



پر افغانستان باندې د سېلابونو د اغېزو ارزونه

پوهنيار شريف الله پېروز

د پېښو مدیریت څانګه، چاپېريال پوهنې پوهنځی، کابل پوهنتون، کابل، افغانستان

اېمېل: sharifbuarki@gmail.com

لنډيز

سېلابونه د اوبو هغې اندازې ته ویل کېږي، چې د سیندونو له اصلي مجرا څخه زیاتېږي او هغه سیمې لاندې کوي چې معمولاً وچې وي. افغانستان د سېلابونو پر وړاندې زیانمن دی، چې ناڅاپي او سیندیز سېلابونه پکې زیات پېښېږي. نوموړې څېړنه پر افغانستان د سیلونو د اغېزو ارزونې په موخه ترسره شوې ده. موخې ته د رسېدو لپاره له سیستماتیکې (ریویو) څخه ګټه پورته شوې او د افغانستان سېلابونو اړوند معلومات له نړیوالو دیتابیسونو؛ لکه ساینس ډایرکټ، ګوګل سکالر، ریسرچ ګیټ او ایمډیټ څخه راټول او ارزول شوي دي. پایله ښيي چې له ۲۰۰۰ زېږدیز کال څخه تر اوسه پورې په افغانستان کې د سېلاب ۸۹ پېښې رامنځته شوي، چې تر ټولو زیاتې یې په ۲۰۰۳ او ۲۰۰۵ میلادي کلونو کې ۸-۸ ثبت شوي، چې ستر لامل یې ناڅاپي او شدید اوربښتونه بلل کېږي. ستونزو ته په کتو وړاندیز کېږي چې پر هېواد د سېلونو مجموعي اقتصادي زیانونو معلوماتو لپاره نورې څېړنې ترسره شي.

کلیدي کلیمې: افغانستان؛ ارزونه؛ د سېلونو اغېزې؛ د سېلونو لاملونه؛ سېلاب

Assessment of the Impacts of Floods in Afghanistan

Sharifullah Peroz

Department of Disaster Management, Faculty of Environment, Kabul University,
Kabul, Afghanistan

Email: sharifbuarki@gmail.com

Abstract

Floods are the quantity of water that overflows the banks of rivers and streams and inundates areas that are usually dry. Afghanistan is a flood-prone country, with flash and riverine floods occurring more frequently. To achieve this, a systematic review was conducted to search international databases, including Google Scholar, ScienceDirect, EM-DAT, and ResearchGate, to collect relevant information on the impact of flood disasters in Afghanistan. The result shows that 89 flood events have occurred in the country since 2000, and the highest number of disasters occurred in 2003 and 2005, with 8 in both years. Heavy, sudden rains were the leading cause of the flooding. However, the total damage cost is not available in the period under consideration. To reduce the impact of floods, relevant government agencies should conduct further research to determine the economic impact of floods on Afghanistan.

Keywords: Afghanistan; Assessment; Causes of Floods; Floods; Floods Impacts

سريزه

سېلاب د اوبو هغې اندازې ته ويل کېږي، چې د سيندونو او ساحلي سيمو له اصلي مجرا څخه زياتيري او هغه سيمې لاندې کوي چې معمولاً تر اوبو لاندې نه وي. سېلابونه کېدای شي په تدريجي يا ناڅاپي ډول له کومې وړاندوينې پرته رامنځته شي. سېلاب په نړيواله کچه له وچکالۍ وروسته دويمه پېښه ده چې زيات وگړي ترې زيانمن کېږي. په سيلابونو کې بېلابېل فکتورونه رول لري؛ لکه شدت، دوران، اندازه، وخت او د اورښت ډول چې له باران او واروې څخه عبارت دي (Abdul et al., 2016). د سېلابونو نورو ډولونو ته په کتو ناڅاپي سيلابونه په هېواد کې زيات ويجاړونکي دي او د زياتې مړينې او مرگ ژوبلې سبب کېږي (Abdul et al., 2016). سيلابي اوبه د انسان په شمول هر هغه څه چې پر وړاندې يې شتون ولري له ځانه سره وړلای او زيانمنولی شي (Jonkman & Vrijling, 2008). سېلابونه هر کال په لوړه اندازه زيانونه نړۍ ته اړوي (Jonkman, 2005). چې تر دې مهاله په نړيواله کچه لومړنۍ ويجاړونکې پېښه بلل کېږي (Douben, 2006).

افغانستان له تاريخي پلوه له گڼو طبيعي او انساني پېښو او ستونزو سره لاس او گړېوان دی. د اقليمي بدلون په وسيله رامنځته شوې ستونزې په ټوله نړۍ کې په تېرو ۲۰ کلونو کې ليدل شوې دي. چې ورسره د متيورولوژيکي او هايډرولوژيکي پېښو په شدت او تکرار کې هم د پام وړ زياتوالی راغلی دی (Hrdinka et al., 2012). په نړيواله کچه د اقليم بدلون له امله د سېلابونو په تکرار، شدت او پېښيدو کې زياتوالی راغلی او مخ پر ودې هېوادونه؛ لکه افغانستان ترې په زياته کچه اغېزمن کېږي او په اسانۍ ورسره مبارزه نه شي کولای (A. Iqbal & Nazir, 2023). دا هېواد غرنيز او په وچه کې راگير دی، چې د اقليم د بدلون او نړيوالې تودوخې له امله زيانمن شوی دی. د نړيوالې تودوخې بېلابېلو سناريو گانو ته په کتو به د اقليمي بدلون په پايله کې نوموړی هېواد به په راتلونکي کې د تودوخې له لوړيدو او ورښتونو له کمېدو سره مخ شي (Jawadi & Malistani, 2020). په منځني ډول هر کال افغانستان ته ۵۴ ميليونه ډالره زيان د سيلابونو له امله اوږي او که چېرې سيلابونه شديد شي په زيانونو کې يې ډېروالی راځي او تر ۵۰۰ ميليون ډالرو پورې رسېدلی شي (World Bank Group, 2017a). د هېواد د ۳۴ ولايتونو له ډلې ۲۱ ولايتونه د سېلابونو له گواښونو سره مخ دي. په نړيواله کچه له ۱۹۹۵ تر ۲۰۱۵ زېږديز کاله پورې د ټولو طبيعي پېښو له ډلې ۴۷٪ سيلابونه رامنځته شوي، چې په مستقيم ډول يې د ۲.۳ ميليارده وگړي اغېزمن کړي، چې زياتره يې د جنوب ختيځې اسيا اوسيدونکي وو (Rahman et al., 2021).

