



SEEFFGS Albania



Institute of Geoscience, Energy, Water and Environment
(IGEWE)

Zagreb, Croacia

Klodian Zaimi

Metodi Marku

Amparo Samper Hiraldo



Contents of the presentation

- Flood Early Warning System in Albania.
- SEEFFGS Case Study 11/10/2015.
 - Meteorological situation.
 - EFAS warnings.
 - Weather forecast.
 - Rainfall forecast COSMO model.
 - SEEFFGS.
- Conclusions.



Flood Early Warning System in Albania after 2010

- Manual (approx. 250) and Automatic data (49 stations).
- Meteorological models: COSMO & ECMWF & Aladin.
- Flood forecasting tools:
 - DEWETRA PLATFORM.
 - Southeast Europe Flash Floods Guidance System (SEEFFGS).
 - EFAS
 - DRIN-BUNA EWS.
- OUTPUT: Warning Bulletin 12:00 o'clock every day.
- Strong relationship with Civil Protection.

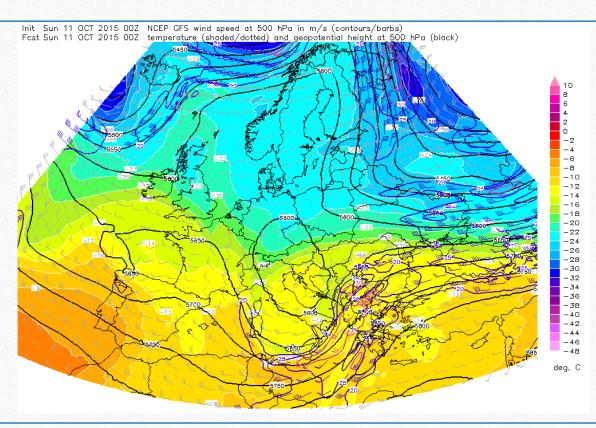






Weather situation Case study 11/10/2015

Central Mediterranean Low Pressure Development

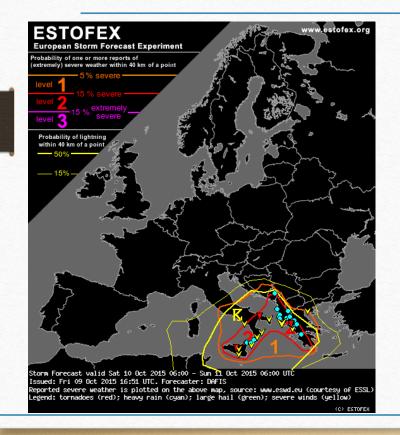


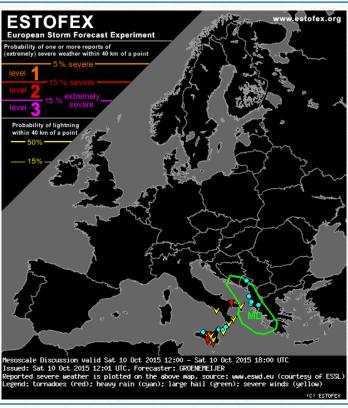


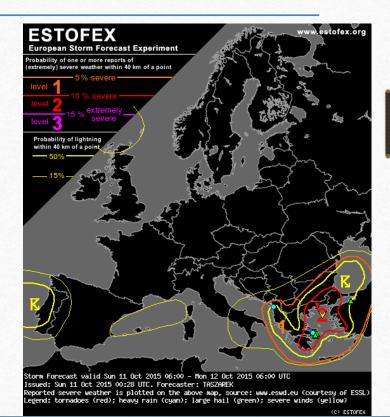


Weather situation Case study 11/10/2015

Central Mediterranean Low Pressure Development









Forecast: Case of study 11/10/2015

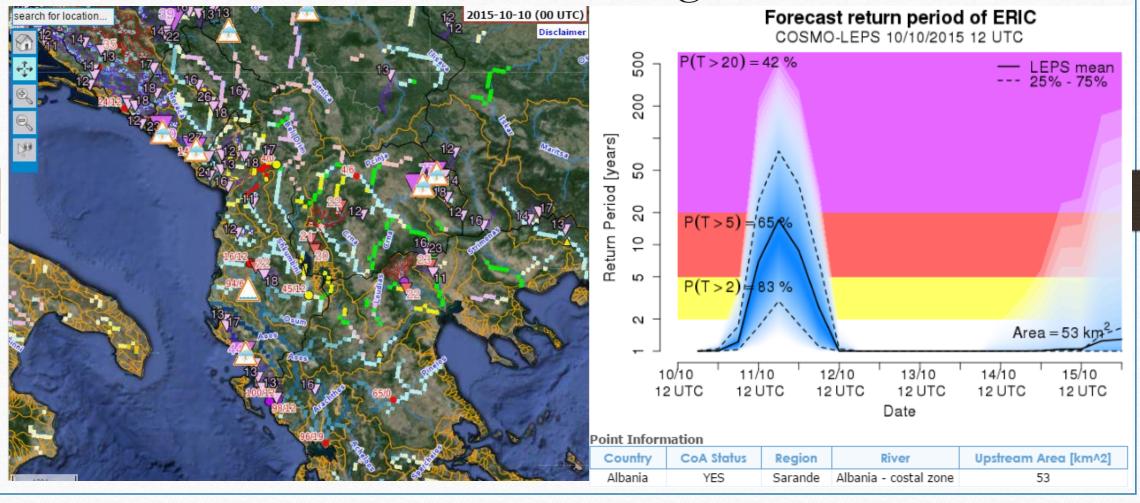


Spatial Resolution	Time-> (h)	00-24	12-36	15-39	18-42	21-45
	LEZHË	51	100	98	97	99
	DURRËS	29	46	45	67	68
	TIRANË	30	62	58	67	69
	ELBASAN	49	74	63	66	67
Prefecture	FIER	45	66	65	66	66
	BERAT	46	54	66	55	57
