

Az optimális szűrés legegyszerűbb változata: az optimális súly-együtthatókkal történő stacking. Szerzők hangsúlyozzák azonban, hogy súlyegyütthatók alkalmazása esetében csökken a stacking statisztikai hatása a véletlen zaj szempontjából, ezért olyan algoritmust javasolnak az optimális súlyegyütthatók meghatározására, mely széles körű gyakorlati felhasználásra alkalmas, és tényleges anyagon is bemutatják a súlyozott együtthatós *CDP* stacking hatásfokát.

Az optimális súlyegyütthatók meghatározása igen kevés gépidő-többletet igényel és még kisteljesítményű feldolgozó-centrumok esetében is gazdaságos.

MAGYAR GEOFIZIKA XV. ÉVF. 3-4. SZ.

A speciális szeizmikus műveleti rendszer feladata és egységesítésének jelentősége

Az EMR 6070 típusú számítógép szeizmikus műveleti rendszerének elemzése

B. R U N T Á K

Роль специальной сейсмической оперативной системы значение ее унификации.
Purpose of Special Seismic Operating System and the Significance of Its Unification

Az előadás első része a szeizmikus feldolgozási folyamat speciálisan megoldott műveleti rendszerének a jelentőségét taglalja, amely által biztosítható a számítógép lehető legeffektívebb kihasználása. Továbbá elemzi ezen rendszerek egységesítésének feladatát az egyes számítóközpontok közti legszorosabb együttműködés biztosítása érdekében. Különösen hangsúlyozza a koncepciók egységesítését és a szeizmikus műveleti rendszer közös kialakítását a szocialista államokban gyártott számítástechnikai berendezéseken alapuló új szeizmikus feldolgozási rendszer előkészítési folyamatán belül.

Az előadás másik része a szeizmikus feldolgozásnak a műveleti rendszer tulajdonságaival szemben támasztott különleges igényeit boncolgatja. Főleg a feldolgozott adatok nagy mennyiségéről, a kész adatok magas áráról, valamint a feldolgozási folyamat összetettségéről és variabilitásáról van szó.

A harmadik rész az aránylag nagyon jól megszerkesztett *EMR 6070* típusú számítógép számára összeállított szeizmikus műveleti rendszer elemzésére irányul. Az értékelést a szeizmikus feldolgozási munkák további fejlődésének szempontjából hajtottuk végre, bizonyos mértékben figyelembe véve a *RJAD*-sorozatú számítógépek tulajdonságait.

A befejező rész összefoglal néhány alapelvet, amelyeket az új műveleti rendszer kialakításánál figyelembe kell venni, valamint azokat az egyes ajánlásokat, javaslatokat, amelyek a közös tevékenység megszervezéséhez vezetnek.