Kim E.J. (2014), “Revisions in quarterly GDP of OECD countries: An update”, Paper presented at the Working Party on National Accounts, November 2014.

# Показатели размера ревизий (1)

- В данной работе применяются следующие показатели:

- ❖ Ревизия (Revision -R)

$$R_t = L_t - P_t$$

где:  $L_t$  – последняя (или более поздняя) оценка периода  $t$ ,

$P_t$  – первая (или более ранняя) оценка периода  $t$ .

- ❖ Средняя ревизия (Mean revision – MR)  
для  $n$  количества наблюдений  $t$ :

$$MR = \frac{1}{n} \sum_{t=1}^n (L_t - P_t)$$

## Показатели размера ревизий (2)

- ❖ Средняя абсолютная ревизия  
(Mean absolute revision – MAR):

$$MAR = \frac{1}{n} \sum_{t=1}^n |L_t - P_t|$$

- ❖ Относительная средняя абсолютная ревизия  
(Relative mean absolute revision – RMAR):

$$RMAR = \frac{\sum_{t=1}^n |L_t - P_t|}{\sum_{t=1}^n |L_t|}$$

# Анализируемые временные ряды

- В данной работе рассматриваются ревизии следующих квартальных и годовых временных рядов :
  - ❖ Валовой внутренний продукт (Gross Domestic Product - GDP)
  - ❖ Расходы на частное потребление (Private Consumption Expenditure-PCE)
  - ❖ Государственные расходы на потребление (General Government Consumption Expenditure - GGCE)
  - ❖ Валовое накопление основного капитала (Gross Fixed Capital Formation -GFCF)
  - ❖ Экспорт товаров и услуг (Export of Goods and Services – EG&S)
  - ❖ Импорт товаров и услуг (Import of Goods and Services – IG&S).

# Публикация квартальных данных

- Квартальные национальные счета призваны дать оперативную и как можно более точную информацию о текущем состоянии экономики с целью внесения корректировок в действующую экономическую политику.
- Метод использования доходов – три оценки:
  - первая оценка – через 45 дней после завершения квартала
  - вторая и третья оценки – через 30 дней после предыдущей (75 и 105 дней после окончания квартала).
- Метод производства – две оценки:
  - первая оценка – через 75 дней после завершения квартала
  - вторая оценка – через 30 дней после первой (105 день).

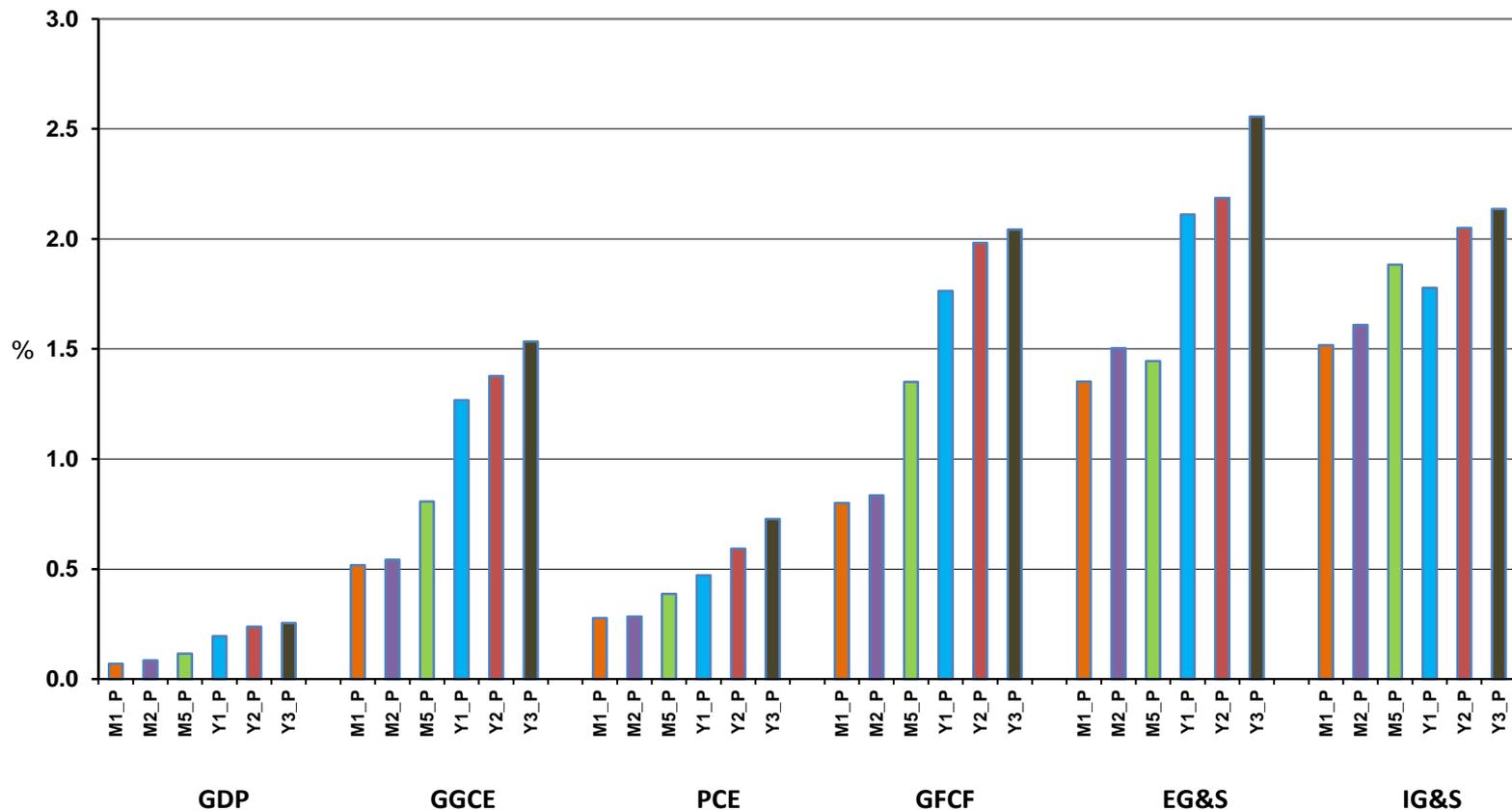
# Определение ревизии квартальных оценок