	KORÇË	110	108	109	95	56
	VLORË	106	127	131	127	118
	GJIROKASTËR					97





EFAS warnings



Case of study 10/10/2015 00:00





DT	MWGHE Precipitation	GHE Precipitation	Gauge MAP	Merged MAP	ASM	FFG	IFFT	PFFT	ALADIN Forecast	FMAP	FFFT
01-hr	2015-10-10 12:00 UTC Text: view	2015-10-10 12:00 UTC Text: view		2015-10-10 12:00 UTC Text: view		2015-10-10 12:00 UTC Text: view	2015-10-10 07:00 UTC Text. view	2015-10-10 12:00 UTC Text: view	2015-10-10 12:00 UTC	2015-10-10 12:00 UTC Text: view	2015-10-10 12:00 UTC Text: <u>view</u>
03-hr	2015-10-10 12:00 UTC Text: <u>view</u>	2015-10-10 12:00 UTC Text: <u>view</u>		2015-10-10 12:00 UTC Text: view		2015-10-10 12:00 UTC Text: <u>view</u>	2015-10-10 09:00 UTC Text: view	2015-10-10 12:00 UTC Text: view	2015-10-10 12:00 UTC	2015-10-10 12:00 UTC Text: view	2015-10-10 12:00 UTC Text: view
06-hr	2015-10-10 12:00 UTC Text: <u>view</u>	2015-10-10 12:00 UTC Text: <u>view</u>	2015-10-10 12:00 UTC Text. view	2015-10-10 12:00 UTC Text: view	2015-10-10 12:00 UTC Text: view	2015-10-10 12:00 UTC Text: <u>view</u>	2015-10-10 12:00 UTC Text. view	2015-10-10 12:00 UTC Text: view	2015-10-10 12:00 UTC	2015-10-10 12:00 UTC Text: view	2015-10-10 12:00 UTC Text: view
24-hr	2015-10-10 12:00 UTC Text: view	2015-10-10 12:00 UTC Text: <u>view</u>	2015-10-10 12:00 UTC Text view	2015-10-10 12:00 UTC Text: <u>view</u>					2015-10-10 12:00 UTC	2015-10-10 12:00 UTC Text: <u>view</u>	

