

Nevşehir pollusalanmii özellikleri ve köy yollarının stabilizasyonunda kullanılması-
SâfProperües of Nevşehir pumices and their usage on stabiiimtiom of village roads.

Fahri ÖZBAYOĞLU¹, Ali GÜREL², Osman SİVRİKA.YA¹

1 N.Ü. İnşaat Müh. Böl. NİĞDE

2 W. Ü. Jeo, Mtik Böl. NİĞDE

Pönıza, volkanik bir kayaç türüdür ve oluşulan şuasında, yapı içinde bulunan gazların bünyeyi terk etmeleri sonucunda pomzatar çok boşlukta bir yapı kazanmışlardır. Genelde puzolonik özelliklere sahip pomza materyaline, öğütülerek bağlayıcı maddeler ilave edilerek ve killi kem örneklerle karıştırılarak yüksek stabilizasyon değerleri elde edilebilmektedir. Bu çalışmada Nevşehir yöresi pomzalanının iki ayn boyutta öğütülerek ve değişik oranlarda çimento ve kireçle karıştırılarak dayanım değerierindeki değişimler araştırılmış ve köy yollarının stabilizasyonunda kullanılabileceği anlaşılmıştır.

Pumice is a kind of volcanic rock and during the formation of pumice, due to the loss of gases in the structure, the pumice has very porous structure. Pumice has generally puzzolonic features and by grinding and mixing with binding materials, the high stabilization values can be reached. In this research the Nevşehir pumices are grinded in two different size and mixed with cement and lime by various ratios, the strength values of the samples are researched Afi'er these studies, it is found that the stabilisation of the rural ways may be constructed with this mixture.,

UZAKTAN ALGILAMA- COĞRAFİ BİLGİ ŞİSTİMİ İJİGİJLAMALAM: OTURUMU *Remote Sensihg-GIS Applications Session*

Geyikdağları'nın jeolojisi; Coğrafi Bilgi Sistemi uygtdaması/7%e geology of Geyikdağları (Central Taurus) ; GIS application.

Erdem. ÇÖREKÇtOĞLU

MTA Gen. Müd. Jeo.. Etüt Dai .ANKARA

Geyikdağlan Orta Toroslar'ın balı kesiminde, Konya'ma Hadim ilçesinin güneyi ile Antalya'nın Gündoğmuş ilçesinin kuzey kesiminde yer alır. İnceleme alanında yer alan tektonik birlikler kuzeyden güneye doğru Hadim napı, Anamas-Akseki otoktonu ve Çataltepe napıdır. Bu birliklerden Çataltepe napı Üst Kretase-Paleosen döneminde güneyde Anamas-Akseki otoktonu üzerine yerleşmiş daha sonra Hadim napının Lütesiyen'de kuzeyden Anamas-Akseki otoktonu üzerine yerleşmesiyle birimler topluca güneye doğru itilerek birbirleri üzerine binik yapılar oluşturmuşlardır. İnceleme alanında yüzeyleyen bu birimler Devoniyen-Lütesiyen yaş aralığında oluşmuş karbonat ve kırıntılılardan oluşmuştur. 1994-1995 yıllarında saha çalışmaları gerçekleştirilen ve 3 adet 1/25,000 ölçekli paftadan oluşan bu çalışmanın sonuçlan Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) kullanılarak değerlendirilmiştir. Haritalar üzerinde yer alan jeolojik ve planimetrik veriler PC Arc/Info 3.5 ortamında sayısallaştırılarak 8 ayn kapsamda (yollar, dere-göl ve nehirler, tepe noktalan, kaynaklar, yerleşim merkezleri, formasyon bilgileri, faylar ve doğrultu-eğimler)* toplanmıştır. S ayısallaştırılan haritalar unix (Arc/Info 7.1) ortamında düzenlenmiş topolojileri kurularak veri tabanı yapılan oluşturulmuş ve gerek planimetrik gerekse de jeolojik veriler için oluşturulan detaylara

öznitelik bilgileri girilerek bölgede arazide saptanan konumsal veriler sahip oldukları koordinatlarda bilgisayar ortamına aktarılmıştır. UTM koordinat sisteminde uygulanan bu çalışma sonuçta Arc View 3.0a ortamına alınarak mantıksal ve mekansal açıdan sorgulanabilir bir formata dönüştürülmüştür.

Geyikdağ is situated on the east of middle Taurus mountains between Konya-Hadim at the north and Antalya-Gündoğmuş towns at the south. The tectonic units within the studied area from north to the south are; Hadim nappe, Anamas -Akseki autochton and Çataltepe nappe of these units. Çataltepe nappe is located- on the Anamas autochton during Upper Cretaceous- Paleocene, Later during Lutetian, all the units were pushed to the south and formed overthrust structures by the northern obduction of Hadim nappe over the Anamas-Akseki autochton., These units consisting of carbonates and elastics and outcropping in the studied area are formed during Devonian-Lutetian. The results of 3 fields studied 1/25000 scale maps during 1994-1995 were evaluated by using geographic information systems (GIS). The geological and planimetric data on the map were digitized, in a PC Arc/Info 3,5 environment and collected in 8 different sections (roads, stream-lake and rivers,,, summit points; springs locations, formation informations, faults, dips and strikes I The database structures of the digitized maps have been formed by constructing their topologies organized in unix (arc/Info 7.1) and the spatial data determined in the field have been transferred into the computer medium at their coordinates by loading attribute information to the features formed for planimetric information to the details formed for planimetric as well as geologic data. This study that was implemented for UTM coordinate system- has been

transferred into Arc View 3,0a medium so as to transform into format that can be queried logically and spatially..