افغانستان له اقتصادي پلوه په نړیواله کچه د وروسته پاتې هېوادونو په ډله کې راځي. د هېواد اقتصادي وضعیت تر ډېره په کرنیز سکتور پورې تړلی چې له سیلابونو زیات زیانمنږي. په تیرو ۵۳ کلونو کې دغه هېواد د زیاتو طبیعي پېښو له امله زیانمن شوی، چې یو یې هم سېلاب دی (Basheer, 2014). افغانستان تر ډېره له سیندیزو سېلابونو څخه زیانمنږي. ځکه چې زیاتره سیندونه تند او شدید میلان لري. په دې هېواد کې سیندیز سېلابونه د شدیدو ورښتونو او واورې ویلي کېدو له امله هم رامنځته کېږي. په شمال کې د حیراتان او په لویدیځ کې د هلمند حوزه له زیاتو سیلابونو سره مخ ده. پایتخت کابل هم د سېلابونو پر وړاندې ډېر زیانمن دی او سېلابونه د دې ښایسته ښار ۴۰ سلنه تجارتي سیمو او ۳۳ سلنه استوګنځایونو ته زیانونه اړوي (World Bank Group, 2017b). د ۱۹۸۰ زېږدیز کال راهیسې طبیعي پېښو ۹ میلیونه افغانان زیانمن کړي او تر ۲۰۰۰ زیات یې وژلي دي. شدید ورښتونه، د واورې زړ ویلي کېدل او په غرنیو سیمو کې د نباتي پوښښ نه شتون د سېلابونو د شدت بنسټیز لاملونه دي، په غټو ښارونو کې ښاري سېلابونه د شدیدو ورښتونو په پایله کې رامنځته کېږي او د زیانونو سبب ګرځي، ځکه د هېواد په غټو ښارونو کې د کانالیزسیون منظم سیستم شتون نه لري (ADPCand UN Office for D R R, 2020). کوم سېلابونه چې په ۲۰۱۰ زېږدیز کال کې د هېواد په ۸۲ ولسوالیو کې رامنځته شول تر ۱۶۰۰۰ کیلومتر مربع سیمه یې تر اغېز لاندې راوسته چې ۲۰ میلیونه وګړي یې زیانمن کړل، تر ۲۰۰۰ انسانان یې ووژل او ۳۰۰۰ نور یې ټپیان کړل (M. S. Iqbal et al., 2018). ناڅاپي سیلابونو هم دې هېواد ته زیات زیانونه اړولي، چې تر ډېره یې شمالي او لویدیځ ولایتونه ځپلي دي (Ikram et al., 2023). دا سېلابونه هغه وخت نور هم ګواښمن کېږي چې انساني کړنې او فعالیتونه په کې دخپل شي. سېلابونه د همدې انساني کړنو په پایله کې ګواښمنږي، کله چې انسانان سیلابي سیمو کې ژوند اختیار کړي او یا پکې لاسوهنه وکړي. پورته ستونزو ته په کتو نوموړې څېړنه پر افغانستان باندې د سېلابونو د هر اړخیزو اغېزو ارزولو په موخه ترسره شوې ده.

له زرګونو کلونو راهیسې خلک سیندونو ته څیرمه ژوند کوي تر څو یې له ګټو برخمن شي. انسانانو د کرنې، ترانسپورت، سیاحت او ګټو نورو موخو لپاره له سیندونو سره نږدې ژوند کاوه ولې وروسته په ډاګه شوه چې د سیلابونو پر وړاندې واقع دي. په وروستیو لسیزو کې د سیلابونو شدت او اغیزې په نړیواله کچه زیاتې شوې دي (Svetlana et al., 2015). سېلابونه هغه پېښې دي چې د انسانانو ژوند او زیربناوې یې له ګواښ سره مخ کړيدي او هر کال نړۍ ته په زیاته پیمانه زیانونه اړوي (M. S. Iqbal et al., 2018).

د سيلاب پر وړاندې د زيانمنو هېوادونو له ډلې يو هم ښکله ديش دي چې زياتره سيمې يې هر کال سيلابونه ځپي. کومه څېړنه چې په دې هېواد کې ترسره شوې وه د جمالپور ولسوالۍ يې مطالعه کړې ده. په دې څېړنه کې د جامونا سيلابې سيمې ټولنيزه اسيب پذيري د سيلابونو پر وړاندې د مختلط ميتود پر مټ ترسره شوې وه چې هم په کې د کتنې يا څخه گټه اخيستل شوې، همدارنگه يې د لومړنۍ ډيټا تر لاسه کولو په موخه ۴۰۰ کورنيو ته پوښتنپاڼه ویشلې او مصاحبه يې هم ورسره ترسره کړې وه. د يادولو وړ ده چې نمونه اخيستنه يې په بېلابېلو ميتودونو سره سرته رسولې وه. لاس ته راغلي معلومات يې د SPSS برنامې پر مټ تحليل او تجزيه کړي وو. دوی په خپله څېړنه کې په ساختماني چارو باندې ټينگار وکړ او غوښتنه يې وکړه چې بايد بندونه جوړ شي او د سيمې اوسېدونکي دې د خټو پر ځای له پخو خښتو او کانکريټ څخه گټه واخلي. څېړنه کې دا هم تر لاسه شول چې د پوهې لوړول او د عايداتو لاس ته راوړلو په موخه بدیلې لارې چارې لټول د ټولنيزې اسيب پذيرۍ د کموالي په موخه يوه حل لاره کيدای شي (Haque et al., 2023).

هندوستان هېواد هم په نړيواله کچه د سيلابونو پر وړاندې زيان منونکی هېواد دی. په نړيواله کچه له سېلابونو د مړو د شمېر پينځمه برخه د دې هېواد اړوند وي. له ۳۰ ميليونه زيات وگړي هرکال بېخايه کوي. تر ټولو اغېزمن ايالتونه يې اترپردېش، بېهار، لویدیځ بنگال، اسام او اوريسا دي. ولې اندرا پردېش، گجرات، هاريانا، پنجاب، راجستان، تاميل نادو او شمال ختيځ ايالتونه هم ورڅخه زيانمن کېږي، چې بېلابېل ډوله اغېزې ورباندې کوي (Sharma, 2015).