Case of study 10/10/2015 18:00

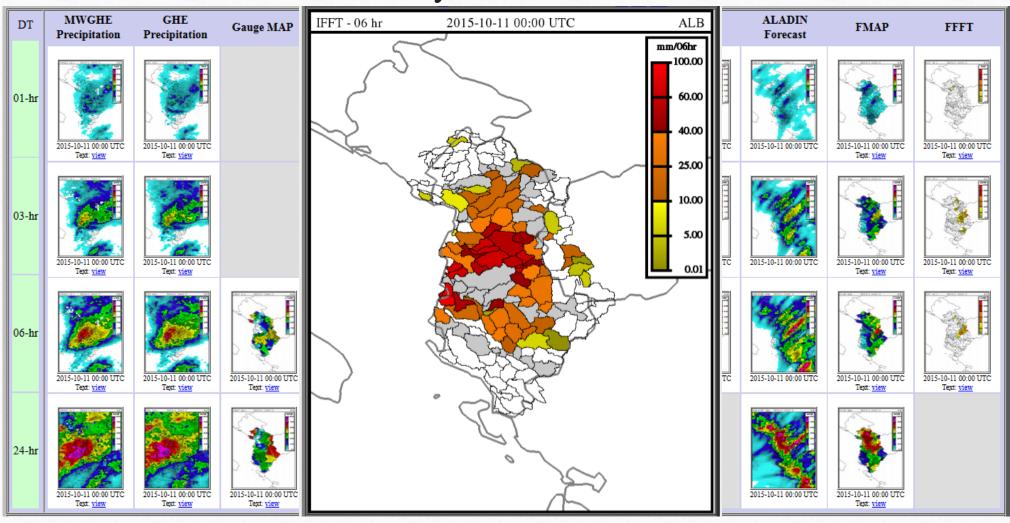




DT	MWGHE Precipitation	GHE Precipitation	Gauge MAP	Merged MAP	ASM	FFG	IFFT	PFFT	ALADIN Forecast	FMAP	FFFT
01-hr	2015-10-10 18:00 UTC Text: view	2015-10-10 18:00 UTC Text: <u>view</u>		2015-10-10 18:00 UTC Text: view		2015-10-10 18:00 UTC Text: view	2015-10-10 13:00 UTC Text: view	2015-10-10 18:00 UTC Text: view	2015-10-10 18:00 UTC	2015-10-10 18:00 UTC Text: view	2015-10-10 18:00 UTC Text: view
03-hr	2015-10-10 18:00 UTC Text: view	2015-10-10 18:00 UTC Text: view		2015-10-10 18:00 UTC Text: <u>view</u>		2015-10-10 18:00 UTC Text: view	2015-10-10 15:00 UTC Text. view	2015-10-10 18:00 UTC Text: view	2015-10-10 18:00 UTC	2015-10-10 18:00 UTC Text: view	2015-10-10 18:00 UTC Text: view
06-hr	2015-10-10 18:00 UTC Text: view	2015-10-10 18:00 UTC Text. <u>view</u>	2015-10-10 18:00 UTC Text view	2015-10-10 18:00 UTC Text. view	2015-10-10 18:00 UTC Text view	2015-10-10 18:00 UTC Text: view	2015-10-10 18:00 UTC Text. view	2015-10-10 18:00 UTC Text: view	2015-10-10 18:00 UTC	2015-10-10 18:00 UTC Text: view	2015-10-10 18:00 UTC Text. view
24-hr	2015-10-10 18:00 UTC Text: view	2015-10-10 18:00 UTC Text. view	2015-10-10 18:00 UTC Text view	2015-10-10 18:00 UTC Text. view					2015-10-10 18:00 UTC	2015-10-10 18:00 UTC Text: view	

