



Name and Surname:	Neamat Karimi
Position:	Head of new technologies for assessing water resources and consumption group
Section, Sub section and Office location:	Department of Water Resources Study and Research
Email Address:	n.karimi@wri.ac.ir
Phone No. (Ext.):	431
Linkedin address:	https://ir.linkedin.com/in/neamat-karimi-2085b585?trk=people-guest_people_search-card
Google Scholar address:	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=JpFu3IUAAAAJ
Research gate address:	https://www.researchgate.net/profile/Neamat-Karimi
Orcid address:	https://orcid.org/0000-0002-7896-4390
Personal Website:	Please click

نام و نام خانوادگی:	نعمت اله کریمی
مسئولیت (سمت):	مدیر گروه فناوری‌های نوین ارزیابی منابع و مصارف
قسمت، زیر قسمت و مکان دفتر کار:	پژوهشکده مطالعات و تحقیقات منابع آب
آدرس ایمیل:	nehmatkarimi@gmail.com
شماره تماس (داخلی):	۴۳۱
آدرس LinkedIn:	https://ir.linkedin.com/in/neamat-karimi-2085b585?trk=people-guest_people_search-card
آدرس Google Scholar:	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=JpFu3IUAAAAJ
آدرس Research gate:	https://www.researchgate.net/profile/Neamat-Karimi
آدرس Orcid:	https://orcid.org/0000-0002-7896-4390
آدرس وبسایت شخصی:	لطفاً کلیک نمایید

Brief Biography:
Research on the use of remote sensing data in the study of glaciers, dust storms, estimation of water resources and consumption of the catchments, environmental hazards (such as subsidence, floods, etc.)
Fields of Expertise and Research Interests:
Application of Remote Sensing and satellite data in: Water resource management, Natural Hazards, Climate change, Agriculture and Climatology
Educational Record:
B.Sc.: Natural resources engineering M.Sc.: Remote sensing and GIS Ph.D.: Satellite climatology
Work Experiences and positions:
Faculty member of water resources study and research department, Head of new technologies for assessing water resources and consumption group
Achievements, Awards and Scholarships:
Best researcher of Water Research Institute in 1396

خلاصه شرح حال علمی:
پژوهش در زمینه بکارگیری داده‌های سنجش از دور در مطالعه یخچال‌های طبیعی، طوفان‌های گرد و غبار، برآورد منابع و مصارف آب حوضه‌های آبریز کشور، مخاطرات محیطی (همانند فرونشست، سیل و ...)
حوزه فعالیت‌ها و علاقه‌مندی‌های تخصصی:
کاربرد سنجش از دور و داده‌های ماهواره‌ای در: مدیریت منابع آب، مخاطرات محیطی، تغییر اقلیم، کشاورزی و آب و هواشناسی
سوابق تحصیلی:
کارشناسی: مهندسی منابع طبیعی کارپرسناسی ارشد: سنجش از دور و GIS دکتری: آب و هواشناسی ماهواره‌ای
سوابق علمی و اجرایی:
عضو هیأت علمی مؤسسه تحقیقات آب، مدیر گروه فناوری‌های نوین ارزیابی منابع و مصارف
دستاوردها و جوایز:
پژوهشگر برتر مؤسسه تحقیقات آب در سال ۱۳۹۶

Memberships:
