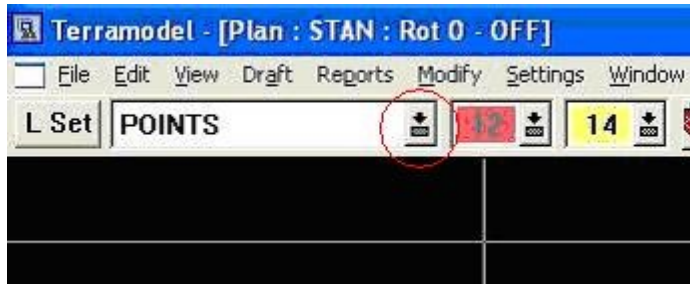


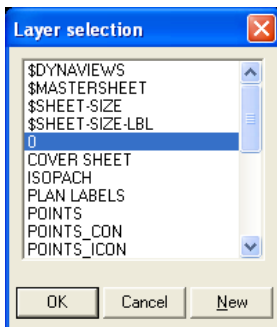
Створення схеми геодезної мережі в програмі Terramodel

Для того, щоб створити схему ходу потрібно спочатку перенести точки ходу з шару 0 в ішний шар (заданий користувачем). В шарі 0 неможна створювати об'єктів.

Завантажте Terramodel, відкрийте проект та натисніть клавішу, що виділена червоним колом.

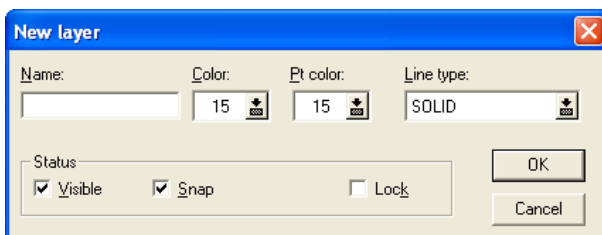


З'явиться діалогове вікно



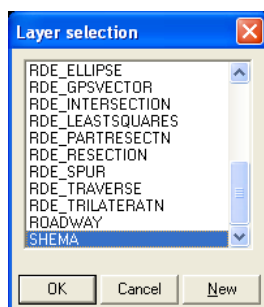
Натисніть клавішу **New**

З'явиться діалогове вікно

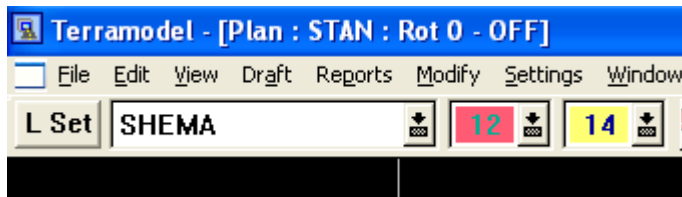


В полі **Name** впишіть назву нового шару (наприклад **Shema**) та натисніть клавішу **OK**! Після цього, це діалогове вікно зникне а залишиться попереднє.

В цьому вікні виберіть шар, який ви тільки що створили та натисніть OK!



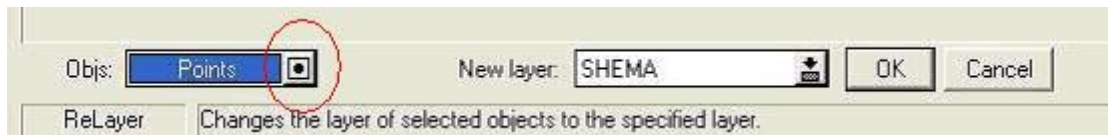
Таким чином ви створили новий шар **SHEMA** та надали йому статус текучого шару. Перевірте чи цей шар справді є текучим. Вікно шарів повинно виглядати таким чином:



Тепер потрібно перенести в цей шар точки ходу. Для цього потрібно зробити наступне:

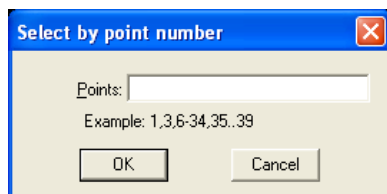
Вибрати **Modify->Relayer**

Клацнути **ПРАВОЮ** клавішею мишки та вибрати **Points** з меню, що з'явиться. Тепер, внизу екрану натисніть кнопку що обведена червоним колом.



