



SuperMap CBS Yarışması Tanıtımı 2020



Genel Bilgilendirme

18. SuperMap CBS Yarışması

CBS ile Sonsuz Dünya Yaratmak

Kayıt

Yarışma Web Sitesi
Grup Gereksinimleri

Subn

August

Title	☐ Mr ☐ Ms *
First Name	*
Middle Name	
Surname	*
Country	Enter your country *
University	*
Major	*
Category	☐ Mapping ☐ Application Analysis ☐ Paper ☐ Development *
Phone	*
Remarks	Please enter other team member or instructor names, major/position and emails here
Email	*

Ödüller

- Her bir yarışma grubu için birinci, ikinci ve üçüncülük ödülleri ve bonuslar belirlenmiştir.
- Kazanan tüm takımlara **18. SuperMap CBS Yarışma Sertifikası** verilecektir.
- En iyi takımın son savunmaları için **Pekin'e gitme** fırsatı olacak.
- Mükemmel Katılımcılar **SuperMap'te stajyer / iş fırsatlarına** sahip olacak



Yarışma takvimi

Takvim	Görev
2020.3 - 2020.7	Kayıt
2020.5 - 2020.7	Gruplara göre SuperMap yazılım eğitimi
2020.3 - 2020.8	Katılımcılar çalışmalarını hazırlar.. SuperMap teknik destek sağlar.
Before 2020.8.17	Katılımcılar çalışmalarını video ve çalışma açıklama belgesini içeren çalışmalar da sunarlar.
2020.8.31	Ödüller verilir.



Grup Tanıtımı

Grup Tanıtımı

- Harita (Kartografi) Grubu
- Uygulama Analiz Grubu
- Makale Grubu
- Web ve Çevrimiçi Geliştirme Grubu

Harita (Kartografi Grubu)

➤ Açıklama

Bir (veya daha fazla) standart haritayı yapılandırmak için SuperMap iDesktop yazılımını kullanma, serbest konu seçimi, çalışma içeriği, veri işleme ve haritalama ifadesi yoluyla çeşitli veri kaynaklarına dayanarak stil özelliklerine sahip tematik bir harita oluşturmak anlamına gelir.

➤ Önemli Noktalar

- ✓ Bir ya da çoklu haritalar
- ✓ Serbest konu seçimi
- ✓ Kaliteli ve ilgili çekici
- ✓ Düzgün ifade edilmiş

Harita (Kartografi Grubu)

➤ Genel Gereksinimler

- ✓ Eserler **orijinal** olmalı ve **açık kaynak** kurallarına uymalıdır. Yarışma Komitesinin **kamuoyuna açıklama** hakkı bulunurken, **teelif hakkı** her zaman orijinal yazara aittir.
- ✓ Tüm katılımcılar teelif haklarından sorumlu olmalıdır. Çalışmalar **referans veya alıntı** içeriyorsa, lütfen raporların sonunda belirtin. Aksi takdirde Yarışma Komitesi, **hak ihlali nedeniyle** ödülleri **iptal etme** ve ödül bonuslarını ve sertifikalarını geri çekme hakkına sahip olacaktır.

Harita (Kartografi Grubu)

➤ Yazılım Gereksinimleri

SuperMap Ürünü	Versiyon
SuperMap iDesktop	10i SP1
SuperMap iDesktopX	10i SP1

➤ Veri gereksinimleri

- ✓ Kullanılan veriler, ülkeler veya ilgili kuruluşlar tarafından yayınlanan harita verileri veya İnternet kuruluşları tarafından sağlanan büyük veriler veya diğer kaynak veriler olabilir.
- ✓ Lütfen veri kaynağının **meşruiyetini** ve verileri **kullanma ve sunma** haklarına dikkat edin.
- ✓ Harita içeriği, her ülkenin ilgili **politikalarına ve yasalarına uygun olmalı** ve her ülkenin topraklarını **tam olarak** temsil etmelidir.

Harita (Kartografi Grubu)

➤ Seçim Kriterleri

Alanlar	Gereksinimler	Puan
Veri	Veri katmanı makul şekilde düzenlenmiştir ve boşta çizgiler, kapalı olmayan çokgenler, kırık çokgenler vb. Gibi topolojik hatalar yoktur.	35
	Veri kaynaklarının ve çalışma alanlarının doğru kullanımı, belge veri kaynaklarının optimizasyonu ve veri koordinat sistemlerinin doğru ayarlanması, farklı veri ölçeklerini doğru şekilde kullanılması sağlanmıştır.	
Harita	Semboller, çizgiler, dolgular ve diğer kaynaklar uygun şekilde seçilir, ince üretilir ve haritanın ihtiyaçlarını karşılar.	50
	Tematik harita üretimi uygun şekilde seçilmiştir ve doğru şekilde üretilmiştir.	
	Harita, endüstri alışkanlıklarına uygun, yumuşak renklere ve güzel bir görünüme sahiptir.	
	Harita görüntüleme efekti ve çalışma hızı optimize edilmiştir.	
Sunum	Tanım açıktır, diyagramlar kısadır ve verilerin organizasyonunu ve harita oluşturma sürecini açıklayabilir.	15
	Video kaydının süresi 10-20 dakikadır, sesli açıklamalar ve PPT sunum talimatları ile birlikte çalışmanın önemli noktalarını vurgulamaktadır.	
Ek Bonus	SuperMap iDesktopX kullanarak haritayı görüntülemek, videoyu kaydetmek, video sonuçlarını göndermek ve ekran efektine göre ayarlamak ve 10 noktaya kadar eklemek için Linux platformunda kurulumu sağlamak.	10

Harita (Kartografi Grubu)

➤ Teslim etme

- ✓ Orijinal veriler ve işleme verileri (harita oluşturma sürecinde üretilir).
- ✓ Orijinal verilerin (veri kaynağı, veri içeriği açıklaması gibi) tanıtımı, sonuç verilerinin (katman açıklaması, nitelik alanının anlamı gibi) dahil olmak üzere .PDF formatında veri tanımlama belgeleri.
- ✓ Yaptığınız tüm haritalar (.JPG veya .PNG formatında).
- ✓ Veri işleme notları, haritalama süreci notları ve harita performansı optimizasyon notları dahil haritalama raporu (isteğe bağlı).
- ✓ Çekici ekran görüntüleri ve bir tanıtım videosu. Eğitmenin .PDF formatında kendi kendini değerlendirme belgesi
- ✓ ZIP formatında teslim

Uygulama Analizi Grubu

➤ Açıklama

Sektör uygulamalarının ve yaşamın gerçek ihtiyaçlarını karşılamak için mekansal verileri CBS yöntemleriyle analiz etmeniz gerekmektedir. Tema ve konu serbest olarak seçilebilir. Sorunları tanımlama, analiz etme ve çözme yeteneğinizi göstermek için bir fırsat olacaktır.

