### **COPERT 4**

Charis Kouridis charis.k@emisia.com

Dimitris Gkatzoflias dimitris.g@emisia.com

EMISIA S.A. Selanik +30 2310 473374 www.emisia.com



Ankara, 19-20 Eylül, 2012





## Genel Bakış

- Kurulum
- 7 Adım + Veri dışa aktarımı
- Tek bir dosya içinde zaman serileri
- Raporlar
- Yeni çalıştır sihirbazı



### Kurulum

- http://www.emisia.com/copert/Download.html adresini ziyaret edin
- Tercih ettiğiniz dili seçin (İngilizce veya Rusça)
- Lisans sözleşmesini kabul edin ve kurulum dosyasını indirin
- .zip dosyasını dışa aktarın
- "setup.exe" dosyasına çift tıklayın
- Kurulum sihirbazının basamaklarını takip edin ve kurulum tamamlandıktan sonra "Tamam"ı tıklayın



# Kurulum – Önemli Not

- COPERT 4'ün çalışması için Microsoft .NET Framework versiyon
   1.1 veya daha üstün bir versiyonunun kurulu olması gerekmektedir
- Eğer kurulu değilse, aşağıdaki mesaj karşınıza çıkacaktır:

Window	ws Installer Loader X
?	This setup requires the .NET Framework version 1.1.4322. Please install the .NET Framework and run this setup again. The .NET Framework can be obtained from the web. Would you like to do this now?
	Yes <u>N</u> o

#### • Çözüm:

- "Yes"i tıklayın
- "dotnetfix.exe" dosyasını belleğe kaydedin
- "dotnetfix.exe" dosyasına çift tıklayın
- Kurulum sihirbazının adımlarını takip edin
- Kurulum başarıyla tamamlandıktan sonra COPERT 4'ü kurabilirsiniz



### Başlarken

- Kurulum tamamlandıktan sonra 'Belgelerim' (My Documents) klasöründe 'COPERT 4' isimli bir klasör oluşmuş olacak
- Bu klasörün içinde 'data.mdb' isimli bir dosya olacak
- Önemli Not:
  - COPERT 4'ün oluşturduğu '.mdb' dosyalarını Microsoft Access'le açıp değişiklik yapmayın; çünkü yaparsanız, sonradan COPERT 4 bu dosyaları
    - açamayabilir
    - işleyemeyebilir.





• COPERT 4'ü açtıktan sonra

(Başlat > Tüm Programlar > COPERT 4)

- 'File' > 'Open' (Dosya > Aç)'ı tıklayın
- 'data.mdb' dosyasını seçin.

	File Countr	y Fleet Configu	ration Activity Da	ata Calculation Factors	Emissions	Advanced	Help
		Open					7 X
File Country Fleet Configuration Activity Data		Look in:	COPERT 4		- + 1	) 📸 📰 •	
New Open Save Save As Close		My Recent Documents Oesktop	🔊 data.mdb				
New Run Wizard Import/Export Reports		My Documents					
Exit		My Computer					
		S My Network Places					
			File name:	data.mdb (*.mdb)		•	Open Cancel



### 1. Adım

- Bir dosyayı açtığınız zaman aynı klasörde '.tmpX' uzantısıyla (X değeri bir sayıdır) o dosyanın bir kopyası otomatik olarak oluşturulur.
- Bu kopya gizili bir dosyadır. Bir dosya işlemdeyken yapılan bütün değişikler dosyanın aslında değil, bu kopyada depolanır.
- Dosyayı kapatmak için 'File' > 'Close' (Dosya > Kapat)'ı tıkladığınızda veya programı kapatmak istediğinizde açık olan dosyaya yaptığınız değişiklikleri kaydetmek isteyip istemediğiniz sorulacaktır.
  - 'Yes'i tıklarsanız değişiklikler kaydedilip dosyanın kopyası silinecektir
  - 'No'yu tıklarsanız açık olan dosyada yapılan değişiklikler kaydedilmeden dosyanın kopyası silinecektir.



### 1. Adım

- Yeni bir set (run) oluşturmak için:
  - 'File' > 'New' (Dosya > Yeni)'yi tıklayın
  - Dosyaya bir isim verin (örneğin 'Ülkelemi mdh')





Save

Cancel

Değişikliklerinizi sık sık kaydetmeyi unutmayın (File > Save)



• İşlemde olan dosyanın adı pencerenin üst kısmında yazar.

🙀 COPERT 4 version 8.1 - C:\Users\thomas\Desktop\Copenhagen Training Session III\Denmark.mdb

File Country Fleet Configuration Activity Data Calculation Factors Emissions Advanced Help



### 2. Adım – Ülke ve Yıl Ekle/Seç

 Dosyayı açtıktan sonra, 'Country' > 'Select/Add' (Ülke > Seç/Ekle)'yi tıklayarak karşınıza çıkan formdan mevcut herhangi bir ülkeyi veya yılı seçebilir veya yeni bir ülke ve yıl verisi oluşturabilirsiniz.



### 2. Adım – Ülke ve Yıl Ekle/Seç

- Ülke verisi oluşturmak istiyorsanız, 'Country' (Ülke), 'Year' (Yıl), 'Ltrip', 't\_trip' kısımlarını doldurup 'Add Data' (Veri Ekle)'yi tıklayın.
- Ülke ve yıl seçip OK'e tıklayın. Seçili ülke ve yılı Set ayrıntıları (Run Details) tablosunda görebilirsiniz.
- Değişikliklerin uygulanmasını istemiyorsanız Cancel'ı tıklayın.