Зверніть увагу на те, що в цьому полі **New layer** повинен бути той шар, в який ви збираєтесь передавати точки. Тобто він повинен бути текучим шаром.

З'явиться діалогове вікно



В полі потрібно ввести пункти які потрібно передати в новий шар.

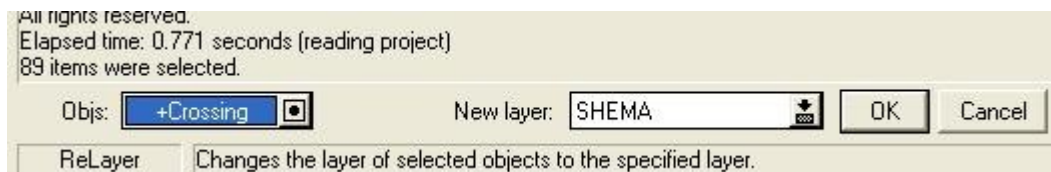
Наприклад **6..56** будуть вибрані пункти з **6** по **56**

1,2,4,6..56 будуть вибрані пункти **1,2,4** та всі з **6** по **56**

T1..T67 будуть вибрані пункти з **T1** по **T67**

Натисніть **Ok**.

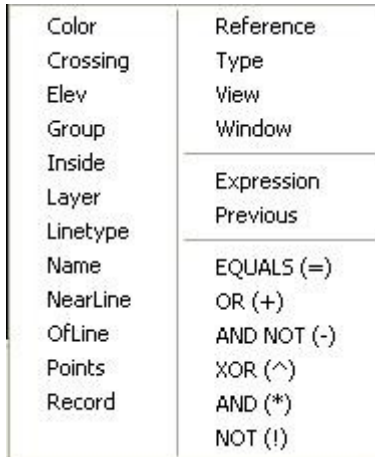
Зверніть увагу на нижній лівий кут екрану, в ньому вказується скільки пунктів вибрано. В даному випадку вибрано 89 пунктів. Тепер натисніть клавішу **Ok** внизу екрану.



Тепер потрібно вставити підписи тим пунктам, які ви передали в шар SHEMA. Для цього зробимо наступне

Виберемо: **Draft -> Label Points with blocks**

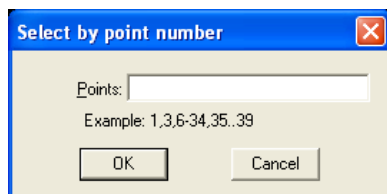
Тепер клацніть знову **ПРАВОЮ** клавішею мишки. З'явиться меню: (Якщо це меню не з'явилося, тоді з'явиться інше з якого вам потрібно вибрати **LabelPoint**, а потім знову клацнути на праву клавішу мишки. Тепер, меню що зображене нижче з'явиться)



Виберіть **Points** з меню, що зображене вище. Тепер натисніть кнопку що обведена червоним колом



З'явиться діалогове вікно:



В полі потрібно ввести пункти які потрібно передати в новий шар.

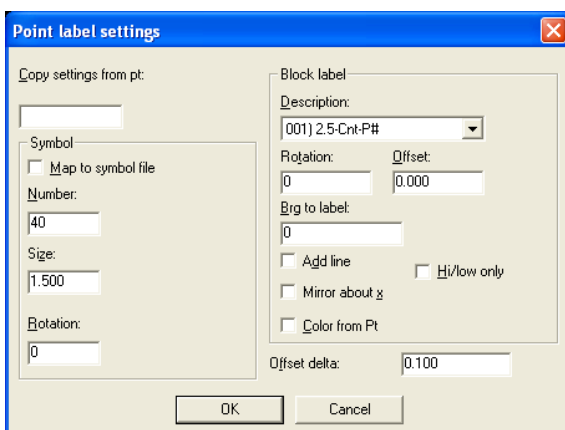
Наприклад **6..56** будуть вибрані пункти з **6** по **56**

1,2,4,6..56 будуть вибрані пункти **1,2,4** та всі з **6** по **56**

T1..T67 будуть вибрані пункти з **T1** по **T67**

Натисніть **Ok**.