هغه څېړنې چې په پاکستان هېواد کې ترسره شوې دي ښيي کوم سيلابونه چې د اقليم بدلون له امله رامنځته کېږي د ټولنو په فزيکي او اقتصادي سيستمونو باندې بېلابېلې اغېزې پرې باسي. دا اغېزې بيا زياتره وخت کرڼه تر گواښ لاندې راولي، چې ورسره سم کورني حيوانات هم اغېزمنېږي. دا اغېزې له همدې شديدو او مکررو سېلابونو سره تړلې دي، کوم چې په سويلي اسيا کې ډېر رامنځته کېږي. پاکستان هېواد په ۲۰۱۰م کال کې د سختو سېلابونو له امله وځپل شو، چې د ۲۰ ميليونو څخه د زياتو انسانانو د زيانمنيدو او د ۱۰،۸۵ ميليارډ ډالرو زيانونو سبب شول. دې سيلابونو زيات زيانونه د ملکنډ سيمې ته چې په خيبر پښتونخوا کې موقعيت لري واورول. دا څېړنه د پوښتنپاڼې په مرسته ترسره شوه، چې ۵۰۰ کورنيو ته وېشل شوې وه. د دې څېړنې موخه د نوموړې سيمې په معيشت او اقتصاد باندې د سېلابونو اغېزې ارزول وو. بله موخه يې دا وه چې د فقر په کچه کې زياتوالی وکتل شي او ۲۰۱۰م له سېلابونو سره پرتله شي. پايلې وښوده چې په سېلابونو کې ۱ سلنه زياتوالی په ترتيب سره د ژوند معيشت کې (۰،۴۴) سلنه او په اقتصادي حالت کې (۰،۳۱) سلنه کموالی رامنځته کړی وو. دا هم په ډاگه شوه

چې ۱ سلنه د سېلابونو زیاتوالی د ۱،۹۴۷ سلنه د کورنیو د فقر په اندازه کې زیاتوالی راغلی وو (Khayyam, 2020).

کومې څېړنې چې په اندونیزیا هېواد کې ترسره شوې دي ښيي چې ایموگوري ولسوالۍ چې د نوموړي هېواد د سویلي غرونو لږو سره پرته ده. له نوموړې سیمې زیات سیندونه تېرېږي. سپاکا سایکلون په ۲۰۱۹م کال کې په نوموړې سیمه کې د یوه شدید سیلاب لامل شو. د سیمې اوسیدونکو د ژوند مختلف اړخونه؛ لکه کرنه، اقتصاد، ژوند چاپیریال او د خنبلو اوبه یې زیانمن کړل. د څېړنې موخه دا وه چې په نوموړې سیمه باندې د سېلابونو اغېزې معلومې کړي. دا څېړنه د سیمې څخه د لېدنې، فیلډ سروې او مصاحبې په مرسته ترسره شوه. پایلو وښوده چې نوموړو سیلابونو کاروبار او کرنه وځپل؛ خو کومه مړینه یې رامنځته نه کړه. خلکو هم ورته چمتوالی نه درلود ځکه سېلابونه په ۲۰۱۷م کال کې هم رامنځته شوي وو، خو دومره لوی او شدید نه وو (Lornn Odm, 2021).

ویتنام د مخ پر ودې هېوادونو له ډلې څخه دی چې په سرعت سره د ودې په حال کې دی دا هېواد د بېلابېلو طبیعي پېښو پر وړاندې زیان مننونکی دی، چې له ډلې یې یو هم سیندیز او ساحلي سیلابونه دي. د ویتنام ۷۰ سلنه نفوس ساحلي سیمو ته ورڅېرمه په ټیټو سیمو کې ژوند کوي، چې د شدیدو ساحلي او سیندیزو سیلابونو تر اغېز لاندې دي همدارنګه یې د ساحلي سیمو اوږدوالی ۳۲۰۰ کیلو مترو ته رسېږي. دا هېواد له اقلیمي بدلون څخه د زیانمنو پېښو هغو هېوادونو په ډله کې راځي چې له اقلیمي بدلون څخه زیات زیانمن دي. څېړنه په ډاګه کړې که چېرې د سیندونو د اوبو په کچه کې ۱ متر لوړوالی رامنځته شي د ۱۱ سلنه انسانانو ژوند ګواښي او ۷ سلنه کرنیزې ځمکې به تر اوبو لاندې کړي (Bangalore et al., 2019).

سیلابونه په افغانستان کې د شدیدو او تکراري پېښو له ډلې څخه شمېرل کېږي، چې د اقلیم د بدلون له امله یې نور هم په شدت کې ډېروالی راغلی او د انسانانو ژوند او د ژوند چارې یې ټکنې کړې دي. د هېواد کمزورې اقتصادي- ټولنیزه زیانمننه د دې سبب شوې، چې د پېښو تر سختو بدو اغېزو لاندې راشي. نوموړې څېړنه د څو میتودونو په مرسته ترسره شوې، چې د ریموټ سنسنگ په وسیله د سیلاب ډېټا تحلیل شوې او د علمي اثارو کتنه هم پکې شامله وه. په ټوله کې یې د سېلابونو اغېزې د زیانمننې وړتیا او خطر په نظر کې نیولو سره وارزولې. په پایله کې په ډاګه شوه هغه ولایتونه چې په شمالي، سویلي او سویل ختیځو سیمو کې سیندیزو حوزو ته څېرمه پراته دي د سیلاب پر وړاندې زیات تر ګواښ لاندې دي. په ځانګړي ډول د هېواد سویلي ولایتونه نیمروز او هلمند چې د خطر شاخص یې ۰.۲۰ او ۰.۱۰ وو او په ترتیب سره یې ۳۶ سلنه او ۱۵ سلنه نفوس د سیلابونو تر ګواښ لاندې وو. همدارنګه

یې په شمالي او شمال ختیځو سیمو کې د جوزجان او کندز ولایتونه تر څېړنې لاندې نیولي وو. چې د نوموړو ولایتونو د خطر شاخص 0.11 وو. چې په ترتیب سره یې ۲۱ سلنه او ۱۸ سلنه نفوس د سیلابونو تر لورې گواښ لاندې ښودل شوی وو (Ikram et al., 2024).

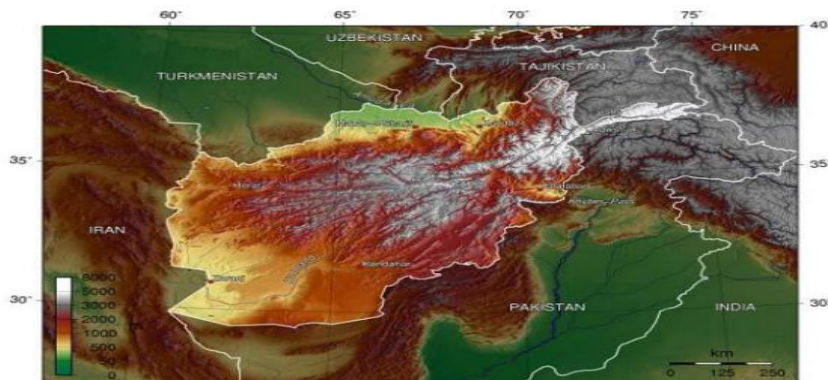
هغه څېړنې چې د پروان ولایت په مرکز چاریکار ښار باندې ترسره شوې دي، ښیي چې د هېواد ختیځو او شمال ختیځو سیمو کې د میتورولوژیکي میکانیزمونو له امله په ۲۶ اګست ۲۰۲۰م کال کې شدید وربښتونه رامنځته شوي دي. دې وربښتونو تر ډېره د پروان ولایت چاریکار ښار زیانمن کړی دی. دا وریا سهار مهال په داسې حال کې چې خلک په خوب ویده وو رامنځته شوه چې په پایله کې یې سیلابونه راغلل او ۱۵۰ تنو خپل ژوند له لاسه ورکړ او ۵۰۰ کورونه ویجاړ شول (Fazel-Rastgar & Sivakumar, 2023).