Case of study 11/10/2015 00:00

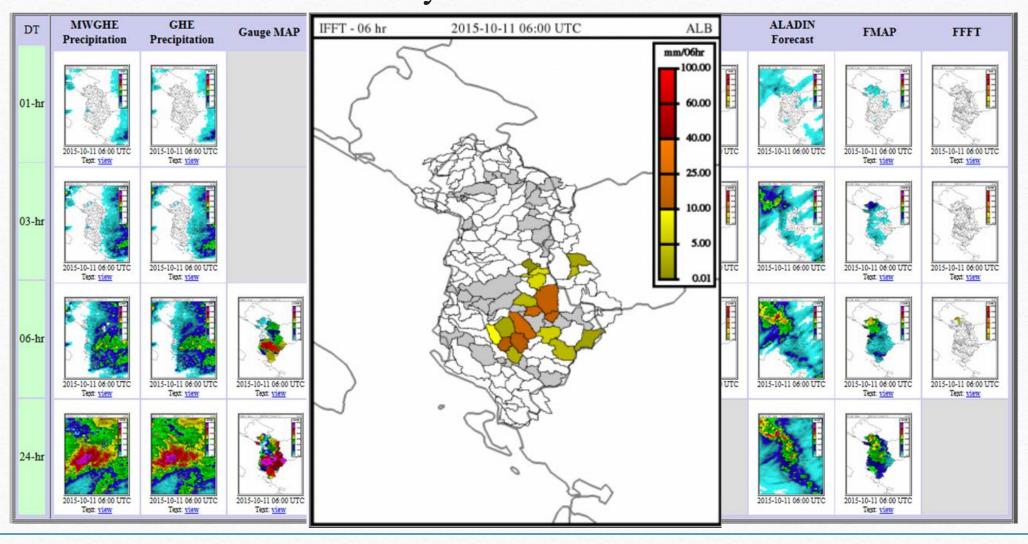




Case of study 11/10/2015 06:00







Case of study 11/10/2015 12:00

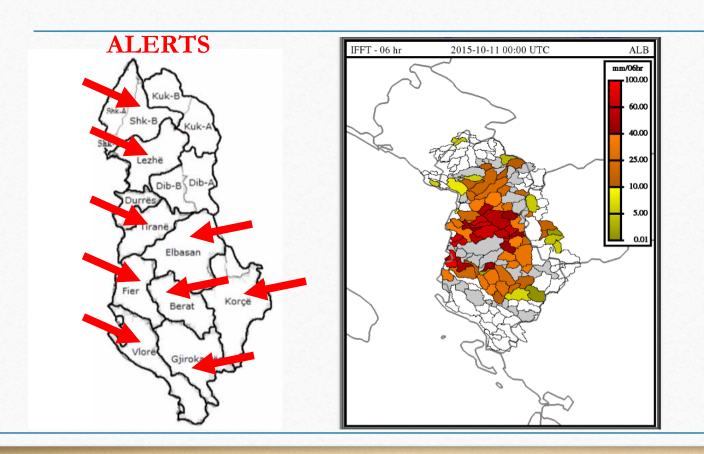




DT	MWGHE Precipitation	GHE Precipitation	Gauge MAP	Merged MAP	ASM	FFG	IFFT	PFFT	ALADIN Forecast	FMAP	FFFT
01-hr	2015-10-11 12:00 UTC Text: view	2015-10-11 12:00 UTC Text: view		2015-10-11 12:00 UTC Text: view		2015-10-11 12-00 UTC Text: view	2015-10-11 07:00 UTC Text: view	2015-10-11 12:00 UTC Text: view	2015-10-11 12:00 UTC	2015-10-11 12:00 UTC Text: view	2015-10-11 12:00 UTC Text: view
03-hr	2015-10-11 12:00 UTC Text: <u>view</u>	2015-10-11 12:00 UTC Text: view		2015-10-11 12:00 UTC Text: view		2015-10-11 12:00 UTC Text: <u>view</u>	2015-10-11 09:00 UTC Text: view	2015-10-11 12:00 UTC Text: view	2015-10-11 12:00 UTC	2015-10-11 12:00 UTC Text: view	2015-10-11 12:00 UTC Text: view
06-hr	2015-10-11 12:00 UTC Text: view	2015-10-11 12:00 UTC Text: view	2015-10-11 12:00 UTC Text view	2015-10-11 12:00 UTC Text: view	2015-10-11 12:00 UTC Text view	2015-10-11 12:00 UTC Text: view	2015-10-11 12:00 UTC Text view	2015-10-11 12:00 UTC Text: view	2015-10-11 12:00 UTC	2015-10-11 12:00 UTC Text: view	2015-10-11 12:00 UTC Text: view
24-hr	2015-10-11 12:00 UTC Text. view	2015-10-11 12:00 UTC Text: <u>view</u>	2015-10-11 12:00 UTC Text view	2015-10-11 12:00 UTC Text: view					2015-10-11 12:00 UTC	2015-10-11 12:00 UTC Text: view	