- Банк данных: история публикаций квартальных национальных счетов за период с 1 кв. 2004 года по 4 кв. 2016 года.
- В работе рассматриваются квартальные временные ряды прошедшие сезонную корректировку.
- Для проведения сравнительного анализа квартальных оценок национальных счетов принят *параметр изменения объёма* (темп экономического роста), отмеченного в данном квартале по сравнению с предыдущим кварталом.
- Размер ревизии определяется как разница между оценками изменения объёма по определённой категории экономических показателей для каждого отчётного квартала, опубликованными в разные моменты времени.

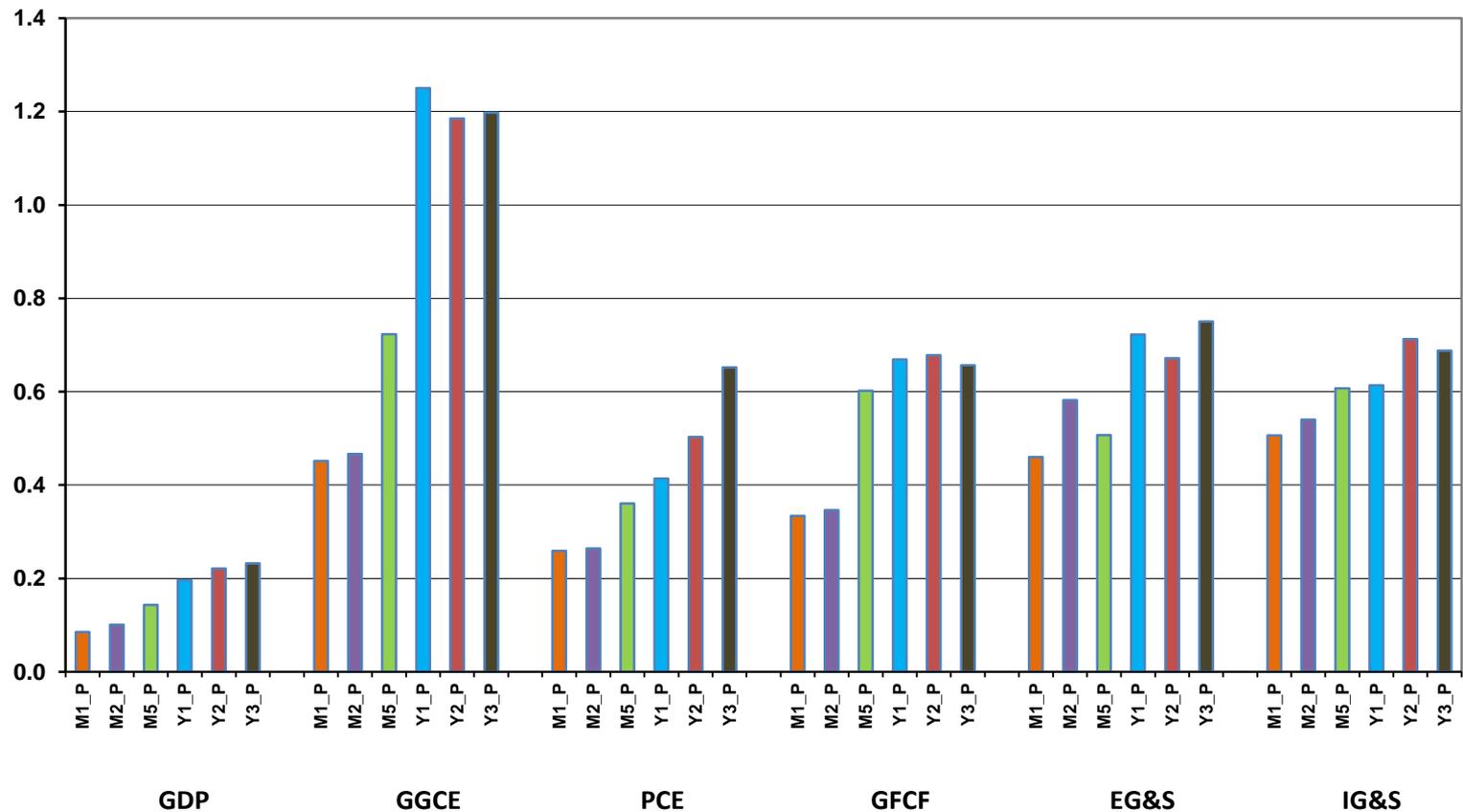
# Ревизия первой оценки квартальных национальных счетов

- Первая оценка основывается на неполной исходной информации (около 70%), которая дополняется расчетными оценками, произведенными статистическими методами.
- По мере поступления недостающие ранее данные заменяют расчетные оценки - это является основной причиной ревизии показателей через 1-2-5 месяцев после первой публикации.
- В дальнейшем, пересмотр вызван поступлением уточненных данных по результатам статистических обследований, которые приходят через 1-2 года после первой публикации.
- На этом этапе, а также и в последующие годы, производятся методологические изменения, оказывающие существенное влияние на показатели национальных счетов.