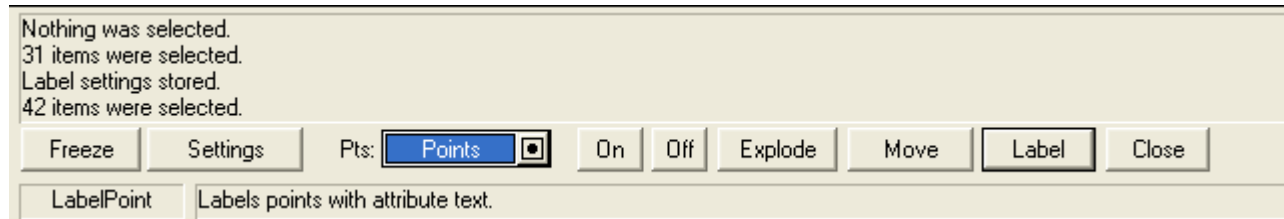
Тепер натисніть клавішу Settings внизу екрану. З'явиться таке меню



Стріть інформацію в полях **Number** та **Size**. Натисніть **Ok**.

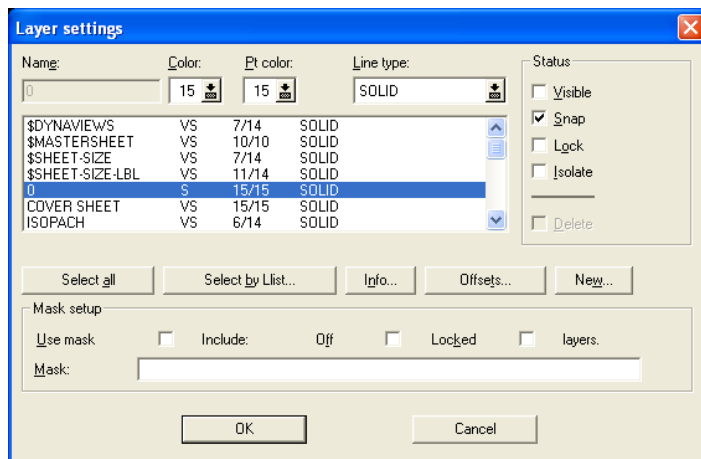
В поле **Offset** впишіть число **150**, в поле **Brg to label** впишіть **100**, а в поле **Offset delta** число **10**.

Тепер натисніть **Label** внизу екрану.



Тепер потрібно зробити шари **Points** та **0** невидимими.

Натисніть клавішу **L SET**. (Вона розташована нижче меню File) З'явиться таке діалогове вікно:



В цьому вікні виберіть шар **0** та заберіть галочку навпроти **Visible**

Прокрутіть шари, знайдіть шар **Points** і також заберіть галочку **Visible**

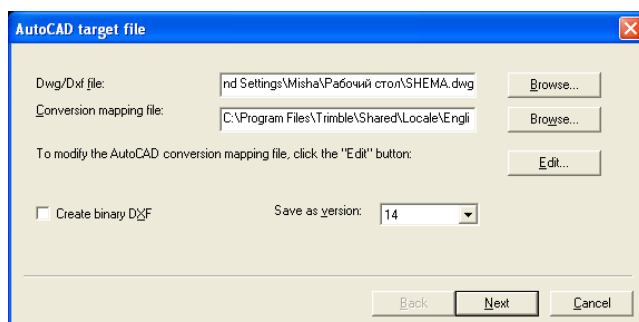
Натисніть клавішу **Ok**

Тепер передамо схему ходів в програму **AutoCAD**.

