



Application Extended-range forecast: Bangladesh case study for 2017 Flood

Sazzad Hossain
PhD student, University of Reading
(Executive Engineer
Flood Forecasting and Warning Centre)

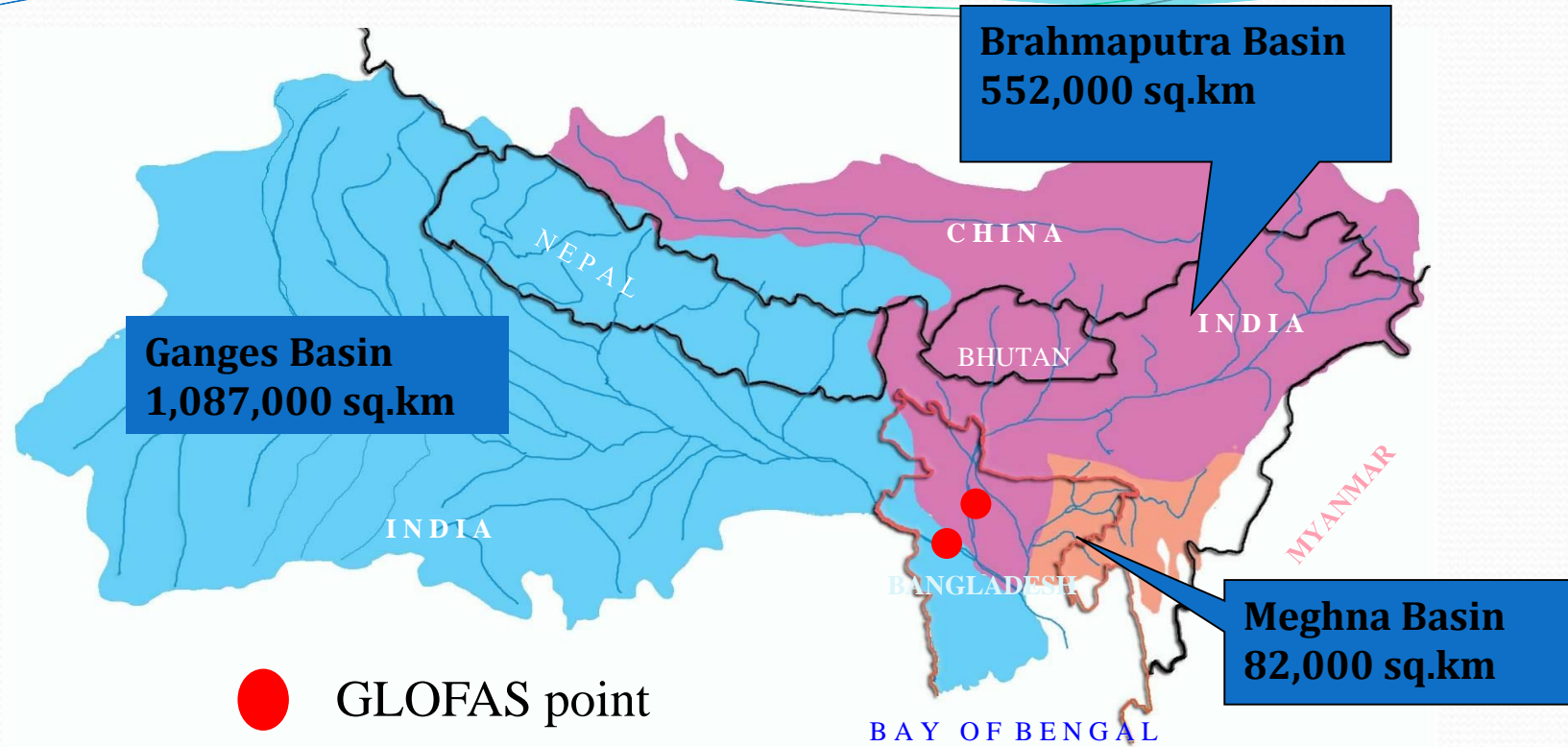
Supervisors:

Dr Elisabeth Stephens

Dr Hannah Cloke

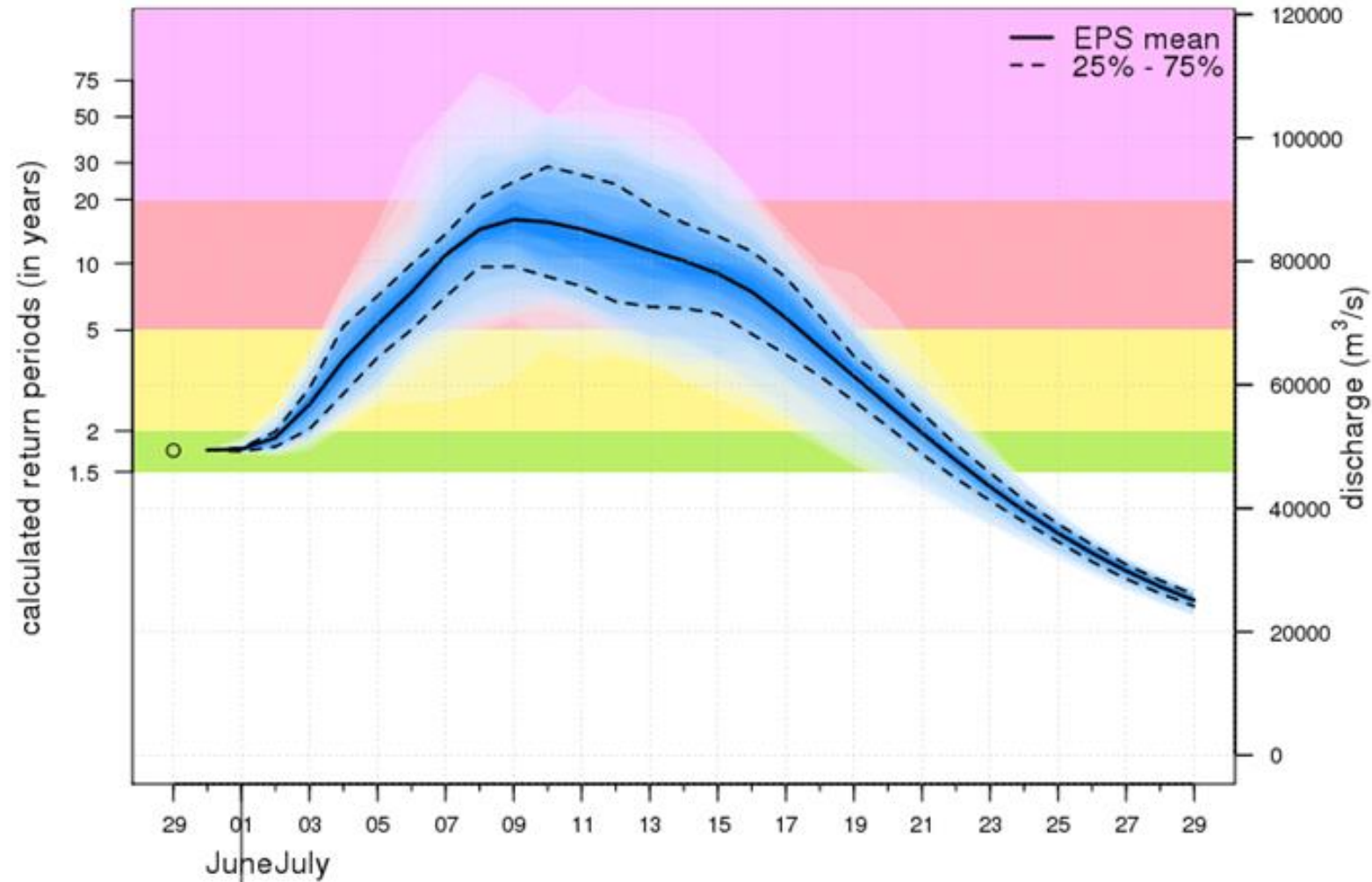
GLOFAS Team

GLOFAS Point in Bangladesh



River	Station
Brahmaputra	Bahadurabad
Ganges	Hardinge Bridge

Flood Event in July 2017

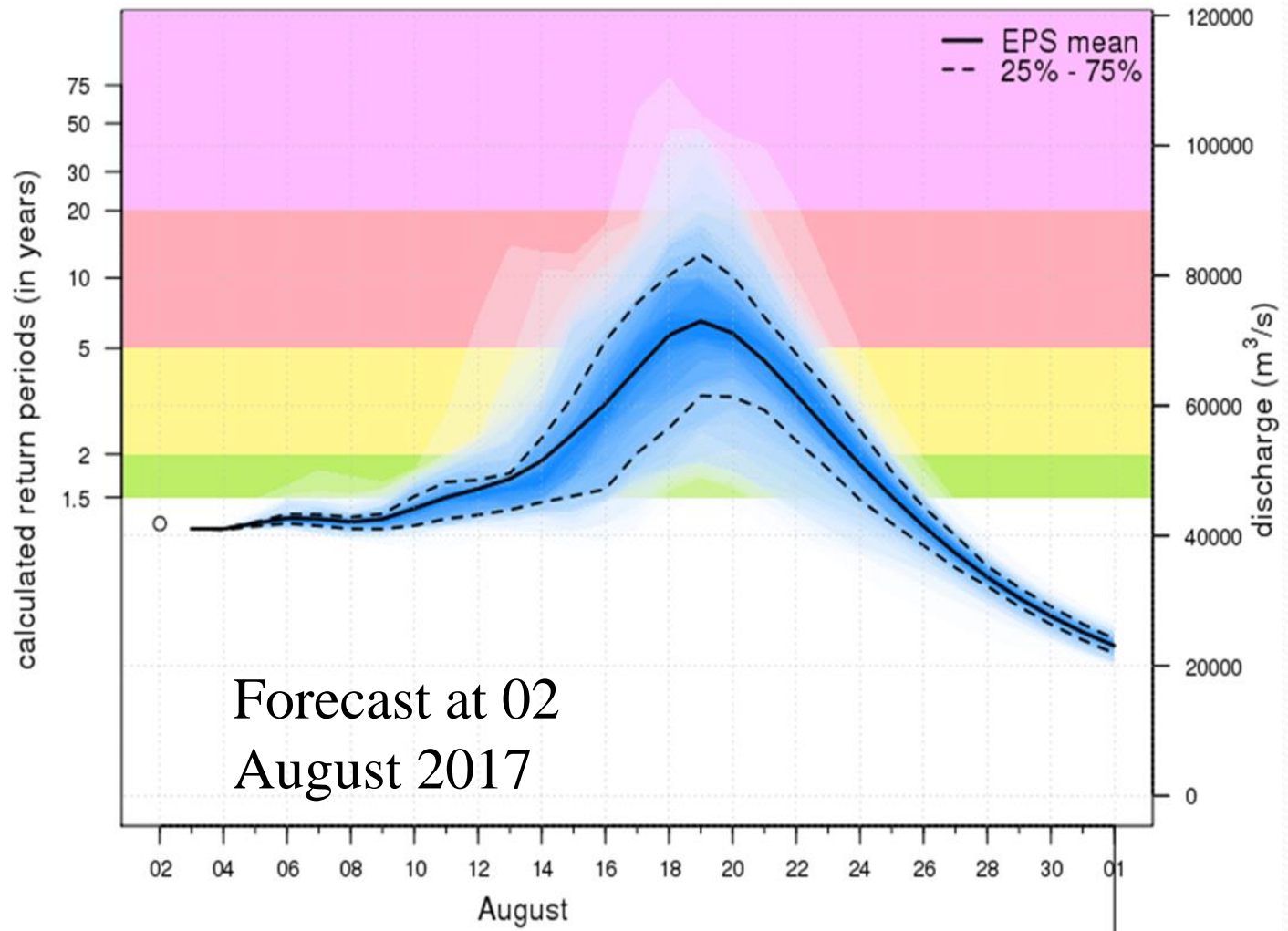


Brahmaputra River (Station: Bahadurabad)

Flood Event in August 2017

Measured
Flow: 78262 m³/s

GLOFAS ~ 81-82000
m³/s

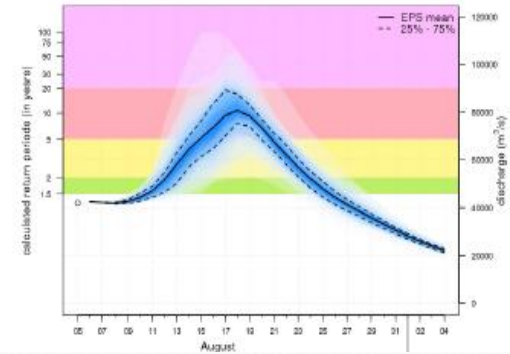


Brahmaputra River (Station: Bahadurabad)

Preparedness activities

- FFWC, Bangladesh used this GLOFAS forecast to prepare flood outlook and disseminated to field flood management offices of (Referred as - Flood water will continue to rise upto **12 July** (for event 1), **17 August 2017** (for event 2) for preparedness
- Extended forecast from GLOFAS forecast communicated with Policy makers (Director General , Bangladesh Water Development Board, Department of Disaster Management , Bangladesh, Ministry of Disaster Management and Relief)