هغه څېړنې چې د افغانستان په پکتیا ولایت کې ترسره شوې د دې ولایت د خلکو اقتصادي او ټولنیز وضعیت او کاروبار یې ارزولي. څېړونکو په دې څېړنه کې له کیفی او کمي میتودونو څخه استفاده کړې ده. د ولایتي او سیمه ییزو مسوولو چارواکو او عامو وګړو سره مصاحبې ترسره شوي. عام وګړي د مصاحبې لپاره په تصادفي ډول ټاکل شوي وو. په ټوله کې معلومات د کیفی میتود، مصاحبې چې له مشخصو کسانو سره ترسره شوي او د کمي میتود چې پوښتنې کورنیو ته وېشل شوې وې په مرسته معلومات راټول شول. پایلې په ډاګه کړه چې سیلابونو د خلکو د ژوند اقتصادي-اجتماعي وضعیت او نورو برخو؛ لکه کرنې، روغتیا، تعلیم، استوګنځایونه، اوبه، حفظ الصحه او سرمایې باندې منفي اغیزې کړې وې. پایلې دا هم په ډاګه کړه چې په کاروبار باندې هره منفي اغېزه په مستقیم ډول عاید باندې هم منفي اغېز کوي او د کورنیو د خریداري قوه هم راټیټیږي. بله دا چې په افغانستان او په ځانګړي ډول پکتیا کې د ځنګلونو پرې کول په شدت سره روان دي چې دا هم د سیلابونو په راتلو کې مهمه ونډه لري (Wiar and Nazir Khan, 2021).

د څېړنې مواد او کړنلاره

د دې څېړنې په ترسره کولو کې له سیستماتیکې ریویو (کتنې) څخه استفاده شوې ده، چې معلومات په کې له بېلابېلو مقالو، راپورونو، ژورنالونو او د پېښو اړوند نړیوالو ډېټابیسونو څخه راغونډ شوي او بیا تحلیل او ارزول شوي دي. افغانستان په وچه کې راګیر هېواد دی چې اقلیم بدلون او نړیوالې تودوخې یې بېلابېل اړخونه خپلي دي (Jawadi & Malistani, 2020). اوسمهال په دې هېواد کې سیلابونه یوه نه هېرېدونکې پدیده ده، چې باید پر وړاندې یې کوټلي گامونه پورته شي او خلک او بنسټیزې زیربناوې یې له گواښونو څخه وساتل شي (Abdul et al., 2016). نوموړی هېواد ۶۵۲'۸۶۴ کیلو متره مربع

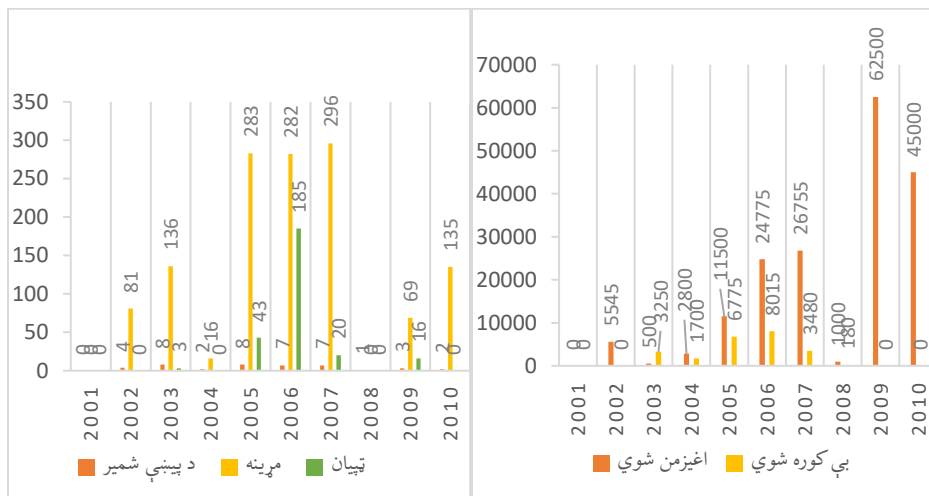
مساحت لري او په سویلي اسیا کې پروت دی، چې تر ټولو زیات زیانمنونکی ښار یې د افغانستان پلازمینه کابل دی، چې تر ۲۰۰ زره زیات وګړي یې د سېلابونو تر ګواښ لاندې دي. په داسې حال کې چې جلال اباد، مهترلام، اسعد اباد او هرات یې د هغو ښارونو له ډلې څخه شمېرل کېږي، چې له ۴۰ تر ۶۴ زره پورې اوسېدونکي یې د سېلابونو پر وړاندې زیانمن دي (Perwaiz et al., 2020). په داسې حال کې چې د هېواد نږدې ۸۰ سلنه اوسیدونکي په کرنه باندې بوخت دي، چې د دوی او کورنیو حیواناتو ژوند یې تر ډیره په کرنې پورې تړلی دی. د اقلیم بدلون په ورستونو کې هم د بدلون سبب کېږي، چې په مستقیمه توګه د ژوند معیشت، خوړو خونديتوب او د هېواد اقتصادي-ټولنیز وضعیت تر اغېز لاندې راولي (Akhundzadah et al., 2020).



۱- انځور: د افغانستان د لوړو ژورو نقشه (Jawadi & Malistani, 2020)