Flash Floods Warnings 10/10/2015

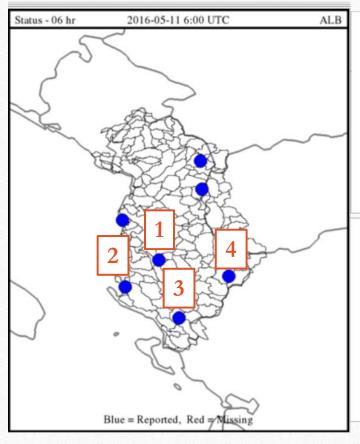


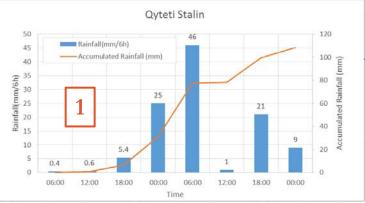
FF REPORTS

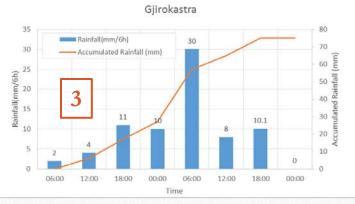


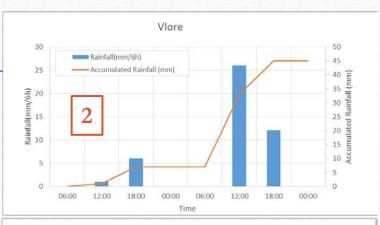


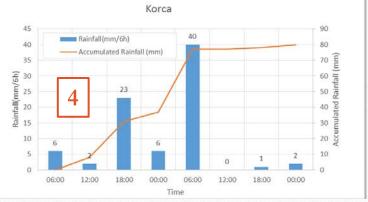
Observed Rainfall













Civil Protection Report



DEPUBLIKA E SHOIPËDISË MINISTRIA E PUNËVE TË BRENDSHME

DREJTORIA E PËRGJITHSHME E EMERGJENCAVE CIVILE DREJTORIA OPERACIONALE E DREJTIM KOMANDIMIT TE EMERGJENCAVE

Tiranë më. 12.10.2015

Informacion për situatën, nga ora 08:30, datë 11.10.2015 deri në orën 08:30,

datë 12.10.2015.

Z. Saimir TAHIRI

Ministër i Punëve të Brendshme

7. Ilirian MUSTAFARAJ

Zëvendësministër i Punëve të Brendshme

I. BURIMI INFORMACIONIT.

Bazuar në informacionet e dërguara në Drejtorinë Operacionale të Drejtim Komandimit të Emergjencave Civile nga specialistët e Emergjencave Civile në Institucionet e Prefektëve, Stacionet e PMNZSH-së në qarqe e rrethe, drejtuesit dhe përfaqësuesit e Njësive të Qeverisjes Vendore, si dhe nga pika të tjera të kontaktit në nivel qendror dhe vendor, situata

II. NGJARJE TË JASHTËZAKONSHME OSE PREMISA PËR NDODHJEN E

Në të gjithë territorin e vendit ka pasur ngjarje dhe premisa të jashtëzakonshme për ndodhje të situatave emergjente. Koordinimi i veprimeve të të gjithë strukturave bëri të mundur marrjen e masave në kohë për përmirësimin e situatës emergjente.

III. SITUATA PËR SHKAK TË KUSHTEVE TË MOTIT.

Gjatë 24 orëve të kaluara mbi vendin tonë ka mbizotëruar mot me vranësira të dendura dhe reshje shiu që në pjesën e dytë të ditës kanë qenë mesatare dhe intensive, si dhe lokalisht

Adresa: "Sheshi Skënderbej", Nr.3, Nr. Tel/Faks +355 4 2233090. email: noc_al@moi.gov.al

Era ka fryrë me drejtim Juglindje 2-12 m/sek.

Qarku Tiranë) Situata në qarkun e Tiranës si rezultat i reshjeve të rëna që prej ditës së shme. ku ka pasur rrëshqitje të dherave nga shpati i rrugës në aksin rrugor nacional Tiranë-Elbasan, në fshatin Ibë, Njësia Administrative Bërzhitë, Bashkia Tiranë. Megjithëse u kontaktuan që në mëngjesin e ditës së djeshme nga Prefektura Tiranë dhe Bashkia Tiranë, të cilat komunikuan me Administratorin e Ni Ad. Bërzhitë dhe firmën kontraktuese, ndërhyria është kryer pasdite me mjete për heqjen e inerteve dhe largimin e dherave nga aksi rrugor. Në këtë aks qarkullimi kryhet vetëm me një kahje nën vëzhgimin e policisë rrugore.

Ditën e djeshme në ora 23:00 drejtoria e policisë Tiranë njofton se në rrugën "Karl Gega" ka rrëshkitje dherash në një gropë të hapur për ndërtim pallati, por që rrezikon një tjetër pallat ekzistues aty pranë. Për këtë situatë policia e shtetit dërgoi punonjësit e saj dhe mori nën vëzhgim vendngjarjen, gjithashtu u njoftua për të vlerësuar situatën specialisti i EC të prefekturës Tiranë dhe specialisti i EC pranë Bashkisë së Tiranës, të cilët sot të dërgojnë një ekip së bashku me institutin e gjeologjisë të japin rekomandime për të zgjidhur situatën e

Qarku Elbasan) Si pasojë e reshjeve të rëna në këtë qark gjatë ditës së djeshme dhe në vazindim, ka pasur një devijim të rrugës aktuale të Aksit rrugor Elbasan-Gramsh, në aksin e vietër Elbasan-Tregan-Gramsh. Për pasojë pati bllokim të qarkullimit të automieteve në këtë segment mugor. Në vendgjarje shkuan menjëherë forcat e policisë së qarkullimit mugor, Drejtori i Drejtorisë Rajonale Qëndrore të Autoritetit Rrugor Shqiptar, drejtues të Bashkisë Gramsh, të cilët morën masat përkatëse. U kontaktua me firmat private që dërguan menjëherë 4 mjete, të cilat po punojnë intensivisht për hapjen plotësisht të rrugëve, duke normalizuar qarkullimin e automjeteve në këtë segment rrugor.

