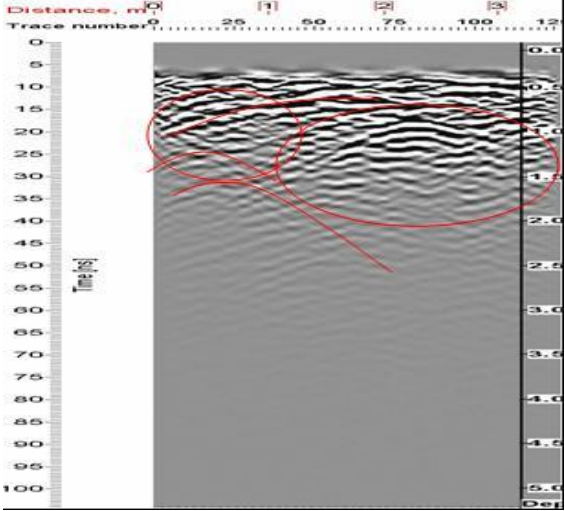
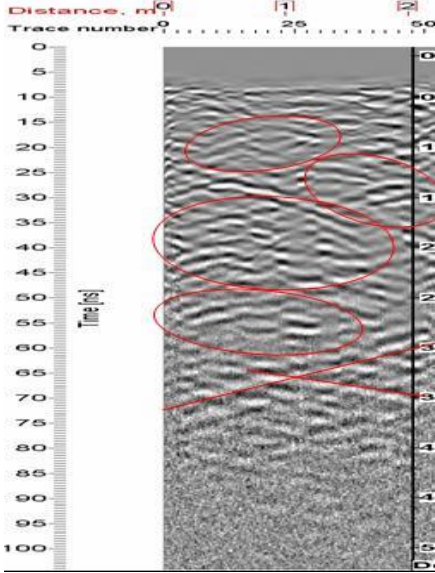
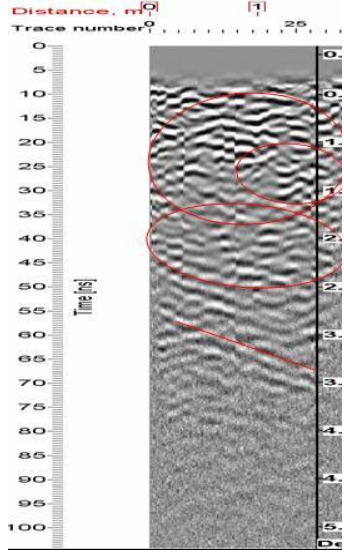
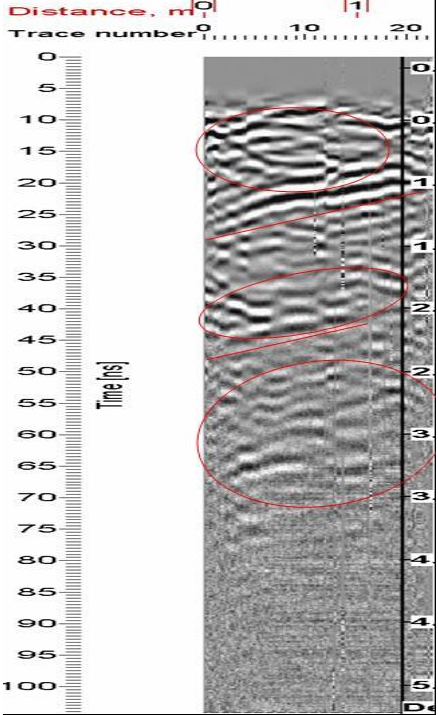


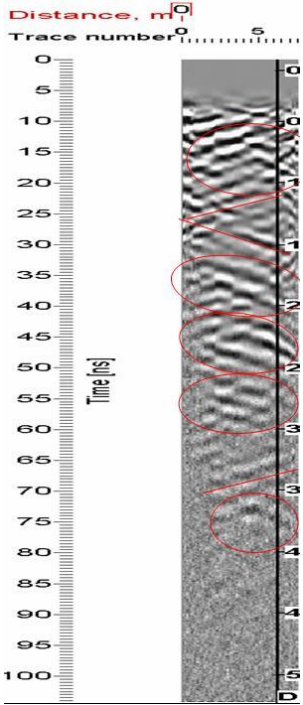
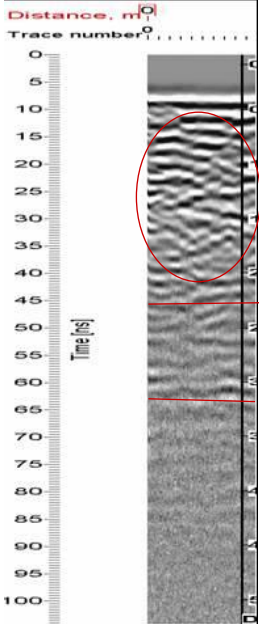
Investigații GPR - mănăstirea Tismana - Zona I