➤ Önemli Noktalar

- ✓ SuperMap ürünlerinin analiz araçlarını doğrudan kullanın ve analiz sonuçlarını harita veri kümeleri olarak gönderin.
- ✓ Serbest Konu Seçimi
- ✓ Analiz sonucunu göstermek için genişletilmiş ekstra geliştirmeler.

Uygulama Analizi Grubu

➤ Seçim Kriterleri

Alan	Gereksinim	Puan
Fikirler(30)	Konu, gerçek iş ve yaşamdaki ihtiyaçları karşılayabilir;	10
	Kapsamlı ve doğru problem analizi, mükemmel ve net fikirler.	20
İşlemler(50)	Veri üretme, hem mekansal verileri hem de nitelik verilerini içeren gerçek ihtiyaçlarla birleşir.	15
	Harita yapılandırması, kullanım alışkanlıklarına uygun olarak sanatsal ve pürüzsüzdür.	15
	Doğru analiz fonksiyonu seçimi ve doğru çalışma. Sonuç haritası oluşturulabilir.	20
Analiz Raporu (15)	Fikirleri ve süreçleri açıklayabilen açık bir açıklama.	15
Sunum videosu (5)	İşlevleri vurgulamak ve vurguları, tasarımları ve işlem adımlarını görüntülemek için video demosu (en fazla 15 dakika) gereklidir. Sesli açıklaması ve PowerPoint sunumları sağlanabilir ..	5

Web & Çevrimiçi Geliştirme Grubu

➤ Açıklama

CBS uygulama sistemi, SuperMap yazılımı tarafından, çeşitli alanlarda CBS değerini temsil etmek için genel BT teknolojisiyle birleştirilerek tasarlanmalı ve geliştirilmelidir. Tema ve konular ücretsizdir. Sistem tasarımı, yazılım geliştirme, uygulama inovasyonu, problem analizi ve çözme yeteneğinizi göstermek için bir fırsat olacaktır.

➤ Önemli Noktalar

- ✓ CBS Uygulama Sistemini tasarlayın ve geliştirin
- ✓ Uygulamanın gerçek hayattaki önemini gösterin
- ✓ İnovasyonu gösterin

Web & Çevrimiçi Geliştirme Grubu

➤ Genel Gereksinimler

- ✓ Çalışma, inceleme aşamasına girmeden önce **bütünlük ve geçerlilik doğrulamasını** geçmeli **ve kod intihal kontrolünü** geçmelidir.
- ✓ Çalışma orijinal olmalı ve açık kaynak kurallarına uygun olmalıdır. Telif hakkı asıl yazara aittir ve yarışmanın Organizasyon Komitesi bunu yayınlama ve tanıtma hakkına sahiptir.
- ✓ Herhangi bir referans veya teklif varsa, lütfen belirtin. Üçüncü tarafın hak ve menfaatleri ihlal edilirse, iş teslim ekibi ilgili sorumlulukları üstlenecektir. Yarışmanın Organizasyon Komitesi eserin aldığı ödülleri iptal etme, sertifika ve ikramiyelerin iadesini talep etme ve okula rapor verme hakkına sahiptir.

Web & Çevrimiçi Geliştirme Grubu

➤ Yazılım Gereksinimleri

SuperMap iServer	SuperMap iClient JavaScript
SuperMap Online	SuperMap iClient3D for WebGL
SuperMap iObjects .NET	SuperMap iObjects Java
SuperMap iDesktop	SuperMap iDesktopX
SuperMap iMobile for Android	SuperMap iMobile for iOS

Web & Çevrimiçi Geliştirme Grubu

➤ Judging Criteria

Proje	Gereksinimler	Puan
Sistem Dizaynı (40)	Yenilikçi konular: yeni endüstri uygulamaları, geleneksel alanlarda yeni noktalar	10
	İşlevsel tasarım endüstrisinin farklı özellikleri, CBS ile yakın, endüstrinin gerçek ihtiyaçlarını çözer ve popülerleşme değerine sahiptir.	15
	Gelişmiş tasarım şeması, makul genel tasarım ve eksiksiz sistem fonksiyonları mevcut ana IT teknolojisini ve CBS teknolojisini yansıtır	15
Sistem Geliştirme (30)	Açık kod yapısı ve fonksiyon modülü sistem tasarım gereksinimlerine göre gerçekleştirilir	10
	Zengin veri içeriği, standart veri üretimi, güzel ekran, uygulama sistemi gereksinimlerini karşılama	10
	Komple paket, uygun kurulum / dağıtım, istikrarlı ve verimli sistem, ciddi sistem hataları yok	10
Kullanıcı Deneyimi (10)	İyi bir arayüz, makul menü tasarımı, kullanıcının alışkanlıkları doğrultusunda basit kullanım.	5
	Harita veya sahnenin optimize edilmiş performansı, dolaşım operasyonu sırasında belirgin bir şekilde takılmaması	5
Sistem Gösterimi (20)	Eksiksiz ve standart belgeler, belgelerin açık bir şekilde tanımlanması, özlü diyagramlar ve sistem işlevlerinin gerçekleştirilmesi fikirleri ve süreçleri açık bir şekilde açıklanabilir.	15
	Kayıt süresi 10-15 dakikadır, bu da çalışmaların harika fonksiyonlarını ve tasarım vurgularını vurgulamalı ve operasyon adımlarını gösterebilmelidir; Aynı zamanda, altyazılar, sesli açıklamalar veya PPT ekran talimatları ile donatılabilir.	5
Bonus (10)	1. Mobil SDK geliştirme için kullanılırsa, uygulama mağazasına veya diğer uygulama pazarına gönderilen işler için 2 puan eklenir; Bir haritayı gerçekleştiren ve operasyon kayıt ekranı sağlayan işler için 2 puan eklenecektir 2. Gönderilen eserler WebGIS Uygulama Sistemi, PC masaüstü uygulama sistemi ve mobil terminal uygulamasında 2 veya daha fazla eser içerir, 6 puan eklenecektir	10

Web & Çevrimiçi Geliştirme Grubu

➤ Başvuru Koşulları

- ✓ Web geliştirme çalışmasının tamamlanmasından sonra, **Huawei'nin Kunpeng bulut sunucusuna** dağıtılması gerekir, aksi takdirde puanlama aşamasına giremez. Bulut sunucusu, düzenleyici tarafından sağlanır ve SuperMap rehberlik eder.
- ✓ Mobil geliştirme çalışmaları için kurulum belgeleri ve uygulama pazarına gönderilen eserler için indirme bağlantıları sağlar.,
- ✓ Klasörün seviyesine ve adına, belgenin adı ve içeriğine kesinlikle önem verilmelidir.
- ✓ Kök klasörün adlandırma kuralı "CD + grup lideri adı + e-posta şeklinde olmalıdır.