e Country Fleet Configuration Activity Data Calculation Factors Emissions Advanced Help         Image: Select / Add Country and Year         Select Country and Year         Image: Country												
Select / Add Country and Year       □       ×         Select Country       Year       □         Dermark       2004       □         Dermark       2004       □         Dermark       □       □         Country       Pear       □         Dermark       □       □         <	e	Country	Fleet Configuration	Activity Data	Calculation Factors	Emissions	Advanced	Help				
Select 7 Add Country and Year       Country:       Net Select Country and Year         Dermask       2004       Beta:       Apply Statistical         Mileage       Degradation:       Mileage       Degradation:       Mileage         Mileage       Degradation:       Mileage       Degradation:       Mileage         Fuel Effect       Factors:       Ensistion       Endets:       Endets:         Fuel Effect       Demmark       Ensistion       Endets:       Endets:       Endets:         Fuel Effect       Demmark       Endets:       Endets:       Endets:       Endets:       Endets:         Fuel Effect       Permark       Endets:       Endets: <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td>Solart I</td><td>Add Country and</td><td>Voar</td><td></td><td>-</td><td>¥ )</td><td></td><td>Hide R</td><td>un De</td></t<>				Solart I	Add Country and	Voar		-	¥ )		Hide R	un De
Select Country and Year Year   Country Year   Dermask 2004   Dermask 2004   Misage Degrad 2   Misage				Select 7	Add Country and	rear				Country:	N	lot Sele
Country Year   Denmark 2004   Mleage Degradation: Mleage Degradation:   Mleage Degradation: Mleage Degradation:   Mleage Degradation: Reat Effect Year:   Fuel Effect Year: Reators:   Fuel Effect Pear: Reators:   Fuel Effect Pear: Reators:   Country: Denmark   Year: 2004   Ltrip (km): 12   Ltrip (k): 0.2   Add Data X cancel				-Select Cour	ntry and Year					Year:	N	lot Sele
Denmark 2004     Fuel Contractional     Mileage   Derradational   Mileage   Derradational     Mileage   Derradational     Mileage   Derradational     Mileage   Derradational     Mileage   Derradational     Mileage   Derradational     Mileage   Derradational   Mileage   Derradational   Mileage   Derradational   Mileage   Derradational   Mileage   Derradational   Mileage   Derradational   Mileage   Derradational   Mileage   Derradational   Mileage   Derradational   Mileage   Derradational   Mileage   Derradational   Mileage   Derradational   Mileage   Derradational   Mileage   Derradational   Red   Derradational   Red   Derradational   Patternal   No   Patternal   No   Patternal   d></td> <td></td> <td></td> <td>Country</td> <td></td> <td></td> <td>Year</td> <td></td> <td></td> <td>Beta:</td> <td></td> <td></td>				Country			Year			Beta:		
Image: Country:   Country:   Denmark   Year:   2004   Ltrip (km):   12   Ltrip (km):   12   Add Data				Denmark			2004			Apply Statis	tical	
Mileage Degrad.   Fuel Effect Year:   Fuel Effect Year:   Fuel Effect Year:   Fuel Effect Year:   Cold Emission   Factors:   Country:   Denmark   Year:   2004   Ltrip (km):   12   Itrip (km):   12   Itrip (km):     Xdd Data     X Cancel								_		Mileage	n:	
Fuel Effect Year:         Fuel Effect Year:         Fuel Effect Year:         Fuel Effect Peactors:         Cold Emission         Cold Emission:         Country:         Denmark         Year:       2004         Ltrip (km):       12         Ltrip (h):       0.2         Add Data       It Concel								_		Mileage Dep Factors:	grad.	
Fuel Effect         Hot Emission         Factors:         Cold Emission         Evaporation         Factors:         County:         Denmark         Year:         2004         Ltrip (km):         12        ?         K         X Cancel								_		Fuel Effect '	Year:	
Hot Emission Cold Emission Factors: Evaporation Factors: Evaporation Factors: Evaporation Evaporatio								_		Fuel Effect Factors:		
Country: Denmark Year: 2004 Ltrip (km): 12 Ltrip (h): 0.2 Add Data Cold Emission: Country: Denmark Year: 2004 Ltrip (km): 12 Cold Emission: Cold Finite Cold Emission: Cold Finite Cold Emission: Cold Finite Cold Emission: Cold								_		Hot Emission Factors:	n	
or add a new Country, or a new Year       Cold Emissions:         Country:       Denmark         Year:       2004         Ltrip (km):       12         Ltrip (h):       0.2         Add Data       X Cancel								_		Cold Emissio Factors:	on	
or add a new Country, or a new Year       Cold Emissions:         Country:       Denmark         Year:       2004.         Ltrip (km):       12         Ltrip (h):       0.2         Add Data       X OK         X Cancel						-		_		Evaporation Factors:	1	
or add a new Country, or a new Year       Cold Emissions:         Country:       Denmark         Year:       2004         Ltrip (km):       12         Ltrip (h):       0.2         Add Data       X Cancel									_	Hot Emission	ns:	
Country:       Denmark         Year:       2004         Ltrip (km):       12         Ltrip (h):       0.2         Add Data       ✓ 0K         X Cancel				or add a nev	w Country, or a new Year					Cold Emissio	ons:	
Year:       2004         Ltrip (km):       12         Ltrip (h):       0.2         Add Data         V OK       X Cancel				Country:	Denmark	_				Evaporation Emissions:	n (	
Ltrip (km):     12     ?       Ltrip (h):     0.2     Add Data       ✓ OK     X Cancel				Year:	2004					Advano	ed	
Ltrip (h): 0.2 Add Data				L trip (km):	12					Load / Slop Effect:	e	
Ltrip (h): 0.2 Add Data				cop (kill).					?			
				t_trip (h):	0.2 Add D	ata	🥜 ОК	🗙 Cance	el			
								· ·				

🔺 Hide	Run Details
Country:	Denmark
Year:	2004
Beta:	Not Calculated
Apply Statistical Fuel Correction:	No
Mileage Degradation:	No
Mileage Degrad. Factors:	Not Calculated
Fuel Effect Year:	1996
Fuel Effect Factors:	Not Calculated
Hot Emission Factors:	Not Calculated
Cold Emission Factors:	Not Calculated
Evaporation Factors:	Not Calculated
Hot Emissions:	Not Calculated
Cold Emissions:	Not Calculated
Evaporation Emissions:	Not Calculated
Advanced	
Load / Slope Effect:	No

ected



# Önemli Not

- Aynı anda iki form açarsanız, ikinci açtığınız form üzerinde değişiklik yapamazsınız. Sadece bu formdaki mevcut verileri görüntüleyebilirsiniz.
- Verilerin birbiriyle tutarlı olabilmesi için bu program böyle işlemektedir. Bir formdaki değişiklikleri tamamladıktan sonra o formu kapatın (değişiklikler OK'i tıklayınca uygulanacak, Cancel'ı tıklayınca silinecektir) ve değişiklik yapmaya devam etmek istiyorsanız bir başka form açın.
- Ama önünüzde açık bir form varsa, başkalarını açıp orada yazanları görüntüleyebilir, karşılaştırma yapabilirsiniz.

Denmark	Year 2004		Country Denmark	Year 2004	
r add a new Country, or a new Year 📒			I —and change the attribute(s) you want.		
r add a new Country, or a new Year 🦟 ountry: Denmark			Country: Denmark	Change Name	
radd a new Country, or a new Year — ountry: Denmark ear: 2004			Country: Denmark	Change Name Change Year	?
r add a new Country, or a new Year		?	Country: Denmark Year: 2004 Ltrip (km): 12	Change Name Change Year Change Ltrip	2

# 3. Adım – Ülke Bilgileri

- Seçilen ülke ve yıl için 'Country' > 'Country Info' formundan temperatures (sıcaklık), RVP (reid buhar basıncı), humidity (nem) ve Beta verilerini girebilirsiniz.
- Beta verisi aynı zamanda 'Calculate Beta' (Betayı Hesapla) tuşu tıklanarak da hesaplanabilir.
- Bir ülkenin belirlenen her yılı için farklı veya aynı verileri kullanabilirsiniz. Verileri girdikten sonra 'OK'i tıkladığınızda yaptığınız değişikliklerin o ülke için girilen diğer yıllara da uygulanmasını isteyip istemediğiniz sorulacak.

le Country Fleet Configuration Select / Add Edit Delete View All Run Details	<b>Month</b> Jan Feb	Min Temp (°C) 6.40	Max Temp (*C) 12.90	RH (%) 72.00	Month	RVP (kPa)	Beta
Edit Delete View All Run Details	<mark>Jan</mark> Feb	6.40 6.70	12.90	72.00	Jan	80	0.000
Delete View All Run Details	Feb	C 70				00	0.293
View All Run Details		6.70	13.90	71.00	Feb	80	0.289
Hoff fill (Call)	Mar	7.80	15.50	68.00	Mar	80	0.282
	Apr	11.30	20.20	62.00	Apr	64	0.261
Country Info	May	15.90	25.00	58.00	May	64	0.237
Fuel Info	Jun	20.00	29.90	52.00	Jun	64	0.214
	Jul	22.80	33.20	48.00	Jul	64	0.199
	Aug	22.80	33.10	49.00	Aug	64	0.199
	Sep	19.30	29.00	56.00	Sep	80	0.218
	Oct	15.40	23.80	66.00	Oct	80	0.242
	Nov	11.70	18.60	73.00	Nov	80	0.264
	Dec	8.20	14.60	73.00	Dec	80	0.284
	Oct Nov Dec	15.40 11.70 8.20	23.80 18.60 14.60	66.00 73.00 73.00	Oct Nov Dec	80 80 80	0.242 0.264 0.284 Cancel



Do you want to apply these values to all the years of the country (Press Yes), or only to the current year (Press No)?



