



Editor Notes

Modern Governance in Strategic Areas



•Reza Naghizadeh¹

1. Associate Professor, National Research Institute for Science Policy, Tehran, Iran

Use your device to scan
and read the article online



Citation: Naghizadeh.R, (2025). [Modern Governance in Strategic Areas(Persian)]. *Journal of Governance knowledge*, 03(06), 2-3. <https://doi.org/10.22034/jokog.2025.227673>



<https://doi.org/10.22034/jokog.2025.227673>



Governance occurs in a situation where resource constraints make it impossible to allocate unlimited resources. Therefore, creating a good governance system is essential for the development of countries. One of the areas of decision-making at the macro level in the current century is the development of strategic sciences and technologies. Strategic areas such as artificial intelligence, quantum, biotechnology, etc. require attention and targeted planning. Strategic sciences and technologies have a high impact on various activities of society. Countries get off the development train without paying attention to these sciences and technologies. Of course, these sciences and technologies differ at different times and there can even be differences for each country. Therefore, we need smart and ecosystem-builder governance to face the issue of developing strategic sciences and technologies.

The two aspects of intelligence and ecosystem-builder are the characteristics of governance in strategic sciences and technologies. The intelligent aspect is related to the nature of strategic sciences and technologies in the current era. Rapid and accelerated developments in these technologies challenge traditional governance models, and the new governance model should focus its policymaking on creating self-organizing and change-smart ecosystems. In these circumstances, the role of various actors in the development of strategic sciences and technologies is recognized and they are given the opportunity to play an active role in various ecosystem functions. If traditional governance approaches are applied to these sciences and technologies, the speed of changes will outpace the policies established in the governance system, and this will lead to a delay or disruption of the development process.

A new look at the functions of governance in the development of strategic areas is the need of the country today, and in addition to allocating additional resources and facilities for the development of strategic sciences and technologies, efforts should be made to research and develop new governance models.

* Editor-in-Chief :

Reza Naghizadeh

Address: National Research Institute for Science Policy, Tehran, Iran

E-mail: naghizadeh@nrsp.ac.ir



سخن سردبیر حکمرانی نوین در حوزه‌های راهبردی

رضا نقی‌زاده^۱

۱. دانشیار، مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور، تهران، ایران.

هوشمندی به ذات علوم و فناوری‌های راهبردی در دوران کنونی مرتبط است. تحولات سریع و شتابان در این فناوری‌ها، الگوهای حکمرانی سنتی را به چالش می‌کشد و الگوی حکمرانی نوین بایستی سیاستگذاری خود را به سمت ایجاد زیست‌بوم‌های خودسازمانده و هوشمند نسبت به تغییرات متمرکز کند. در این شرایط نقش بازیگران مختلف در توسعه علوم و فناوری‌های راهبردی به رسمیت شناخته می‌شود و فرصت نقش‌آفرینی فعالانه در کارکردهای مختلف زیست‌بوم به آنها داده می‌شود. در صورت اینکه رویکردهای سنتی حکمرانی در این علوم و فناوری‌ها بکار گرفته شود سرعت تغییرات از سیاست‌های وضع شده در نظام حکمرانی پیشی می‌گیرد و این امر منجر به عقب افتادگی یا به هم ریختگی فرایند توسعه می‌شود.

نگاه جدید به کارکردهای حکمرانی در توسعه حوزه‌های راهبردی نیاز امروز کشور می‌باشد و بایستی در کنار تخصیص منابع و امکانات مضاعف برای توسعه علوم و فناوری‌های راهبردی، نسبت به پژوهش و توسعه الگوهای حکمرانی جدید اهتمام ورزید.

حکمرانی در شرایطی واقع می‌شود که محدودیت منابع، امکان تخصیص منابع نامحدود را ناممکن می‌کند. به همین جهت ایجاد یک نظام حکمرانی خوب برای توسعه کشورها ضروری می‌باشد. یکی از حوزه‌های تصمیم‌گیری در سطح کلان در قرن حاضر، توسعه علوم و فناوری‌های راهبردی است. حوزه‌های راهبردی همچون هوش مصنوعی، کوانتوم، زیست‌فناوری و ... نیازمند توجه و برنامه‌ریزی هدفمند می‌باشد. علوم و فناوری‌های راهبردی اثرگذاری بالایی بر فعالیت‌های مختلف جامعه دارند. کشورها بدون توجه به این علوم و فناوری‌ها از قطار توسعه پیاده می‌شوند. البته در زمان‌های مختلف این علوم و فناوری‌ها متفاوت می‌شوند و حتی می‌تواند برای هر کشوری نیز تفاوت‌هایی وجود داشته باشد. به همین جهت برای مواجهه با موضوع توسعه علوم و فناوری‌های راهبردی نیازمند حکمرانی هوشمند و زیست‌بوم ساز هستیم.

دو وجه هوشمندی و زیست‌بوم‌ساز از ویژگی‌های حکمرانی در علوم و فناوری‌های راهبردی است. وجه

* سردبیر:

رضا نقی‌زاده

نشانی: مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور، تهران، ایران.

رایانامه: naghizadeh@nrsp.ac.ir