Web & Çevrimiçi Geliştirme Grubu

Klasör	Alt-Klasör	Dosya	Açıklama
1. Kod ve Veriler	1.1 Projenin kaynak kodu	kendi adını taşıyan	Proje Dosyası
	1.2 Veri	kendi adını taşıyan	Dosya veri kaynağı veya çalışma alanı dosyası veya hizmet URL'si
	1.3 Kurulum dosyası	kendi adını taşıyan	Android platformunun APK dosyası (APK dosyasında paketlenen lisansın çalışma gönderildikten sonra 2 ay boyunca geçerli olduğunu unutmayın)
		İndirme Linki	Doc biçimi, uygulama marketindeki eserlerin linkini indirin
	/	1.4 Bulut Sunucusu	DOC, url , kullanıcı adı ve şifresini dahil et
2. Belgeler	/	2.1 Veri üretim sürecinin tanımı	DOC
		2.2 Üst Düzey Sistem Tasarımı	DOC
		2.3 Sistem detay tasarımı	DOC
		2.4 Sistem kurulum veya dağıtım talimatları	DOC, Giriş sistemi ve uygulama sisteminin şifresi, veri dosyası dağıtım dizini, vb.
		2.5 Sistem talimatları	DOC, Yazılım yükleme veya dağıtımıyla ilgili adımları ve önlemleri ve her bir işlevin nasıl kullanılacağını açıklayın
3. Ekran görüntüsü	/	kendi adını taşıyan	Fotoğraf
4. Ekran Videoları	/		0-15 dakika, 300MB'den az, dublajlı, biçim: MP4, WMV veya flv
5. Üçüncü taraf eklentileri	5.1 Eklenti kurulum paketi	kendi adını taşıyan	Sınırsız format
	5.2Açıklama	kendi adını taşıyan	Doc

Makale Grubu

➤ Açıklama

Makalenin akademik araştırma veya SuperMap ürünlerine dayalı teknik uygulama için yazılması gerekmektedir. Örneğin:

SuperMap GIS uygulama örnekleri veya endüstri çözümleri konuları;

- ✓ SuperMap GIS uygulama örnekleri veya endüstri çözümleri konuları;
- ✓ SuperMap 2D ve 3D entegre uygulama;
- ✓ CBS teknolojisi geliştirme durumu ve eğilimi;;
- ✓ CBS platform yazılımında büyük veri ve yapay zekanın uygulanması.

Makale Grubu

➤ İçerik

- ✓ Konular makul, bilimsel, pratik ve yenilikçi olmak zorundadır. İçeriğin açık önermeleri, yeterli gerekçeleri, güvenilir argümanları, özlü stili ve titiz mantığı olması gerekir.
- ✓ İçerik, temel teorilerin, bilimsel araştırmaların ve uygulama teknolojilerinin ilgili alanlarındaki **SuperMap teknolojisine dayanan** mükemmel akademik makaleler ve bu yarışmadaki diğer grupların çalışmalarını içerebilir.
- ✓ Makalenin başlığı, yazar adı, organizasyonu, posta kodu, özeti, anahtar kelimeleri, ana gövdesi ve referansları olmalıdır. Finanse edilen bir proje varsa, fon adı ve proje numarası ile birlikte eklenmelidir.
- ✓ **2000-4000** kelime (Özet, İçindekiler ve Referanslar hariç).
- ✓ Öğrenci katılımcıları **makalenin ilk yazarı** olmalıdır.

Makale Grubu

➤ Seçim Kriterleri

Alan	Gereksinimler	Puan
Konu(25)	CBS alanındaki veya endüstrideki önemli sorunlar.	10
	Akademik önemi veya pratik değeri önemlidir.	15
Bilimsel ve Yenilikçi (25)	Sonuçlar veya ilerleme bilimsel, benzersiz veya yeri doldurulamaz.	10
	Bilimsel veya teknik problemlerin çözümünde önemli bir atılım veya ilerleme vardır.	15
Zorluk (10)	Geniş araştırma yelpazesi. Daha fazla analiz için yeterli zorluklara ve zengin malzemelere sahiptir.	10
Yayınlanma (5) (En yüksek puanı al)	SCI Arama (5)	5
	El veya ISTP Araması (3)	
	Ulusal Çekirdek Dergisi (2)	
	Diğer Çekirdek Dergisi (1)	
Kalite ve teknik özellikler (35)	Komple yapı, doğru kelimeler, açık organizasyon, titiz sergi ve normatif yazı.	8
	Bilgilendirici içerik, doğru grafikler, formlar ve veriler.	8
	Kapsamlı araştırma için çeşitli yöntemler kullanın	8
	Mesleki kelime dağarcığının doğru kullanımı.	6
	Normatif referanslama.	5