# 4. Adım – Yakıt Bilgileri

- 'Country' > 'Fuel Info' (Ülke > Yakıt Bilgileri) formundan hesaplamalarda kullanılmak üzere yakıt özellikleri ve Yıllık İstatistiksel Yakıt Tüketimi için veri girebilirsiniz.
- 7 çeşit yakıt programa dahil edilmiştir: Kurşunlu ve Kurşunsuz Benzin, Dizel, LPG, Sıkıştırılmış Doğal Gaz, Biyodizel ve Biyoetanol.
- Ağır metal içeriği ve H:C oranı için birçok hazır değer mevcuttur. Ancak, daha kesin rakamlara ulaşıldığı takdirde bu değerler değiştirilebilir.
- Bu veriler her ülke ve yıl için farklı da olabilir.

	🚟 Fuel Information									×		
	Annual Fuel Consumption	n										
		. Fue	el 👘	An	nual Consu	mption (t)						
On the Flact One Counting		Gasoline Le	aded				0					
Country Fleet Configuration	Provide Fuel	Gasoline Un	leaded				0					
Select / Add	Lonsumption in	Diesel					0					
	tonnes	LPG					0					
Edit	TI	CNG					0 	lu Statistical				
Delete		Biodiesel		I	mproved	Fuel O	uality Specifi	cations				
Ulaw All Due Dataile	Fuel Specifications						0					
View All Run Details		Sulphur Content	Lead Content	E	Impro	vearue	i quality specifi	Cautoris				
	Fuel	(%wt)	(g/l)		Gas	oline	E100 (%	F1F0 (%	Accession (Sector)	01-6 (%	Devenue (%b.)	Cudeburg (er e /le
Country Info	Gasoline Leaded	0	0	1		Tear 1000	E 100 (%V/V)	E 150 (%V/V)	Aromatics (%979)	10	Denzene (%V/V)	Suphur (mg/k
Fuel Info 📃	Gasoline Unleaded	1 O	0	_1	-	2000	52		33	10	2.1	150
	Diesel	0	0	_1		2005	52	86	33	10	0.0	0
	CNG	0	0	Ζ.		2009	52	86	33	10	0.8	0
	Biodiesel	0	0									
			0									
					Die	sel						
	Advanced					Year	Density (kg/m3)	PCA (% v/v)	CN	T95 (oC)	Sulphur (mg/kg)	
						1996	840	9	51	350	400	
						2000	840	5	53	330	0	
	-					2003	835	5	53	320	0	
						2000		Ŭ	30		÷	
					Evelas			-	_	-		_
					the calc	ulations:	1996 💌				? 🛹 OK	Car 🏋 Car

### 5. Adım – Filo Konfigürasyonu

- Bir sonraki aşama filo özelliklerinin girilmesi. Bunu 'Fleet Configuration' > 'Add/Delete Vehicles' (Filo Konfigürasyonu > Araç Ekle/Sil) formundan yapabilirsiniz.
- Karşınıza mevcut araç kategorilerinin listesi çıkacak. 'Select' sütunundan istediğiniz araçları işaret kutusunu işaretleyerek seçebilirsiniz. Seçiminizi tamamladıktan sonra 'OK'i tıklayın.



	Show all Sectors assenger Cars ght Duly Vehicles eavy Duly Trucks uses opeds lotorcycles	Ty	pes of vehicles • All • COPERT's Default • User Defined	Appy or to the fo	ils riee. Coniguration
ect al select elect	I the vehicles that yo all the vehicles that Sector	ou want to add to the 'Activ you want to delete from th Subsector	ity Data' forms. e 'Activity Data' forms. Legislation Standard	Default Type	Fuel Type
~	Passenger Cars	Gasoline <1.4	PBE ECE	V	Gasoline Leaded
~	Passenger Cars	Gasoline <1.4	ECE 15/00-01	<b>V</b>	Gasoline Leaded
~	Passenger Cars	Gasoline <1.4	ECE 15/02	V	Gasoline Leaded
~	Passenger Cars	Gasoline <1,41	ECE 15/03	V	Gasoline Leaded
~	Passenger Cars	Gasoline <1,41	ECE 15/04	<b>V</b>	Gasoline Leaded
v	Passenger Cars	Gasoline <1,41	Improved Conventional	V	Gasoline Leaded
V	Passenger Cars	Gasoline <1,41	Open Loop	<b>V</b>	Gasoline Unleaded
~	Passenger Cars	Gasoline <1,41	PC Euro 1 - 91/441/EEC	<b>V</b>	Gasoline Unleaded
¥	Passenger Cars	Gasoline <1,4 l	PC Euro 2 - 94/12/EEC	<b>V</b>	Gasoline Unleaded
~	Passenger Cars	Gasoline <1,41	PC Euro 3 - 98/69/EC Stag	<b>V</b>	Gasoline Unleaded
V	Passenger Cars	Gasoline <1,4 l	PC Euro 4 - 98/69/EC Stag	V	Gasoline Unleaded
<b>~</b>	Passenger Cars	Gasoline <1,4 l	PC Euro 5 (post 2005)	<b>V</b>	Gasoline Unleaded
<b>v</b>	Passenger Cars	Gasoline <1,41	PC Euro 6	<b>V</b>	Gasoline Unleaded
V	Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 I	PRE ECE	<b>V</b>	Gasoline Leaded
¥	Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 I	ECE 15/00-01	<b>V</b>	Gasoline Leaded
V	Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 I	ECE 15/02	<b>V</b>	Gasoline Leaded
×	Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 I	ECE 15/03	<b>V</b>	Gasoline Leaded
	Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 I	ECE 15/04	<b>V</b>	Gasoline Leaded
V	Passenger Cars	Gasoline 14 - 201	Improved Conventional	<b>V</b>	Gasoline Leaded

### 5. Adım – Filo Konfigürasyonu

 'Add/Delete Vehicles' (Araç Ekle/Sil) formunu tekrar açtığınızda filonuzdaki araçlar seçili olacak. Filonuzdan bir araç kategorisini silmek istiyorsanız 'Select' (Seç) işaret kutusunun seçimini kaldırın.



