د لوړو زده کړو وزارت
د کابل پوهنتون
د چاپېریال ساتنې پوهنځی
د پېښو د مدیریت دیپارټمنت

# د اروپا د سېلابونو 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 طبیعي 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

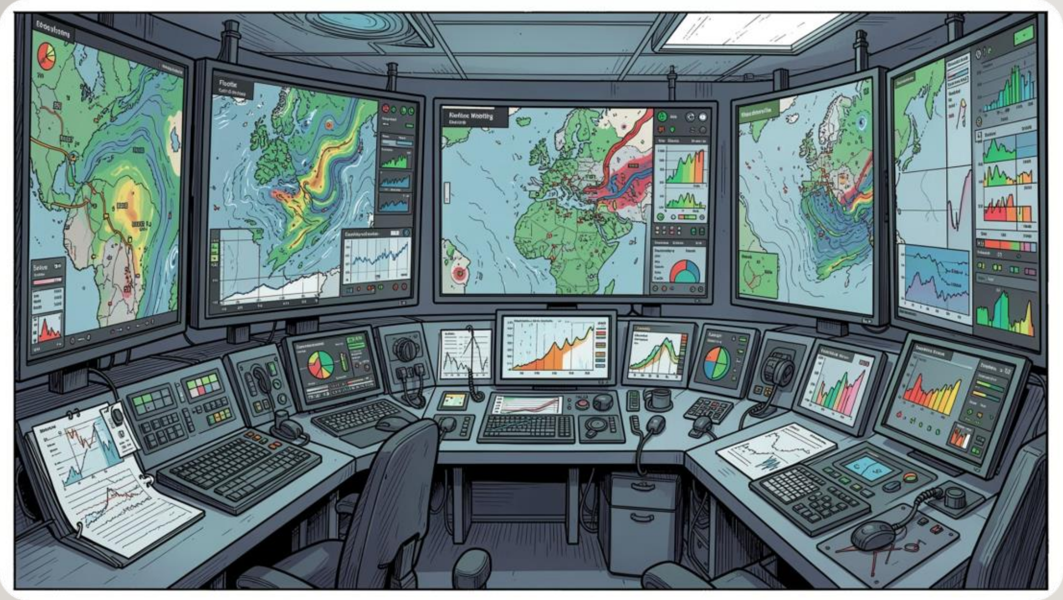
د ناورینونو پر مهال د مسؤلینو د پرېکړو لپاره معلومات برابروي

### همغږي او چمتووالی

د اروپايي هېوادونو ترمنځ همغږي او د مرستو چمتووالی ښه کول

ketabton.com - The Digital Library

# څه شی دی؟EFAS



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.

### اروپايي کمېسيون ته خدمت

د روانو او راتلونکو سېلابونو عمومي معلومات ورکول

### ملي ادارو ته خبرتيا

د سېلابونو د خطر په اړه مخکيني خبرتياوې ورکول

ketabton.com - The Digital Library

# د EFAS شريکان او همکار بنسټونه

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

### هوا پېژندنې اداري

ECMWF ،DWD او COSMO Consortium

### هايدرولوژيکي اداري

د اروپا د ۳۰ څخه زيات ملي هايدرولوژيکي خدمات

### خصوصي سکتور

سافټوير جوړونکي شرکتونه او تخنيکي مشورتي اداري

### نړيوال سازمانونه

WMO ،GMES، د اروپايي ټولني د اضطراري مديريت 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 سپلابونو 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.

