

# HARZEMLI، منصة إنتاج إحصائية قائمة على مبادرة توثيق البيانات



مراد تونتشال  
رئيس قسم تكنولوجيا المعلومات  
[murat.tuncel@tuik.gov.tr](mailto:murat.tuncel@tuik.gov.tr)

## السؤال

❖ هل هناك طريقة لخلق نهج موحد لإنتاج الإحصاءات مع زيادة مستوى الجودة وانخفاض حجم العمل؟



## لماذا ينبغي التعامل مع هذا سؤال؟

- ❖ يشمل دور معاهد الإحصاء القيام بالدراسات الاستقصائية ونشر البيانات من أجل مواضيع إحصائية.
- ❖ تحتاج المعاهد الإحصائية لدمج البيانات من مختلف وحدات الموضوع المعني مع بعضها البعض.
- ❖ استخدام تصنيف موحد/مشترك يجلب فوائد لتنفيذ GSBPM.



# لماذا ينبغي التعامل مع هذا سؤال؟ (يتبع...)

❖ شاشات إدخال البيانات الموحدة وأساليب إرسال/استقبال البيانات

الموحدة في جمع البيانات.

❖ نموذج بيانات موحد للنشر.



## الحل

- ❖ مبادرة توثيق البيانات + ملفات القاعدة + خادوم التصنيف => **لجهة المسح**
- ❖ نموذج بيانات موحد + خادوم التصنيف => **لجهة النشر**





## النتيجة

HARZEMLI ❖

منصة إنتاج إحصائية قائمة على مبادرة توثيق البيانات

✓ الدراسات الاستقصائية القائمة على الإنترنت المنشأة بشكل حيوي والمستجيبة للبيانات الفوقية التي لديها نظرة وإدراك مماثلين

✓ عمليات تكنولوجيا المعلومات موحدة ومختصرة فيما يتعلق بالبيانات الفوقية

✓ البيانات الفوقية هي مستعملة بفعالية في مراحل إنتاج وتحليل ونشر البيانات الخاصة ب GSBPM

✓ أسماء موحدة لكافة المتغيرات من حيث سلامة البيانات

✓ مدة مختصرة لجمع البيانات، مزيد من الوقت لتحليل

✓ إدماج سهل لتجميع بيانات القطاع الخاص في استطلاعات الرأي ذات الصلة

✓ جداول قاعدة البيانات المماثلة التي يتم إنشاء هياكلها تلقائياً



## النتيجة (يتبع...)

**MEDAS** ❖

نظام مركزي للنشر - نظام فرعي عن منصة Harzemli

- ✓ عبء منخفض لإعداد التقارير والواجهة البينية في النشر
- ✓ مقارنة أسهل بكثير للبيانات
- ✓ الكشف عن العلاقة بين أي مواضيع لأي مستخدم نهائي