• Her ülkenin her bir yılı farklı bir filo konfigürasyonuna sahiptir. 'Apply this fleet configuration to the following years' (Bu filo konfigürasyonunu aşağıdaki yıllara uygula) listesindeki yılları seçerek bir yıla ait konfigürasyonu aynı ülkenin diğer yıllara kopyalayabilirsiniz.





### 6. Adım – a) Doğrudan Girdi Verisi

- Bu adımları tamamladıktan sonra Faaliyet Verilerinin tümünü (Filo, Devridaim ve Buharlaşma Verileri) girmeniz gerekiyor. Bunu yapmanın üç farklı yöntemi mevcut.
- İlk yöntem 'Activity Data' (Faaliyet Verileri) altındaki 'Input Fleet Data' (Filo Verisi Gir), 'Input Circulation Data' (Devridaim Verisi Gir) ve 'Input Evaporation Data' (Buharlaşma Verisi Gir) formlarının doldurulmasıdır.
- Her bir formu açıp her bir araç kategorisi için arzu ettiğiniz değerleri girip 'OK'e tıklayın.

🚺 Inpu	ıt Fleet Data			-	□ × □						n Acti	ivity D	ata C	Calculatio	on Facto	n
	Subsector	Legislation Standard	P	Sector: Passenger Cars	a . ta				_ <b>- ×</b>			nput F nput C nout E	leet Da Sirculati Vapora	ita ion Data ition Dat		
•	Gasoline <1,4 I	PRE ECE														
	Gasoline <1,4 l	ECE 15/00-01						Sector:	Passenger Cars 🗾 💌							-
	Gasoline <1,4 l	ECE 15/02					Tonut Furnanat	on Data								
	Gasoline <1,4 I	ECE 15/03				Spee	TUbar Exaborar	UII Data								
	Gasoline <1,4 l	ECE 15/04		Calcarates	Landala Chandrad									Secto	E Passenger Ca	s <b>v</b>
	Gasoline <1,4 l	Improved Conventional		Subsector	Legislation Standard	- Urbar										
	Gasoline <1,4 l	Open Loop		Gasoline <1,4 l	PRE ECE					E	F	- Juel Injection	Evaporation	Evaporation Sh	are (%)	
	Gasoline <1,4 l	PC Euro 1 - 91/441/EEC		Gasoline <1,4 I	ECE 15/00-01		Subsect	or	Legislation Standard	Size (It)	Canister size	(%)	Control (%)	Urban	Rural — Higł	iway
	Gasoline <1,4 I	PC Euro 2 - 94/12/EEC		Gasoline <1,4 I	ECE 15/02		► Gasoline <1,4 I		PRE ECE	50	N/A	1	0	80	10	10 🔺
	Gasoline <1,4 l	PC Euro 3 - 98/69/EC Stage20		Gasoline <1,41	ECE 15/03		Gasoline <1,4		ECE 15/00-01	50	N/A	1	0	80	10	10
	Gasoline <1,4 I	PC Euro 4 - 98/69/EC Stage20		Gasoline <1,41	ECE 15/04		Gasoline <1,41		ECE 15/02	50	N/A	1	0	80	10	10
	Gasoline <1,4 I	PC Euro 5 (post 2005)		Gasoline <1,4 l	Improved Conventional		Gasoline <1,41		ECE 15/03	50	N/A	1	0	80	10	10
	Gasoline <1.4	PC Euro 6		Gasoline <1.4	Open Loop		Gasoline (1,41		Improved Conventional	50	N/A	1	0	80	10	10
	Gasoline 14-201	PBE ECE		Gasoline <1.4.1	PC Euro L - 91/441/EEC		Gasoline <1,41		Open Loop	50	N/A	1	0	80	10	10
	Gasoline 1.4 - 2.01	ECE 15/00-01		Gasoline (1,11	PC Euro II - 94/12/EEC		Gasoline <1,4		PC Euro 1 - 91/441/EEC	50	2	100	100	80	10	10
	Gasoline 1,4 - 2,01	ECE 15/02		Gasoline (1,41			Gasoline <1,4 I		PC Euro 2 - 94/12/EEC	50	2	100	100	80	10	10
	G G SOII 10 1,4 2,01	202 10/02		Gasoline (1,41	PC Euro III - 36/63/EC 5		Gasoline <1,4		PC Euro 3 - 98/69/EC Stage200	50	1	100	100	80	10	10
			_	Gasoline < 1,4 I	PU Euro IV - 98/69/EU S		Gaseline <1,4 I		PC Euro 4 - 98/69/EC Stage200 PC Euro E (next 2005)	50	1	100	100	80	10	10
				Gasoline <1,4 l	PC Euro V (post 2005)		Gasoline <1.41		PC Euro 6	50	1	100	100	80	10	10
				Gasoline 1,4 - 2,0 I	PRE ECE		Gasoline 1.4 - 2	.01	PREECE	60	N/A	1	0	80	10	10
				Gasoline 1,4 - 2,0 I	ECE 15/00-01		Gasoline 1,4 - 2	.01	ECE 15/00-01	60	N/A	1	0	80	10	10
				Gasoline 1,4 - 2,0 I	ECE 15/02		Gasoline 1,4 - 2	.01	ECE 15/02	60	N/A	1	0	80	10	10
						_	Gasoline 1,4 - 2	.01	ECE 15/03	60	N/A	1	0	80	10	10
							Gasoline 1,4 - 2	.01	ECE 15/04	60	N/A	1	0	80	10	10 -
							•									•

and Sottings\iim\My Document

 İkinci yöntem Excel dosyası aracılığıyla uygulanabilir. 'File' > 'Import/Export' > 'Create Import Format Excel File' (Dosya > İçe/Dışa Aktar > Excel Dosyası İçe Aktarma Formatı Oluştur) formunu açın.





ľ	2004 2004	5 heets to be crea	ited	Input Data				
		<ul> <li>✓ Population</li> <li>✓ Mileage-km per year</li> <li>✓ Mean Fleet Mileage-ku</li> <li>✓ U Speed-km per h</li> <li>✓ R Speed-km per h</li> </ul>		H Speed-kri U Share-per R Share-per H Share-per Fuel Tank S	n perh c c c ize-lt	<ul> <li>✓ Canister Size</li> <li>✓ Fuel Injection-perc</li> <li>✓ E vap Control-perc</li> <li>✓ E vap U Share-perc</li> <li>✓ E vap R Share-perc</li> </ul>	0	
	Select all		Sele	ect all	Unselect all			
elect	Sector	Subsector	Technology		2004			
	Passenger Cars	Gasoline <1,41	PRE ECE		<b>V</b>			
	Passenger Cars	Gasoline <1,41	ECE 15/00-01		<b>₩</b>			
	Passenger Cars	Gasoline <1,4 I	ECE 15/02		<b>₩</b>			
	Passenger Cars	Gasoline <1,41	ECE 15/03		V			
	Passenger Cars	Gasoline <1,4 I	ECE 15/04		V			
	Passenger Cars	Gasoline <1,4 I	Improved Conver	ntional	<b>₩</b>			
	Passenger Cars	Gasoline <1,4 I	Open Loop		V			
	Passenger Cars	Gasoline <1,4 l	PC Euro 1 - 91/4	41/EEC	V			
	Passenger Cars	Gasoline <1,4 I	PC Euro 2 - 94/1	2/EEC	<b>₩</b>			
	Passenger Cars	Gasoline <1,4 I	PC Euro 3 - 98/6	9/EC St	V			
	Passenger Cars	Gasoline <1,4 I	PC Euro 4 - 98/6	9/EC St	V			
	Passenger Cars	Gasoline <1,41	PC Euro 5 (post 2	2005)				
	Passenger Cars	Gasoline <1,41	PC Euro 6		✓			
	Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 I	PRE ECE		✓			
	Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 I	ECE 15/00-01		×			
	Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 I	ECE 15/02		V			
	Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 I	ECE 15/03		¥			

 Veri girmek istediğimiz ülke yıllarını seçin ('Years as columns' (Yıllara Göre Sıralanmış Sütunlar) listesi).