Patents and Publications:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Karimi, N., Sheshangosht, S., & Roozbahani, R. (2021). High-resolution monitoring of debris-covered glacier mass budget and flow velocity using repeated UAV photogrammetry in Iran. <i>Geomorphology</i>, 389, 107855. DOI: 10.1016/J.GEOMORPH.2021.107855. 2. Karimi, N., Farokhnia, A., Sheshangosht, S., & Bahreinimotlagh, M. (2021). Using UAV and satellite image data for analyzing the elevation change of debris-covered glaciers and its associated driving factors. <i>Environmental Earth Sciences</i>, 80(17), 577. DOI: 10.1007/s12665-021-09899-7. 3. Karimi, N. (2021). Alpine glacier surface velocity measurement from UAV imagery- Examining the effect of image resolution on the accuracy of results. <i>Geocarto International</i>. DOI: 10.1006/G.Geocarto.2021.210569. 4. Zemp, M., Sajood, A.A., Pitte, P., van Ommen, T., Fischer, A., Soruco, A., Thomson, L., Schaefer, M., Li, Z., Ceballos Lievano, J.L., Cáceres Correa, B.E., Vincent, C., Tielidze, L., Braun, L.N., Ahlström, A.P., Hannesdóttir, H., Dobhal, D.P., Karimi, N., Baroni, C., Fujita, K., Severskiy, I., Prinz, R., Usabaliyev, R., Delgado-Granados, H., Demberel, O., Joshi, S.P., Anderson, B., Hagen, J.O., Dávila Roller, L.R., Gadek, B., Popovnin, V.V., Cobos, G., Holmlund, P., Huss, M., Kayumov, A., Lea, J.M., Pelto, M., and Yakovlev, A. (2019): Glacier monitoring to track warming. <i>Nature</i>, 576: 39. DOI: 10.1038/d41586-019-03700-3. 5. Daniali, M., & Karimi, N. (2019). Spatiotemporal analysis of dust patterns over Mesopotamia and their impact on Khuzestan province, Iran. <i>Natural hazards</i>. DOI: 10.1007/s11069-019-03641-0. 6. Karimi, N., Namdari, S., Sorooshian, A., Bilal, M., & Heidary, P. (2019). Evaluation and modification of SARA high-resolution AOD retrieval algorithm during high dust loading conditions over bright desert surfaces. <i>Atmospheric Pollution Research</i>. DOI: 10.1016/j.apr.2019.01.008. 7. Hossein Mardi, A., Khaghani, A., MacDonald, A.B., Nguyen, P., Karimi, N., Heidary, P., Karimi, N., Saemian, P., Sehatkashani, S., Tajrishy, M., & Sorooshian, A. (2018). The Lake Urmia environmental disaster in Iran: A look at aerosol pollution. <i>Science of the Total Environment</i>, 633, 42-49. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2018.03.148. 8. Namdari, S., Karimi, N., Sorooshian, A., Mohammadi, G., & Sehatkashani, S. (2018). Impacts of climate and synoptic fluctuations on dust storm activity over the Middle East. <i>Atmospheric Environment</i>, 173, 265-276. DOI: 10.1016/j.atmosenv.2017.11.016. 9. Karimi, N., Bagheri, M.H., Hooshyaripor, F., Farokhnia, A., & Sheshangosht, S. (2016). Deriving and Evaluating Bathymetry Maps and Stage Curves for Shallow Lakes Using Remote Sensing Data. <i>Water Resources Management</i>, 1-18. DOI: 10.1007/s11269-016-1465-9. 10. Karimi, N., Golian, S., & Karimi, D. (2016). Monitoring deforestation in Iran, Jangal-Abr Forest using multi-temporal satellite images and spectral mixture analysis method. <i>Arabian</i>

عضویت در مجامع علمی و صنعتی:
انتشارات و اختراعات:
<ol style="list-style-type: none"> ۱. کریمی نعمت الله، بحرینی مطلق مسعود، فرخ نیا اشکان، روزبهبانی رضا، بنی هاشمی سیده معصومه. (۱۴۰۰). استخراج نقشه عمق سنجی سواحل دریای خزر با استفاده از داده‌های ماهواره‌ای. نشریه مهندسی دریا. شماره ۳۴، ۱-۱۱. ۲. کریمی نعمت الله. (۱۴۰۰). پهنه بندی عرصه‌های منابع طبیعی کشور با تمرکز بر روی مناطق بیابانی و نیمه‌بیابانی با استفاده از شاخص‌ها و معیارهای قابل استخراج از تصاویر ماهواره‌ای. تحقیقات مرتع و بیابان ایران. شماره ۸۴، ۱-۱۵. ۳. بحرینی مطلق مسعود، کریمی نعمت الله، کاردان مقدم حمید، ملک‌شاه محمد بابایی، سامانی محمد گل‌محمدی، محتشم کمال (۱۴۰۰). طراحی سیستم تیکه‌نگاری صوتی دریایی ۱۰ کیلوهرتز به منظور پایش جریان‌های دریایی. علوم و فنون آب‌خاکی. شماره ۱: ۱۲۹-۱۳۷. ۴. رحیم‌زاده کیوی زهرا، جوادی سامان، کریمی نعمت الله، هاشمی شاهدانی مهدی، کاردان مقدم حمید. (۱۴۰۰). رویکرد حسابداری آب WA+ در تحلیل منابع و مصارف منابع آب و بیلان هیدروکلیماتولوژی (منطقه مورد مطالعه: حوضه آبریز پلاسجان). مدیریت آب و آبیاری. ۵. مرید سعید، نوری مهربان، کریمی نعمت الله، غلامی هوشنگ. (۱۴۰۰). روند مکانی-زمانی بارش و دما در حوضه فرامرزی رودخانه ارس. تحقیقات منابع آب ایران. ۶. رحیم‌زاده کیوی زهرا، جوادی سامان، کریمی نعمت الله، هاشمی شاهدانی مهدی، کاردان مقدم حمید. (۱۴۰۰). استفاده از چارچوب حسابداری WA+ در ارزیابی تبخیر و تعرق و بهره‌وری آب (منطقه مورد مطالعه: حوضه آبریز پلاسجان). شماره ۶۵: ۱۳۲۵-۱۳۱۵. ۷. کریمی نعمت الله. (۱۴۰۰). پایش جایجایی تپه‌های ماسه‌ای بادی ریگ یلان در بیابان لوت با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای راداری. تحقیقات مرتع و بیابان ایران. شماره ۸۳: ۳۴۱-۳۵۶. ۸. بحرینی مطلق مسعود، کریمی نعمت الله، سجادی سید احمد، رنجبر جمال، سامانی محمد گل‌محمدی. (۱۳۹۹). سامانه تیکه‌نگاری صوتی زمان-واقع و تجربه پایش جریان در دریای مازندران. مجله علمی-پژوهشی انجمن صوتیات ایران. جلد ۸، شماره ۲: ۲۰-۲۶. ۹. رحیم‌پور مرتضی، کریمی نعمت الله، مهدیان فرزانه. (۱۳۹۹). ارزیابی مدل SEBAL در برآورد تبخیر و تعرق واقعی با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای MODIS در شرایط کمبود داده (مطالعه موردی دشت رفسنجان). نشریه فضای جغرافیایی. شماره ۷۰: ۱-۱۸. ۱۰. کریمی نعمت الله، نامداری سودابه. (۱۳۹۸). ارزیابی شدت و دامنه وقوع بیابانزایی در سطح کشور با استفاده از تصاویر ماهواره Landsat و تکنیک‌های تحلیل اختلاط طیفی در فاصله سال‌های ۱۳۶۳ الی ۱۳۹۴. تحقیقات مرتع و بیابان ایران. شماره ۲۶: ۵۰۰-۵۱۵. ۱۱. رحیم‌پور مرتضی، مرید سعید، کریمی نعمت الله، آیدین هارون. (۱۳۹۸). ارزیابی روش‌های پیکسل‌مبنا و شی‌گرا، جهت تعیین تغییرات کاربری اراضی حوضه آبریز دریاچه وان و مقایسه آن با حوضه دریاچه ارومیه. تحقیقات منابع آب ایران. شماره ۱: ۱-۱۳. ۱۲. علی محمد نژاد روژین، میرلطیفی سید مجید، کریمی نعمت الله. (۱۳۹۷). برآورد تبخیر و تعرق واقعی یونجه با استفاده از الگوریتم SEBS و مقایسه با مقادیر واقعی اندازه‌گیری شده توسط Scintillometer. نشریه آبیاری و زهکشی ایران. شماره ۱۲: ۸۵۰-۸۶۱.

- Journal of Geosciences, 9, 1-16. DOI: [10.1007/s12517-015-2250-4](https://doi.org/10.1007/s12517-015-2250-4).
11. Jafari, F., Javadi, S., Golmohammadi, G., **Karimi, N.**, & Mohammadi, K. (2016). Numerical simulation of groundwater flow and aquifer-system compaction using simulation and InSAR technique: Saveh basin, Iran. *Environmental Earth Sciences*, 75, 1-10. DOI: [10.1007/s12665-016-5654-x](https://doi.org/10.1007/s12665-016-5654-x).
 12. Moridnejad, A., **Karimi, N.**, & Ariya, P.A. (2015). Newly desertified regions in Iraq and its surrounding areas: Significant novel sources of global dust particles. *Journal of Arid Environments*, 116, 1-10. DOI: [10.1016/j.jaridenv.2015.01.008](https://doi.org/10.1016/j.jaridenv.2015.01.008).