## Средняя абсолютная ревизия первой оценки квартальных национальных счетов



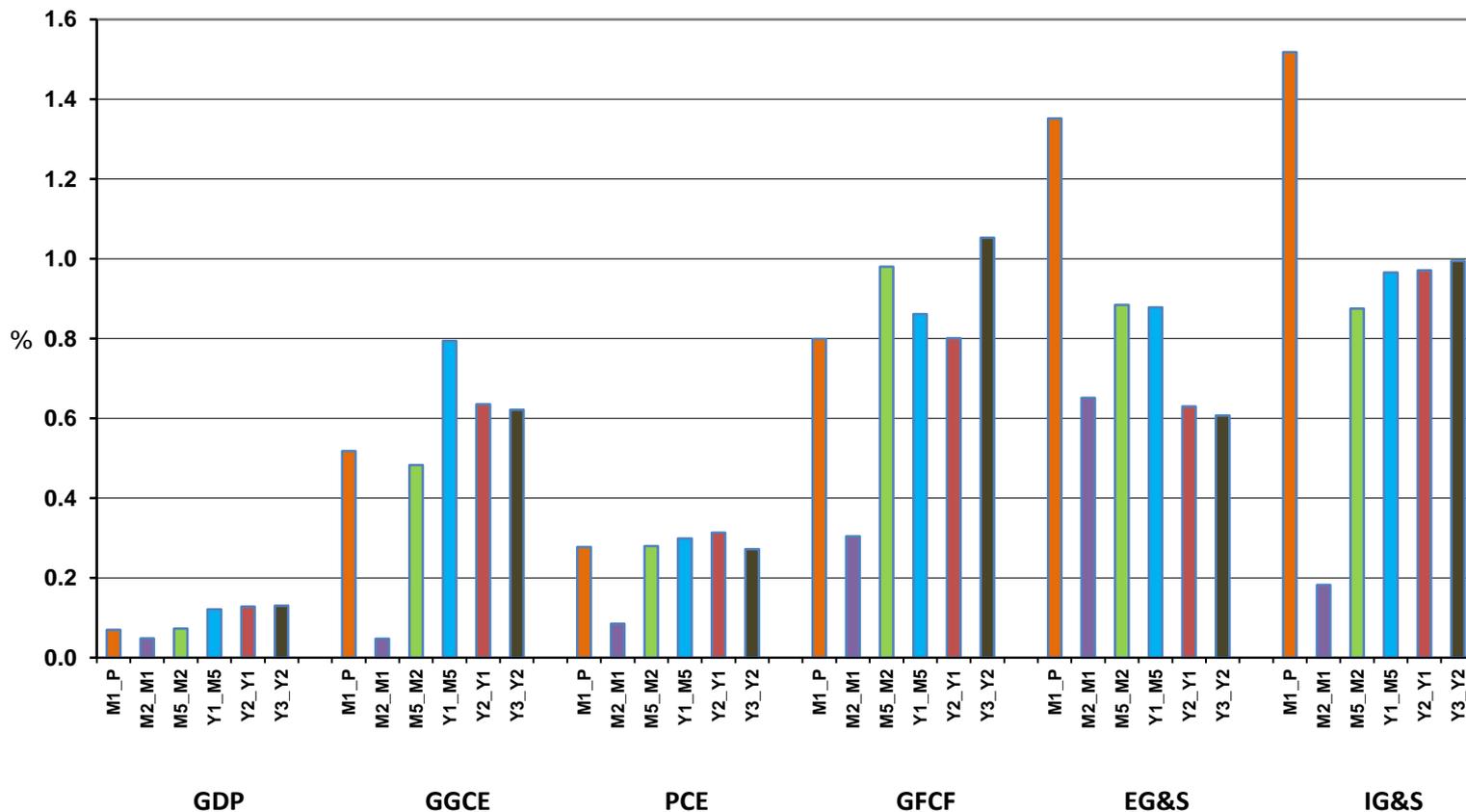
## Относительная средняя абсолютная ревизия первой оценки квартальных национальных счетов



