فهرست اصلاحات پيشنهادي سند ملّي هوش مصنوعي

7 شهريور 1402

آبان 1401 متني با عنوان «سند ملّي هوش مصنوعي جمهوري اسلامي ايران» منتشر شد، پيش‌نويس و غيرقابل استناد. اين سند 22 صفحه‌اي شامل يك مقدمه و شش ماده بود؛ تعريف واژگان، اصول و مباني ارزشي، چشم‌انداز و اهداف كلان، برنامه‌هاي كلان، ارتقاي اثرگذاري و در نهايت: سازوكار اجرايي و نظارت. گروه نظام پژوهشكده مطالعات راهبردي حوزه و روحانيت در فروردين سال بعد 18 صفحه نقد بر آن نوشت، شامل: مقدمه، نكات كلّي، نكات بخشي، راهكار پيشنهادي و در پايان: تشكر و قدرداني. آن‌چه در نوشته حاضر مي‌خوانيد فهرست خلاصه ايراداتي‌ست كه در اين نقد ذكر شده است.

1. ذكر نشدن جايگاه اين سند در سلسله‌مراتب اَسناد كشوري
   1. عدم اشاره به اَسناد فوقاني و بالادستي
   2. عدم توجه به نقشه جامع علمي كشور
2. خلط بين مباني، اصول و ارزش‌ها
   1. ذكر شدن سياست‌ها به جاي مباني يا اهداف
      1. مثال: توجه همه‌جانبه به ارزش‌هاي جامعه در به‏كارگيري هوش مصنوعي
   2. ذكر راهبردها ذيل اهداف و مأموريت‌هاي كلان
3. عدم جامعيت شاخص‌ها
4. طولاني بودن بازه زماني سند
   1. به جاي ده سال بايد پنج سال باشد
5. رها شدن سند بدون جهت اسلاميّت
   1. جهت اسلاميّت مهم‌ترين تفاوت با اَسناد كشورهاي ديگر
   2. به حاشيه رفتن سبك زندگي و مسائل فرهنگي
6. نپرداختن به تهديدات هوش مصنوعي
7. نيازمحور نبودن
   1. لزوم وجود سند واسطه بين نقشه جامع علمي كشور و اين سند
8. فاقد سند پشتيبان
   1. ضروت بيان ملاك‌ها و روش‌ها در سند پشتيبان
9. ناقص بودن تعاريف در ماده اول
   1. اخلاق هوش مصنوعي
   2. آينده‌پژوهشي هوشمند
   3. كلان‌دانش
   4. شبكه‌سازي هوشمند اجتماعي
   5. شفافيت هوشمند
10. عدم توجه به صبغه الهي در تعاريف
11. عدم ذكر عدالت و استقلال در مباني ارزشي
12. عدم توجه به اشتراك لفظي برخي واژگان با معادل غربي آن‌ها
    1. عدالت
    2. استكبارستيزي
    3. استقلال
    4. اختيار و كرامت انساني
    5. اصالت خانواده
13. جاري نشدن مباني ارزشي در اهداف، راهبردها و شاخص‌ها
    1. صيانت از حريم خصوصي يا ثبت اطلاعات خصوصي شهروندان
    2. شيوه ثبت و دسترس به الگوريتم‌ها
    3. مالكيت خصوصي الگوريتم‌ها
    4. مسئوليت‌پذيري هوش مصنوعي
    5. محدويت سني استفاده از هوش مصنوعي
    6. انحصار و تبعيض در هوش مصنوعي
    7. قضاوت و تصميم مستقل توسط هوش مصنوعي
    8. شفافيت و تبيين‌پذيري هوش مصنوعي
14. فن‌سالارانه بودن سند
    1. ضرورت اتكا بر مباني هستي‌شناسي حكمت متعاليه اسلامي
    2. ضرورت اتكا بر متد جواهري و فقه اسلامي
15. استفاده از معيارهاي غربي در چشم‌انداز