Segment	Radargramă	Observații
1-2	 <p style="text-align: center;">Antena de 500 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Se remarcă în zona delimitată de coordonatele distanței: 1m-3 m și adâncimea: 0.8m-1.5m o deformare a substraturilor solului sub forma unei hiperbole. Aceasta desemnează o discontinuitate a valorii constantei dielectrice caracteristică materialelor din sol. Forma hiperbolei face trimitere la o posibilă structură îngropată sau un obiect cu reflectanță mare.
2-3	 <p style="text-align: center;">Antena de 500 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Radargrama delimitează pe coordonatele distanței 0.1 m - 1.5 m și adâncimii: 1 m aceeași formă de hiperbolă remarcată și în cazul segmentului 1-2. • La adâncimea cuprinsă între: 2.5 m-3 m și pe toată distanța parcursă este subliniat un contrast puternic cauzat de o modificare a proprietăților electromagnetice a două materiale distincte.

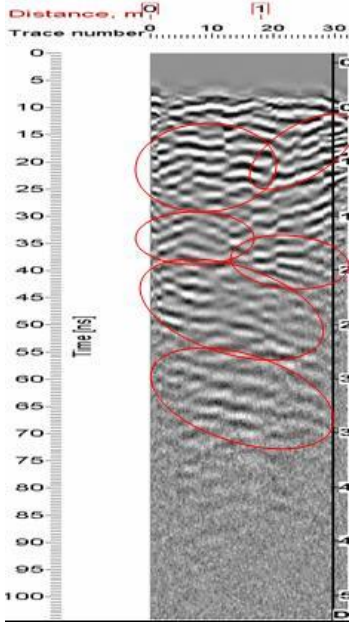
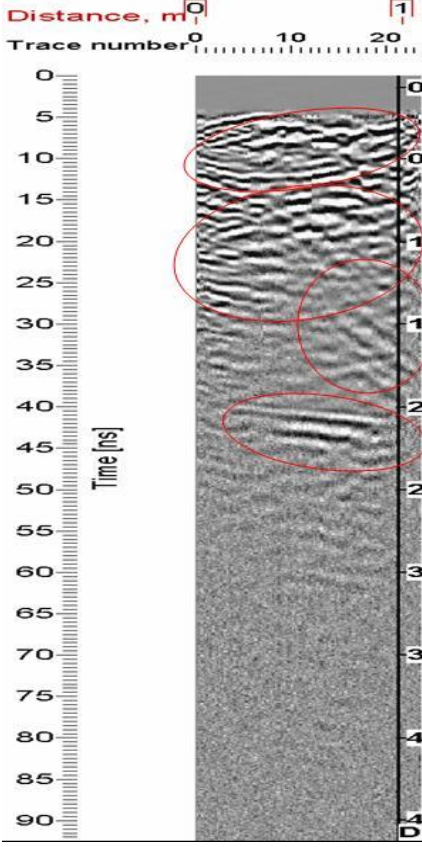
Investigații GPR - mănăstirea Tismana - Zona I

3-4	 <p>Antena de 500 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none">• Sunt evidențiate în radargrama antenei de 500 MHz neuniformități ale substraturilor prezente până la adâncimea de aproximativ 3 m.
4-5	 <p>Antena de 500 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none">• Un prim contrast foarte puternic ce delimitează medii cu proprietăți electromagnetice diferite este subliniat pe toată distanța scanării la adâncimea de 1 m.• Un al contrast ce pare să delimiteze un alt strat este sesizat la adâncimea cuprinsă între 1.5 m - 2 m.• La adâncimea de 3 m și distanța de 0.5 m este subliniată o ultimă reflexie a pulsului electromagnetic - sub această adâncime nu mai sunt remarcate alte contraste.

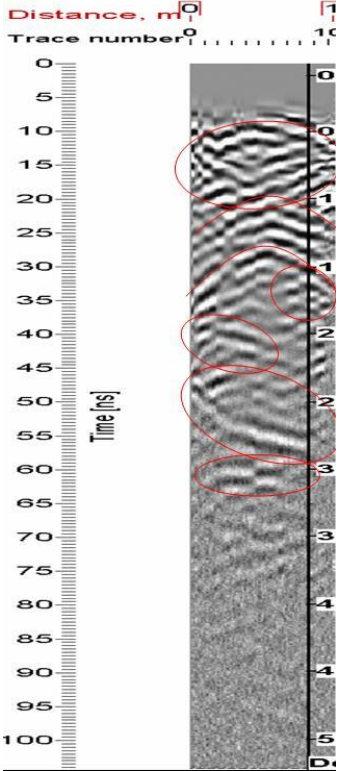
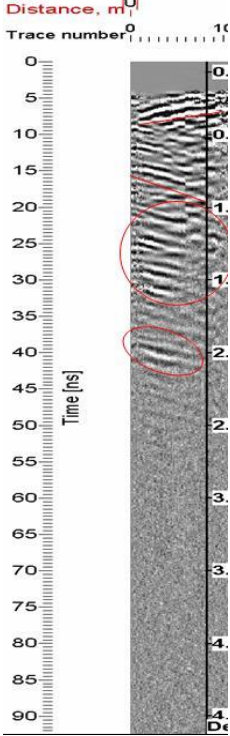
Investigații GPR - mănăstirea Tismana - Zona I