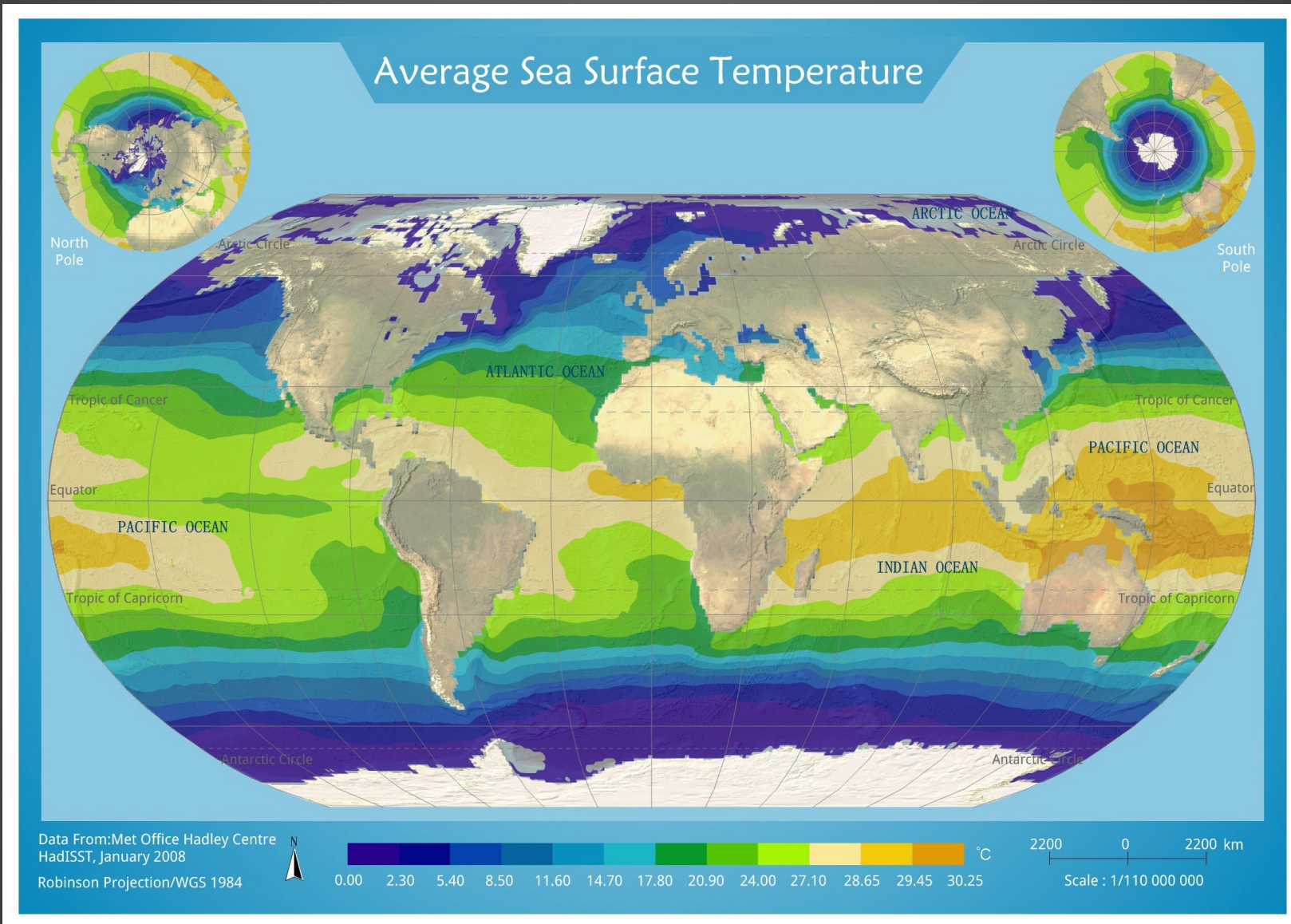
Makale Grubu

➤ Başvuru Koşulları

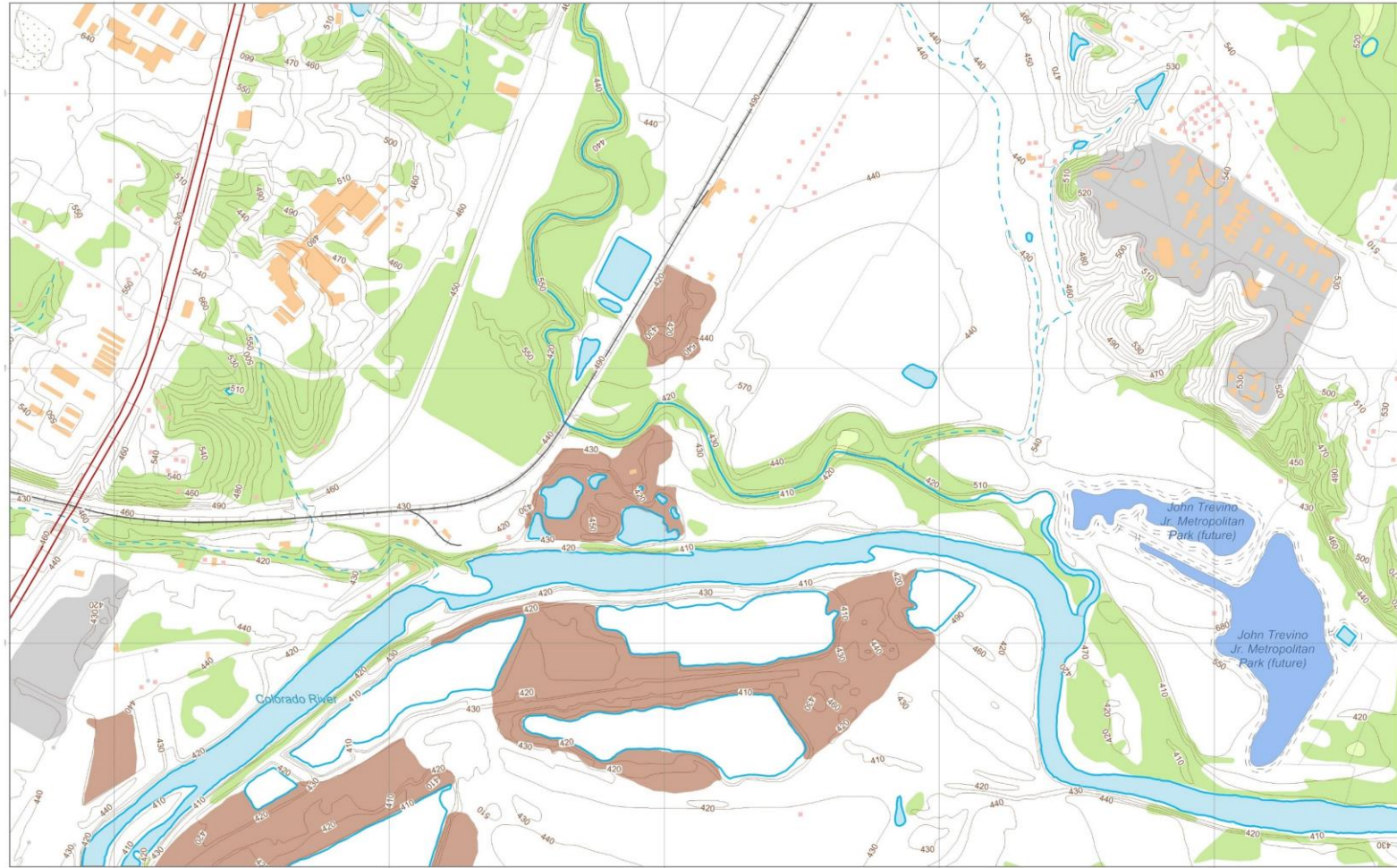
- ✓ Makale akademik bir dergide resmi olarak yayınlanmışsa, **lütfen akademik yayının bir kopyasını (katalogun kapağı ve kopyası)** veya konferans belgesini gönderin. Bildiri 2019'dan önce yayınlanmamış olmalıdır. Bildiri akademik bir dergi tarafından kabul edilmiş ancak henüz resmi olarak yayınlanmamışsa, lütfen akademik dergi için kabul bildiriminin bir kopyasını sağlayın.
- ✓ Gerekli dosyalar şunları içerir:
 - 1) Bildiriler .PDF formatında olmalıdır.
 - 2) Çalışmanın eğitmen tarafından yapılmış öz değerlendirme belgesini gönderin.
 - 3) Orijinal veriler ve işleme sırasında üretilen veriler.
 - 4) .PDF formatında veri açıklama belgeleri
- ✓ Gerekli tüm dosyaların .ZIP formatında sıkıştırılmış dosyalar olarak gönderilmesi gerekir.