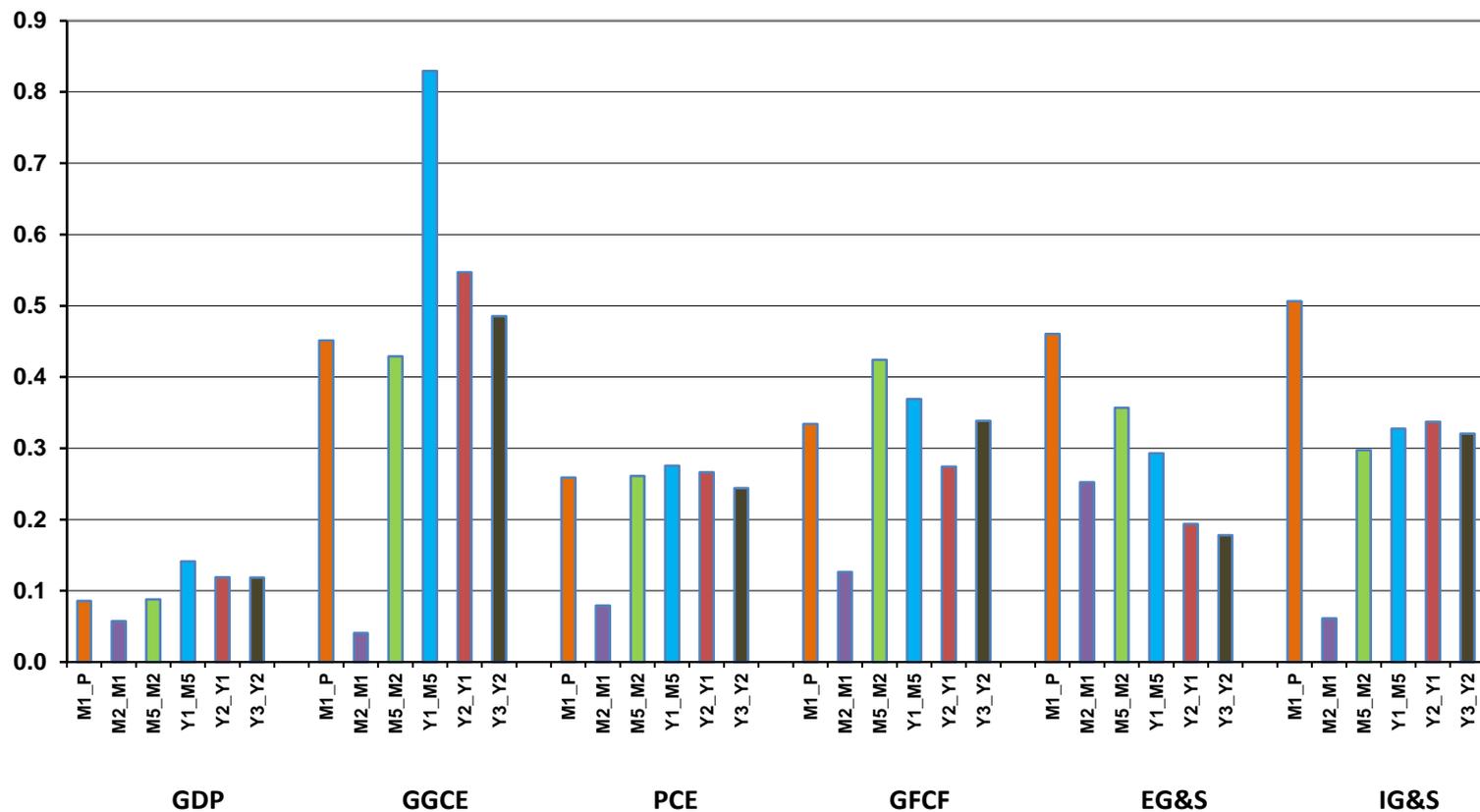
# *Ревизия смежных оценок квартальных национальных счетов*

- Процесс пересмотра показателей квартальных национальных счетов происходит поэтапно в соответствии с принятой политикой публикации и обновления статистической информации.
- При этом каждая новая переоценка квартальных показателей основывается на предыдущей публикации.
- Анализ ревизий квартальных показателей национальных счетов при каждой последующей публикации по сравнению с предыдущей позволяет определить и оценить волны процесса обновления данных.