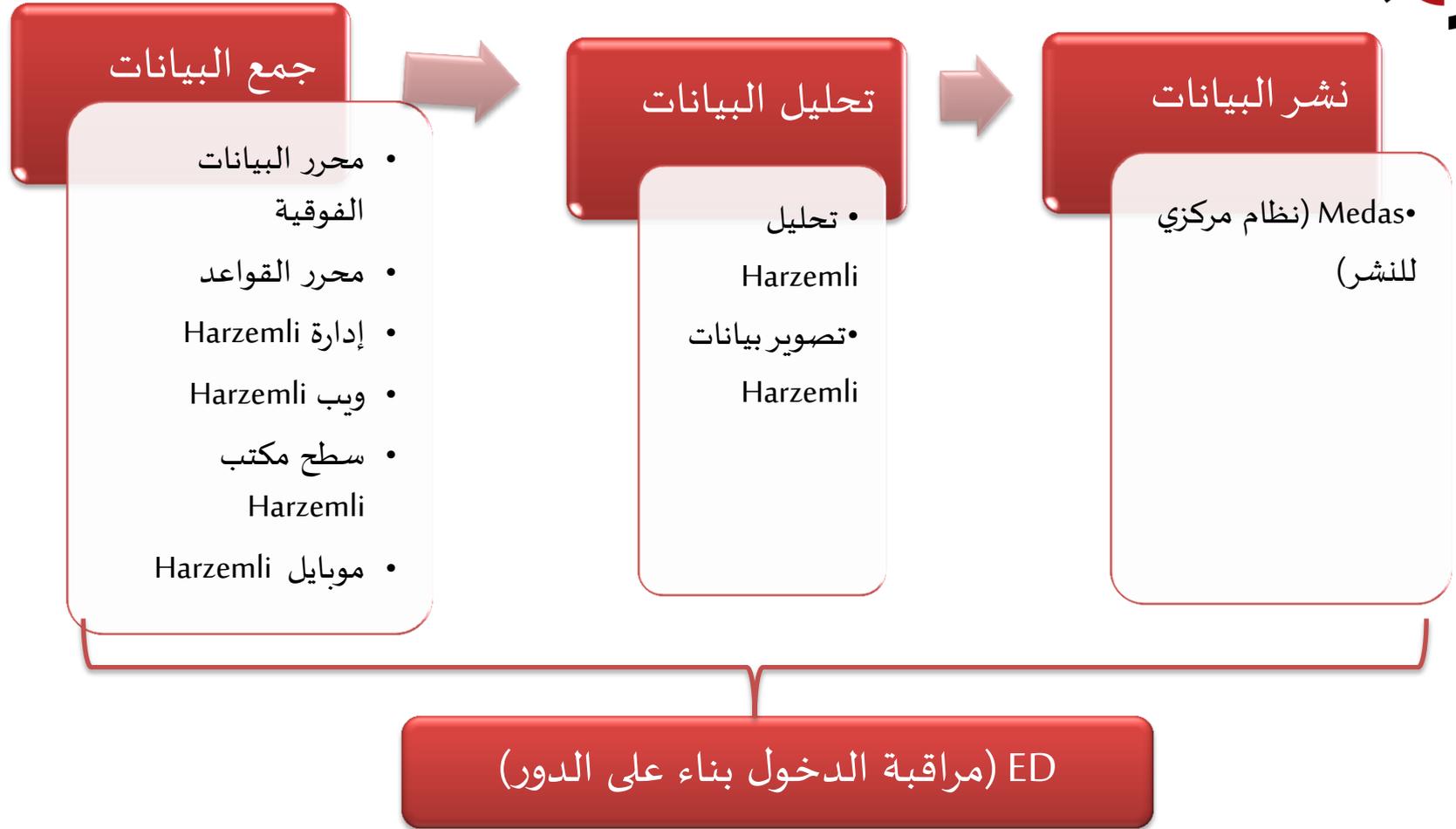


## مع HARZEMLI

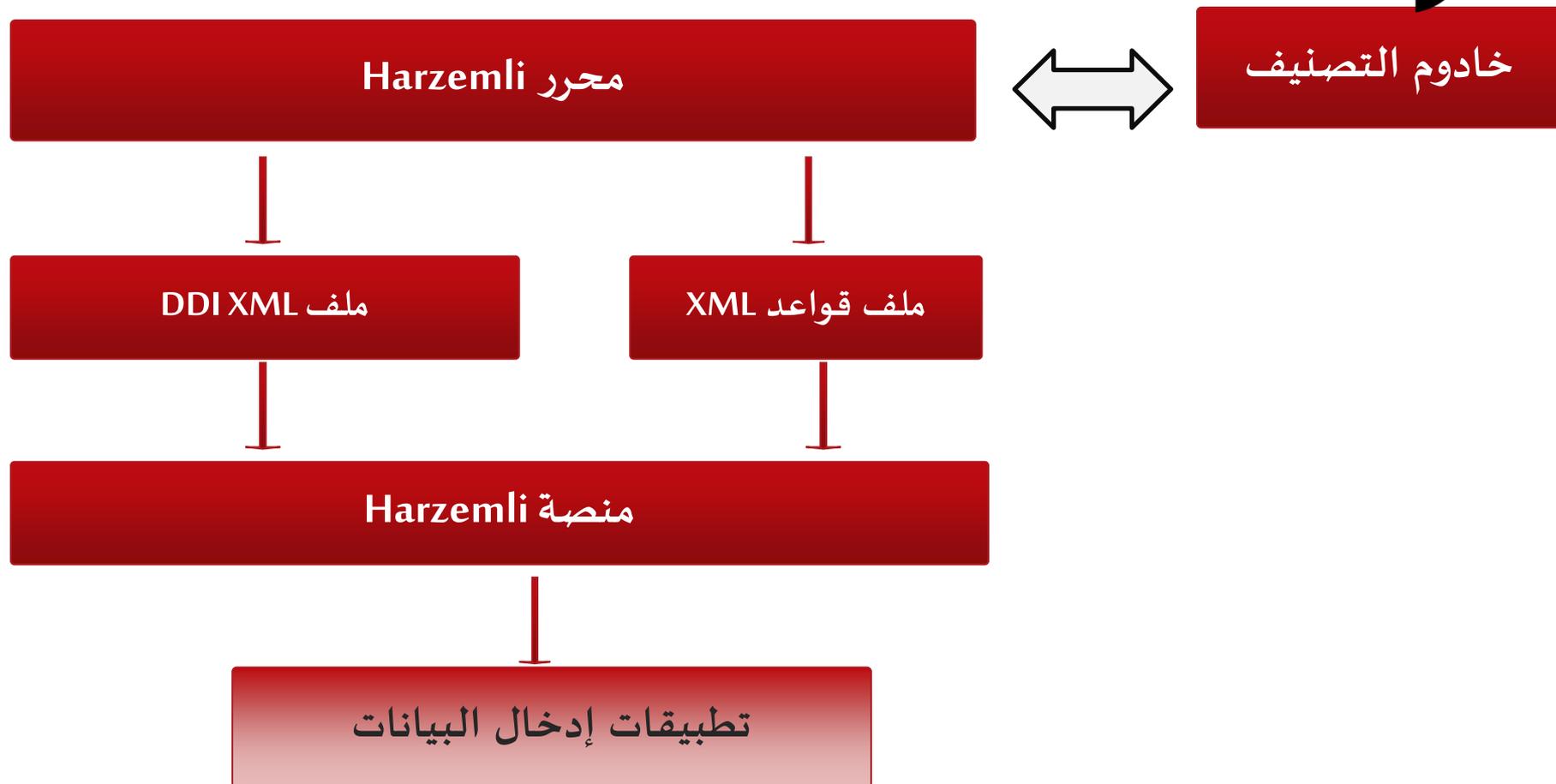
- ❖ لا حاجة لكتابة رموز جافا جديدة
- ❖ تصميم مماثل للبيانات من أجل كل موضوع
- ❖ تطبيقات ويب تستجيب للبيانات الفوقية ويتم إنشاؤها تلقائيا بشكل تام
- ❖ فترة قصيرة من الوقت للانتهاء من الإدخال الإلكتروني للبيانات حيث ليس هناك أي

أوراق

# مكونات نظام منصة Harzemli



## منصة Harzemli



## المعالم الرئيسية لمنصة Harzemli



تواريخ التنمية	المعالم الرئيسية للمشروع	
2012	Harzemli مكتب سطح	1
2012	Harzemli محرر قواعد	2
2012	Harzemli وحدة تحكم إدارة	3
2013	IDM	4
2013	Harzemli ويب	5
2014	MEDAS	6
2014	Harzemli موبايل	7
2014	Harzemli تحليل	8
2015	Harzemli محرر	9

المجموع	موبايل Harzemli	ويب Harzemli	سطح مكتب Harzemli	
119	10	90	19	المجموع

## مكاسب الإنتاجية (الوقت)

❖ وقت أقل من أجل مهندسي البرمجيات لتطوير تطبيقات إدخال البيانات

4 أسابيع ← أسبوع واحد

❖ وقت أقل لجمع البيانات

انخفاض بنسبة 8% في وقت جمع البيانات

زيادة بنسبة 50% في الوقت المتاح للمكاتب الإقليمية لتحليل البيانات الخاصة بهم، وذلك بفضل إمكانية الوصول الفوري إلى البيانات

انخفاض بنسبة 12% في وقت التحليل الذي هو ضروري لموظفي المكتب المركزي.