    1. متن پيشنهادي: در افق 1408 كشور ايران با محوريت شمول جهاني «كلمة توحيد» و «توحيد كلمه» و بر مبناي ارزش‏هاي والاي تمدن اسلامي داراي يك نظام فناوري هوش مصنوعي تثبيت شده، پيشرفته و نوآور در سطح منطقه و در حال گسترش در ابعاد بين‏المللي است و در همين راستا به طور پايدار از فناوري‏هاي هوش مصنوعي در حكمراني و موضوعات كلان كشور بهره گرفته، ناظر به برآيند معيارهاي «پژوهش و نوآوري» و «استعداد و سرمايه انساني»، «زيرساخت فني»، «محيط كسب‏وكار»، «سرمايه‏گذاري و بازار» و «حكمراني» در حوزه هوش‏مصنوعي رتبه‏ي اول منطقه و يكي از ده رتبه‏ي نخست جهان را در اختيار دارد.
16. عدم جامعيت اهداف كلان
    1. عناوين پيشنهادي:
       1. حل‏شدن اَبَرچالش‏ها و برآورده شدن اَبَرنيازمندي‏هاي حوزه‏ي فناوري كشور با كاربردي‏سازي فناوري هوش‏مصنوعي و تكيه بر توان فناورانه داخلي
       2. جهش رقابت‏پذيري شركت‏هاي غيردولتي هوش‏مصنوعي در سطح بازار داخلي و ايفاي نقش مشارُاليه جهاني
       3. جهش در كيفيت و كمّيت سرمايه‏ي انساني مزيت‎آفرين حوزه هوش‏مصنوعي از طريق آموزش، پرورش، تقويت و نگهداشت
       4. افزايش پُرشتاب كشور در توليد و ارتقاي جايگاه و اقتدار علمي كشور در راستاي حل مسائل و اولويت‎هاي نظام، دولت و تمدن اسلامي
       5. نقش‏آفريني محوري منطقه‏اي و نقش‏آفريني مشارُاليه بين‏المللي در زمينه همكاري‏هاي فن‏پايه‏ي اقتصادي در جهت ارتقاء زنجيره‏ي ارزش هوش‏مصنوعي در راستاي برنامه هفتم توسعه
       6. تبديل ايران به قطب اقتصاد دانش‏بنيان هوش‏مصنوعي در سطح منطقه براي سرمايه‏گذاران و كارآفرينان در اين حوزه و قطب بين‏المللي در يكي از شاخه‏هاي اين حوزه
       7. تبديل ايران به قطب علمي-پژوهشي هوش‏مصنوعي در سطح منطقه براي دانشجويان، پژوهشگران و اساتيد اين حوزه و قطب بين‏المللي در يكي از شاخه‏هاي اين حوزه
       8. ايجاد فرصت‏هاي فراگير و متنوع صنعتي-پژوهشي هوش‏مصنوعي براي آحاد نخبگان و شركت‏هاي دانش‏بنيان
17. سازگاري شاخص‌ها با رشد سكولار
    1. نياز به اصلاح شاخص‌ها متناسب با اهداف
18. عدم جامعيت راهبردها
    1. بسيج عمومي نخبگان و شركت‏هاي دانش‏بنيان
    2. دكترين تعاون
    3. تحقق مشاركت عمومي
    4. تسهيل فضاي نوآوري
    5. به‏كارگيري خلاقيت
    6. جلوگيري از فرار مغزها
    7. منابع عمومي سخت‌افزاري و مالي
19. عدم جامعيت اولويّت‌ها
    1. اقتصاد احسان‌بنيان
    2. استفاده از ظرفيت وقف
    3. جنگ تركيبي شناختي
20. نقص سازكار اجرايي سند
    1. نياز ستاد به هيئت امنا تحت رياست دبير شوراي عالي انقلاب فرهنگي
    2. حضور نمايندگاني در اين هيئت امنا
       1. نهادهاي پژوهشي
       2. صنعتي
       3. اقتصادي
       4. حوزوي
       5. دولتي
       6. خصوصي

بررسي سند انتقادي در مقايسه با سند اصلي پيشنهادي به 20 ايرادي رسيد كه در فهرست فوق مشاهده مي‌شود. دستور كار بعدي اصلاح سند براي رفع اين 20 نقص و ايراد است كه به نظر كاري دشوار و زمان‌بر مي‌رسد.

سيدمهدي موسوي موشَّح

قم المقدسة - 12 صفر المظفّر سنة 1445 قمري