Zona më kritike ka qenë përroi i Zaranikës në Bashkinë e Elbasanit pranë fabrikës së vajit Kristal, e cila paraqet rrezikshmëri edhe për dalje nga shtrati. Sipas të dhënave paraprake

Për situatën në përroin e Zaranikës të qytetit Elbasan, Bordi i Kullimit Elbasan kërkon:

- 500 blloqe betoni me përmasa 1x1x1m.
- 1 ton hekur me diameter 10 mm.
- Miete për transportin e bllogeve të betonit.
- Një vinç të madh tip "Takraf".

Në orën 10:30, të datës 11.10.2015, raportohet se në Nj.Ad. Shezë, rezervuari është i teimbushur dhe u udhëzua nga specialisti i EC të qarkut, që të hapet porta e shkarkimit pasi rrezikonte disa banesa aty pranë.

Sipas raportimit të specialistit të EC-së Librazhd njoftohemi se dy akset mugore në Sutaj të Bashkisë Prrenjas janë hapur dhe kalohen normalisht

Në orën 21:00, të ditës së djeshme specialisti i E C të Elbasanit njofton se ka përmbytje në puset e furnizimit me ujë të pijshëm të qytetit. Për këtë situatë është njoftuar Drejtoria e Shëndetit Publik të Elbasanit që të bëjë analizat përkatëse.

Komisioni i EC pranë prefekturës po ndjek dhe vlerëson situatën në vazhdim.

Qarku Vlorë. Rreth orës 11:02 të ditës së sotme, si rezultat i reshjeve të shumta të shiut, portohemi per një shtetas të mbytur si pasojë e vërshimit të përrenjve në rradhimë të Vlorës. Shtetasi Luan Qarri ishte i moshës 50-viecare po udhëtonte me makinë në momentin e vërshimit të ujit dhe trupi i tij u gjend pranë lokal Vajana. Po si rezultat i reshjeve të rëna janë me prezencë uji dhe të përmbytura lagja "24 Maji" dhe "15 Tetori" për këtë arsye janë evakuuar 8 familje me 25 persona.

Po punohet për heqjen e dherave në aksin rrugor Spitali Psikiatrik-Shkolla e Marinës si dhe në segmentin rrugorë në afërsi të 7 pallateve. U zhbllokua rruga në Jonufër. Gjendja u përmirësua me futjen në punë të pompës në Hidrovorin e Vlorës.

Nga njësitë e defekteve mik kemi raportime për situata që vështirësojnë aktivitetin njerëzore.

Adresa: "Sheshi Skënderbej", Nr.3, Nr. Tel/Faks +355 4 2233090. email: noc_al@moi.gov.al

Të gjitha strukturat përgjegjëse janë në terren dhe po punojnë për normalizimin e situatës. Krvetari i Bashkisë Vlorë ndodhet në terren po ashtu dhe Prefektia Zi. Etiona Hoxha.

Kanë marrë pjesë në përmirësimin dhe normalizimin e situatës këto forca dhe mjete: 80 forca(bordi i kullimit, forcat e zjarrfikësve dhe policisë shtetit, institucionet e geverisjes vendore, forcat e policisë).

21 mjete(fadroma, ekskavatorë, automjete zjarrfikëse, autobote, autoambulancë, pompa

Komisioni i EC pranë prefekturës po ndjek dhe vlerëson situatën në vazhdim.

Qarku Korçë. Në këtë qark gjatë ditës së djeshme, si rezultat i reshjeve të shumta, lumi dovë dele nga shtrati dhe ujërat e tij vërshuan drejt banesave dhe rrugëve të fshatit Vërdovë dhe Buçimas, si dhe të qytetit Pogradec. Për pasojë është shembur banesa e shtetasit Adrian Abrashi në Vërdovë. Menjëherë u angazhuan forcat dhe mjetet e Bashkisë Pogradec. PMNZSH-së Pogradec, Bordit të Kullimit Pogradec, Komisariatit të Policisë Pogradec, për normalizimin e situatës së krijuar. Ujërat e ardhura nga reshjet e rëna në qytetin e Pogradecit u futën në katet e para të disa pallateve gjatë ditës së sotme. Kemi kërkuar nga QBO-ja e MM 30 forca për ndihmë e mbështetje për largimin e ujit.

