د لوړو زده کړو وزارت
د کابل پوهنتون
د چاپیریال ساتنی پوهنځی
د پیښو د مدیریت دیپارتمنت

د اروپا د سیلابونو د خبرتیا سیستم

European Flood Awareness System – EFAS

اسامه احمدزی
حیات الله مشوانی

Ketabton.com

ketabton.com - The Digital Library

د اروپا د سېلابونو د خبرتیا سیستم

European Flood Awareness System – EFAS

سېلابونه د نړۍ له هغو طبيعي پېښو څخه دي چې هر کال د خلکو ژوند، شتمنۍ او چاپېریال ته ستر زیانونه رسوي. EFAS یو پرمختللی سیستم دی چې د هوا پېژندنې او هایدرولوژۍ معلومات یو ځای کوي او د احتمالي سېلابونو په اړه تر ۱۰–۱۵ ورځو مخکې خبرداری ورکوي.

ketabton.com - The Digital Library

د EFAS د رامنځته کېدو شالید

په ۲۰۰۲ کال کې اروپا له ګڼو سختو سېلابونو سره مخ شوه. د همدې ستونزو له امله اروپايي ټولنې د سېلابونو د مدیریت او مخنیوي لپاره بېلابېل پروګرامونه پیل کړل.

د خبرتیا وخت زیاتول

د سېلابونو د پېښېدو دمخه ډېر وخت مخکې خبرداری ورکول

خطرناکې سیمې پېژندل

د هغو سیمو پېژندنه چې د سېلاب خطر ورته ډېر وي

د پرېکړو ملاتړ

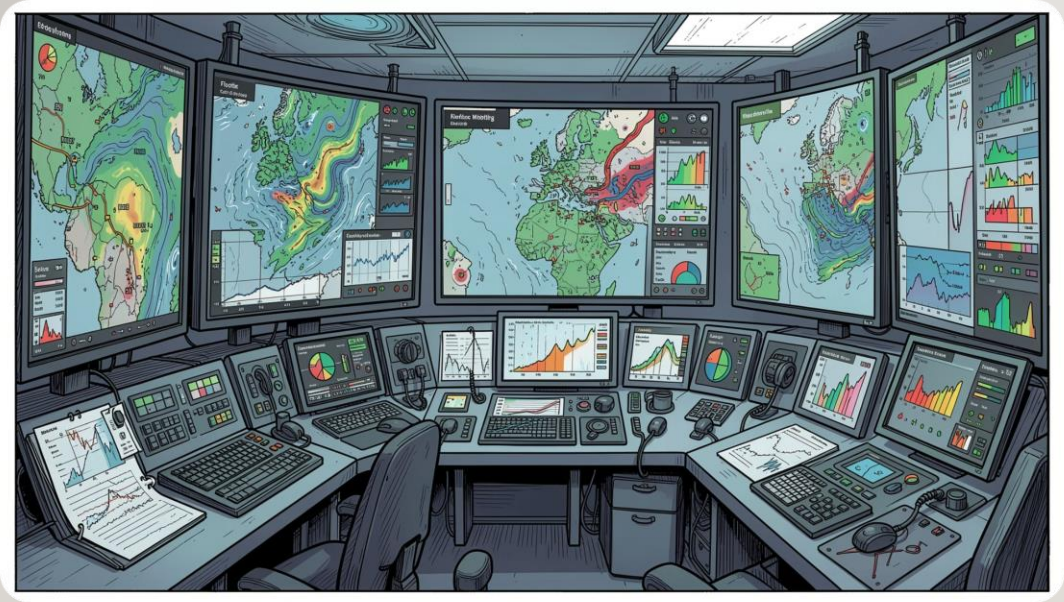
د ناورینونو پر مهال د مسؤلینو د پرېکړو لپاره معلومات برابروي

همغږي او چمتووالی

د اروپايي هېوادونو ترمنځ همغږي او د مرستو چمتووالی ښه کول

ketabton.com - The Digital Library

EFAS څه شی دی؟



د اروپا په کچه د سېلابونو د وړاندوینې او خبرتیا یو سیستم EFAS
دی چې د هوا د وړاندوینو، باران، واورې او د سیندونو د اوبو د کچې
پر بنسټ کار کوي.