5-6	 <p>Distance, m 0 5 Trace number 0 Time [ns] 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100</p> <p>Antena de 500 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none">• Acest segment este localizat în apropierea turnului ce delimitează complexul mănăstiresc.• Sunt semnalate mai multe reflexii puternice la adâncimi ce variază între 1 m și 3.5 m.
6-7	 <p>Distance, m 0 5 Trace number 0 Time [ns] 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100</p> <p>Antena de 500 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none">• Radargrama antenei de 500 MHz evidențiază, de-a lungul întregii distanțe scanate, anomalii ale dispunerii substraturilor solului la adâncimea cuprinsă între 1 m și 1.5 m.• Un contrast puternic, semnalat la adâncimea de 1.8 m este produs la interfața a două medii cu constante dielectrice diferite.• Alt contrast ce sugerează suprafața de separare a două medii cu proprietăți electromagnetice diferite este subliniat la adâncimea de 3 m.

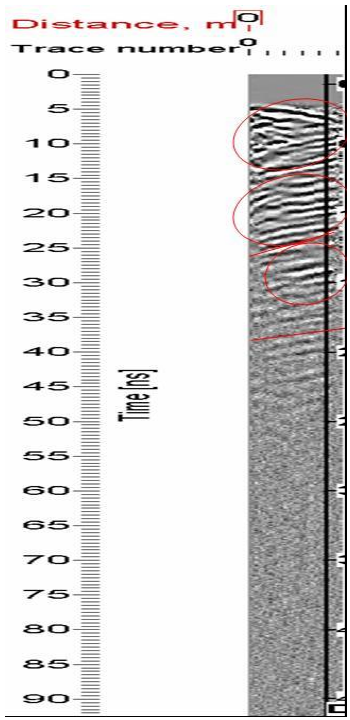
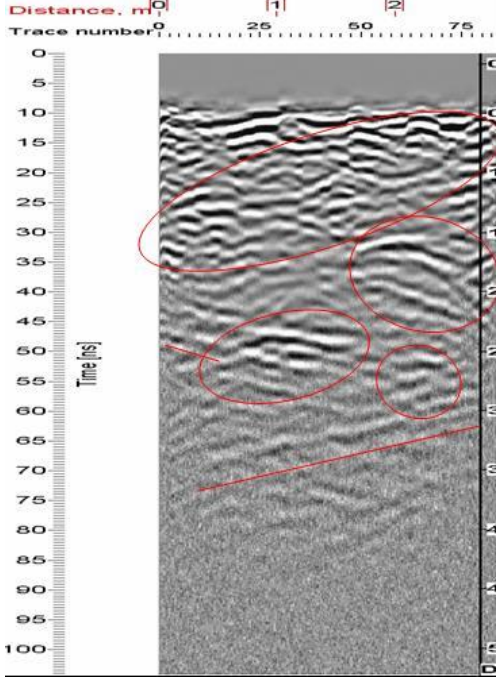
Investigații GPR - mănăstirea Tismana - Zona I

7-8	 <p>Antena de 500 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none">• Radargrama antenei de 500 MHz semnalează sub forma unor contraste puternice ale pulsurilor electromagnetice trei zone de interes distincte.• Prima având o structură mai neuniformă este semnalată pe coordonatele adâncimii cuprinse între 1.4 m - 1.6 m.• A doua zonă având o direcție oblică este semnalată la adâncimea de aproximativ: 2.3 m - 2.8 m.• Cea de a treia zonă este subliniată la adâncimea de 3 m.
8-9	 <p>Antena de 800 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none">• Radargrama antenei de 800 MHz semnalează o reflexie puternică la adâncimea de 2 m. Această reflexie desemnează o diferențiere majoră a proprietăților electromagnetice.