Në aksin nacional Ersekë-Korçë ka pasur bllokime të rrugës nga inertet po punohet për hapjen e normalizimin e situatës. Po në bashkinë Ersekë raportohet se janë mbytur një sasi e konsiderueshme e bagëtive të shtetasit Riza Aliko.

Në ora 14:00, të datës 11.10.2015, OKOEC e DPEC-së, i dërgoi shkresën me fax OBO-së të ShPFA, të Ministrisë së Mbrojtjes, me kërkesë për të dërguar 30 forca ushtarake në ndihmë të Bashkisë Pogradec por nga QBO u kërkua që shkresa të bëhet nga titullari (Ministri)) i MPB për titullarin (Ministrin) e MM dhe më pas dërgohen forcat pas miratimit nga Ministri i

Në aksionin për normalizimin e situatës në qarkun Korçë morën pjesë këto forca dhe mjete: 72 forca(dreituesit e shtabit të emergiencës, bordi i kullimit, personel i njësive vendore dhe

22 miete (fadroma, ekskavatorë, automiete ziarrfikëse, autobote, autoambulancë). Komisioni i EC pranë prefekturës po ndjek dhe vlerëson situatën në vazhdim.

Qarku Fier. Në këtë qark gjatë ditës së sotme, si rezultat i reshjeve të shumta të ditës së shme kum Gjanica ka dalë nga shtrati pasi ka pasur prurje të shumta nga reshjet e rëna. Për pasojë janë përmbytur banesat, bizneset, etj., që ndodhen pranë shtratit të këtij lumi. Forcat e Bashkisë Fier, të PMNZSH-së Fier, të policisë, etj., kanë punuar me 3 motorskafe si dhe 2 automjete zjarrfikëse së bashku me të gjithë forcat duke evakuauar rreth 30 familje nga zona e përmbytur. Kanë vepruar për çdo rast në ndihmë të komunitetit. Hidrovorët kanë punuar të gjithë me këto kapacitete 11 janë funksionale dhe 3 janë me difekt. Kanë punuar për evakuimin e 30 familjeve 3 motorskafe dhe të gjitha strukturat e ngritura po punojnë për

Në orën 14:25, situata e prurjeve në lumin Gjanica është përmirësuar dhe uji ka shkuar në

Kanë marrë pjesë në përmirësimin dhe normalizimin e situatës këto forca dhe mjete: 160 forca(bordi i kullimit, forcat e zjarrfikësve dhe policisë shtetit, institucionet e geverisjes

6 fadroma(në lumin Gjanicë dhe aksin rrugor Levan-Tepelenë)

4 autoambulanca, 2 automjete zjarrfikëse, 2 kamionë, 3 varka.

Në total me prezencë uji 550 banesa(nga këto 280 në lumin Gjanicë).

Komisioni i EC pranë prefekturës po ndjek dhe vlerëson situatën në vazhdim.

Nga qarqet e tjera të vendit mik raportohen probleme për shkak të kushteve të motit.

IV. SITUATA PËR SHKAK TË ZJARREVE.

Oarku Kukës. Më datë 11.10.2015, ora 03:30, ra ziarr në një magazinë me bazë ushqimore për bagëtinë në pronësi të shtetasit Isa Berisha, e cila ndodhej në Nj. Ad. Tropojë, Bashkia Bairam Curri. Shërbimi i PMNZSH-së Bairam Curri ka dërguar në vendngjarje një automjet zjarrfikës, i cili pas një operacioni arriti të shuajë zjarrin. Si pasojë e zjarrit janë djegur një sasi e bazës ushqimore dhe disa vegla e pajisje të ndryshme. Nuk raportohet për persona të

Qarku Tiranë. Më datë 12.10.2015, ora 02:10, ra zjarr në lokal Bar restorant "Zgara Tradicionale", në pronësi të zj. Rudina Qendro, i cili ndodhej në rrugën e "Kavajës", të bashkisë Tiranë. Shërbimi i PMNZSH-së Tiranë ka dërguar në vendngjarje një automjet ziarrfikës, i cili pas nië operacioni arriti të shuajë ziarrin. Si pasojë e ziarrit janë djegur një TV-u, një mur ndarës prej dërrase dhe një pjesë e tavanit të varur me kartonxhes. Nuk raportohet për persona të lënduar.