ملي ادارو ته خبرتیا

د سېلابونو د خطر په اړه مخکیني خبرتیاوې ورکول

اروپایي کمېسیون ته خدمت

د روانو او راتلونکو سېلابونو عمومي معلومات ورکول

ketabton.com - The Digital Library

د EFAS شریکان او همکار بنسټونه

د ګڼو ادارو په ګډه همکارۍ فعالیت کوي چې مهمې يې عبارت دي له:EFAS

هوا پېژندنې ادارې

ECMWF ،DWD او COSMO Consortium

هایدرولوژیکي ادارې

د اروپا د ۳۰ څخه زیات ملي هایدرولوژیکي خدمات

خصوصي سکتور

سافټویر جوړونکي شرکتونه او تخنیکي مشورتي ادارې

نړیوال سازمانونه

WMO ،GMES) او د اروپايي ټولنې د اضطراري مدیریت مرکز MIC(

ketabton.com - The Digital Library

د EFAS اصلي مرکزونه

د EFAS د عملیاتو لپاره څلور مهم مرکزونه جوړ شوي دي:

1

د معلوماتو د خپرولو مرکز

د سیلابونو خبرتیاوې چمتو کوي او شریکانو ته یې استوي.

2

محاسبوي مرکز

د معلوماتو پروسس او محاسبوي عملیات ترسره کوي.

3

د هایدرولوژیکي معلوماتو مرکز

د سیندونو د اوبو د کچې او جریان معلومات راټولوي.

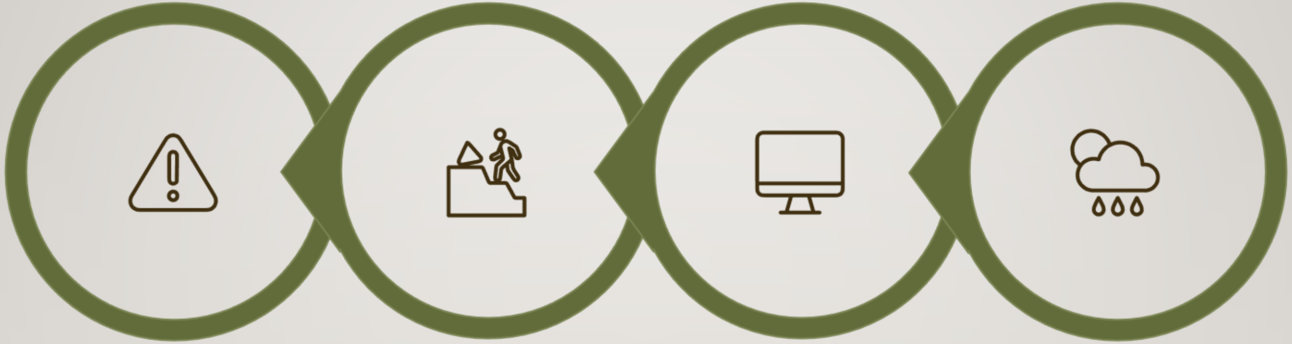
4

د هوا پېژندنې معلوماتو مرکز

د باران، تودوخې او نورو اقلیمي معلوماتو راټولولو مسؤلیت لري.

ketabton.com - The Digital Library

د EFAS د کار طریقه



د معلوماتو راټولول

کمپیوټري ماډلینګ

د خطر ارزونه

د خبرتیا وېش

د هوا د وړاندوینو، باران، واورې، د سیندونو د اوبو د جریان او د ځمکې سطحې څخه معلومات راټولوي. دا معلومات د کمپیوټري ماډلونو له لارې تحلیل کېږي او د EFAS سېلابونو د رامنځته کېدو احتمال محاسبه کېږي. که خطر موجود وي، سیستم ژر تر ژره خبرداری خپروي.

ketabton.com - The Digital Library

د EFAS فعالیت او لاسته راوړنې

مهمې لاسته راوړنې

- د ۲۰۰۷ څخه تر ۲۰۱۱ کلونو پورې د بریالیو خبرتیاوو شمېر د غلطو خبرتیاوو په پرتله ډېر و
- د خبرداري منځنی وخت له ۳ تر ۶ ورځو پورې و
- په ۲۰۱۰ کال کې د اروپا د لویو سېلابونو پر مهال یې مهم رول ولوباوه

د ځېرنو ښودلې چې EFAS په بریالیتوب سره د ډېرو سېلابونو وړاندوینه کړې ده.