- Flood management perspective (Embankment maintenance)
- Director General of Bangladesh Water Development Board (Flood and Water Management Department of Bangladesh) kept field offices alert
- Daily media briefing

Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF) এর Medium-Range Ensemble পূর্বাভাসের উপর ভিত্তি করে মোট মাসের ৯, ১৮ আর্ট মাসে মনুষ্য শ্রমিক পানি পূরণ এবং অসামান্য বৃষ্টি থেকে পারে যা সপ্তাহে আর্ট মাসের ২৭, মাসে ১৮ সপ্তাহে পানি কমানো থাকবে পারে । এই সময়ে পানি পূরণ করতে মনুষ্য শ্রমিক পানি সমাপ্ত কোথাও বিশদ সীমার কার্যকরী অসময়ে পারে বা অসময়ে করতে পারে । অসুবিধা, পানি পূরণ এবং ৯ আর্ট মাসে অসামান্য বৃষ্টি থেকে পারে যা সপ্তাহে আর্ট মাসের ২৭, মাসে ১৮ সপ্তাহে পানি কমানো থাকবে পারে । এই সময়ে পানি পূরণ করতে পানি পূরণ সমাপ্ত কোথাও বিশদ সীমার কার্যকরী অসময়ে পারে ।



Provided in flood outlook (Bangla language)



Geobag stock for emergency management (protection of flood embankment)

Performance

Time

Duration

Magnitude

Thank you