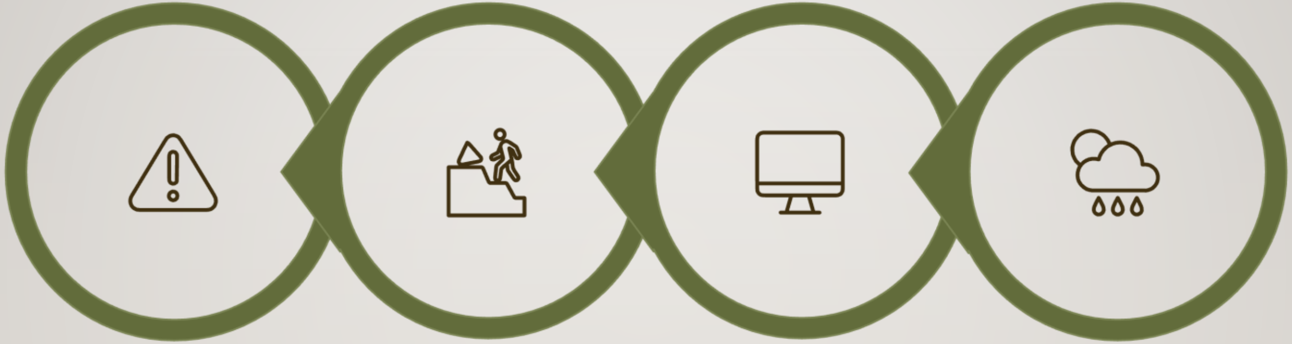
4

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 ویش

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 سیلابونو 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 څېړنو 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 څو 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

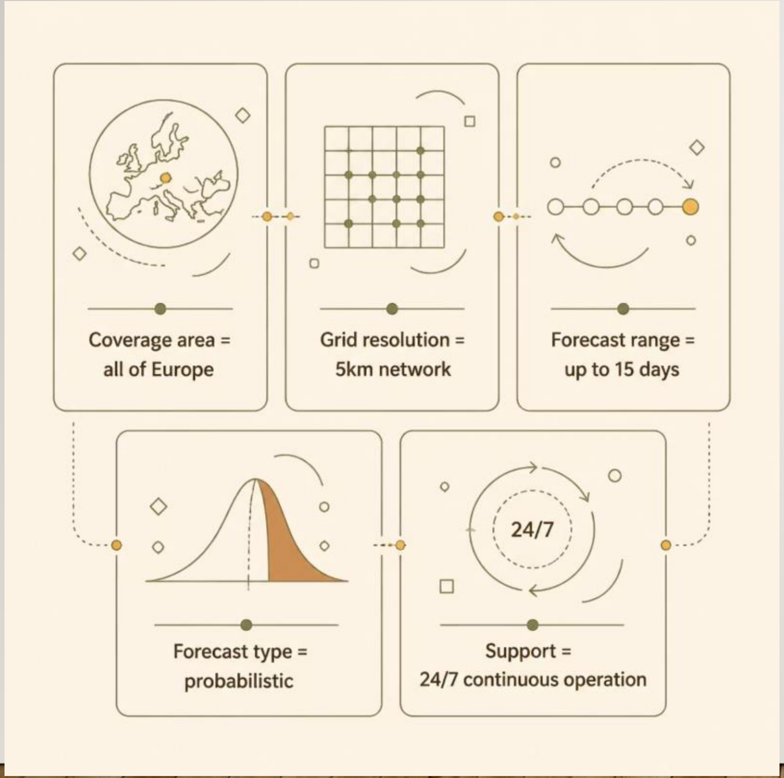
مسؤلینو ته د دقیقو پرېکړو زمینه برابروي

### علمي پرمختګ

د هوا پېژندنې او هایدرولوژۍ 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 شبکي (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 وړاندوينې يو پرمختللی او اغېزمن سيستم دی چې د هوا پېژندنې او هايدرولوژيکي معلوماتو په کارولو سره د سېلابونو د خطر په اړه وختي خبرتياوې EFAS وړاندې کوي. دغه سيستم د انساني تلفاتو او اقتصادي زيانونو په کمولو، د ناورينونو په مديريت او د اروپايي هېوادونو ترمنځ په همغږۍ کې مهم رول لري.

- د EFAS برياليتوب ښيي چې عصري ټکنالوژي او ګډه همکاري کولای شي د طبيعي ناورينونو 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*