



Перспективи за енергийно оползотворяване на nereциклирани органични компоненти от твърди битови отпадъци (ТБО)

Проф. Д-р Любомир Кузев
Минно-Геоложки университет "Св. Иван Рилски", 1700 София, България
Инж. Румен Марков
Фирма „ГБИ – София“

Energy utilization perspectives of unrecyclable organic components from domestic waste

Prof. Dr. Lubomir Kuzev
University of Mining and Geology "St. Ivan Rilski", 1700 Sofia, Bulgaria,
Department of Mineral Processing and Recycling
Ing. Rumen Markov
GBI – Bulgaria, 1700 Sofia



Таблица 1.

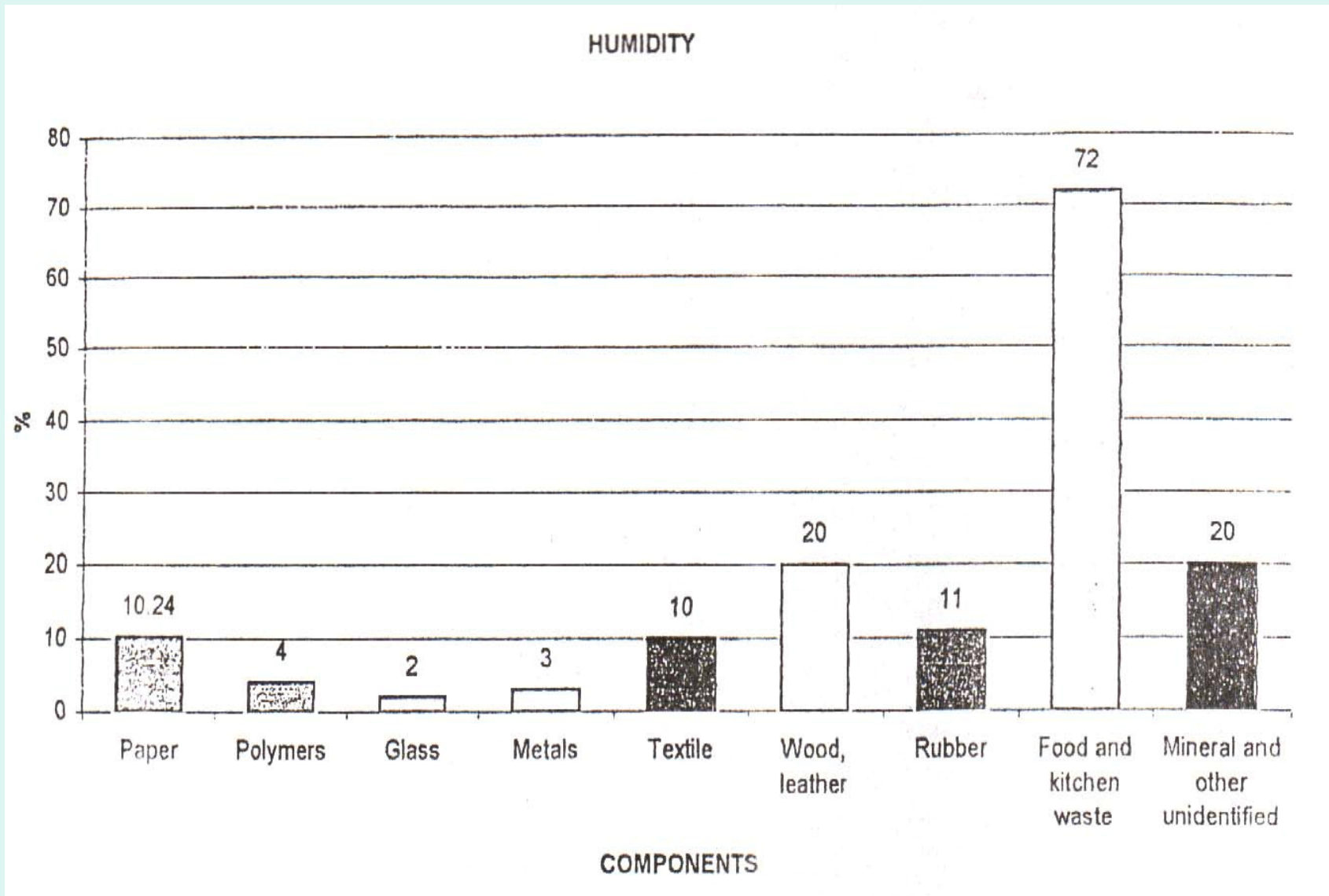
Параметър	Пречиствателна станция	Институт «Пушкаров»
Сухо вещество, %	30,964	21,01
Общ N, Z	0,26	1,45
Zn mg/kg. суха маса	1,191	1,350
Pb	28,7	211
Cu	204	502
Ni	74	79
Co	6,67	6
Cr	-	105
Cd	9,32	5,8
Mn	206	540
Fe	12,730	16,3
Общ P ₂ O ₅ , %	1,551	-
P ₂ O ₅ , mg/100 g.	-	164,5