Resmi Haritalar





DIGITAL LINE GRAPHIC IN EAST AUSTIN

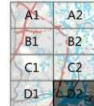


- | | | | |
|------------|----------------|----------------|----------------|
| ○ Hamlet | — Road Type 1 | — Road Type 1 | — Wetlands |
| ■ Building | — Road Type 2 | — Industrial | — Woody Type 1 |
| — Road | — Road Type 3 | — Bare Surface | — Woody Type 2 |
| — Trail | — Contour | — Building | — Boundary |
| — RailRoad | — Hydro Type 3 | — Open Water | |

AUSTIN SERIES DIGITAL LINE GRAPHICS
SCALE : 1/10 000

280 0 280 560 840 米

D2



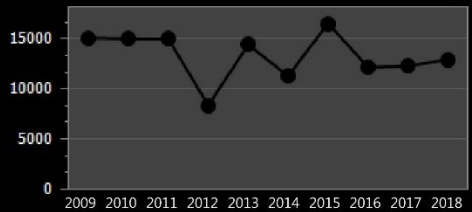
COORDINATE SYSTEM :
North_America_Lambert_Conformal_Conic
DATUM : WGS 1984
UNIT : Meter



FLASH FLOOD

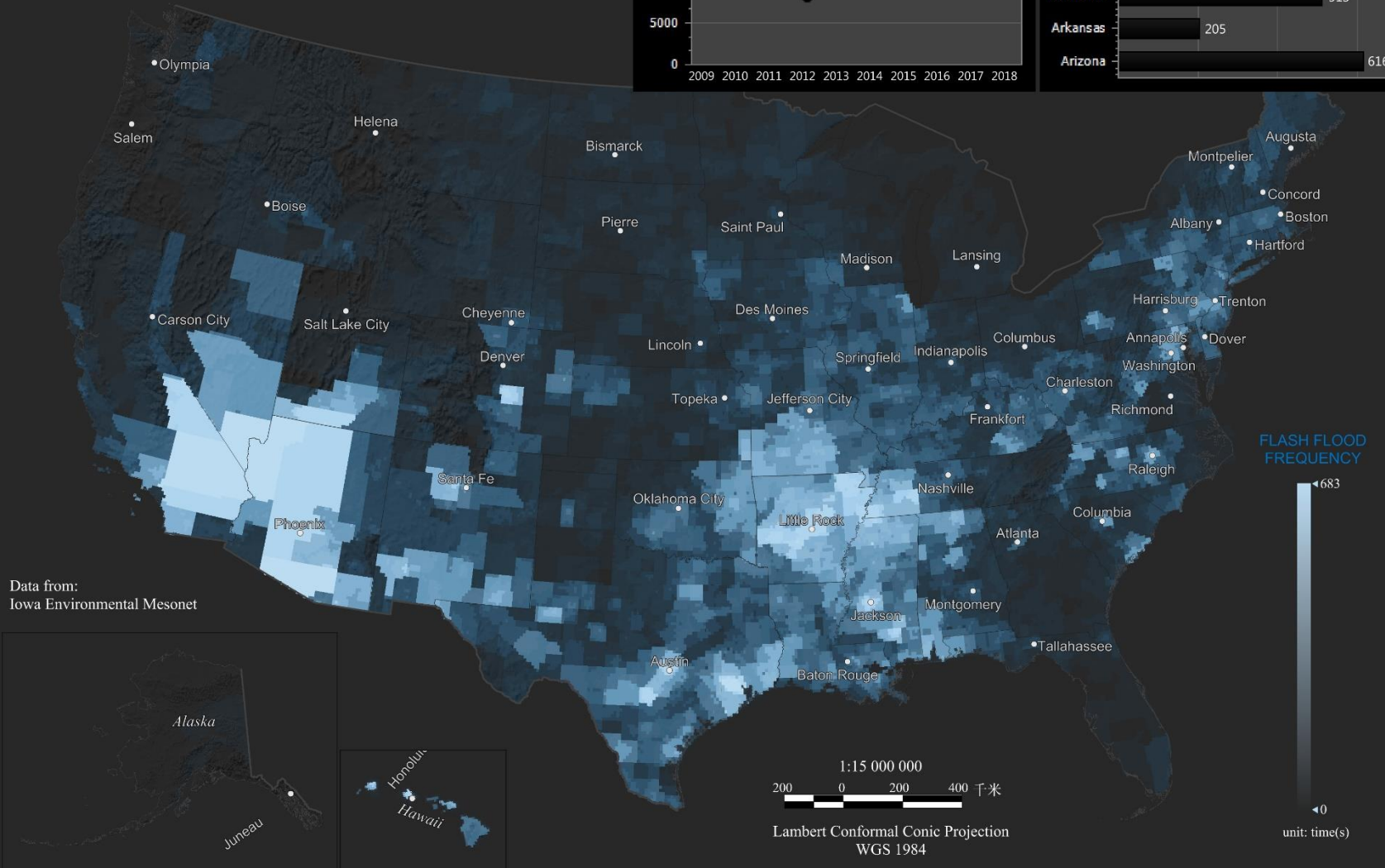
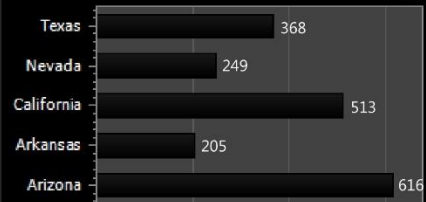
FLASH FLOOD FREQUENCY EVERY YEAR