تم تقصير الفترة الزمنية اللازمة لإعداد النشرات الصحفية. على سبيل المثال، تم تقصير الفترة الزمنية التي هي ضرورية لإعداد النشرات الصحفية الشهرية لإحصاءات العمل بنسبة 4 أيام.

## مكاسب الإنتاجية (الجودة)

- ❖ توحيد عملية البرمجيات
- ❖ سلامة البيانات
- ❖ تنمية رمز مشترك
- ❖ رموز مشتركة متاحة

## مكاسب الإنتاجية (التكاليف)

- ❖ كان سيتم قطع 870 شجرة لإنتاج 10 مليون ورقة A4 فقط في عام 2015 إذا ما استمرت الطباعات الورقية للمسوحات.
- ❖ تخفيض بنسبة 58% في تكلفة نفقات سفر مستطلي الرأي

# MEDAS (مشروع النشر المركزي)

❖ نظام نشر منصة Harzemli

قبل MEDAS؛

❖ تصميم وتطبيقات مختلفة لقواعد البيانات لكل المواد (62)

❖ عدم وجود رموز موحدة

❖ لا وجود لسلامة البيانات، ومن الصعب الكشف عن الارتباطات

❖ الكثير من العمليات اليدوية

❖ تهديدات أمنية بسبب التكنولوجيا القديمة

MEDAS هو قيد الاستخدام منذ أبريل 2014

# MEDAS

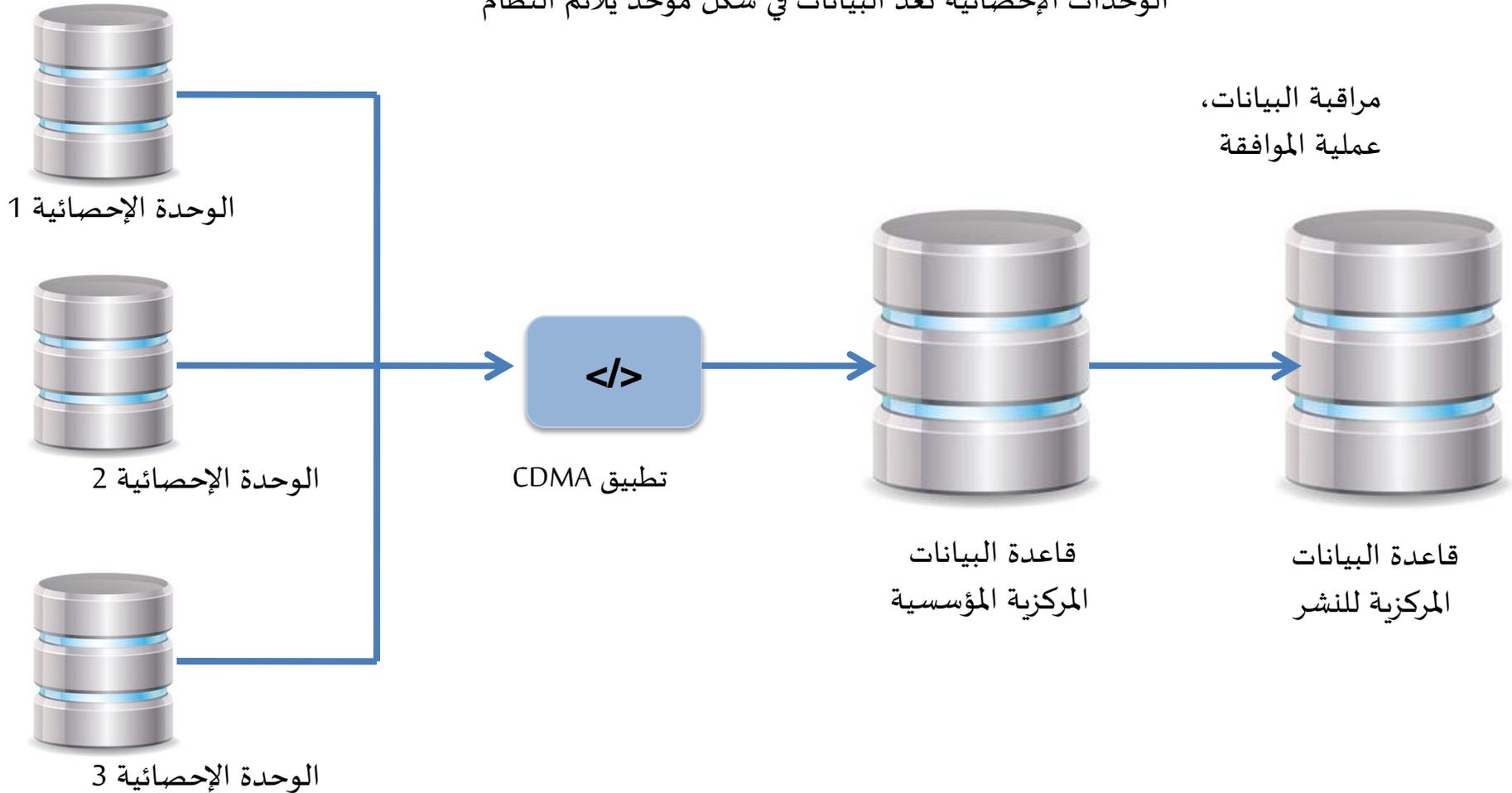
- ❖ نشر المواضيع الإحصائية المختلفة
- ❖ من خلال نموذج بيانات عام - مصدر بيانات واحد وتطبيق واحد
- ❖ تخفيض عبء إعداد التقارير بفضل التطبيق الواحد
- ❖ الجداول المحورية الحديثة
- ❖ تمكن من مقارنة أي عدد من المواضيع في نفس التقرير
- ❖ من السهل تطوير الخدمات على شبكة الإنترنت وذلك بفضل نموذج البيانات الشامل
- ❖ انخفاض في التبعية للأشخاص => جيدة للمدراء