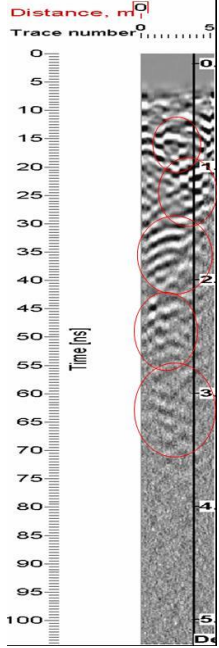
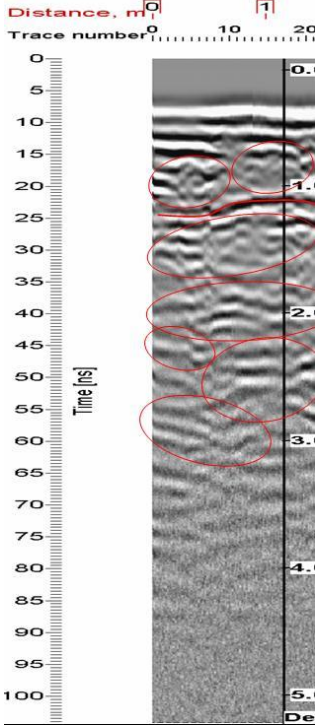
Investigații GPR - mănăstirea Tismana - Zona I

9-10	 <p>Distance, m 0 10</p> <p>Trace number 0 10</p> <p>Time [ns] 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100</p> <p>Antena de 500 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none">• Această radargramă semnaleză sub forma unei hiperbole o reflexie produsă la adâncimea de 1.2 m.• Un alt contrast semnificativ produs la interfața a două materiale distincte este evidențiat la adâncimea cuprinsă între: 1.8 m - 2.2 m.
10-11	 <p>Distance, m 0 10</p> <p>Trace number 0 10</p> <p>Time [ns] 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90</p> <p>Antena de 800 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none">• Radargama antenei de 800 MHz evidențiază la aceleași cote ale distanței dar la adâncimi diferite - reflexii importante ale pulsurilor electromagnetice. Aceste reflexii desemnează anomalii ale structurii substraturilor solului.• Ultima reflexie importantă este semnalată la adâncimea de 2 m.

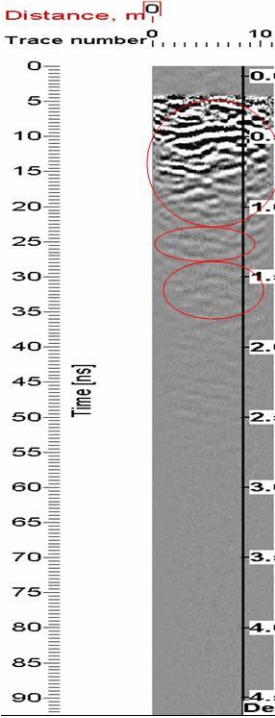
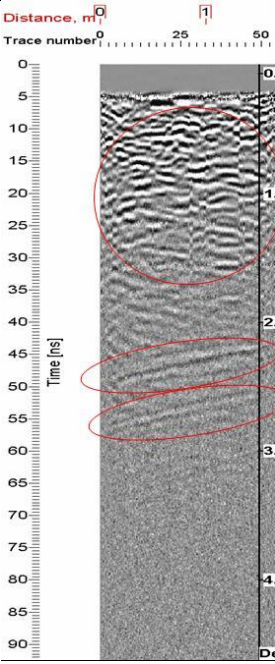
Investigații GPR - mănăstirea Tismana - Zona I

<p>11-12</p>	 <p>Antena de 800 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Acest segment desemnează extremitatea de Vest a Zonei I. • Contrastele puternice subliniate între substraturile succesive ale subsolului nu consemnează anomalii ale dispunerii acestora.
<p>12-13</p>	 <p>Antena de 500 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Segmentul indică alea pavată ce face legătura dintre trotuarul corespunzător intrării în paraclis și turnul de observare ce delimitează în partea de sud-est complexul mănăstiresc. • Radargrama antenei de 500 MHz prezintă trei zone de interes. • Prima, situată la distanța de 2 m și adâncimea de 1.5 m, se prezintă sub forma unei hiperbole. • Cea de a doua zonă caracterizată printr-un contrast foarte puternic este localizată la adâncimea de 2 m și distanța 1 m. • A treia zonă de interes este descrisă având o direcție oblică fapt ce presupune o apropiere față de un material cu reflectanță mare.