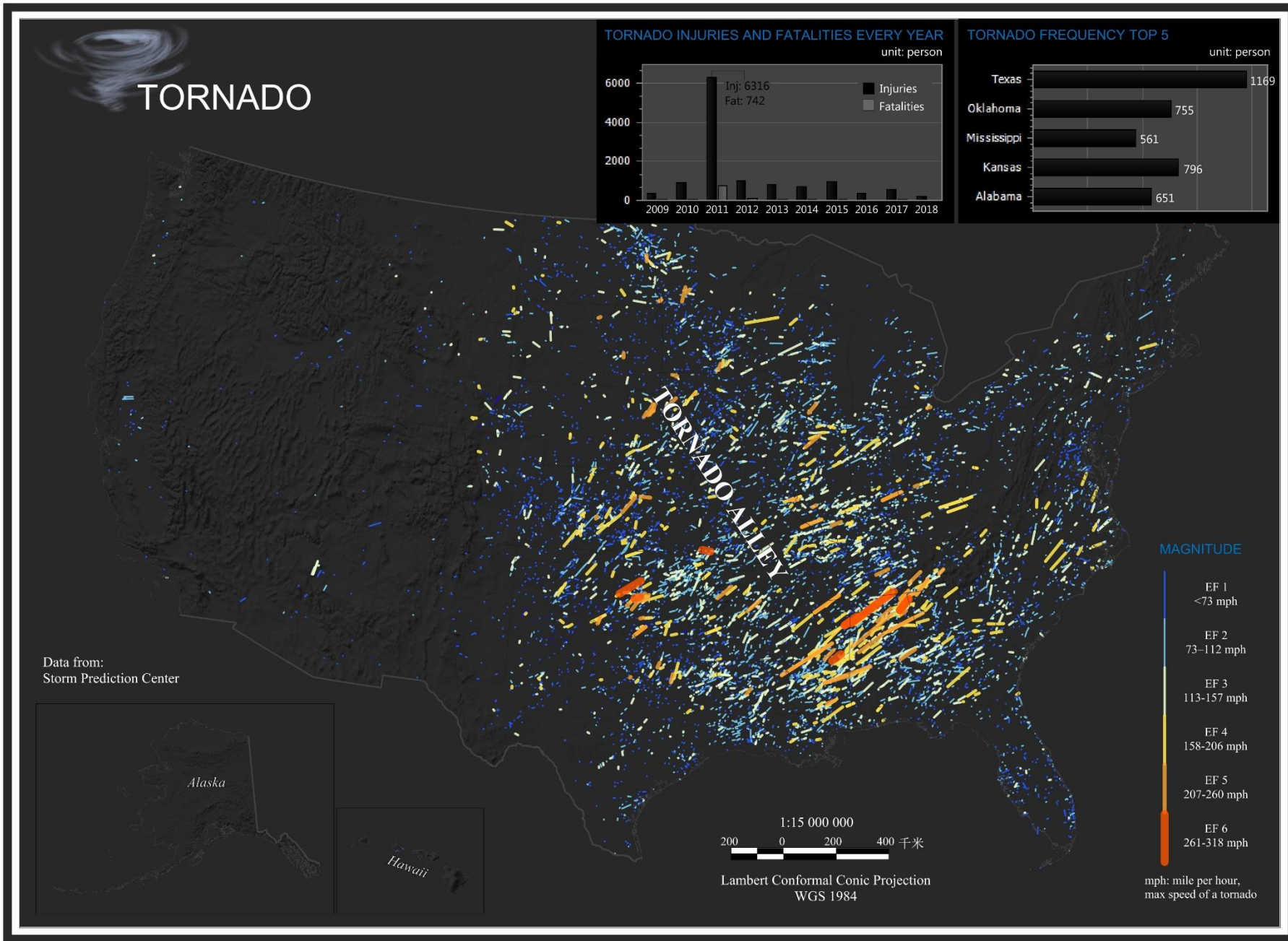
unit: time(s)



FLASH FLOOD FREQUENCY TOP 5

unit: thousand(s)



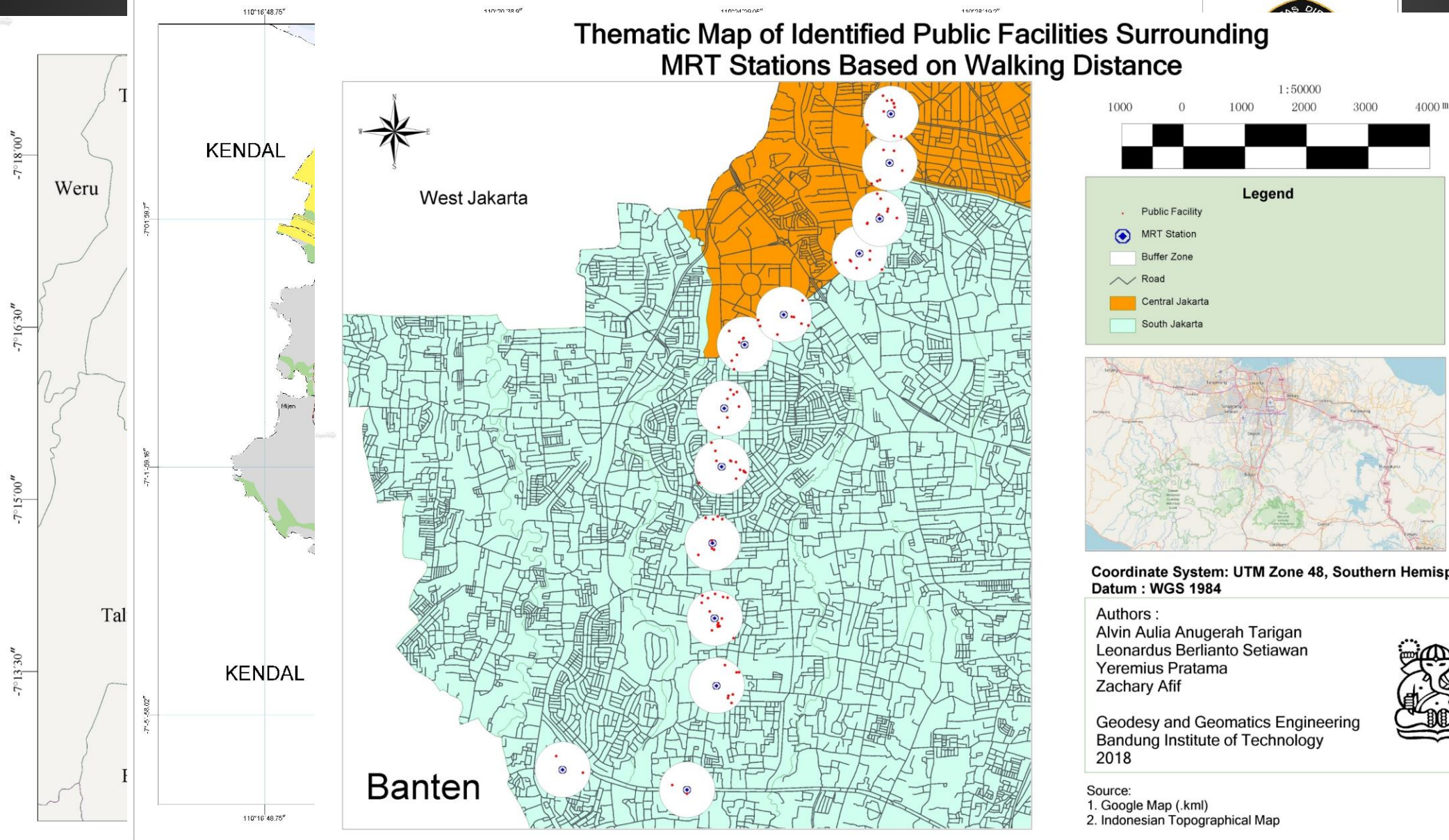




Referans Çalışmalar

2018

Thematic Map of Identified Public Facilities Surrounding MRT Stations Based on Walking Distance



