*1. Figure 7 shows the meters that provide input data. Will the meter locations affect the performance? Authors may provide some dicussion about location selection since input data quality is critical.*

**Response:**

*2. Reviewer doubts about the contributions of this paper, which now accumulates feature extraction (DWT) and DNN classification. Authors may explain what the main advantage compared to existing works, not only slightly accuracy improvement.*

**Response:**

*3. More comparison results could be provided, since there are many relevant publications in this area (microgrid fault/islanding detection), for example [1] [2]. (Refer to EiC note above)*

**Response:**

*4. In Table 7/8, comparison should be conducted quantitatively. For example, the value of misdiagnosis rate should be given, rather than "Top" "Down".*

**Response:**

*5. Have authors considered noise issue in the data? How is the performance under different levels of measurement noise? It should be a practical issue of data-driven methods.*

**Response:**

*6. How large is the training database? What is the distribution of training scenarios? How is the performance if a trained network is applied to another system? In another words, how is the generalization ability?*

**Response:**

*7. Though there are many reasons to trigger an islanding event, the authors have considered only various combinations of load and generator switchings. Nothing is said about the total load and available generation on the system during these events.*

**Response:**

*8. What features of current and voltages are used for islanding detection is not mentioned.*

**Response:**

*9. The no. of data set used to train the DNN is very less and nothing is said about the data set used for testing.*

**Response:**

*10 In what ways does the proposed approach improve upon existing methods for islanding detection in terms of accuracy, speed, and robustness?*

**Response:**

*11. What are the key features of the proposed method that enable it to achieve an accuracy of over 99% in detecting islanding, and how do these features compare to those of other deep learning-based approaches?*

**Response:**

*12. How does the proposed method handle the issue of false positives in islanding detection, and what measures are taken to minimize the occurrence of false alarms?*

**Response:**

*13. What are the limitations of the proposed method, and how might they impact its applicability to real-world microgrid systems?*

**Response:**

*14. How does the proposed method address the issue of communication latency in islanding detection, and what measures are taken to ensure timely detection of islanding events?*

**Response:**

*15. How does the proposed method handle the issue of model overfitting, and what measures are taken to ensure generalizability across different microgrid systems?*

**Response:**

1.شکل 7 مترهایی را نشان می دهد که داده های ورودی را ارائه می دهند. آیا مکان های کنتور بر عملکرد تأثیر می گذارد؟ نویسندگان ممکن است در مورد انتخاب مکان بحث کنند زیرا کیفیت داده های ورودی بسیار مهم است.

2. بازبین در مورد مشارکت این مقاله تردید دارد، که اکنون استخراج ویژگی (DWT) و طبقه بندی DNN را جمع آوری می کند. نویسندگان ممکن است توضیح دهند که مزیت اصلی در مقایسه با آثار موجود، نه تنها کمی بهبود دقت چیست؟

3. نتایج مقایسه بیشتری را می توان ارائه کرد، زیرا انتشارات مرتبط زیادی در این زمینه (تشخیص خطا/جزیره ریزشبکه) وجود دارد، برای مثال [1] [2]. (به یادداشت EiC در بالا مراجعه کنید)

4. در جدول 7/8، مقایسه باید به صورت کمی انجام شود. برای مثال، به جای «بالا» «پایین»، باید مقدار نرخ تشخیص اشتباه داده شود.

 .5 آیا نویسندگان مسئله نویز در داده ها را در نظر گرفته اند؟ عملکرد در سطوح مختلف نویز اندازه گیری چگونه است؟ این باید یک مسئله عملی از روش های داده محور باشد.

 .6 پایگاه داده آموزشی چقدر است؟ توزیع سناریوهای آموزشی چگونه است؟ اگر یک شبکه آموزش دیده در سیستم دیگری اعمال شود، عملکرد چگونه است؟ به عبارت دیگر، قابلیت تعمیم چگونه است؟

 .7 اگرچه دلایل زیادی برای راه اندازی یک رویداد جزیره ای وجود دارد، نویسندگان تنها ترکیب های مختلفی از سوئیچینگ های بار و ژنراتور را در نظر گرفته اند. در مورد کل بار و تولید موجود روی سیستم در طول این رویدادها چیزی گفته نشده است.

8. چه ویژگی های جریان و ولتاژ برای تشخیص جزیره ای استفاده می شود ذکر نشده است.

.9 شماره مجموعه داده های مورد استفاده برای آموزش DNN بسیار کمتر است و در مورد مجموعه داده های مورد استفاده برای آزمایش چیزی گفته نشده است.

10. روش پیشنهادی به چه روشی روش‌های موجود برای تشخیص جزیره‌ای را از نظر دقت، سرعت و استحکام بهبود می‌بخشد؟

.11 ویژگی‌های کلیدی روش پیشنهادی که آن را قادر می‌سازد تا به دقت بیش از 99 درصد در تشخیص جزیره‌نشینی دست یابد، چیست و چگونه این ویژگی‌ها با سایر رویکردهای مبتنی بر یادگیری عمیق مقایسه می‌شوند؟

.12 روش پیشنهادی چگونه به موضوع مثبت کاذب در تشخیص جزیره ای رسیدگی می کند و چه اقداماتی برای به حداقل رساندن وقوع آلارم کاذب انجام می شود؟

.13 محدودیت‌های روش پیشنهادی چیست و چگونه ممکن است بر کاربرد آن در سیستم‌های ریزشبکه دنیای واقعی تأثیر بگذارد؟

.14 روش پیشنهادی چگونه به موضوع تأخیر ارتباطی در تشخیص جزیره ای می پردازد و چه اقداماتی برای اطمینان از تشخیص به موقع رویدادهای جزیره ای انجام می شود؟

 .15 روش پیشنهادی چگونه مسئله اضافه برازش مدل را مدیریت می کند، و چه اقداماتی برای اطمینان از تعمیم پذیری در سیستم های ریزشبکه مختلف انجام می شود؟