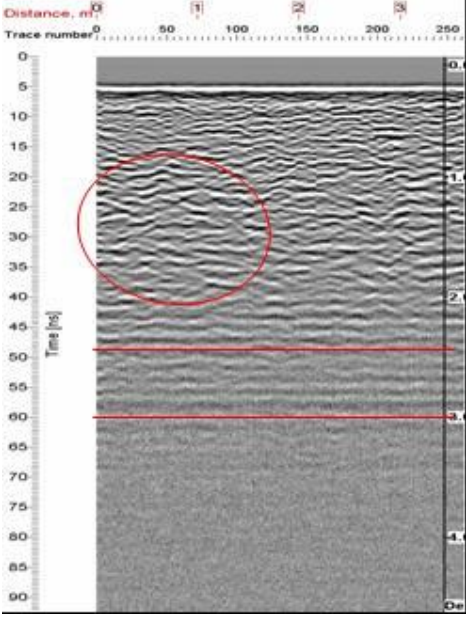
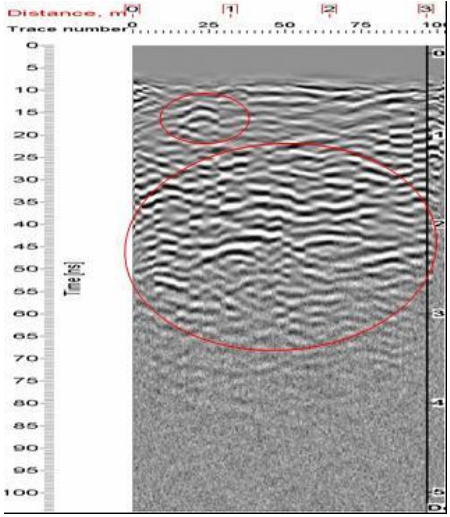
Investigații GPR - mănăstirea Tismana - Zona II

Segment	Radargramă	Observații
13-14	 <p style="text-align: center;">Antena de 500 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Radargrama antenei de 500 MHz evidențiază pentru acest segment a căruia distanță de scanare a fost de 0.5 m o structură neomogenă a substraturilor solului caracterizată de reflexii multiple ale undelor electromagnetice.
14-15	 <p style="text-align: center;">Antena de 500 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Acest segment este situat paralel față de zidul ce delimitează complexul monastic la sud. • Prezintă o dispunere neomogenă a substraturilor asemănătoare segmentului 13-14. • Pot fi semnalate datorită intensității contrastului produs următoarele reflexii delimitate de coordonatele: <ul style="list-style-type: none"> *Prima sugerând delimitarea a două medii diferite este evidențiată la adâncimea de 1 m pe toată distanța de scanare. *A doua este localizată la distanța de 0.8 m și adâncimea de 1.8 m *Cea de-a treia se regăsește la distanța de 1 m și adâncimea de 2.4 m.

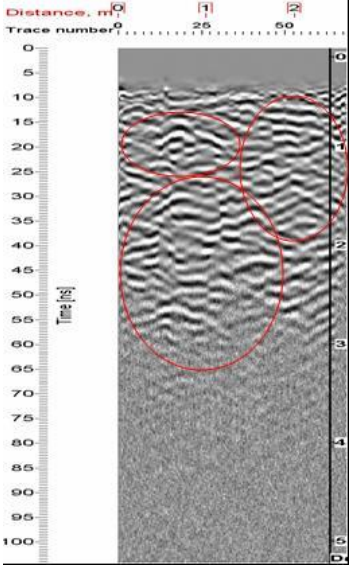
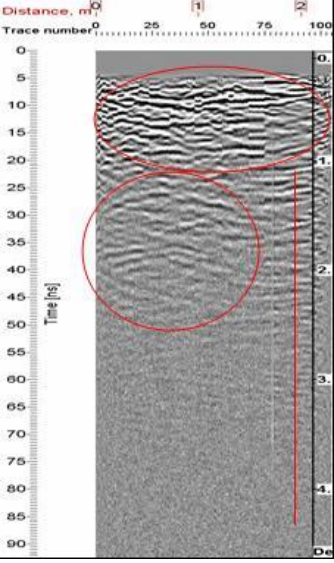
Investigații GPR - mănăstirea Tismana - Zona II

<p>15-16</p>	 <p>Antena de 800 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nu sunt semnalate anomalii ale substraturilor solului.
<p>16-17</p>	 <p>Antena de 800 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Radargarma antenei de 800 MHz semnaleză pentru adâncimi superficiale (de pâna la 1 m) o dispunere neuniformă a substraturilor cauzată de intervenții multiple produse recent. • O reflexie caracterizată de un contrast semnificativ ce pare să delimiteze două medii diferite, prin proprietățile electromagnetice, este delimitată pe toată distanța de înregistrare la adâncimea de 2 m.

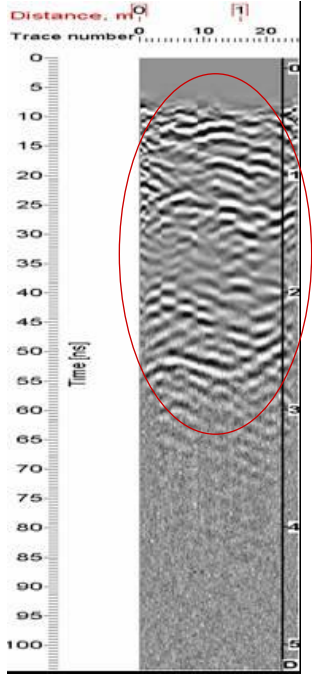
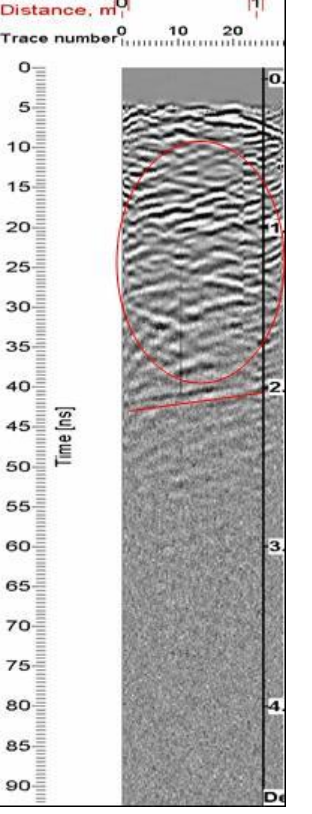
Investigații GPR - mănăstirea Tismana - Zona III