موندنې

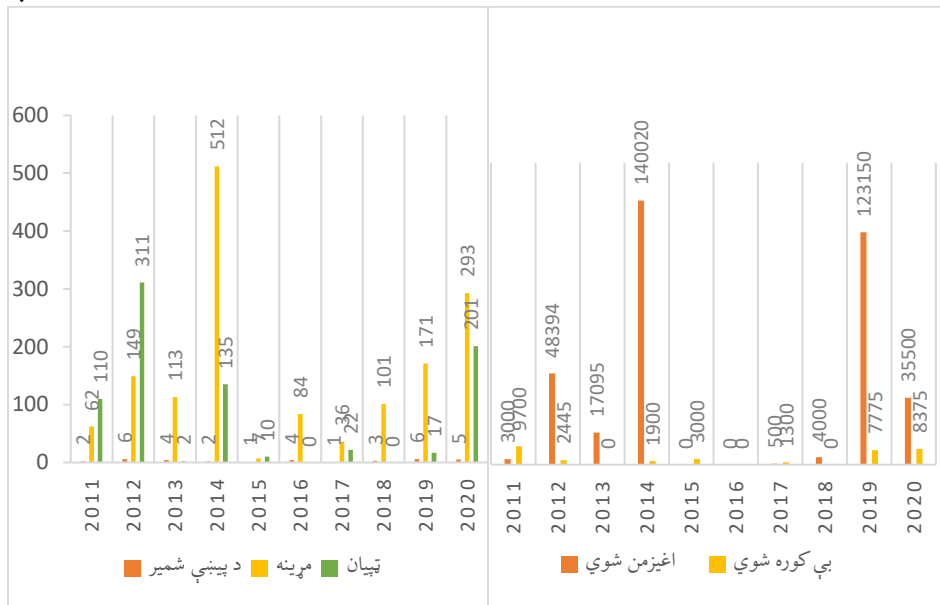
موندنې په ډاګه کوي، چې افغانستان د سېلابونو پر وړاندې زیات زیانمنونکی هېواد دی. په دې څېړنه کې له ۲۰۰۰ زېږدیز کال راهیسې د ۲۰۲۴م کال تر سپتمبر میاشتې پورې په افغانستان باندې د سېلابونو اغېزې په هر اړخیز ډول ارزول شوې دي. په لاندې ګرافونو کې ښکاري، چې په افغانستان کې په ۲۰۰۰ زېږدیز کال کې هیڅ د سېلاب کومه پېښه نه ده رامنځته شوې ځکه چې په ټول هېواد کې وچکالي حاکمه وه. په پورته یاده شوې دوره کې په ټولیز ډول د سېلابونو ۸۹ پېښې ثبت شوې دي. تر ټولو زیاتې پېښې په ترتیب سره په ۲۰۰۳م او ۲۰۰۵م کال کې ۸، ۸ پېښې ثبت شوي دي. ورپسې چې زیاتې پېښې ثبت شوې په ۲۰۰۶م او ۲۰۰۷م کال کې رامنځته شوې دي، چې په دواړو کلونو کې ۷، ۷ پېښې رامنځته شوې دي. او تر ټولو کمې پېښې یې په ۲۰۰۸ او ۲۰۱۷ کې رامنځته شوې دي، چې په دغو دواړو کلونو کې د سیلاب یوه، یوه پېښه رامنځته شوې ده. لامل یې په دواړو کلونو کې د وچکالو شتون وو.



۲- انځور: له ۲۰۰۰م کال څخه تر ۲۰۱۰م کال پورې په افغانستان باندې د سيلابونو اغيزې

(Public_emdat_custom_request_2024-09-15) ښيي

په پورتنۍ گراف کې ښکاري، چې له ۲۰۰۱م کال څخه تر ۲۰۱۰م کال پورې په دې لومړۍ لسيزه کې زيات خونړي کلونه په ترتيب سره ۲۰۰۳، ۲۰۰۵، ۲۰۰۶ او ۲۰۰۷ ميلادي څخه عبارت وو، چې د سيلابونو تر ټولو زياتې پېښې په کې رامنځته شوې وې. له کومو کلونو څخه چې پورته يادونه وشوه په لومړۍ لسيزه کې تر ټولو زياتو انسانانو په همدې څلورو کلونو کې د سيلابونو د پېښو له امله خپل ژوند له لاسه ورکړی وو. په داسې حال کې چې د تېيانو د شمېر له امله په نوموړې لسيزه کې تر ټولو خونړۍ کال ۲۰۰۶م وو، چې ۱۸۵ تنه پکې د سيلابونو له امله تېيان شوي وو. او تر ټولو زيات شمېر هېوادوال هم په دې وروستيو درې کلونو يعني ۲۰۰۵، ۲۰۰۶ او ۲۰۰۷ ميلادي کلونو کې سيلابونو بې کوره او د غم په تغر کېدل. په دې لسيزه کې په ټوليز ډول زيات شمېر انسانان له سيلابونو اغېزمن شوي وو. چې ۲۰۰۹م او ۲۰۱۰م کلونه د يادولو وړ دي، چې په ترتيب سره ۶۲۵۰۰ او ۴۵۰۰۰ تنه انسانان يې تر تاثير لاندې راوستل. په دې لسيزه کې له سيلابونو زيانمنو شويو هېوادوالو ۵۳۳۰۰۰ ډالره مرسته هم تر لاسه کړې ده. کوم سيلابونه چې په ۲۰۰۹م کال کې رامنځته شول مجموعي زيانونه يې د ۲۰۰۰۰۰۰۰ ډالرو په اندازه ټاکل شوي وو. په دې لسيزه کې په مجموعي ډول د سيلاب ۴۲ پېښې رامنځته شوې دي (Public_emdat_custom_request_2024).

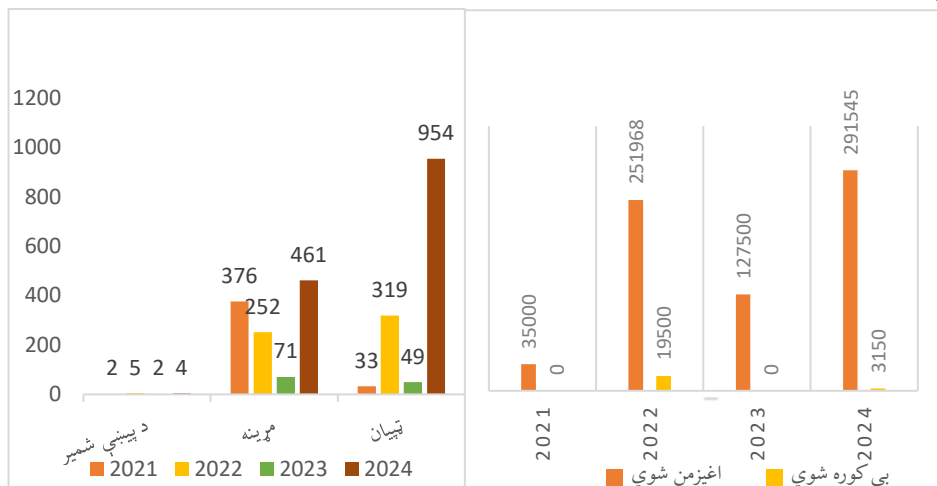


۳- انځور: له ۲۰۱۱م کال څخه تر ۲۰۲۰م کال پورې په افغانستان باندې د سېلابونو اغېزې

بښي. (Public_emdat_custom_request_2024)

په دويمه لسيزه کې، چې له ۲۰۱۱م څخه تر ۲۰۲۰م کال پورې د سېلابونو زيانونه په کې ارزول شوي بښي چې د انسانانو د مړينې له پلوه تر ټولو خونړی کال ۲۰۱۴م وو چې ۵۱۲ تنه هېوادوالو په کې د سېلابونو له امله خپل ژوند له لاسه ورکړ. د ټپيانو له پلوه ۲۰۱۲م کال د يادولو وړ دی، چې ۳۱۱ تنه هېوادوال په کې د سيلابونو له امله ټپيان شول. په داسې حال کې چې له سېلابونو څخه تر ټولو زيات زيانمن شوي کسان په ترتيب سره په ۲۰۱۴م او ۲۰۱۹م کلونو پورې اړوند وو، چې ۱۴۰۰۲۰ تنه او ۲۳۱۵۰ تنه ترې په بيلابيلو ډولونو زيانمن شوي وو. ۲۰۱۱م، ۲۰۱۹ او ۲۰۲۰م کلونو کې زيات شمېر هېوادوالو د سيلابونو له امله خپل استوگنځايونه له لاسه ورکړل. چې شمېر يې په ترتيب سره ۸۳۷۵، ۱۷۷۷۵، ۹۷۰۰ تنو ته رسیده. په ټوليز ډول دې لسيزه کې د سېلاب ۳۴ پېښې ثبت شوې دي. سيلابونو په ۲۰۱۴م کال کې دې هېواد ته ۳ ميليونه ډالره زيان اړولی دی.