- ❖ إدارة أسهل لقواعد البيانات

قاعدة بيانات  
مركزية للنشر

قابلية المقارنة

## معالجة بيانات MEDAS

الوحدات الإحصائية تعد البيانات في شكل موحد يلائم النظام



# MEDAS

❖ تقرير MEDAS على الشاشة (ترد موضوعات مختلفة في نفس التقرير)

 CSV
  XLS

You can move different variables of the report between rows and columns.

Row

Year			
Dimension			
	Foreign Trade Indices	Cinema Statistics	Number of population

Column

Region
Period
Measurement
Month

Rows	Columns			
	Export Volume Index	Import Volume Index	Number Of Audience	Population
	Turkey			
2007	91.3	98.9	20,659,569	70,586,256
2008	97.3	97.6	31,132,231	71,517,100
2009	89.7	84.9	31,334,447	72,561,312
2010	100	100	35,787,380	73,722,988
2011	106.2	112.9	37,439,786	74,724,269
2012	123.9	114.1	39,002,190	75,627,384
2013	122.63	122.61	45,077,509	76,667,864
2014	129.36	122.36	55,378,716	77,695,904

## كلمات ختامية

- ❖ حتى الآن، عرفت منصة Harzemli نجاحا كبيرا وشهدت دعما كبيرا من قبل كل من الرئاسة والموظفين في الوحدات.
- ❖ سيجري تكبير منصة Harzemli بواسطة الوحدات الجديدة التي يجري تطويرها حاليا والتي يمكن ان تضاف في المستقبل القريب.

شكرا لكم

مراد تونتشال

رئيس قسم تكنولوجيا المعلومات

[murat.tuncel@tuik.gov.tr](mailto:murat.tuncel@tuik.gov.tr)