Segment	Radargramă	Observații
17-18	 <p style="text-align: center;">Antena de 800 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Radargrama antenei de 800 MHz descrie pe toată distanța înregistrată o structură omogenă a substraturilor până la adâncimea de 2 m. • La adâncimea de 2 m se remarcă un contrast puternic al pulsurilor electromagnetice ce desemnează suprafața de delimitare a două materiale distincte din punct de vedere al proprietăților electromagnetice. • La adâncimea de 3 m se evidențiază o altă delimitare a două medii distincte caracterizată la rândul ei de un contrast semnificativ al pulsurilor electromagnetice.
18-19	 <p style="text-align: center;">Antena de 500 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Segmentul scanat prezintă o structură neomogenă a substraturilor solului. • O zonă de interes evidențiată prin contrastul puternic creat de reflexia pulsurilor electromagnetice este localizată la distanța de 1 m și adâncimea de 2m.

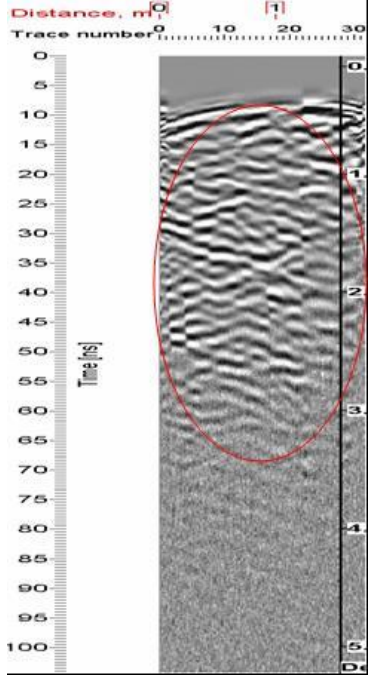
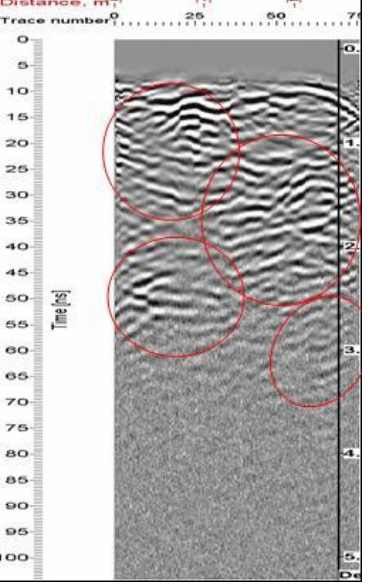
Investigații GPR - mănăstirea Tismana - Zona III

<p>19-20</p>	 <p>Antena de 500 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Radargrama antenei de 500 MHz semnaleză o structură neomogenă a substraturilor zonei corespunzătoare segmentului 19-20. • Sunt evidențiate sub forma unor hiperbole de mici dimensiuni puncte de interes ce se regăsesc la aceeași cotă a distanței: 0.8 m dar la adâncimi diferite: 0.4 m, 1.4 m și 2.6 m. • Un alt punct de interes remarcat prin contrastul dar și forma reflexiei este localizat la valoarea de 1.8 m a distanței și adâncimea de 2 m.
<p>20-21</p>	 <p>Antena de 800 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Această radgramă remarcă la distanța de 2 m ecoul produs de pulsul electromagnetic reflectat de structura metalică a unui canal de evacuare a apei. • Cuprinsă între valorile distanței de 0.1 m și 1.5 m, la adâncimea de 1 m se evidențiază o reflexie semnificativă prin contrastul produs ce indică cel mai probabil un element din structura sistemului de evacuare a apei.