## Средняя абсолютная ревизия между смежными оценками квартальных национальных счетов



## Относительная средняя абсолютная ревизия между смежными оценками квартальных национальных счетов



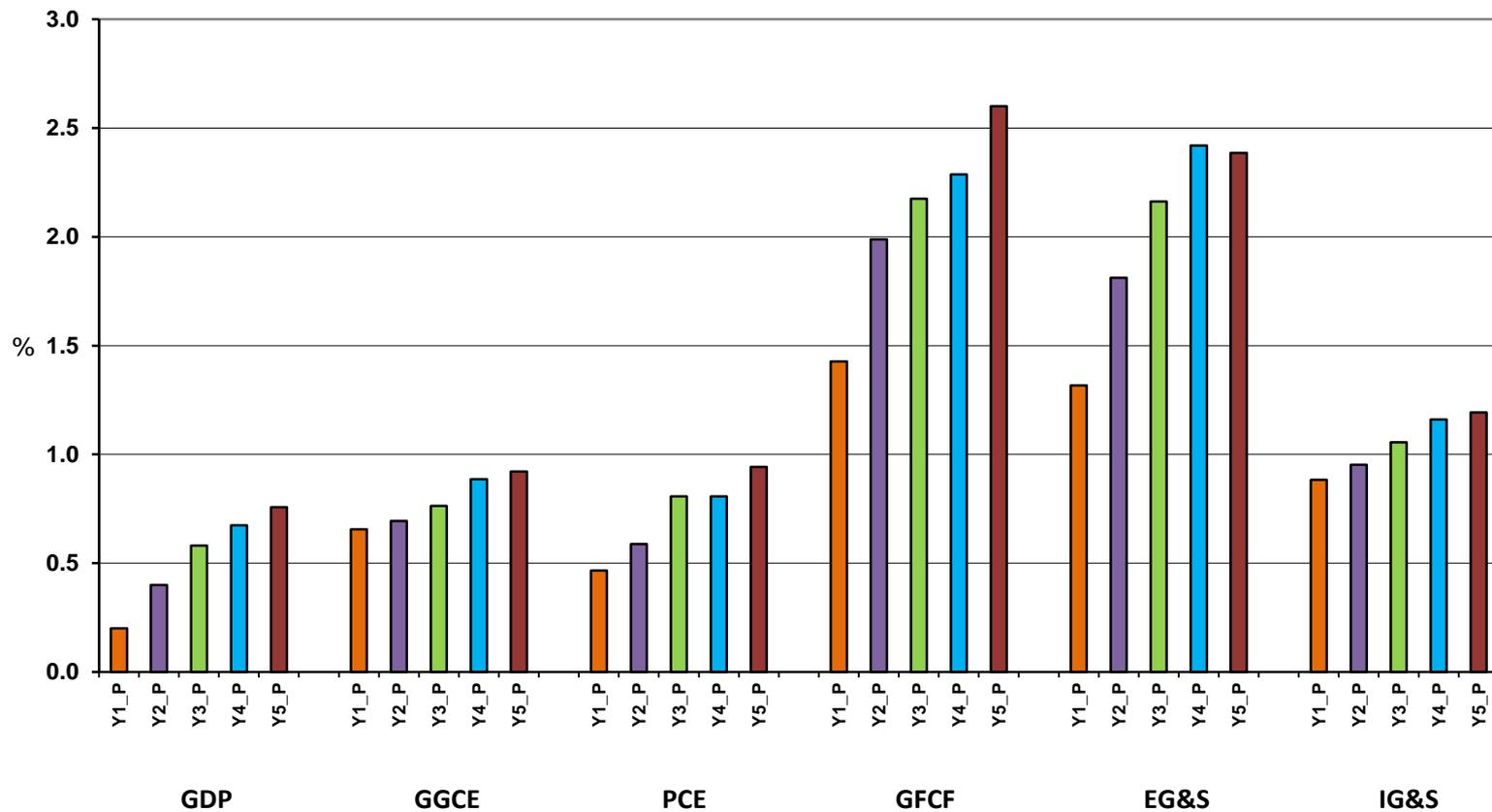
# Публикация годовых данных

- Первая годовая оценка:
  - ✓ в конце декабря отчётного года
  - ✓ основывается на статистических данных за 9-11 месяцев.
- Вторая годовая оценка:
  - ✓ в середине марта следующего за отчетным года
  - ✓ основывается на статистических данных за 12 месяцев.
- Третья годовая оценка:
  - ✓ в середине августа следующего за отчетным года
  - ✓ одновременно производится пересмотр данных национальных счетов за предыдущие годы (при необходимости вплоть до 1995 года) :
    - интеграция результатов статистических обследований
    - внедрение методологических изменений.