Nga qarqet e tjera të vendit nuk ka pasur raportime për raste zjarresh.

DREJTORI

Shemsi PRENCI

Adresa: "Sheshi Skënderbej", Nr.3, Nr. Tel/Faks +355 4 2233090. email: noc_al@moi.gov.al

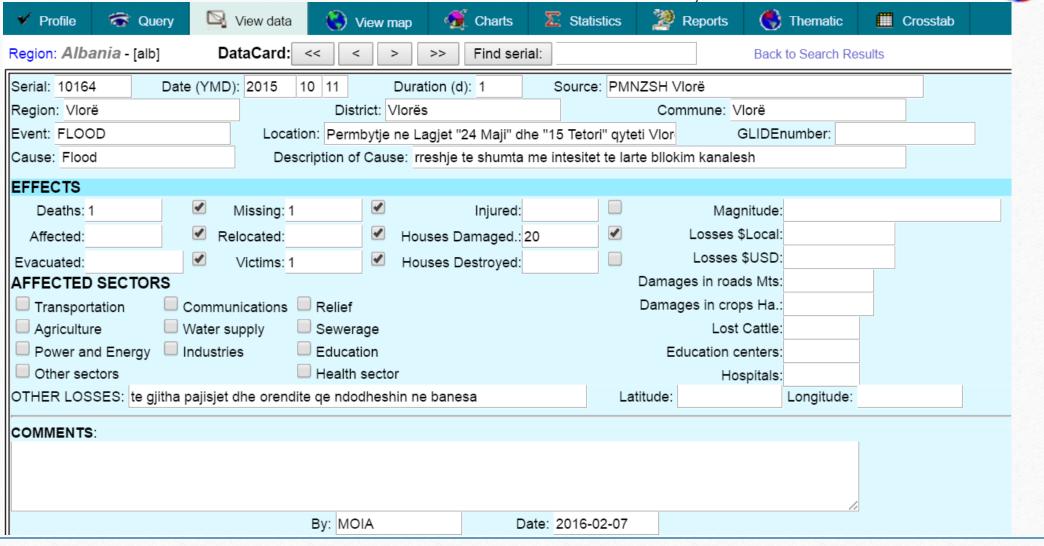
Adresa: "Sheshi Skënderbej", Nr.3, Nr. Tel/Faks +355 4 2233090. email: noc_al@moi.gov.al



DESINVENTAR Case of study 11/10/2015

✓ Profile	∑ Statistics	osstab English Data
Region: Albania - [alb] DataCard: << > >> Find seria	Back to Search Results	
Serial: 10162 Date (YMD): 2015 10 11 Duration (d): 1	Source: PMNZSH Pogradec	to Map Satellite
Region: Korçë District: Pogradecit	Commune: Buçimas	E351
Event: FLOOD Location: fshati Buçimas dhe Verdove	GLIDEnumber:	udva Skopje
Cause: Flood Description of Cause: doli lumi i Verdoves	nga shtrati nga prurjet e shumta	Prizren Ckonje Призрен Благо
EFFECTS		Dial C
Deaths: Missing: Injured:	Magnitude:	Macedonia
Affected: Relocated: Houses Damaged.: 12		(FYROM)
Evacuated: Victims: Houses Destroyed:	Losses \$USD:	Tirana
AFFECTED SECTORS	Damages in roads Mts:	Durrës Ohrid Oxpид Bitola
Transportation Communications Relief	Damages in crops Ha.:	Albania
Agriculture Water supply Sewerage	Lost Cattle:	TI TI
Power and Energy Industries Education	Education centers:	Θε
Other sectors Health sector	Hospitals: Longitude:	Price I I I I I I I I I I I I I I I I I I I
OTHER LOSSES: u demtuan te gjitha pajisjet dhe orendite e banesave	Latitude. Longitude.	E90 F75
COMMENTS:		
		Sarandë
		loannina se
		Ιωάννινα Trikala Λάρισο Τρίκαλα
By: MOIA Dat	e: 2016-02-07	Corfu Κέρκυρα
		-
		Google Map data ©2016 Google 50 km Terms of Use
		Double-click to zoom in, and drag to pan. Use controls to zoom in/out.

DESINVENTAR Case of study 11/10/2015





Case of study 11/10/2015







Conclusions

- Combinations of tools are necessary to make decisions.
- Lack of ground data makes difficult to tackle extreme situations.
- The existence of a strong relationship with Civil Protection is key in this kind of situation.
- Due to the lack of ground data the forecast adjustment is based only in experience.





THANK YOU!!