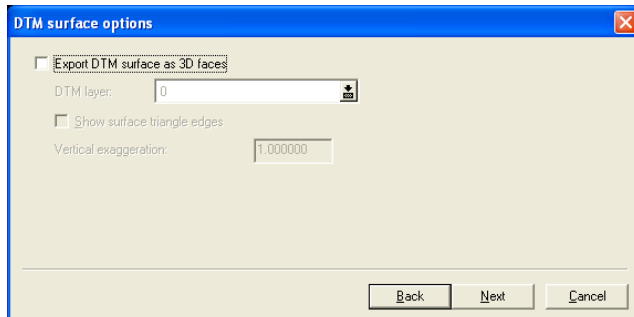
Зайдіть в **File -> Export/Upload** та подивіться чи є в списку **AutoCAD (dwg or dxf)**.

(Якщо цього запису немає, тоді виберіть **Export script manager** та поставте "галочку" навпроти **AutoCAD (dwg or dxf)** та натисніть **Close**.)

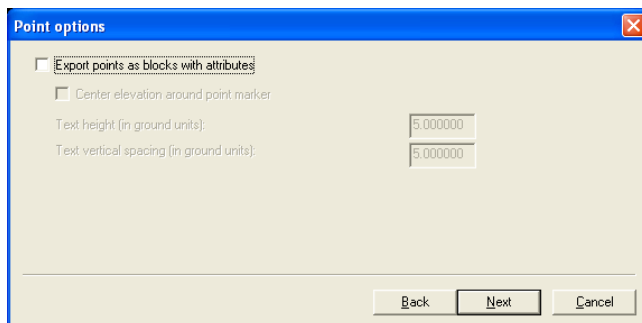
З'явиться меню:



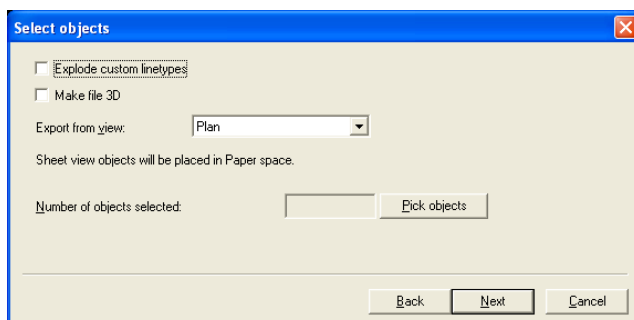
Вибиріть верхню клавішу Browse та вкажіть шлях, куди потрібно експортувати дані, наприклад**Робочий стіл** :
В полі Save as Version виберіть версію впрограми AutoCAD, яка у вас є.
Натисніть клавішу Next. З'явиться меню



Натисніть клавішу Next, з'явиться меню:



Натисніть клавішу Next, з'явиться меню:



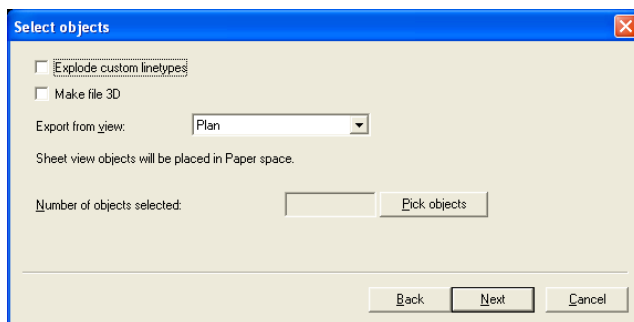
Тепер вам потрібно вибрати ті об'єкти, які ви хочете експортувати в програму AutoCAD. Для цього натисніть клавішу **Pick Objects**, ви попадете в поле де зображена ваша мережа. Тепер клацніть знову **ПРАВОЮ** клавішею мишки. З'явиться меню, що зображене нижче. З цього меню виберіть **Crossing**. Тепер вкажіть верхній лівий край в полі клацнувши мишкою, а потім так само нижній правий.