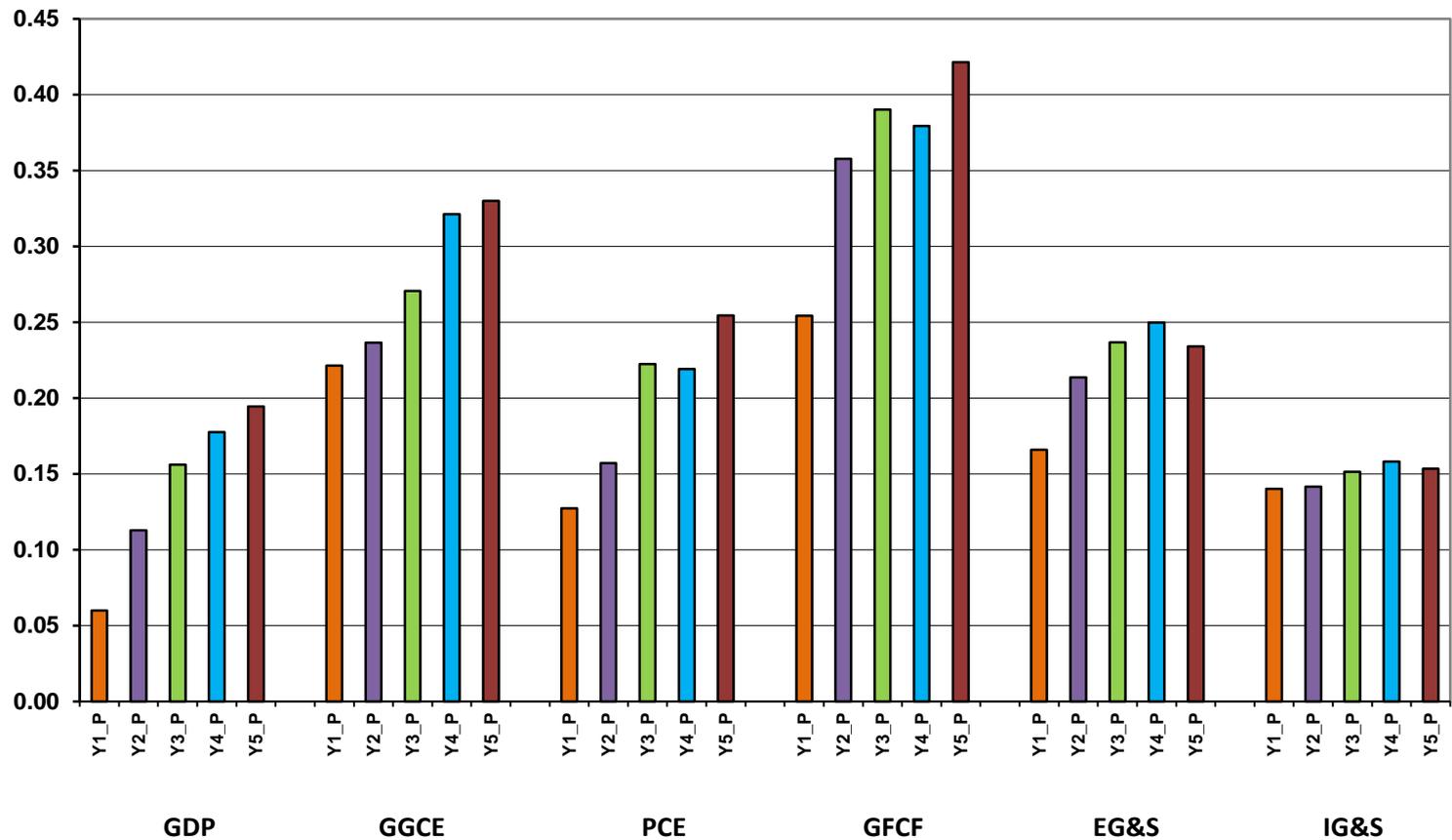
# Определение ревизии годовых оценок

- Банк данных: история публикаций оценок валового внутреннего продукта и его основных компонентов, отражающих экономические результаты страны за период с 1998 по 2015 год.
- Для проведения анализа пересмотра годовых оценок национальных счетов принят *параметр изменения объёма* (темп экономического роста) отмеченного в данном году по сравнению с предыдущим годом.
- Ревизия определяется как разница между оценками изменения объёма по определённой категории экономических показателей для каждого отчётного года, опубликованными в разные моменты времени.

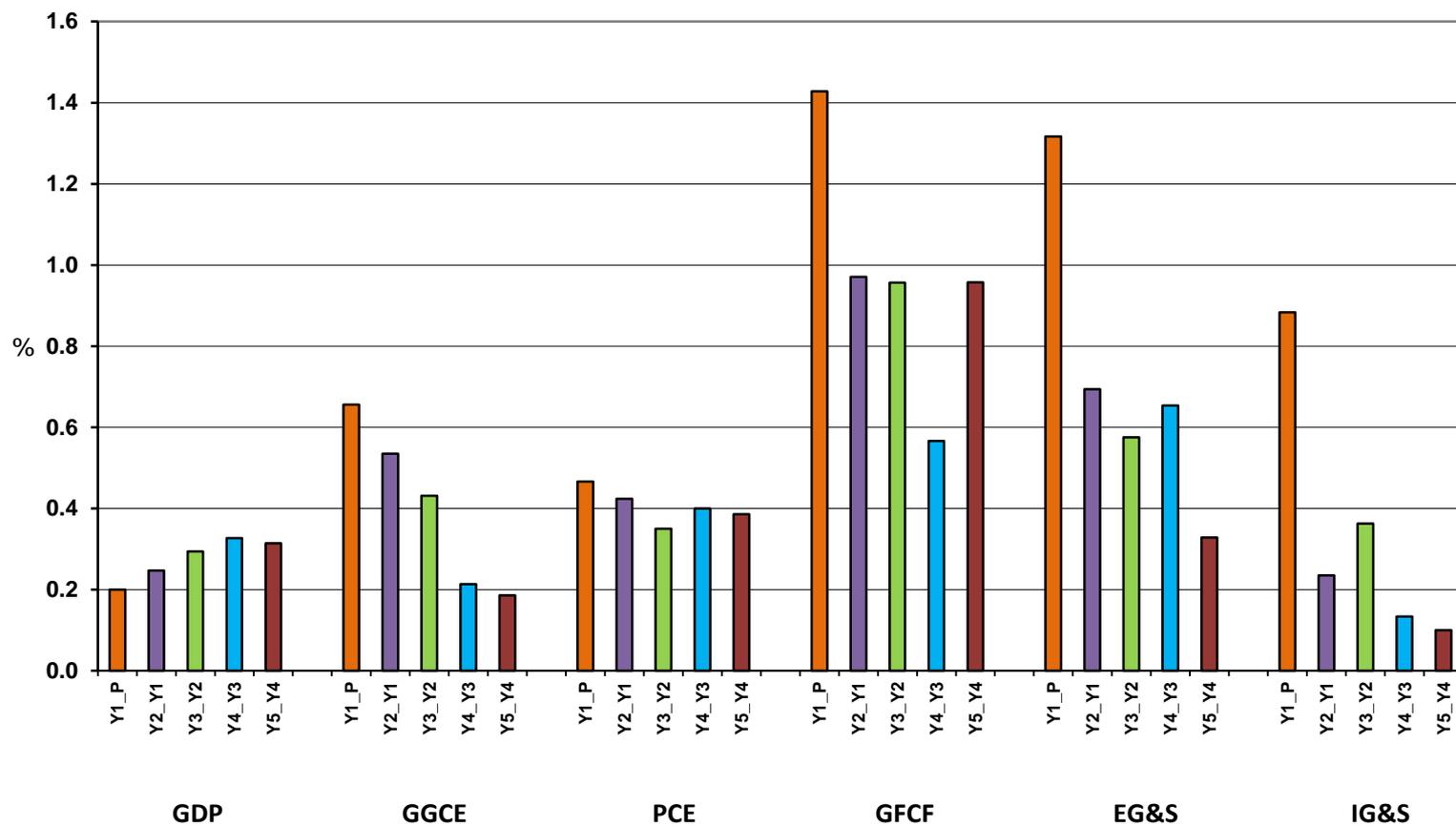
## Средняя абсолютная ревизия первой оценки годовых национальных счетов