Evacuation Lot Finder

Search

Submit

Remove



About Us

- News
- Company Overview
- Strategy and Culture

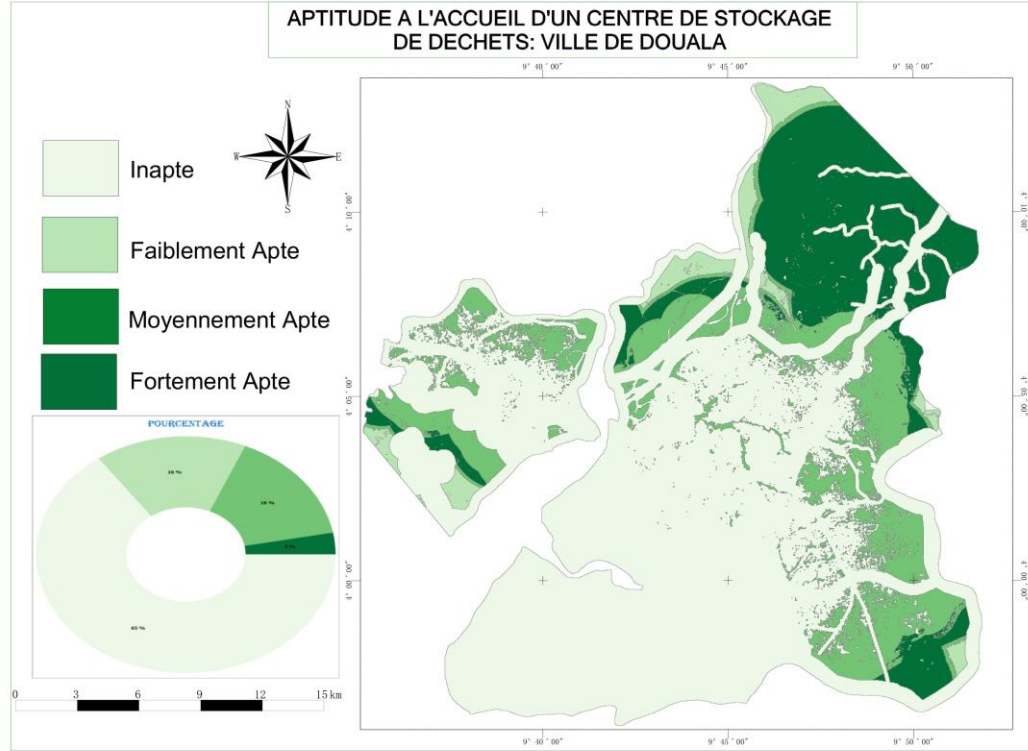
Popular Site

- SuperMap Online
- Product Download
- Trial License
- Product Tutorial

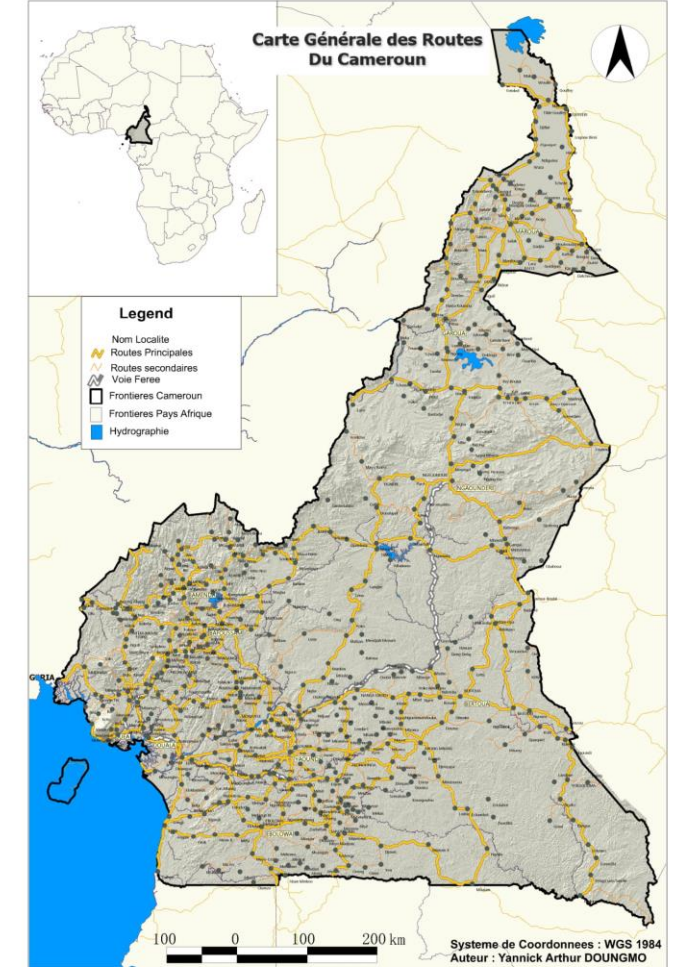
Follow Us

-  LinkedIn
-  Facebook
-  Twitter
-  YouTube

2019



Douala'da Atık Geri Dönüşüm Deposu İnşaatı Olası Arsa Alanları



Kamerun Kentsel Yol Ağı Haritası

BASIC SRTM-DEM OPTIMIZATION FOR HYDROLOGICAL MODELLING USING SUPERMAP IDESKTOP FOR THE BANKA SUBDIVISION, WESTERN REGION OF CAMEROON

Mbohliou Tchawe Yossa ^{1*}, Mpara Carine Mbonka¹, Mbouemboue Nsangou Moussa Ahmed¹, Eyong Thomson Areakpoh and Junior Agbor-Taku ^{2,3}

¹ Department of Earth Sciences, Faculty of Science, University of Buea, P.O. Box 1116, Buea, Cameroon

² Institute of Geological and Mining Research, P.O. Box 4110, Yaoundé, Cameroon

³ Department of Earth Sciences, Faculty of Science, University of Yaoundé-I, P.O. Box 812, Yaoundé, Cameroon

*Corresponding author: yossa.brice@hotmail.com

Abstract

SRTM-DEM imagery on the Banka subdivision, western region of Cameroon was processed using the DEM optimization and hydrological processing method. The treated hydrological map, as well as borehole location data were superposed on the optimized DEM image to reveal the spatial correlation that exist between these parameters, explain the general fall in well productivity experienced in the area and establish the drainage system of the area in order to help the rural community with updated information for water supply considerations. Results reveal that the area has steep relief in the west, north and east which get gentle in the south. The area is fairly drained by a dendritic river system with two major rivers (Nkwelieu and Nkwetchi) that flow generally west to empty their content in the Nkam River. The boreholes locations are evenly distributed within the study area and closely associated to hydrology, since they are all located close to a water body, indicating that the wells may be mainly water table wells whose productivity is affected by seasonal variations in the water table as well as clogging. Further studies are recommended to provide more information related to water supply systems.