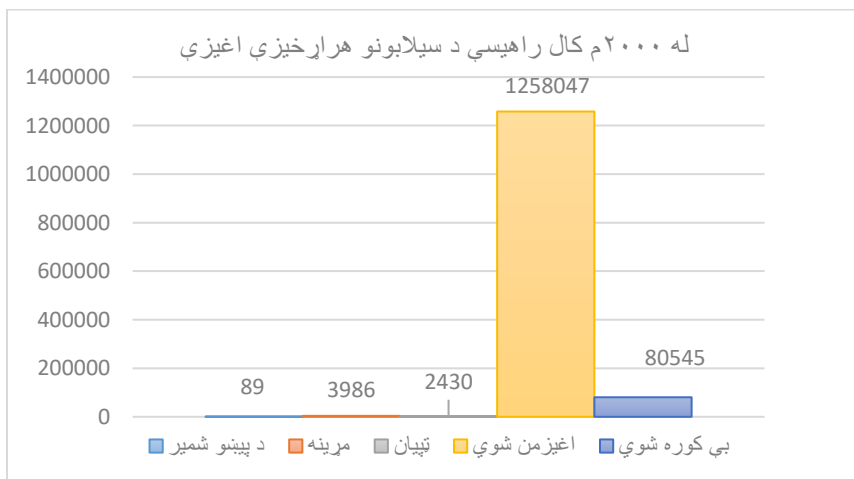
(Public_emdat_custom_request_2024).



۴- انځور: له ۲۰۲۱م کال څخه تر ۲۰۲۴م کال د سپتمبر میاشتې پورې په افغانستان باندې د سېلابونو اغېزې

ښيي (Public_emdat_custom_request_2024)

د درېیمې لسیزې یعنې له ۲۰۲۱م کال څخه تر ۲۰۲۴م کال سپتمبر میاشتې پورې په ټولیز ډول د سېلاب ۱۳ پېښې رامنځته شوې دي. په دې لسیزه کې تر ټولو زیاته مرگ ژوبله په ۲۰۲۴م کال پورې تړلې ده، چې په کې ۴۶۱ تنه هېوادوالو خپل ژوند له لاسه ورکړی دی او ۹۵۴ تنه په کې ټپیان شوي دي. د اغېزمنو کسانو شمیر په دې لسیزه کې په ۲۰۲۲م، ۲۰۲۳م او ۲۰۲۴م کلونو پورې تړلې دی، چې په ترتیب سره ۲۵۱۹۶۸، ۱۲۷۵۰۰ او ۲۹۱۵۴۵ تنو ته رسېږي. ولې تر ټولو زیات هېوادوال بیا په ۲۰۲۲م کال کې چې شمیر یې ۱۹۵۰۰ تنو ته رسېږي د سېلابونو له امله بی کوره شوي دي (Public_emdat_custom_request_2024).



۵- انځور: له ۲۰۰۰م کال څخه تر ۲۰۲۴م کال پورې په افغانستان باندې د سېلابونو اغېزې

ښيي (Public_emdat_custom_request_2024)

له ۲۰۰۰م کال راهیسې په هېواد باندې سیلابونو د پام وړ اغېزې کړې دي، چې ګڼ شمېر هېوادوال یې د غم په تېر کینولي. په تیرو شاوخوا ۲۴ کلونو کې په افغانستان کې د سیلابونو ۸۹ پېښې رامنځته شوې دي، چې په کې ډېر شمیر هېوادوال مړه، ټپیان، اغېزمن او بې کوره شوي دي. د ۸۹ خونړیو پېښو له ډلې یې د ۲۱ پېښو لامل په سمه توګه نه دی معلوم شوی، د ۴۴ پېښو لامل شدید وړښتونه، د ۸ لامل دوامداره وړښتونه، د ۸ نورو سیلابي پېښو لامل یې شدید وړښتونه چې له واورې ویلي کېدو سره مل وو، د ۴ لامل یې مونسني وړښتونه او د پاتې ۴ لامل یې هم په ځانګړي ډول د واورې ویلي کېدل ښودل شوي دي. له ۲۰۰۰م کال راهیسې په ټول افغانستان کې د سیلابونو له امله ۸۰۵۴۵ تنه بې کوره شوي، ۱۲۵۸۰۴۷ تنه ترې اغېزمن شوي، ۲۴۳۰ تنه یې ټپیان کړي او ۳۶۱۸۹ تنه یې وژلي دي. چې نږدې د هېواد ټول ولایتونه یې ځپلي دي. په داسې حال کې چې د وروستي ځل لپاره سیلابونه د واورې ویلي کېدو له امله په هرات ولایت کې په ۲۰۱۱م کال کې رامنځته شوي دي، چې له نوموړي کال بیا تر اوسه پورې په افغانستان کې د واورې ویلي کېدو له امله د سیلابونو رامنځته کېدلو راپور نه دی ورکړل شوی. له دې کال څخه وروسته په افغانستان کې ټول ۴۷ ځلې سیلابونه رامنځته شوي. چې د ۱۶ لامل معلوم نه دی او د پاتې ۳۱ پېښو لامل یې په کامله توګه شدید او دوامدار اورښتونه بلل شوي دي، چې دا په افغانستان کې د وړښت په ډول او وخت کې د بدلون راتللو ښکاروندويي کوي (Public_emdat_custom_request_2024).