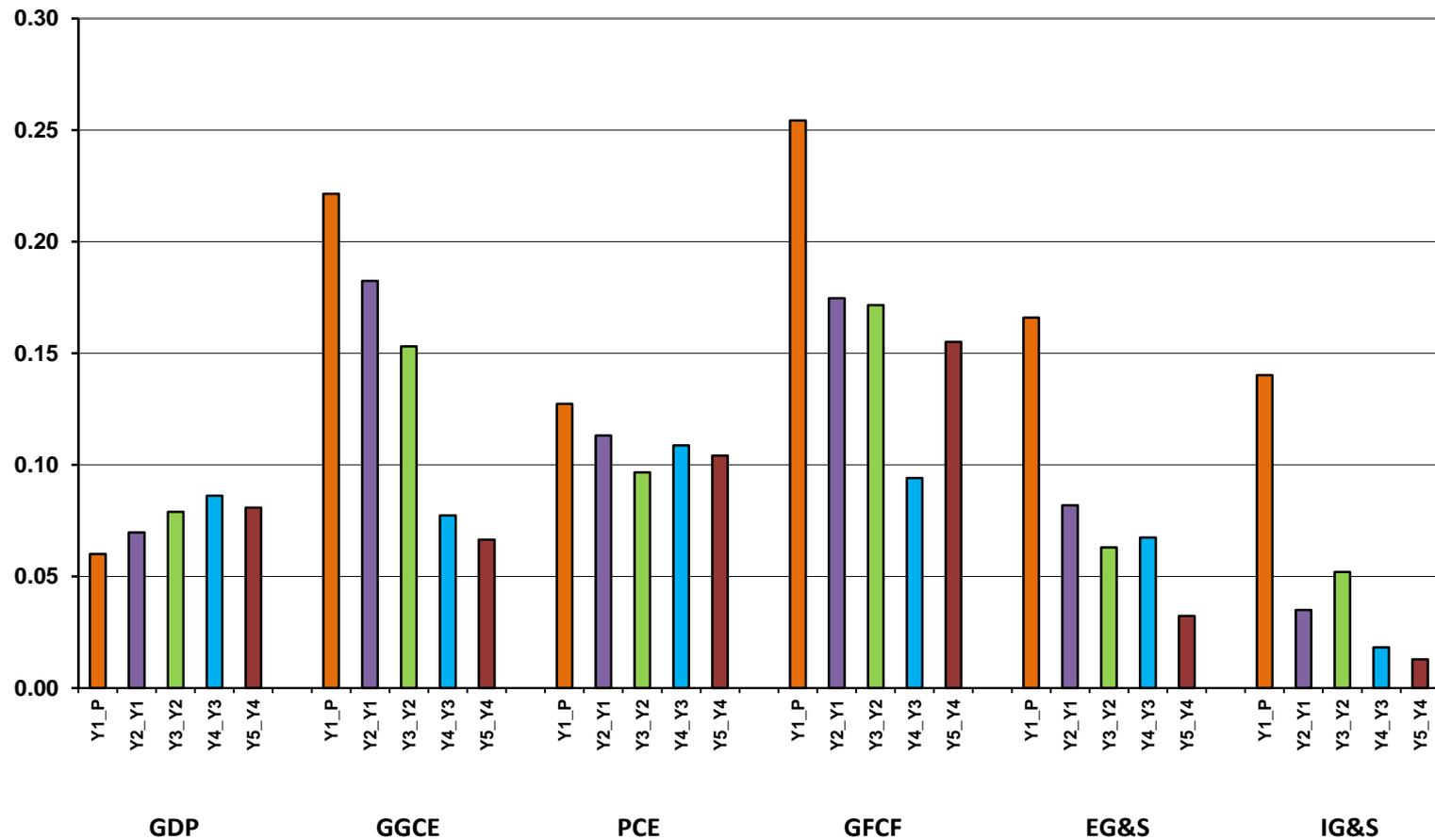
## Относительная средняя абсолютная ревизия первой оценки годовых национальных счетов