- Son olarak veri girmek istediğiniz araç kategorileri 'Select' (Seç) sütunundaki işaret kutularını seçerek işaretleyin.
- Listelenen araçlar COPERT'in tüm araç kategorileri değil, yalnızca her ülkenin her bir yıl için önceden girdiğiniz filo konfigürasyonuna dahil olanlardır.
- Belli bir yılın filo konfigürasyonunda bir araç kategorisi listelenmişse, formdaki tabloda o yılın sütunu işaretlenmiş görünecektir. Eğer listelenmemişse, işaretlenmemiş görünecektir.

Select	Sector	Subsector	Technology	2004
✓	Passenger Cars	Gasoline <1,4 I	PRE ECE	
<b>V</b>	Passenger Cars	Gasoline <1,41	ECE 15/00-01	
	Passenger Cars	Gasoline <1,41	ECE 15/02	
	Passenger Cars	Gasoline <1,41	ECE 15/03	
	Passenger Cars	Gasoline <1,41	ECE 15/04	
	Passenger Cars	Gasoline <1,41	Improved Conventional	<b>V</b>

 Seçiminizi yaptıktan sonra 'Create File' (Dosya Oluştur)'u tıklayın. Oluşturmak istediğiniz Excel dosyasının adı ve dosyayı nereye kaydetmek istediğiniz size sorulacaktır. Bu formu kapatmak için 'Close' (Kapat)'ı tıklayın.



- Microsoft Excel programıyla az önce oluşturduğunuz Excel dosyasını açın.
- Her seçili veri türü Excel dosyasında ayrı bir sayfada görünecektir.
- Her seçili araç kategorisi ayrı bir satırda gösterilmiştir.
- Her seçili yıl ayrı bir sütunda gösterilmiştir.

	Microsoft Excel - D	enmark 2004.xls	_ <b>_ ×</b>
	<u>File E</u> dit <u>V</u> iew <u>I</u>	nsert F <u>o</u> rmat <u>T</u> ools <u>D</u> ata	<u>W</u> indow <u>H</u> elp _ 문 ×
D	Σ • α 🔊	• f 📶 100% • 👋 10	• B I = = = % , • • <u>*</u> • <u>A</u> • ?
			C Ba A We Deply with Chapters - End Deview
	D2		I The the test with Changes Child Review
	U2 <b>+</b>	7×	
1	A	B	
2	Beccorder Cere	Capalina 41.41	
2	Passenger Cars	Gasoline <1.41	
3	Passenger Cars	Gasoline K1,41	
4	Passenger Cars	Gasolino x1 41	ECE 15/02
0	Passenger Cars	Capoline <1.41	ECE 15/03
7	Passenger Cars	Gasoline X1,41	Improved Conventional
8	Passenger Cars	Geoline <1.41	OpenLoop
q	Paccondor Care	Geoline <1.41	PC Furo 1 - 91/441/EEC
10	Passenger Cars	Gasoline <1.41	PCEuro 2 - 94/12/EEC
11	Passenger Cars	Gasoline <1.41	PC Euro 3 - 98/69/EC Stage2000
12	Passenger Cars	Gasoline <1.41	PC Euro 4 - 98/69/EC Stage2005
13	Passenger Cars	Gasoline <1.41	PC Euro 5 (post 2005)
14	Passenger Cars	Gasoline <1.41	PC Euro 6
15	Passenger Cars	Gasoline 14-201	PBEECE
16	Passenger Cars	Gasoline 1.4 - 2.0 I	ECE 15/00-01
17	Passenger Cars	Gasoline 1.4 - 2.0 I	ECE 15/02
18	Passenger Cars	Gasoline 1.4 - 2.0 I	ECE 15/03
19	Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 I	ECE 15/04
20	Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 I	Improved Conventional
21	Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 I	Open Loop
22	Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 I	PC Euro 1 - 91/441/EEC
23	Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 I	PC Euro 2 - 94/12/EEC
24	Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 I	PC Euro 3 - 98/69/EC Stage2000
25	Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 I	PC Euro 4 - 98/69/EC Stage2005
26	Pacconnor Care	Gagoline 14-201	PC Euro 5 (post 2005)
H 4	► ► \INPUT_	DATA $\lambda$ Population ( Milea	ge_km_per_year / Mi ◀
Read	У		NUM



- Yıl sütunları altındaki hücrelere istediğiniz değerleri girebilirsiniz.
- Örneğin, '2004' yılında bir araç kategorisi için katedilen mesafenin 10000 km olmasını istiyorsanız, 'Milage km' listesinden araç kategorisinin bulunduğu satıra gelip '2004' sütununa 10000 yazabilirsiniz.
- Veritabanı değerinin değişmesini istemiyorsanız hücreyi boş bırakabilirsiniz.

	Microsoft Excel - D	enmark 2004.xls	-	• ×		
8	<u>File E</u> dit <u>V</u> iew <u>)</u>	(nsert F <u>o</u> rmat <u>T</u> ools <u>D</u> ata (	<u>W</u> indow <u>H</u> elp	_ 8 ×		
D	Σ • α []	• f 🛍 100% • 🐥 10	• B I 🔳 🗃 🗃 % , 🔄 • 👌	• - <u>A</u> - •		
			🖓 🖏 😪 🐭 Reply with Chapges – End I			
	D7 -	£.		· · · · ·		
_			C D	E		
1	Sector	Subsector	Technology 2004			
2	Paccondor Care	Gasoline <1 41	PRF FCF			
3	Passenger Cars	Gasoline <1.41	FCE 15/00-01			
4	Passenger Cars	Gasoline <1.41	ECE 15/02			
5	Passenger Cars	Gasoline <1.41	ECE 15/03			
6	Passenger Cars	Gasoline <1.41	ECE 15/04 1000	0		
7	Passenger Cars	Gasoline <1.41	Improved Conventional	1		
8	Passenger Cars	Gasoline <1,41	Open Loop			
9	Passenger Cars	Gasoline <1,41	PC Euro 1 - 91/441/EEC			
10	Passenger Cars	Gasoline <1,41	PC Euro 2 - 94/12/EEC			
11	Passenger Cars	Gasoline <1,41	PC Euro 3 - 98/69/EC Stage2000			
12	Passenger Cars	Gasoline <1,41	PC Euro 4 - 98/69/EC Stage2005			
13	Passenger Cars	Gasoline <1,41	PC Euro 5 (post 2005)			
14	Passenger Cars	Gasoline <1,41	PC Euro 6			
15	Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 l	PRE ECE			
16	Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 l	ECE 15/00-01			
17	Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 I	ECE 15/02			
18	Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 l	ECE 15/03			
19	Passenger Cars	Gasoline 1,4-2,01	ECE 15/04			
20	Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 l	Improved Conventional			
21	Passenger Cars	Gasoline 1,4-2,01	Open Loop			
22	Passenger Cars	Gasoline 1,4-2,01	PC Euro 1 - 91/441/EEC			
23	Passenger Cars	Gasoline 1,4-2,01	PC Euro 2 - 94/12/EEC			
24	Passenger Cars	Gasoline 1,4-2,01	PC Euro 3 - 98/69/EC Stage2000			
25	Passenger Cars	Gasoline 1,4-2,01	PC Euro 4 - 98/69/EC Stage2005			
26 PassepoerCare Discoline 14-201 PCE uro 5 (nost 2005)						
Read						