**Таблица 2.**

№	Характеристика	Интервал
1.	Хартия и картон, %	4 – 23,9
2.	Текстил, %	1,29 – 11,0
3.	Пластмаси, %	1,60 – 9,0
4.	Стъкла, %	1,80 – 14,3
5.	Гума и кожа, %	0,24 – 2,6
6.	Дърво, %	1,6 – 3,0
7.	Метали, %	0,71 – 5,9
8.	Храни и животински отпадъци, %	25,5 – 39,60
9.	Минерални отпадъци, %	6,70 – 32,1
10.	Неидентифицирани, %	3,8 – 71,94
11.	Влажност, %	34,0 – 60,0
12.	Минимален калоричен ефект, kcal/kg	920 - 1840
13.	Плътност, t/m ³	0,171 – 0,247
14.	Натрупване на отпадъци kg/човек/годишно	130 - 470

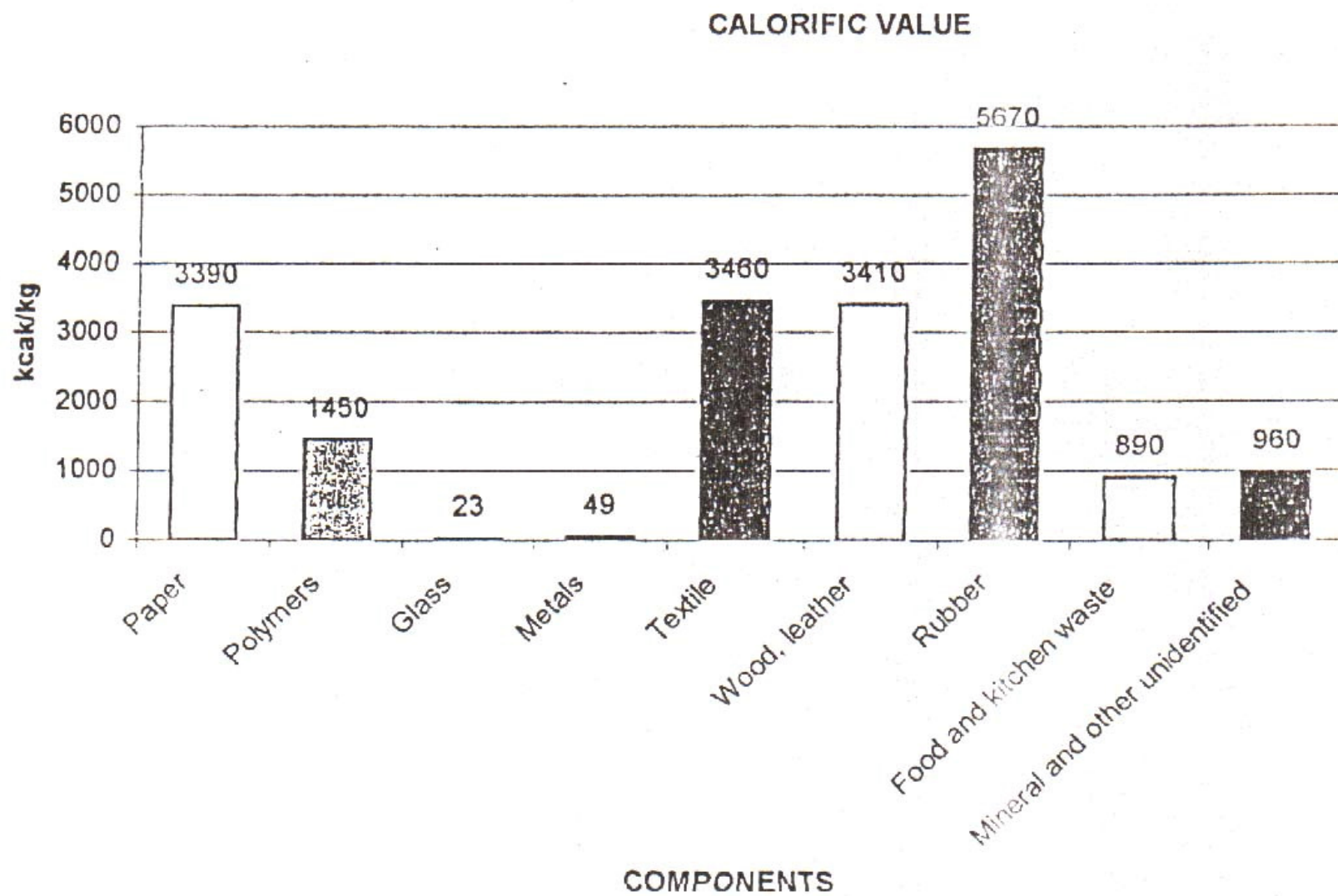


Диаграма 1.





Диаграма 2.





Фигура 3. Линејна схема за получаване алтернативно гориво от ТБО - София