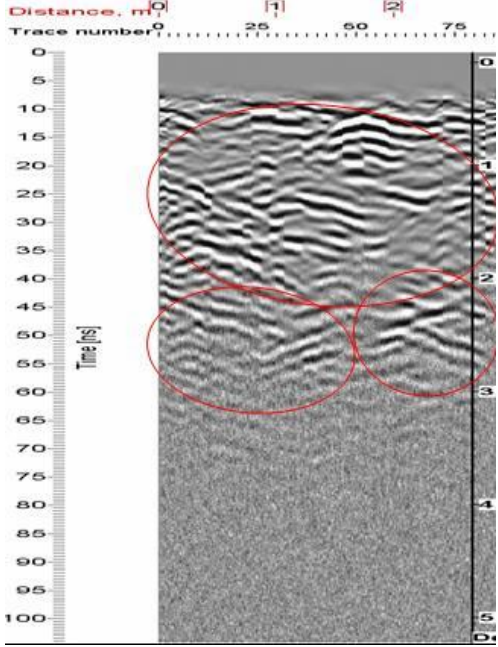
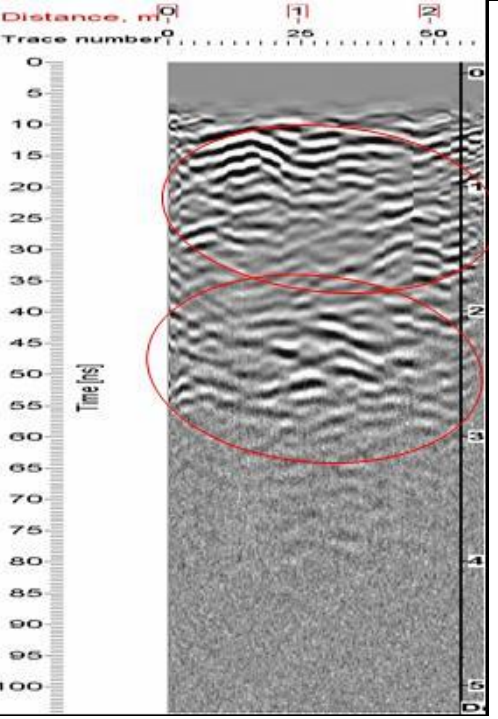
Investigații GPR - mănăstirea Tismana - Zona III

21-22	 <p>Antena de 500 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none">• Radgrama antenei de 500 MHz evidențiază două zone de interes ce descriu suprafața de delimitare a unor materiale distincte din punct de vedere al proprietăților electromagnetice.• Prima reflexie remarcată prin contrastul puternic este punctată pe toată distanța de înregistrare la adâncimea cuprinsă între 1 m-1.5 m.• A doua reflexie importantă este subliniată la adâncimea de aproximativ 2.5 m.
22-23	 <p>Antena de 800 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none">• La adâncimea de 1.5 m și distanța de 0.5 m se remarcă o reflexie semnificativă caracterizată nu numai de contrast dar și de forma sa.• O altă zonă de interes evidențiată de radargrama antenei de 500 MHz este delimitată pe toată distanța înregistrată la adâncimea de 2 m. Acest contrast desemnează o modificare a constantei dielectrice a mediului de propagare.

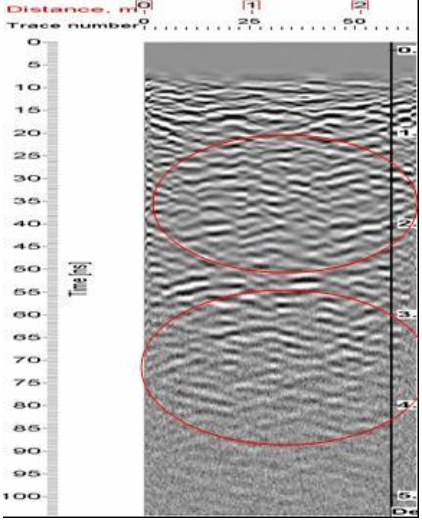
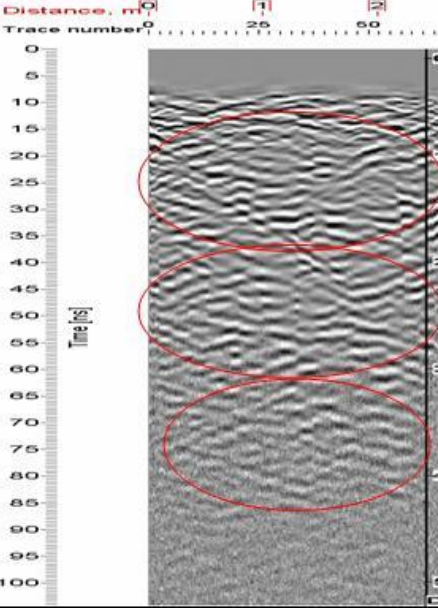
Investigații GPR - mănăstirea Tismana - Zona III

23-24	 <p>Antena de 500 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none">• La o adâncime cuprinsă între valorile de 1.5 m-2 m se remarcă un contrast puternic caracterizat de o direcție oblică. Reflexiia indică o modificare a proprietăților electromagnetice a materialelor prin care pulsurile electromagnetice se propagă.• O a doua zonă de interes este localizată la adâncimea de 2.5 m.
24-25	 <p>Antena de 500 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none">• Radargrama antenei de 500 MHz a segmentului 24-25 evidențiază o dispunere neuniformă a substraturilor solului caracterizată de prezența multiplelor reflexii.• Reflexiile în acest caz nu desemnează delimitări stricte ale materialelor ci mai degrabă o structură neomogenă a subsolului.