#### • Not:

Bir araç kategorisi belli bir yılın filo konfigürasyonunda yer almıyorsa, o hücrenin Excel dosyasındaki değeri 'not exists' (mevcut değil) olacaktır. Bu değeri değiştirmemelisiniz.

 Arzu ettiğiniz değerleri girdikten sonra Excel dosyasını kaydedip kapatın.

	Microsoft Excel - D	enmark 2004.xls		– <b>– ×</b>			
8	<u>File E</u> dit <u>V</u> iew <u>I</u>	nsert F <u>o</u> rmat <u>T</u> ools <u>D</u> ata	<u>W</u> indow <u>H</u> elp	_ & ×			
	Σ • α 🛴 🗋 🔚	• f 🏭 100% • 🐥 10	• B I ≣≣≣ %,	🔄 • 🕭 • 🗛 • 🥐			
			😰 🖏 🚖 🐄 Reply with Chapter	es End Review			
	D7 -	£		•			
	Δ	B	C				
1	Sector	Subsector	Technology	2004			
2	Passenger Cars	Gasoline <1 41	PBEECE	2001			
3	Passenger Cars	Gasoline <1 41	FCE 15/00-01				
4	Passenger Cars	Gasoline <1 41	ECE 15/02				
5	Passenger Cars	Gasoline <1.41	ECE 15/03				
6	Passenger Cars	Gasoline <1,41	ECE 15/04	10000			
7	Passenger Cars	Gasoline <1,41	Improved Conventional				
8	Passenger Cars	Gasoline <1,41	Open Loop				
9	Passenger Cars	Gasoline <1,41	PC Euro 1 - 91/441/EEC				
10	Passenger Cars	Gasoline <1,41	PC Euro 2 - 94/12/EEC				
11	Passenger Cars	Gasoline <1,41	PC Euro 3 - 98/69/EC Stage2000				
12	Passenger Cars	Gasoline <1,41	PC Euro 4 - 98/69/EC Stage2005				
13	Passenger Cars	Gasoline <1,41	PC Euro 5 (post 2005)				
14	Passenger Cars	Gasoline <1,41	PC Euro 6				
15	Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 I	PRE ECE				
16	Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 I	ECE 15/00-01				
17	Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 I	ECE 15/02				
18	Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 I	ECE 15/03				
19	Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 I	ECE 15/04				
20	Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 I	Improved Conventional				
21	Passenger Cars	Gasoline 1,4-2,01	Open Loop				
22	Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 I	PC Euro 1 - 91/441/EEC				
23	Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 l	PC Euro 2 - 94/12/EEC				
24	Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 l	PC Euro 3 - 98/69/EC Stage2000				
25	Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 l	PC Euro 4 - 98/69/EC Stage2005				
26 Passepager Care Gaschine 1 4-201 PC Euro 5 (nost 2005)							
Daard				NUM			



- Bu noktada az önce oluşturduğunuz Excel dosyasını içe aktarmanız gerekmektedir.
- Dolayısıyla, 'File' > 'Import/Export' > 'Import Data (Excel File)' (Dosya > İçe/Dışa Aktar > Veri İçe Aktar (Excel Dosyası)) formunu açın.



 'Import Excel File' (Excel Dosyasını İçe Aktar)'ı tıkladığınızda az önce oluşturduğunuz Excel dosyasını seçmeniz istenecektir.

Close

- 'Results' (Sonuçlar) ekranında uygulamanın Excel dosyasında neler tespit ettiğinden haberdar edileceksiniz.
- Verileri başarıyla aktardıktan sonra 'Close' (Kapat)'ı tıklayın.
- Simdi 'Activity Data' (Faaliyet Verileri) formunu acarsanız az önce icer aktardığınız bütün verileri

#### 6. Adım – c) COPERT III'den Veri İçeri Aktarma

- Üçüncü yöntem bir COPERT III '.mbd' AccessVeritabanı'ndan Faaliyet Verilerini içe aktarmayı içerir.
- 'File' > 'Import/Export' > 'Import Data (COPERT III)' (Dosya > İçe/Dışa Aktar > Veri İçe Aktar (COPERT III)) formunu açın.



- 'Import COPERT III Access File' (COPERT III Access Dosyası İçe Aktar)'ı tıklatın ve içe aktarmak istediğiniz dosyayı seçin.
- Yine 'Results' (Sonuçlar) ekranında uygulamanın seçtiğiniz dosyada neler tespit etterine haberdar edileceksiniz.

10 le se l'(l'an et) l'attritude un 14 ethnitur Detel (De elimet Menileni) ne en de de de le ferme de les

# 7. Adım – Emisyonlar

- Bundan sonraki adım emisyonların hesaplanmasıdır.
- Open the 'Emissions' > 'Total Emissions' (Emisyonlar > Toplam Emisyonlar) formunu açıp 'Recalculate' (Tekrar Hesapla) kutusunda hesaplamanın yapılmasını istediğiniz Emisyon kategorisine (Sıcak, Soğuk veya Buharlaşma) karşılık gelen tuşu tıklayın



'All Emissions (including all factors)' (Bütün faktörler dahil olmak üzere tüm emisyonlar)'ı tıklayarak her bir kategoriye karşılık gelen formu tek tek açmanıza gerek kalmadan tüm emisyonları ve emisyon faktörlerini hesaplayabilirsiniz.
 Mileage Degrad. Not Calculated anırken arzu ettiğiniz Yakıt Etkisi yılının seçili olduğuna dikkat edin factors: Fuel Effect Year: 2000 (run tablosunu kontrol edin)

Eactors:

#### Son Adım – Microsoft Excel'e Veri Aktarımı

- Son adım tüm emisyonların dışa aktarılmasıdır.
- 'File > Import/Export > Create Import Format Excel File' (Dosya > İçe/Dışa Aktar > Excel Dosyası İçe Aktarma Formatı Oluştur) formunu açın.