مناقشه او پایلې

سیلاب په نړیواله کچه لومړنۍ زیانمنونکې پېښه بلل کېږي. افغانستان د سیلابونو پر وړاندې یو زیانمن هېواد دی، چې هر کال یې په بېلابېلو سیمو کې سیلابونه راوځي او مظلومو هېوادوالو ته زیات ټولنیز او اقتصادي زیانونه اړوي. څېړنې ښيي چې سیلابونه نه یوازې ټولنیز ژوند تر اغېز لاندې راولي بلکې مالي او اقتصادي زیانونه هم اړوي (Khan et al., 2021). سیلاب په افغانستان کې یوه تکراري پېښه بلل کېږي. د اقلیم د بدلون له امله د سیلابونو په شدت، تکرار او پېښېدو کې بدلون راغلی. له ۲۰۰۰م کال څخه راهیسې په افغانستان کې د سیلابونو ۸۹ پېښې رامنځته شوې دي. څېړنې ښيي چې د هېواد ۴۴ سلنه ځمکه د سیلابونو پر وړاندې له کم، ډېر کم او ۵۶ سلنه ځمکه د زیات او ډېر زیات زیان تر اغېز لاندې ده، چې هېواد یې له ګڼو ستونزو سره لاس او ګرېوان کړی دی (Tani & Tayfur, 2023). د وروستي ځل لپاره په ۲۰۱۱م کال هرات ولایت کې د واورې ویلي کېدو له امله سیلاب رامنځته شوی وو. له نوموړي کال وروسته په افغانستان کې د واورې ویلي کېدو له امله هیڅ د سیلاب رامنځته کېدو راپور نه دی ورکړل شوی. په داسې حال کې چې ۴۷ پېښې د سیلابونو ثبت شوې دي، چې د زیاترو

لاملونه یې دوامدار، موسمي او شدید وربښتونه ښودل شوي دي. هغه څېړنې چې د کابل ښار د سېلابونو اړوند ترسره شوې دي ښيي چې شدید وربښتونه، د واورې ویلې کېدل او یا د دواړو د یو ځای کېدلو له امله رامنځته شوي دي، نوموړې څېړنې دا هم په ډاگه کړه چې د وربښتونو په نسبت د کابل سیند اوبه زیاتې د سېلابونو رامنځته کېدلو اصلي لامل دي (Abdul et al., 2016). هغه څېړنې چې د گانا هېواد پر سېلابونو ترسره شوې دي ښيي چې د سېلابونو لاملونه یې د اوبو رسونې سیستمونو کمزوري یا کموالی، بې پلانه او غیرې منظمه پراختیا، شدید وربښتونه او له انساني مداخلې څخه عبارت و (Mensah & Ahadzie, 2020). په تېره څه کم یوه نیمه لسیزه کې د سېلابونو لامل په مکمل ډول وربښتونه دي. ښيي چې د اقلیم د بدلون له امله د افغانستان د وربښت په ډول او موسم کې بدلون راغلی، ځینې نور لاملونه یې په ښاري سیمو کې د منظم کانالیزسیون نه شتون، د خاورینو بندونو سوري کېدل، د سیندونو د مجراوو بندیدل، په سیلابي سیمو کې د عامو وگړو ژوند اختیاړول او لاس وهنه او په غرنیو سیمو کې د نباتي پوښښ له نشتون څخه عبارت دي. سېلابونه په ځانگړي ډول د هېواد کرنیز سکتور زیات اغېزمنوي. د هېواد د هرو ۱۰ نفرو له ډلې یې ۷ تنه د ژوند د بقا لپاره په کرنیز سکتور او کورنیو حیواناتو پورې تړلي، چې تر ډېره د سېلابونو له امله خپل کيږي. دا هېواد له سیندیزو او ناڅاپي سېلابونو زیات کيږي. څېړنه ښيي چې سیندیز سېلابونه په منځني ډول هر کال د افغانستان ۰،۳۳ میلیونه وگړي تر اغېز لاندې راولي (ESCAP, 2019). ناڅاپي سېلابونه په افغانستان کې د زیاتې مړینې او مرگ ژوبلې سبب کيږي. څېړنې ښيي چې سېلابونه په نړیواله کچه کرنې، ماهي نیونې، استوگنځایونو او بنسټیزو زېربناوو ته زیان اړوي (Tani & Tayfur, 2023). له ۲۰۰۰م کال راهیسې تر اوسه پورې سېلابونو په افغانستان کې ۸۰۵۴۵ تنه بې کوره، ۱۲۵۸۰۴۷ تنه اغېزمن، ۲۴۳۰ تنه بې ټپیان او ۳۹۸۶ تنه نور یې وژلي دي. په ۲۰۰۰م کال کې په هېواد کې هیڅ سیلاب نه دی راغلی؛ ځکه وچکالي حاکمه وه له ۲۰۰۱م کال وروسته بیا تر اوسه پورې هر کال د سېلابونو پېښې ثبت شوي دي. په نوموړې دوره کې له زیانمنو هېوادوالو سره د ۵۳۳۰۰۰۰ ډالره مرسته هم شوې ده. دې سېلابونو د یادو شویو زیانونو سربېره هېواد ته په ۲۰۰۹م کال کې ۲۰ میلیون ډالره او په ۲۰۱۴م کال کې ۳۰ میلیونه ډالره تاوان اړولی وو.

وړاندیزونه

۱) د پښو پر وړاندې د مبارزې ملي اداره باید د سېلابونو پر وړاندې د عامه پوهاوي کچې د لوړولو لپاره هر اړخیز اقدامات ترسره کړي.

(۲) د پېښو پر وړاندې د مبارزې ملي اداره باید د سېلابونو پر وړاندې زیان منونکې سیمې تشخیص او له نورو اړوندو ادارو سره په همغږۍ په دې سیمو کې د هر ډول انساني کړنو او مداخلې مخه ونیسي .

(۳) د اطلاعاتو او کلتور وزارت باید د سېلابونو څخه د هېوادوالو د خونديتوب په موخه د ټولنیزو رسنیو له لارې د سېلابونو اړوند معلومات او اطلاعات خپاره کړي .

(۴) هېوادوال باید د سیندونو په اصلي حریم کې له مداخلې څخه ځان وساتي .

مننه او قدردانی

د کابل پوهنتون د علمي څېړنو معاونیت ، د طبیعي علومو ژورنال له درنو همکارانو څخه د زړه له تله مننه کوم . په ځانگړې توگه له هغو زیارکښو ملگرو څخه چې د مقالې په سمونه ، بډاینه او معیاریتوب کې یې علمي مشورې راکړي ، منندوی یم .

د گټو ټکر

مقاله کې د لیکوال علمي ، مالي یا شخصي د گټو ټکر نشته .