Deprem hasarlarının belirlenmesinde Coğrafi Bilgi Sistemi (22 Haziran. 1967 Mudurnu Vadisi depreminin Determination of earthquake hazards by using Geographic Information System (22 July 1967 Mudurnu. Valley earthquake)

Murat NURLU¹, Sezai GÖRMÜŞ²

¹ Afet İşi. Gen., Mid. Dep. Araş. Dal. ANKARA

² H.Ü. Jeo. Müh. Böl. ANKARA

Doğal afetlerin, başında gelen depremlerin, oluşturacağı zararları tahmin etmek çok zordur, Bununla birlikte, bilgisayar teknolojisindeki gelişmelerden yararlanarak, deprem zararlarının tahmin edilmesinde, değişik alanlarda uygulama olanağı olan Coğrafi Bilgi Sistemlerinin kullanılabilirliğini belirlemek için, hasar çalışmaları yapılmış olan 22 Haziran 1967 Mudurnu vadisi depremi. Coğrafi Bilgi sisteminin sağladığı olanaklarla yeniden değerlendirilmiştir. Bu çalışmada jeoloji ile ilgili bilgiler veri tabanları, olarak kullanılarak, jeolojik veri tabanlarının özelliklerine göre bazı varsayımlara yaklaşım sağlanarak, herbir jeolojik, özelliğe Risk Katsayısı değeri verilmiştir. Elde edilen bu veriler bilgisayar ortamında üst üste çakıştırılarak hasar oluşabilecek potansiyel alanlar¹ belirlenmiştir. Sonuçta belirlenen bu risk alanları, daha önce yapılmış hasar belirleme çalışmalarında elde edilmiş olan sonuçlarla karşılaştırılmıştır, Bu denetimin sonucunda coğrafi bilgi sistemini kullanarak uygulanan varsayımlara göre %65'e varan doğruluk elde edilmiştir., Daha kesin hasar tahmin sonuçlarına ulaşabilmek için veri tabanının geliştirilmesi gerekmektedir.

It's very difficult to estimate earthquake hazards,. However, earthquake hazards were estimated- by using computer technology especially Geographic Information System (GIS)... In this study hazard studies which has been carried out by researchers on 22 June 1967 at Mudurnu valley earthquake were evaluated by using database about geological information. Some parameters were assumed according to geological database and Risk value was put to database. After that potential area that has occurred hazards was determined by using overlay analysis, Finally the result of this study was correlated with the result of earlier hazard investigation. From this correlation, %65 precise result was obtained by using GIS. To obtain more precise result, improvement of database quality has to be considered.*

Coğrafi Bilgi Sistemi'ildeki konuma bağlı analizlerin deprem bölgeleri haritasına uygulanması/*An application t® Earthquake zones map of spatial analysis in Geographic- Information System,*

Bülent ÖZMEN, Mural NURLU

Afet işi. Gen., Müd. Dep.. Araş.Dai, ANKARA

Coğrafi Bilgi Sistemi birçok ülkede çok çeşitli meslek dallarında yaygın olarak kullanılmaktadır, Ülkemizde de yeterli olmamasına rağmen, kamu kuruluşları, üniversiteler' ve özel şirketlerde de 'kullanılmaya başlanmıştır. Bayındırlık ve İskan Bakanlığı 1972 yılından beri, yürürlükte olan. Deprem Bölgeleri Haritasının yerine 1996 yılında yeni bir harita yayınlamıştır. Bu haritaya göre,, Türkiye yer ivmesinin beklenen değerlerine göre beş bölgeye ayrılmıştır. Bu bildiride, en son yayınlanan Deprem Bölgeleri Haritasına Coğrafi. Bilgi siste-

minde yer alan analiz türlerinin bazıları uygulanarak, analiz türleri örnekleriyle açıklanmaya ve elde edilen sonuçlar tablo ve şekiller halinde gösterilerek bu harita hakkında bazı bilgiler verilmeye çalışılmıştır,

Geographic Information Systems (GIS) is used widely in variable occupations at the number of country: Also it is came into use at public utulities, univercities and commercial firms in the government, education sector and the commercial in our country. In 1996, The ministry of Public Works and settlement is published a new map instead of Earthquake Zones Map of Türkiye which has been in force since 1972. According to this map, Türkiye has been divided in to five different zones depending on the expected maximum acceleration calculations. The aim- of this study is to explain types of analysis with its examples by appiying some of them to the latest published Earthquake zones Map of Turkey and to give information about this map by showing the results obtained in the manner at tables and figures,

MINEEALOJI-PETROGRAFGt OTÜEIMU

Mimrafogş-Petrography Session

Çarpışma, zonu magma t izm asm in petroje-
*nezifPetrogenesis of collision zone magma-
âsm*

Sabah YILMAZ, Durmuş BO.ZTUĞ

Cum. Üni. Jco. Müh. Böl. SİVAS

Kavramsal anlamda çarpışma olayı, herhangi bir Wilson çevrimi içerisinde dalma-batma