File	Country	Fleet	Configuration	Activity Data	Calculation Fa
Ne Op Sa Cl	ew ben ave ave As ose		-		
In	nport/Expo	rt ▶	Create Imp	oort Format Exc	el File
Re	eports	Þ	Import Dat	a (Excel File)	
E×	it		Import Dat Export Dat	a (COPERT III a (Excel File)	File)
			Export Cor Export CRF	inair (DBF File) ML File)	<b>*</b>

rearse	as columns 5	neets to be created	nput Data		Results
S	elect all	Population     Mileage-km per year     Mean Fleet Mileage-km     U Speed-km per h     F Speed-km per h     H Speed-km per h     U Share-perc     H Share-perc     H Share-perc	Fuel Tank Size-It     Canister Size     Canister Size     Fuel Injection-perc     Evap U Share-perc     Evap I Share-perc     Evap H Share-perc     Evap H Share-perc     Temperatures     RVP and beta	•	U CO Emiss     A R NMVOC Emiss     A R NMVOC Emiss     A RO Emiss     A RO Emiss     A RO Emiss     Total CO Emiss     A RO Emis     A RO Emis     A RO Emis     A RO Emis     A RO Emis     A RO Emis     A RO Emis     A RO Emis     A RO Emis     A RO Emis     A RO Emis     A RO Emis     A RO Emis     A RO Emis     A RO Emis     A RO Emis     A RO Emis     A RO Emis     A RO Emis     A RO
Un	select all	Select all	Unselect all		Select all Unselect all
Select	Sector	Subsector	Technology	2004	4
<b>V</b>	Passenger Cars	Gasoline <1.4	PRE ECE	<b>V</b>	
<b>V</b>	Passenger Cars	Gasoline <1.4	ECE 15/00-01	<b>V</b>	
<b>V</b>	Passenger Cars	Gasoline <1.4	ECE 15/02	V	
V	Passenger Cars	Gasoline <1.4	ECE 15/03	V	
V	Passenger Cars	Gasoline <1,4	ECE 15/04	V	
<b>V</b>	Passenger Cars	Gasoline <1,4 l	Improved Conventional	V	
V	Passenger Cars	Gasoline <1,4 l	Open Loop	V	
V	Passenger Cars	Gasoline <1,4 l	PC Euro 1 - 91/441/EEC	V	
V	Passenger Cars	Gasoline <1,4 l	PC Euro 2 - 94/12/EEC	<b>V</b>	
<b>V</b>	Passenger Cars	Gasoline <1,4 I	PC Euro 3 - 98/69/EC St	<b>V</b>	
<b>V</b>	Passenger Cars	Gasoline <1,4 I	PC Euro 4 - 98/69/EC St	<b>V</b>	
<b>V</b>	Passenger Cars	Gasoline <1,4 I	PC Euro 5 (post 2005)	$\checkmark$	
V	Passenger Cars	Gasoline <1,4 I	PC Euro 6	<b>V</b>	
<b>V</b>	Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 I	PRE ECE	4	
	Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 I	ECE 15/00-01	$\checkmark$	
<b>V</b>	Descention Const	Gasoline 1.4 - 2.0 I	ECE 15/02	V	
<ul><li>✓</li><li>✓</li></ul>	Passenger Lars	eracemite tyte ayer			

- Bu form 'Create Import Format Excel File' (Excel Dosyası İçe Aktarma Formati Ouş formuyla aynı şekilde işler.
- Dışa aktarmak istediğiniz 'Input' (Girdi) ve 'Results' (Sonuçlar) verilerini seçin verilerini

# Tek bir dosyada zaman serileri

- Ülke için belirlenen bir yılı hesapladığınıza göre şimdi bir sonraki yılı hesaplamaya başlayabilirsiniz.
- Önceden belirtilen adımları takip etmeniz yeterlidir.
- İlk olarak 'Select/Add Country and Year' (Ülke ve Yıl Seç/Ekle)'yi seçin.



 Ardından önceden gösterildiği şekilde bu yıl için filo konfigürasyonunu yapın Verilerini girin, Emisyon Faktörlerini ve Emisyonları hesaplayın.



## Tek bir dosyada zaman serileri

- 'Total Emissions of all Years' (Tüm Yılların Toplam Emisyon Değerleri) formundan her yılın sonuçlarını görüntüleyebilirsiniz.
- 'Emissions > 'Total Emissions of all Years' (Emisyonlar > Tüm Yılların Toplam Emisyon Değerleri) formunu açın.

uridi\My Documents\COPERT 4\data.mdb	🕍 Tota	l Emissions of all	years				_ 0	×
actors Emissions Advanced Help Total Emissions Total Emissions of all years Fuel Balance NMVOC Speciation	Pollu	tant: <mark>CO</mark>				Show Passen Light D Heavy Buses Motorc	w all Sectors ger Cars uty Vehicles Duty Trucks s ycles	
NMVOC Speciation per vehicle type	Urban	Rural Highway T	otal					
		Sector	Subsector	Legislation Standard	2004	2005 📐		
	•	Passenger Cars	Gasoline <1,4 l	PRE ECE	376.61	330.21		
		Passenger Cars	Gasoline <1,4 I	ECE 15/00-01	2457.69	2183.26		
		Passenger Cars	Gasoline <1,41	ECE 15/02	427.29	431.07		
		Passenger Cars	Gasoline <1,41	ECE 15/03	8274.08	4345.45		
		Passenger Cars	Gasoline <1,41	ECE 15/04	13553.45	12661.81		
		Passenger Cars	Gasoline <1,4 I	Improved Conventional	0.00	0.00		
		Passenger Cars	Gasoline <1,41	Open Loop	0.00	0.00		
		Passenger Cars	Gasoline <1,41	PC Euro 1 - 91/441/EEC	14617.06	12080.13		
		Passenger Cars	Gasoline <1,41	PC Euro 2 - 94/12/EEC	9974.49	9276.34		
		Passenger Cars	Gasoline <1,4 I	PC Euro 3 - 98/69/EC St	9316.48	10475.87		
		Passenger Cars	Gasoline <1,4 I	PC Euro 4 - 98/69/EC St	0.00	0.00		
		Passenger Cars	Gasoline <1,41	PC Euro 5 (post 2005)	0.00	0.00		
		Passenger Cars	Gasoline <1,41	PC Euro 6	0.00	0.00		
		Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 I	PRE ECE	292.95	256.81		
		Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 I	ECE 15/00-01	1723.68	1562.43		
		Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 I	ECE 15/02	271.26	277.94		
		Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 I	ECE 15/03	4592.70	2480.77		
		Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 I	ECE 15/04	9314.36	8155.89		
		Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 I	Improved Conventional	0.00	0.00		
			0 F 44 001		0.00	0.00		<u> </u>

- Arzu edilen ülke ve yılların emisyon değerleri hesaplandıktan sonra seçili ülkenin otomatik olarak oluşturulan emisyon sonuç raporunu görüntüleyebilirsiniz.
- Mevcut seçenekler şunlardır: 'Driving Mode Oriented' (Sürüş Modu Odaklı) ve 'Source Oriented' (Kaynak Odaklı)



- Kullanıcı, 'Driving Mode Oriented' (Sürüş Modu Odaklı) formundan seçili ülkenin sürüş moduna (Şehir içi, Şehir dışı ve Otoban) göre emisyon sonuç değerlerini görüntüleyebilir, kaydedebilir ve yazdırabilir.
- Kullanıcı, 'Source Oriented' (Kaynak Odaklı) formundan seçili ülkenin emisyon kaynağına (Sıcak, Soğuk (Cold start) ve Buharlaşma) göre emisyon sonuç değerlerini görüntüleyebilir, kaydedebilir ve yazdırabilir.
- Sonuçlar kirleticilere göre gruplanmıştır. Kullanıcı seçilen ülkenin her yılının se görüntüleyebilir.

