

## حکمرانی داده و نقش سیستم‌های آمار ملی در اکوسیستم داده جدید

چارچوب قانونی در آمار رسمی بایستی به گونه‌ای بهبود یابد که نقش‌های جدیدی از مراکز ملی آمار کشورها را در بر بگیرد. با در دسترس قرار گرفتن منابع داده جدید و تغییر انتظارات جامعه در آنچه که از داده و آمار بدست می‌آید، حوزه سیستم ملی آمار گسترده‌تر شده است. در این راستا بایستی به ملاحظات زیر توجه نمود:

ملاحظه ۱: مراکز ملی آمار به منظور ایجاد یک سیستم قانونی که قابلیت استفاده از داده را فراهم می‌کند، باید با دولت‌ها گفتگو داشته باشد. NSO بایستی منافع مطرح شده در ادامه را ترویج دهند:

- داده باز، پیوند داده باز و آمار رسمی
- تبادل داده بین ارائه دهندگان آمار رسمی
- همکاری با بانک‌های مرکزی
- ادارات آماری و مدیریت داده دولت
- یکپارچه‌سازی داده‌های مکانی و آماری
- مرکز ملی آمار بایستی به دنبال نقش رهبری در حکمرانی داده در دولت باشد. حکمرانی داده شامل المان‌های معماری داده، توسعه استانداردهای داده تکنیکی معمول، مدیریت فراداده، مدیریت کیفیت داده، امنیت اطلاعات و حفظ حریم شخصی و مدیریت چرخه زندگی اطلاعات می‌باشد.

ملاحظه ۲: مراکز ملی آمار می‌توانند در مورد چگونگی مشارکت آنها در تهیه اطلاعات ملی داده‌ها، یا در نقش مشورتی یا رهبری، در داخل دولت‌های ملی بحث کنند.

ملاحظه ۳: مراکز ملی آمار باید در زمینه اشتراک تجربه در حکمرانی داده‌ها با جامعه بین‌المللی همکاری نزدیک داشته باشند. نظارت داده شامل تمامی فعالیت‌های حکمرانی داده می‌شود. برخی از آنها مدیریتی، برخی بیشتر فنی هستند و برخی دیگر ممکن است شامل مهارت‌های تحلیلی نیز باشند. وظایف، مسئولیت‌ها و توانایی‌های نظارت داده شامل فعالیت‌های مطرح شده در ادامه بوده ولی محدود به آن‌ها نمی‌باشد:

- پشتیبانی از داده‌هایی با کیفیت بالا و بهبود یافته
- سهولت دسترسی به داده
- ارتقا مهارت، توانایی و سواد داده
- ارتقا استانداردهای معمول، سیاست‌های داده و چارچوب‌ها

• شرح استراتژی‌های داده، شامل جنبه‌های به اشتراک‌گذاری و همکاری

**ملاحظه ۴:** مراکز ملی آمار می‌توانند دولت را تشویق کنند که مدیران داده اصلی یا باقی مقامات مسئول عالی رتبه را به منظور تعیین ناظران داده مشخص کنند. متناوباً می‌توان تیم حکمرانی داده را ایجاد کرد.

**ملاحظه ۵:** مراکز ملی آمار بایستی در گسترش سواد و حساب داده، به خصوص در آمار مهم شرکت داشته باشند.

**ملاحظه ۶:** مراکز ملی آمار بایستی با باقی ارگان‌های دولتی ارتباط داشته تا یک سیستم برای آموزش ناظران داده در بخش عمومی ایجاد کرده و توسعه دهد.

**ملاحظه ۷:** مراکز ملی آمار بایستی داده، برنامه کاربردی و زیرساخت تکنیکی خود را مرور کرده تا از امنیت و حفاظت داده خود در حین آسان‌سازی ادغام داده که در برخی از خدمات داده و اهداف آماری مورد نیاز است، اطمینان کامل داشته باشد.

**ملاحظه ۸:** مراکز ملی آمار بایستی اطلاع‌رسانی کنند که محرمانگی آماری در جای خود در محل ذخیره‌سازی آماری باقی خواهد ماند.

**ملاحظه ۹:** مراکز ملی آمار بایستی باقی ارگان‌های دولتی را ترغیب کرده تا کیفیت داده خود را مرور کنند، به خصوص برای منابع اداری و برداشت گام‌هایی در ادامه بهبودها.

**ملاحظه ۱۰:** مراکز ملی آمار می‌توانند در توسعه و پیاده‌سازی استانداردهای کیفیت داده در دامنه‌های کاربردی متفاوت شرکت داده شوند.

**ملاحظه ۱۱:** مراکز ملی آمار می‌توانند نهادهای صدور گواهینامه برای داده‌های نگهداری شده توسط سازمان‌های دیگری باشند که بخشی از سیستم آماری ملی هستند. این گواهینامه باید براساس همان استانداردهایی باشد که برای داده‌های نگهداری شده توسط مراکز ملی آمار اعمال می‌شود.

**ملاحظه ۱۲:** مراکز ملی آمار می‌توانند در ابتکارات عمل داده باز شرکت داشته و با تخصص خود در زمینه حکمرانی داده‌ها و خدمات داده از آن‌ها پشتیبانی کنند.

**ملاحظه ۱۳:** مراکز ملی آمار بایستی با مشتریان خود به طور نزدیک کار کرده تا بتوانند نشانگرهای مورد نیاز را به طور بی‌درنگ (یا نزدیک به آن) تحویل داده و نشانگرهای غیرضروری را از بین ببرند.

**ملاحظه ۱۴:** مراکز ملی آمار بایستی قابلیت‌های تحلیل - بیشتر در زمینه‌های سواد داده، علم داده و مهندسی داده - را توسعه داده تا بتوانند از مدیریت اثربخش داده پشتیبانی کنند.

**ملاحظه ۱۵:** مراکز ملی آمار بایستی روش‌شناسی علم داده و ابزارهای موجود در تولید آمار و تحویل خدمات داده را پیاده‌سازی کنند.

**ملاحظه ۱۶:** مراکز ملی آمار از مشارکت قویتر با جامعه هوش مصنوعی چه در آکادمی و چه در بخش‌های تجاری، به نتایج بهتری دست پیدا می‌کنند.