 13. Zemp, M., Frey, H., Gärtner-Roer, I., Nussbaumer, S.U., Hoelzle, M., Paul, F., Haeblerli, W., Denzinger, F., Ahlstrom, A.P., Anderson, B., Bajracharya, S., Baroni, C., Braun, L.N., Caceres, B.E., Casassa, G., Cobos, G., Davila, L.R., Delgado Granados, H., Demuth, M.N., Espizua, L., Fischer, A., Fujita, K., Gadek, B., Ghazanfar, A., Hagen, J.O., Holmlund, P., **Karimi, N.**, Li, Z., Pelto, M., Pitte, P., Popovnin, V.V., Portocarrero, C.A., Prinz, R., Sangewar, C.V., Severskiy, I., Sigurdsson, O., Soruco, A., Usabaliev, R., and Vincent, C. (2015): Historically unprecedented global glacier decline in the early 21st century. *Journal of Glaciology*. DOI: [10.3189/2015JoG15J017](https://doi.org/10.3189/2015JoG15J017).
 14. Moridnejad, A., **Karimi, N.**, & Ariya, P. (2015). A new inventory for Middle East dust source points. *Environmental Monitoring and Assessment*, 187, 1-11. DOI: [10.1007/s10661-015-4806-x](https://doi.org/10.1007/s10661-015-4806-x).
 15. Farajzadeh, M., & **Karimi, N.** (2014). Evidence for accelerating glacier ice loss in the Takht'e Solaiman Mountains of Iran from 1955 to 2010. *Journal of Mountain Science*, 11, 215-235. DOI: [10.1007/s11629-013-2714-5](https://doi.org/10.1007/s11629-013-2714-5).
 16. **Karimi, N.**, Eftekhari, M., Farajzadeh, M., Namdari, S., Moridnejad, A., & Karimi, D. (2014). Use of multitemporal satellite images to find some evidence for glacier changes in the Haft-Khan glacier, Iran. *Arabian Journal of Geosciences*, 1-18. DOI: [10.1007/s12517-014-1578-5](https://doi.org/10.1007/s12517-014-1578-5).
 17. Moridnejad, A., Abdollahi, H., Alavipanah, S., Samani, J., Moridnejad, O., & **Karimi, N.** (2014). Applying artificial neural networks to estimate suspended sediment concentrations along the southern coast of the Caspian Sea using MODIS images. *Arabian Journal of Geosciences*, 1-11. DOI: [10.1007/s12517-013-1171-3](https://doi.org/10.1007/s12517-013-1171-3).
 18. **Karimi, N.**, Farajzadeh, M., Moridnejad, A., & Namdari, S. (2013). Evidence for mountain glacier changes in semi-arid environments based on remote sensing data. *Journal of the Indian Society of Remote Sensing*. DOI: [10.1007/s12524-013-0343-7](https://doi.org/10.1007/s12524-013-0343-7).
 19. **Karimi, N.**, Farokhnia, A., Karimi, L., Eftekhari, M., & Ghalkhani, H. (2012). Combining optical and thermal remote sensing data for mapping debris-covered glaciers (Alamkouh Glaciers, Iran). *Cold Regions Science and Technology*, 71, 73-83. DOI: [10.1016/j.coldregions.2011.10.004](https://doi.org/10.1016/j.coldregions.2011.10.004).
 20. **Karimi, N.**, Moridnejad, A., Golian, S., Vali Samani, J.M., Karimi, D., & Javadi, S. (2012). Comparison of dust source identification techniques over land in the Middle East region using MODIS data. *Canadian Journal of Remote Sensing*, 38, 586-599. DOI: [10.5589/m12-048](https://doi.org/10.5589/m12-048).
۱۳. زارع زاده محبوبه، مرید سعید، کریمی نعمت الله، مدنی کاوه، فاطمی فرشاد. (۱۳۹۷). روند توسعه اراضی کشاورزی در حوضه هیرمند افغانستان و چشم-انداز آن با استفاده از طبقه‌بندی شی‌پایه تصاویر ماهواره‌ای و مدل ژئومد. مجله علمی و پژوهشی آبیاری و زهکشی. شماره ۱۲: ۲۰۹-۲۲۱.