Keywords: SRTM-DEM, hydrological processing, Image processing, Cameroon,

1. Introduction

Cameroon is rich in surface water resources, having eight (8) major drainage basins supplied by streams and rivers which constitute the main source of fresh water for over 80% of its population. The supply and quality of fresh water as reported in different parts of the world is affected by rapid population growth rate (Abughleasha1 and Lateh 2013, p. 965), anthropogenic pollution, droughts and unsustainable water management (Gad et al. 2011, p. 1), especially in the hard rock terrains. Similar trends have been noted in Cameroon, specifically on its western highlands (Fogwe and Njong 2018, p. 23), emphasizing the need for proper hydrologic modelling, in order to implement sustainable water supply and management strategies. To properly characterize the hydrology of an area, the geology and topography must be considered. Studies of (Elhag and Elzien 2013; Petzer 2009) have shown that locally, the flow and occurrence of water especially in hard rock terrains may be influenced by geological structures. These geological structures are exhibited on the earth's surface in the form of lineaments (Binam et al, 2018, p. 1) and strongly correlates with the surface topography (Wade, 1935, p.1). Topography is recognized as an important factor in determining the stream flow response of catchments to precipitation and is now widely taken into account in spatially distributed hydrological modelling through the use of Digital Elevation Models (DEMs: Lagacherie et al 1996, p. 1). The wide availability and good accuracy of Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) data has greatly improve topographic modelling through DEM, especially for densely vegetated and poorly accessible areas (De Ruyver 2004, p.1). Recent studies have also made use of remote-sensing methods as a means of identifying geological structure for both regional and site-specific water investigations (Mohana and Muthusamy 2019, p.1). The Banka subdivision is an enclaved rural community which forms part of the densely populated and agriculturally important western region of Cameroon. Increasing water shortage (Fogwe and Njong 2018, p. 29) and paucity of up to date hydrological data on this area, justifies the use of remote sensed topographic imagery and GIS for hydrological modelling in order to characterize the drainage network and help in proposing a better water supply system in the area.



Nasıl öğrenilir

Öğrenme Materyalleri

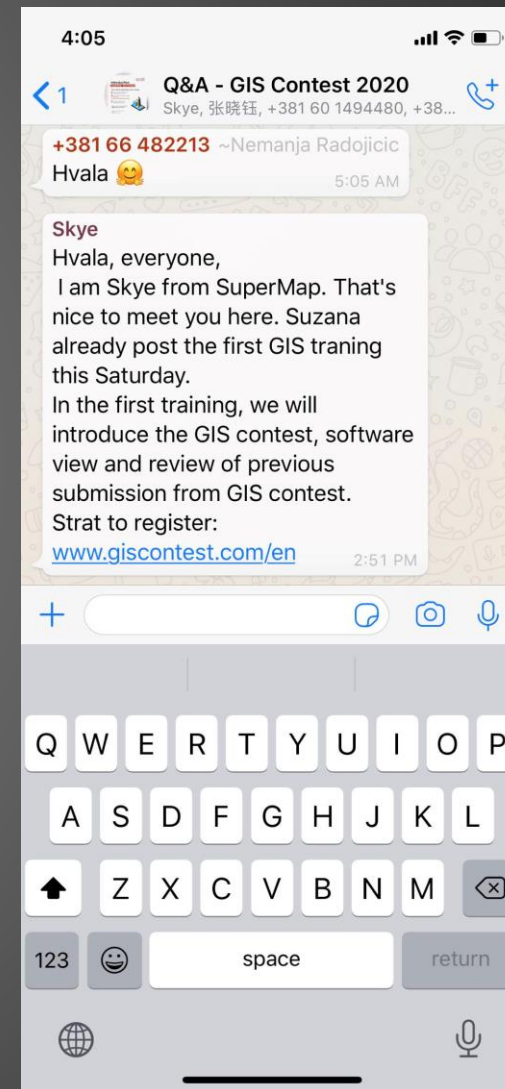
- resmi web sitesinden yazılım paketlerini indirin: <https://www.supermap.com/en-us/html/down.html>
- Youtube'daki eğitim video bağlantısı:
 - ◆ SuperMap CBS Yarışma Eğitimi 1 Genel Bakış ve Haritalama: <https://www.youtube.com/watch?v=iPio-vUsCul&t=2910s>
 - ◆ SuperMap CBS Yarışma Eğitimi 2 WebGIS 2D : <https://www.youtube.com/watch?v=rOo1w94dSVw>
 - ◆ SuperMap CBS Yarışma Eğitimi 3 3D Veri İşleme (iDesktop): https://www.youtube.com/watch?v=u_R-gwQFLF4
 - ◆ SuperMap CBS Yarışma Eğitimi 4 3D Web Geliştirme : <https://www.youtube.com/watch?v=m5ulj3lUTJc>
- Tüm Ürünlerin Eğitim Materyalleri : <https://drive.google.com/file/d/13i58b6dSqKbwkY-IJ8TwGRj-UQPHYby3/view?usp=sharing>

Çevrimiçi Eğitim

No.	Zaman	İçerik	Süre	Eğitim veren	Önerilen Grup
1	Nisan 18 th 10.00 (sabah)	Tanıtım	2 saat	Jeffery, Amber	Tüm gruplar
2	Nisan 25 th 10.00 (sabah)	SuperMap'i kullanmaya başlama	3 saat	Jeffery	Tüm gruplar
3	Mayıs 9 th 10.00 (sabah)	2D & 3D analiz	3 saat	Jeffery, Amber	Uygulama analizi, Makale
4	Mayıs 16 th 10.00 (sabah)	PC uzantısı geliştirmeye başlayın	3 saat	Jeffery	Geliştirme
5	Mayıs 23 rd 10.00 am	Bulut Platformu ve Web Geliştirme'yi kullanmaya başlayın	3 saat	Amber	Geliştirme

Teknik Destek

- Email
 - Amber: liqiujun@supermap.com
 - Jeffery: zhangxiaoyu@supermap.com
 - Samet: samet@supermap.com
 - Didem: didem@supermap.com
- WhatsApp Group





Nasıl başvurabilirim

Lütfen tüm dosya ve verileri sıkıştırılmış bir paket dosyasında paketleyin.
Çalışmanızı Google Drive, WeTransfer veya başka bir Cloud diskine
yükleyebilirsiniz.