## Средняя абсолютная ревизия между смежными оценками годовых национальных счетов



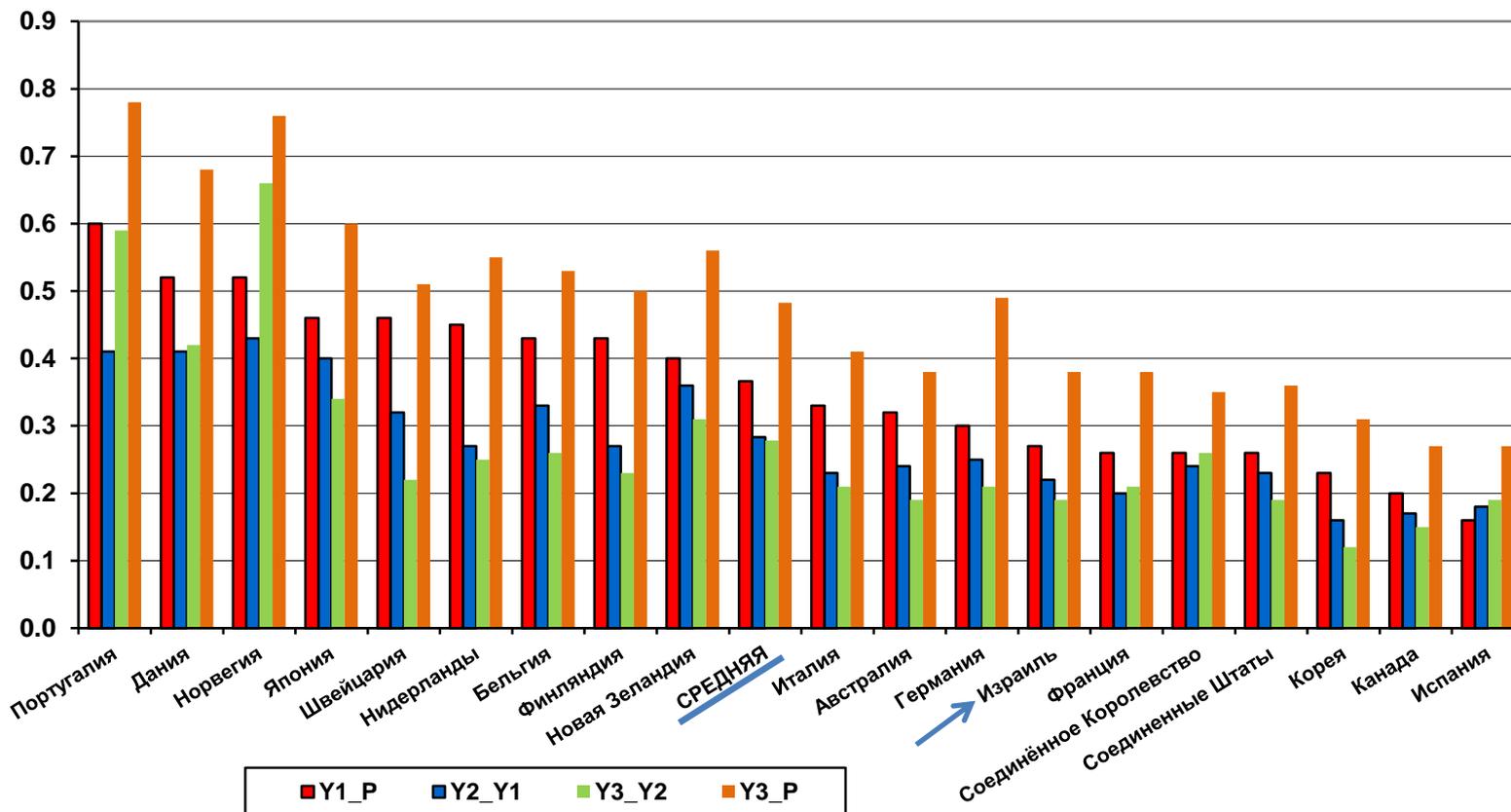
## Относительная средняя абсолютная ревизия между смежными оценками годовых национальных счетов



# Сопоставление ревидий темпов экономического роста в странах ОЭСР

- Международное сравнение ревидий *квартальных* темпов экономического роста основывается на данных опубликованных в работе ОЭСР [4].
- В ней приведен анализ ревидий ВВП и его основных составляющих в 18 странах ОЭСР (не включает Израиль) за период с 1994-1995 года до 2013 года.
- Показатели ревидий ВВП Израиля, рассчитанные в ЦСБ, охватывают период с 1997 по 2015 годы.
- Для сравнения размера ревидий ВВП выбран показатель - относительная средняя абсолютная ревидия, который принимает в расчет различие в темпах экономического роста между странами.

## Относительная средняя абсолютная ревизия квартальных темпов роста ВВП в странах ОЭСР



# Заключение (1)

- Стремление опубликовать данные национальных счетов в кратчайшие сроки после окончания отчетного периода на основе неполной статистической информации неизбежно приводит к необходимости последующей корректировки оценок.
- Таким образом, пересмотр (ревизия) данных национальных счетов является обязательной составляющей процесса производства макроэкономической статистики.
- В этой связи очень важно найти приемлемый баланс между оперативностью представления первичных данных национальных счетов и их качеством, то есть размером их последующих ревизий.

## Заключение (2)

- Анализ причин и размеров ревизий служит инструментом для оценки качества публикаций данных национальных счетов.
- По результатам анализа определяются пути улучшения процесса составления оценок с целью сокращения размеров ревизий в будущем.
- Необходимо информировать пользователей о политике публикации и пересмотра национальных счетов, а также о причинах и размерах ревизии данных.
- Важно разъяснять общественности сущность методологических изменений и их влияние на ревизию показателей макроэкономической статистики.



***БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ***

**Аркадий Шнайдер  
Центральное Статистическое Бюро  
Израиль**

**It's All in the Numbers!**