Color	Reference
Crossing	Type
Elev	View
Group	Window
Inside	
Layer	Expression
Linetype	Previous
Name	EQUALS (=)
NearLine	OR (+)
OfLine	AND NOT (-)
Points	XOR (^)
Record	AND (*)
	NOT (!)

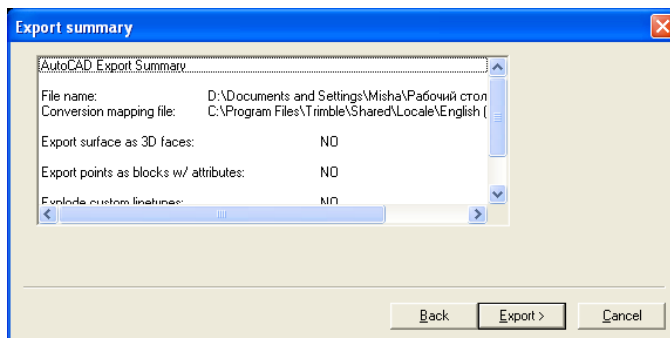
Після вибору об'єктів для експорту натисніть на клавішу **OK**.



Ви повернетесь у меню:



В ньому вам потрібно натиснути клавішу **Next**, з'явиться меню:



Натисніть клавішу **Export**. А в наступному вікні, яке з'явиться після цього, натисніть **Finish**.

Увага!!! Якщо програма AutoCAD завантажена, і в ній відкритий файл який має таке саме ім'я як і файл, який ви зараз експортуєте, то вам не вдасться

виконати експорт. Закрийте програму AutoCAD до того, як експортувати дані з програми Terramodel !!!!

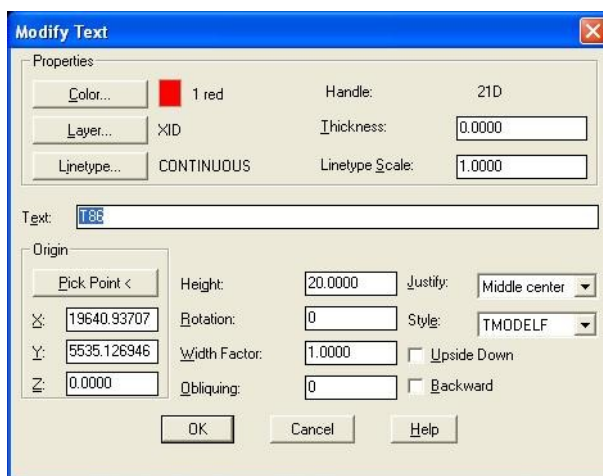
Тепер завантажте програму AutoCAD та відкрийте в ній файл який ви тільки що експортувати з програми Terramodel

В командній стрічці програми AutoCAD наберіть **_zoom** натисніть клавішу **Enter**, наберіть **_e** та знову натисніть клавішу **Enter**

Тепер ви побачите всю схему геодезичної мережі.

Зайдіть в вікно управління шарами та відключіть всі шари крім того, в якому зберігаються підписи пунктів.

Тепер виберіть **Modify -> Properties**, курсором виберіть підпис. З'явиться меню



В цьому вікні, в полі **Height** впишіть **25**, натисніть **OK**.

Тепер ви побачите, що висота цього підпису змінилася. Далі нам потрібно передати цю висоту (властивості об'єкту) всім іншим підписам (Об'єктам). Для цього в командній стрічці наберіть **_matchprop**, Натисніть **Enter**, курсором виберіть великий підпис (той який ми тільки що створили) та клацніть лівою клавшею мишки. Тепер в командній стрічці впишіть **_all** та натисніть клавішу **Enter**. Тепер всі підписи пунктів стануть великими.

Тепер включіть шари **Rde_spur** – висячі ходи, **Rde_traverse** - ходи полігонометрії. Тепер можете друкувати схему мережі.