کال

ketabton.com - The Digital Library

د EFAS ګټې

مخکنی خبرداری

د سېلابونو په اړه ځو ورځې مخکې معلومات برابروي

د زیانونو کمول

د خلکو او شتمنیو د خوندي کولو لپاره وخت برابروي

اداري همغږي

د مختلفو هېوادونو او ادارو ترمنځ د معلوماتو تبادله اسانه کوي

د پرېکړو ملاتړ

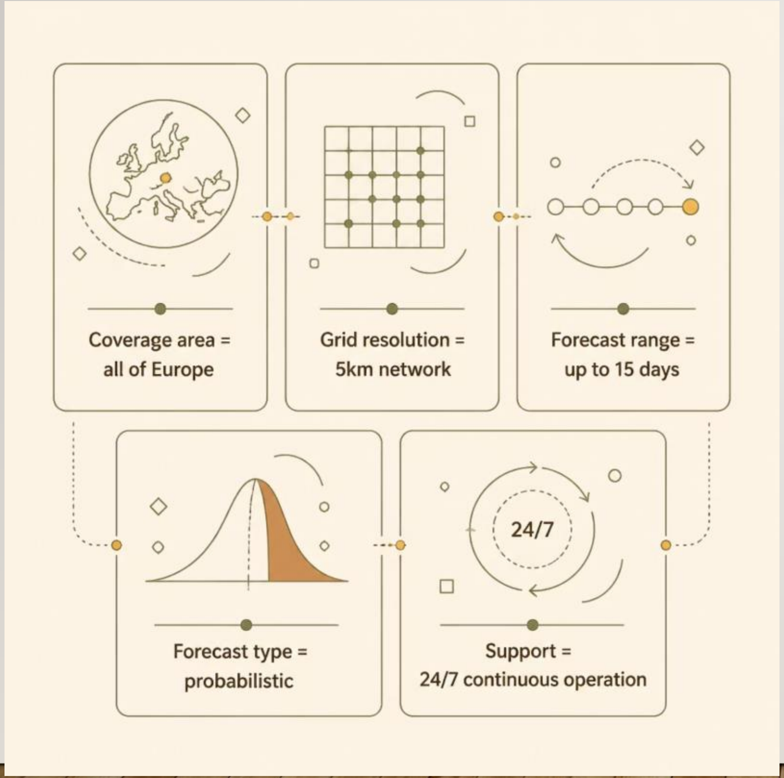
مسؤلینو ته د دقیقو پرېکړو زمینه برابروي

علمي پرمختګ

د هوا پېژندنې او هایدرولوژی د ماډلونو په ښه کولو کې مرسته کوي

ketabton.com - The Digital Library

د EFAS تخنیکي ځانګړتیاوې



تخنیکي مشخصات

- د اروپا په کچه فعالیت کوي
- د ۵ کیلومتره شبکې (Grid) پر بنسټ محاسبې کوي
- تر ۱۵ ورځو پورې وړاندوینې وړاندې کوي
- احتمالي (Probabilistic) وړاندوینې کاروي
- د ۲۴ ساعته او ۷ ورځو دوامداره ملاتړ لري

ketabton.com - The Digital Library

پایله

د اروپا د سېلابونو د وړاندوینې یو پرمختللی او اغېزمن سیستم دی چې د هوا پېژندنې او هایدرولوژیکي معلوماتو په کارولو سره د سېلابونو د خطر په اړه وختي خبرتیاوې EFAS وړاندې کوي. دغه سیستم د انساني تلفاتو او اقتصادي زیانونو په کمولو، د ناورینونو په مدیریت او د اروپایي هېوادونو ترمنځ په همغږۍ کې مهم رول لري.

- د EFAS بریالیتوب ښیي چې عصري ټکنالوژي او ګډه همکاري کولای شي د طبیعي ناورینونو د اغېزو په کمولو کې خورا اغېزمن تمام شي.

ماخذونه

1. Pappenberger, F. et al. (2012). The European Flood Awareness System (EFAS) at ECMWF: Towards Operational Implementation.
2. ECMWF Newsletter No. 131, Spring 2012.

Thank you for reading

Find more e-books and articles on Ketabton - your multilingual digital library.

www.ketabton.com

Ketabton - Pashto, Farsi, Arabic & English