

SIMULAREA MIGRĂRII BENZENULUI ÎN SECȚIUNEA RV4-RE4

- **Alegerea profilurilor de simulare a migrării benzenului pe grosimea zonei vadoase**
 - Alegerea poziției pe secțiune; ex. Pentru secțiunea RV4-RE4
 - **P1** (RV4): dist_PROFIL=0 unde grosimea zonei vadoase este 0 (zero)
 - **P2**: dist_PROFIL =20 m
 - **P3**: dist_PROFIL =40 m
 - **P4**: dist_PROFIL =60 m
 - **P5**: dist_PROFIL =80 m
 - **P6**: dist_PROFIL =100 m
 - **P7**: dist_PROFIL =120 m
 - **P8**: dist_PROFIL =130 m
 - **P9** (RE4): dist_PROFIL =143,96 m unde grosimea zonei vadoase este 0 (zero)
 - Calculul coordonatelor profilurilor **P2, P3, ..., P8 (Fig.1.)**
 - $$\alpha_{SECTIUNE} = \arctg\left(\frac{y_{RE4} - y_{RV4}}{x_{RE4} - x_{RV4}}\right)$$
 - $$x_{P_i} = x_{RV4} + dist_PROFIL_{P_i} \cdot \cos(\alpha_{SECTIUNE}); i = 1, \dots, 2,8$$
 - $$y_{P_i} = y_{RV4} + dist_PROFIL_{P_i} \cdot \sin(\alpha_{SECTIUNE}); i = 1, \dots, 2,8$$
- **Determinarea parametrilor geometrici, hidrodinamici și chimici pentru zona vadoasă și acvifer**
 - pe profilele **P2, P3, ..., P8** se determină, prin digitizare pe modelul 2D al hidrostructurii:
 - Grosimea zonei vadoase (diferența dintre cota terenului și cota NH)
 - Grosimea acviferului (diferența dintre cota NH și cota culcușului acviferului)
 - Gradientul hidraulic al acviferului (din harta cu vectorii de curgere)
 - Concentrația medie de benzen măsurată în stratul de 1m (din harta distribuției concentrației de benzen determinată prin monitorizare)
- **Simularea migrării benzenului pe profilele **P2, P3, ..., P8 (Fig.2)****
 - Selectarea unui moment din perioada simulării
 - Exemplu: profilul **P3**, anul 1 al perioadei de simulare, luna decembrie

NOTA. Toate calculele necesare reprezentării distribuției concentrației benzenului în zona vadoasă sunt sintetizate în fișierul excel: **BENZENE CROSS SECTION RV4-RE4** posta în pagina [Viewing output graphs](#).

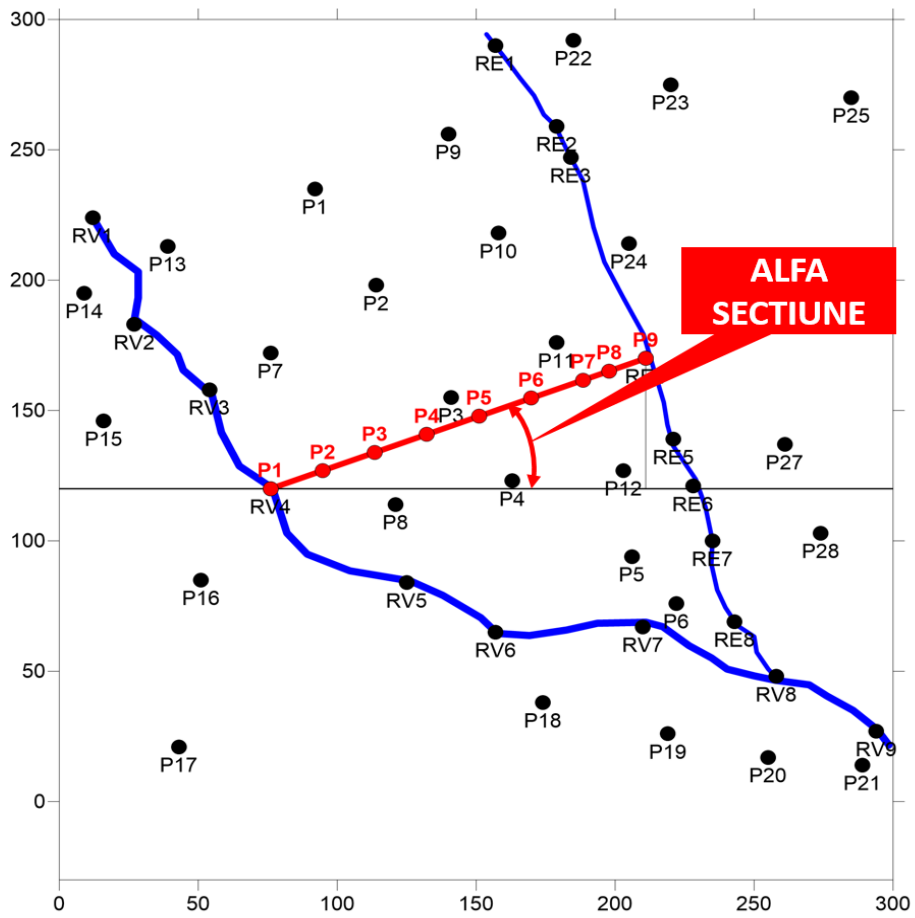


Fig.1. Calculul coordonatelor profilelor **P2, P3, ..., P9**

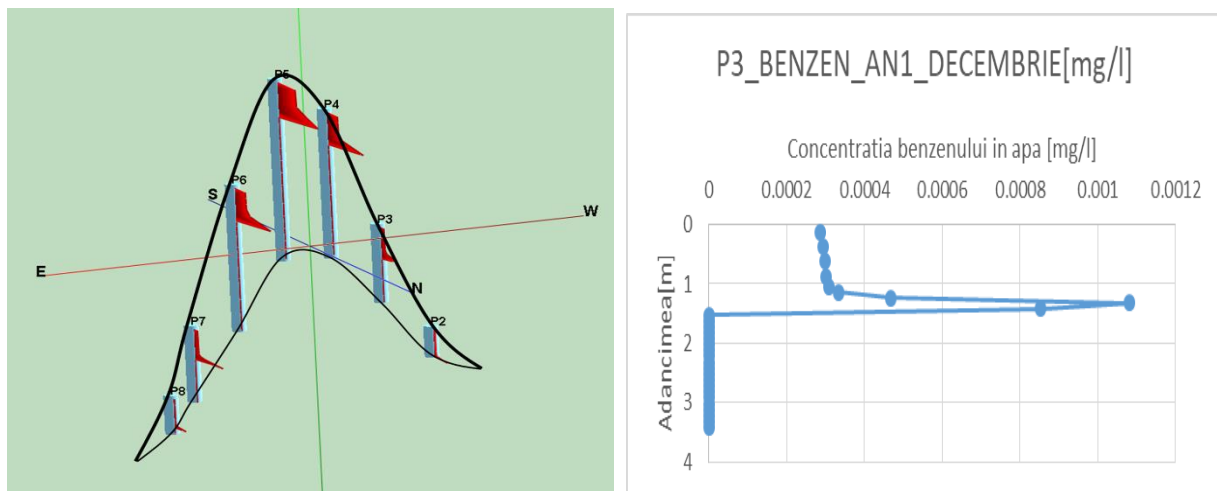


Fig.2. Rezultatele simulării migrării benzenului în zona vadoasă pentru anul 1, luna decembrie, cu detaliu pentru profilul **P3**