### 

Report - Emission Results - Driving Mode oriented

\_ 🗆 🗙

Driving Mode oriented Pollutants Heavy Metals 🕨 🗗 🗙 😂 🛃 📜 🔍 - 🕅 H. MainReport Ľ CO + - 🗅 VOC ++NMVOC + CH4 16.064 (2008) Emission Results - Driving Mode oriented COPERT 4 service 5.1 17:29:50 NOX + C0 NO 🗋 + FOLLUTANT YEAR SECTOR URBAN HI REBALTI HIGHWAY DI TOT AL [1] • NO2 33,711.80 +2004 157,537,71 15,442.23 206,001.43 Passenger Cars Gasoline «1,41 139,919,39 23,364.75 10,905.65 174,029.78 - 🗅 N20 + 10,121.46 2,458.59 71,154.72 87,698.74 Georgies 1.4., 2.61 NH3 Geodine wheel 8,515,88 1.612.69 847.21 10.025.54 + 22.28 23.5% 27.28 0.15 1.95 0.00 0.00 Deset <2.81 Deset <2.81 1,041,85 191.98 1,641,91 98.35 Ph PM2.5 0.32 0.56 0.00 0.00 + LEG 0.32 4.19 0.83 2-6 mila Hybrid Gasoline «1,4 1 0.00 - 🗅 PM10 0.00 + Hybrid Geodine 1,4 - 2,01 Hybrid Geodine >2,01 0.00 0.00 0.00 0.00 - 🗋 PM (exhaust) + 13.498.33 Light Duty Vehicles 9.156-14 2.916.07 1402.03 Select Years: 1,010,03 249.78 leofier S.J 312.27 715.85 1,367.13 - 🗋 EC + Birsel s151 2008.28 Heavy Duty Trusis 1,099,05 2,649,000 1205.10 6,167,18 - 🗋 ОМ 2004 + Graniter of a 100.54 97.64 300.00 219.19 101.44 22.48 25.50 129.29 129.29 Rigid <= 2.9.1 94.67 238.83 43.52 9.32 2005 Rigid 7,3 - 12 1 Rigid 12 - 14 t Rigid 14 - 20 t · 🗋 FC + 23.87 77.87 81.78 81.88 (0.18 10.45 10.00 94.02 201.28 218.49 - 🗋 CO2 Rigid 20 - 28 t Rigid 26 - 28 t Rigid 26 - 28 t Rigid 28 - 32 t Rigid 28 - 32 t 100.05 + 312.81 143.30 164.24 243.87 124.16 127.11 299.14 248.96 273.52 321.10 104.42 116.89 🗄 🗋 SO2 149,49 24,45 566.79 288.92 Articulated 14 - 201 Articulated 28 - 261 10.34 31.04 210.29 147.34 261.29 318.22 Articulated 28 - 343 \$21.01 141.32 201.34 246.17 Articulated 34 - 40 t Articulated 34 - 40 t Articulated 38 - 50 t Articulated 38 - 60 t 577,82 161.11 361.03 Roses Debug CNG Hasse 1316-57 2010.07 155.08 1.017.61 10.00 10 1010 1010 1010 0.00 Urban Buidenel Buses Urban Buses Mide <- 15 1,11 101 Urban Buses Standard 15 - 16 t Urban Buses Articulated +16 t Deadless Standard +16 t 433.56 258.79 151.64 229.28 292.64 129.05 32.68 656.55 41.81 52.84 842.34 340.62 Desphere Articulated 5-19.7 170.85 142.00 51.15 104.41 Select all 1,190.46 11.40 2,161.05 0.00 Mapeds Strengt 1,150.4 410.44 0.00 104184 9,177,49 Metarcyclov 3,817,89 3,633,11 1,727.27 2-stroke #Sizem" 4-stroke #210 gm? 616.31 662.98 211.40 246.39 346.39 1,568.51 1,810.54 Unselect all 151.21 Astrono 250 - 150 420° Astrono 250 - 150 420° 1,000,000 1,684.00 795.15 4,765,645 640.59 314,71 201.44 1,509.04 Refresh Report Current Page No: 1 Total Page No: 1+ Zoom Factor: Whole Page 2 Close

• Kullanıcı, formun üstündeki oklarla sonuçları sayfa sayfa görüntüleyebilir.



Veya doğrudan formun sol tarafında bulunan Grup Şemasından görüntüleyebilir.





Üzerinde kirleticinin ismi yazan gölgeli kutucuğa çift tıklayınca o kirleticiyle ilgili bilgileri içeren yeni bir sekme açılır.....





• Zarf ikonuna tıklayarak farklı sekmeleri pdf, xls, doc veya rtf formatında dışa aktarabilirsiniz.



# Raporlar – Önemli Not

- Excel dosyası olarak dışa aktarmada sorun yaşıyorsanız,
- http://www.emisia.com/copert/Download.html adresini tarayıcınızda açın.
- Yazılım yamasını indirin ve "patch.zip" dosyasını diskinize kaydedin.
- ".zip" dosyasını dışa aktarın.
- COPERT 4 uygulamasını kapatın.
- ".exe" dosyasını çift tıklayın.
- Kurulum sihirbazının adımlarını takip edin ve kurum tamamlanınca "Finish" (Bitir)'i tıklayın.
- Bu yamayı COPERT'i bilgisayarınıza kurduktan SONRA kurduğun zdi emin olun.

#### • Her yılın ardından yılın sonuçlarını gösteren iki daire grafiği yer alır.



 Her bir kirletici için tüm yıllar sıralandıktan sonra, kullanıcının tüm yılların sonuçlarını görüntüleyebileceği iki sütunlu grafik yer alır.
 Report - Emission Results - Driving Mode oriented

Driving Mode oriented						
Pollutants Heavy Metals						
🖌 🔸 🕨 🖻 🗙 🎒	≣ Q <b>- Μ</b>					
Heavy Metals         Heavy Metals	Te 🔍 • 🗰 MainReport	1000/2007 12:0:50 Emission Results - Driving Mode oriented COPERT 4 version 61 CO				
		A A A A A A A A A A A A A A A A A A A				

## Yeni Çalıştır Sihirbazı

 Bir dosyayı oluşturduktan veya açtıktan sonra, kullanıcı, tam bir set (run) hesaplamak için tüm temel adımları gerçekleştirecek bir çalıştır sihirbazı kullanabilir.

	New Kull wizaru Steps 🗶	New Kull Wizaru Steps		
File Country Fleet Configuration	1) Select Country and Year	1) Select Country and Year		
New	2) Country Info	2) Country Info		
Save	3) Fuel Info	3) Fuel Info		
Save As	4) Add/Delete Vehicles	4) Add/Delete Vehicles		
New Due Wiesed	5) Input Fleet Data	5) Input Fleet Data		
Import/Export	6) Input Circulation Data	6) Input Circulation Data		
Reports •	Total Emissions	Total Emissions		
Exit	K Back Start Wizard Exit Wizard ?	< Back Next > Exit Wizard ?		



### Sorunuz var mı?