 ۱۴. رحیم پور مرتضی، کریمی نعمت الله، روزبهانی رضا، افتخاری مرتضی. (۱۳۹۷). اعتبارسنجی و تصحیح محصول تبخیر-تعرق واقعی برآورد شده از محصول WaPOR فائو در ایران با استفاده از داده‌های زمینی. تحقیقات منابع آب ایران. شماره ۱۴: ۲۵۴-۲۶۳.
 ۱۵. دانیالی محمد، محمدنژاد بایرامعلی، کریمی نعمت الله. (۱۳۹۷). تحلیل مکانی گردوغبار استان خوزستان به کمک تصاویر ماهواره ای. سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی در منابع طبیعی. شماره ۹: ۵۸-۷۳.
 ۱۶. رحیم پور مرتضی، کریمی نعمت الله، روزبهانی رضا، عبدالعلی رضایی. (۱۳۹۶). ترکیب تصاویر سنجنده های OLI و MODIS به منظور تهیه داده های بازتابندگی سطحی در مقیاس روزانه با قدرت تفکیک مکانی ۳۰ متر در مناطق دارای تنوع کاربری متفاوت. سنجش از دور و GIS ایران. شماره ۳: ۷۱-۹۰.
 ۱۷. نامداری سودابه، کریمی نعمت الله، محمدی غلام حسن. (۱۳۹۶). تحلیل الگوی رفتاری توفان‌های گرد و غبار استان‌های غرب و جنوبغرب ایران و ارتباط آن با توفان‌های گرد و غبار خاورمیانه. نشریه پژوهش‌های اقلیم‌شناسی. شماره ۳۱: ۱۰۳-۱۲۲.
 ۱۸. رحیم پور مرتضی، کریمی نعمت الله، مهدیان فرزانه. (۱۳۹۶). ارزیابی مدل SEBAL در برآورد تبخیر و تعرق واقعی با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای MODIS در شرایط کمبود داده (مطالعه موردی دشت رفسنجان). فصلنامه فضای جغرافیایی (پذیرش چاپ).
 ۱۹. دوستان رضا، کریمی نعمت الله، دلبسته سمیه. (۱۳۹۶). ارزیابی تغییرات فضایی دمای سطحی کلان‌شهر مشهد. جغرافیا و آمایش شهری منطقه‌ای. شماره ۸: ۱۹-۳۶.
 ۲۰. پرنو، سعید، کریمی نعمت الله. (۱۳۹۵). پردازش و تفسیر داده‌های رادار نفوذی به زمین (GPR)، به منظور تعیین ضخامت و توپوگرافی بستر یخچال علم کوه. فیزیک زمین و فضا. ۴۲(۱): ۱۵۴-۱۵۷.
 ۲۱. تاجی هادی، کریمی نعمت الله، مرید سعید. (۱۳۹۴). ارزیابی تأثیر شرایط پارامتری مختلف روش‌های ماهواره‌ای SEBAL، METRIC و TVT در برآورد تبخیر-تعرق واقعی (مطالعه موردی: اهواز شمالی). سنجش از دور و GIS ایران. ۷(۲): ۸۹-۱۰۶.
 ۲۲. پرنو، سعید، کریمی نعمت الله. (۱۳۹۴). بررسی ساختارهای درونی و تعیین نوع یخچال با استفاده از رادار نفوذی به زمین (GPR) مطالعه موردی یخچال علم کوه مازندران. فصلنامه علم پژوهشی علوم زمین مهندسی و محیط زیست. ۹۵: ۷۷-۸۴.
 ۲۳. مباشری محمد رضا، کریمی نعمت الله، فرج زاده اصل منوچهر. (۱۳۹۲). روشی سریع برای تعیین فشار بالای ابر (FAST CTP) در تصاویر MODIS. مجله جغرافیا و توسعه. شماره ۳۱. تابستان ۹۲. ص ۱۶۵-۱۸۲.

21. **Karimi, N.**, Farokhnia, A., Shishangosht, S., Elmi, M., Eftekhari, M., & Ghalkhani, H. (2012). Elevation changes of Alamkouh glacier in Iran since 1955, based on remote sensing data. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 19, 45-58. DOI: [10.1016/j.jag.2012.04.009](https://doi.org/10.1016/j.jag.2012.04.009).