- Abdul, J., Shokory, N., Tsutsumi, J. G., & Sakai, K. (2016). *Flood Modeling and Simulation using iRIC : A Case Study of Kabul City*. 04003, 1–6. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/20160704003>
- Abdul Rashid Wiar and Nazir Khan, M. (2021). *Floods Impacts on the Socio-Economic of Livelihoods in Paktia Afghanistan*. 10. <https://doi.org/10.31033/ijrasb.8.4.7>
- Akhundzadah, N. A., Soltani, S., & Aich, V. (2020). *the Kunduz River Basin , Afghanistan*. <http://dx.doi.org/10.3390/cli8100102>
- Ashok Kumar Sharma. (2015). *Sharma, State, Management - 2015 - Natural Disasters Preparedness, Mitigation and Management-annotated.pdf*. https://www.researchgate.net/publication/275030214_Natural_Disasters_Preparedness_Mitigation_and_Management
- Asian Disaster Preparedness Center and UN Office for Disaster Risk Reduction. (2020). *Disaster Risk Reduction in Afghanistan: Status Report 2020*. In *United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNDRR)*. <https://www.undrr.org/publication/disaster-risk-reduction-india-status-report-2020>
- Bangalore, M., Smith, A., & Veldkamp, T. (2019). *Exposure to Floods , Climate Change , and Poverty in Vietnam*. 79–99. <https://doi.org/10.1007/s41885-018-0035-4>
- Basheer, A. (2014). *Emergency and Disaster Reports and technological disasters. Emergency & Disaster Report, 1(2334–9932), 25–62*. ISSN 2340--9932 Vol 1, Num 1, 2014
- Douben, K.-J. (2006). *Characteristics of river floods and flooding: a global overview, 1985–2003. Irrigation and Drainage, 55(S1), S9–S21*. <https://doi.org/https://doi.org/10.1002/ird.239>
- ESCAP, U. N. (2019). *Build a bridge on flood risk management: South-South and regional cooperation for flood risk management in the Islamic Republic of Iran*. <https://repository.unescap.org/handle/20.500.12870/1131>
- Fazel-Rastgar, F., & Sivakumar, V. (2023). *A case study of an extreme flooding episode in Charikar, Eastern Afghanistan. Journal of Water and Climate Change, 14(12), 4689–4707*. <https://doi.org/10.2166/wcc.2023.462>
- Haque, M. M., Islam, S., Sikder, M. B., Islam, M. S., & Tabassum, A. (2023). *Assessment of flood vulnerability in Jamuna floodplain: a case study in Jamalpur district, Bangladesh. Natural Hazards, 116(1), 341–363*. <https://doi.org/10.1007/s11069-022-05677-1>
- Hrdinka, T., Novický, O., Hanslík, E., & Rieder, M. (2012). *Possible impacts of floods and droughts on water quality. Journal of Hydro-Environment Research, 6(2), 145–150*. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.jher.2012.01.008>

- Ikram, Q. D., Jamalzi, A. R., Hamidi, A. R., Ullah, I., & Shahab, M. (2024). Flood risk assessment of the population in Afghanistan: A spatial analysis of hazard, exposure, and vulnerability. *Natural Hazards Research*, 4(1), 46–55. <https://doi.org/10.1016/j.nhres.2023.09.006>
- Ikram, Q. D., Jamalzi, A. R., Hamidi, A., Ullah, I., & Shahab, M. (2023). Flood risk assessment of the population in Afghanistan: A spatial analysis of hazard, exposure, and vulnerability. *Natural Hazards Research*. <https://doi.org/10.1016/j.nhres.2023.09.006>
- Iqbal, A., & Nazir, H. (2023). Community perceptions of flood risks and their attributes: A case study of rural communities of Khipro, District Sanghar, Pakistan. *Urban Climate*, 52, 101715. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.uclim.2023.101715>
- Iqbal, M. S., Dahri, Z. H., Querner, E. P., Khan, A., & Hofstra, N. (2018). Impact of climate change on flood frequency and intensity in the kabul river basin. In *Geosciences (Switzerland)* (Vol. 8, Issue 4). <https://doi.org/10.3390/geosciences8040114>
- Jawadi, H. A., & Malistani, H. (2020). *Climate Change and Variability Effects on Water supplies , Hazards , Land degradation and Migration in Afghanistan (with examples from Central Highlands)*. December 2019. <https://dergipark.org.tr/en/pub/ejar/article/1212958>
- Jonkman, S. N. (2005). Global Perspectives on Loss of Human Life Caused by Floods. *Natural Hazards*, 34(2), 151–175. <https://doi.org/10.1007/s11069-004-8891-3>
- Jonkman, S. N., & Vrijling, J. K. (2008). Loss of life due to floods. *Journal of Flood Risk Management*, 1(1), 43–56. <https://doi.org/https://doi.org/10.1111/j.1753-318X.2008.00006.x>
- Khayyam, U. (2020). Floods: impacts on livelihood, economic status and poverty in the north-west region of Pakistan. *Natural Hazards*, 102(3), 1033–1056. <https://doi.org/10.1007/s11069-020-03944-7>
- Khan, I., Lei, H., Shah, A. A., Khan, I., & Muhammad, I. (2021). Climate change impact assessment, flood management, and mitigation strategies in Pakistan for sustainable future. *Environmental Science and Pollution Research*, 28(23), 29720–29731. <https://doi.org/10.1007/s11356-021.29720-29731>
- Lornn Odm, E. E. and W. W. (2021). Flood assessment after Cempaka Cyclone 2019 in Imogiri District, Bantul Regency of Yogyakarta, Indonesia. *Earth and Environmental Science*, 7. <https://doi.org/doi:10.1088/1755-1315/1071/1/012008>
- Perwaiz, A., Parviainen, J., Somboon, P., Mcdonald, A., Kumar, A., Wilcox, T., Touzon, I., & Amach, C. O. (2020). *Disaster Risk Reduction in Afghanistan*. https://www.adpc.net/Igo/category/ID1656/doc/2021-q74Xpc-ADPC-UNDRR_Afghanistan_Report.pdf

public_emdat_custom_request_2024-09-15_4351021d-06a2-4567-862e-f3427ab93997.
(n.d.).

- Rahman, M., Ningsheng, C., Mahmud, G. I., Islam, M. M., Pourghasemi, H. R., Ahmad, H., Habumugisha, J. M., Washakh, R. M. A., Alam, M., Liu, E., Han, Z., Ni, H., Shufeng, T., & Dewan, A. (2021). Flooding and its relationship with land cover change, population growth, and road density. *Geoscience Frontiers*, 12(6), 101224. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.gsf.2021.101224>
- Svetlana, D., Radovan, D., & Ján, D. (2015). The Economic Impact of Floods and their Importance in Different Regions of the World with Emphasis on Europe. *Procedia Economics and Finance*, 34(15), 649–655. [https://doi.org/10.1016/s2212-5671\(15\)01681-0](https://doi.org/10.1016/s2212-5671(15)01681-0)
- Tani, H., & Tayfur, G. (2023). Identification of flood hazard zones in Afghanistan using GIS and multi-criteria decision approach. *International Journal of Hydrology Science and Technology*, 1(1). <https://doi.org/10.1504/ijhst.2023.10059873>
- World Bank Group. (2017a). Afghanistan disaster risk profile (p. 17).
- World Bank Group. (2017b). Disaster Risk Profile Afghanistan. https://www.gfdr.org/sites/default/files/afghanistan_low_FINAL.pdf