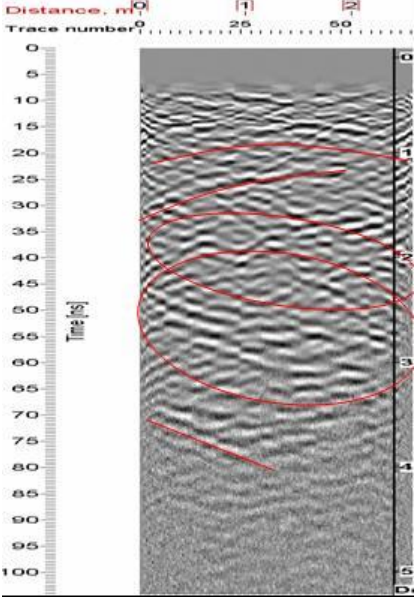
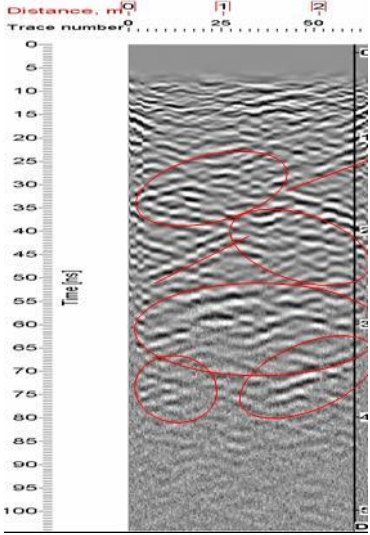
Investigații GPR - mănăstirea Tismana - Zona III

25-26	 <p>Distance, m 0 25 50 75 Trace number 0 25 50 Time [ns] 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100</p> <p>Antena de 500 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none">• Ca și în cazul segmentului 24-25 este evidențiată o structură neomogenă a substraturilor solului.• Sunt remarcate reflexii de intensitate mare ale pulsurilor electromagnetice la următoarele coordonate:<ul style="list-style-type: none">- distanța 0.5 m și adâncimea de 1.5 m- distanța 2 m și adâncimea 2.2 m
26-27	 <p>Distance, m 0 25 50 Trace number 0 25 50 Time [ns] 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100</p> <p>Antena de 500 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none">• La distanța de 1 m și adâncimea de 2.2 m este evidențiată o reflexie puternică ce desemnează o modificare a constantelor dielectrice. Această reflexie poate reprezenta suprafața de separare a straturilor de sol cu cel al rocii masivului muntos peste care este construit întregul complex monahal.

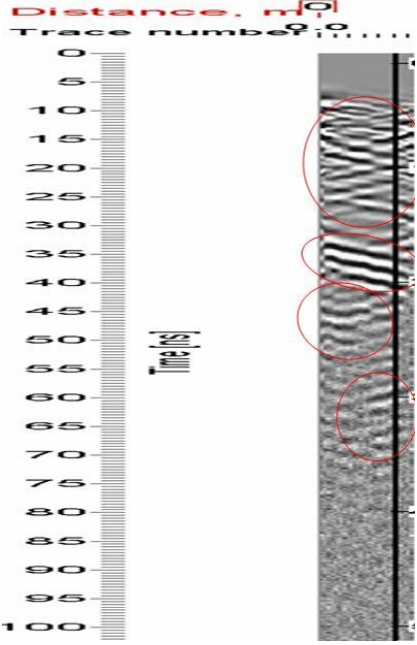
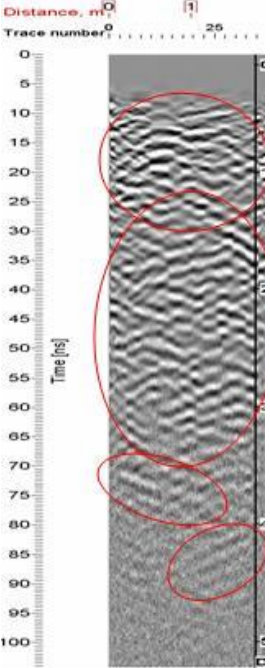
Investigații GPR - mănăstirea Tismana - Paraclis

Segment	Radargramă	Observații
1-2	 <p style="text-align: center;">Antena de 500 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Radargrama antenei de 500 MHz prezintă o dispunere uniformă a substraturilor zonei scanate. • O zonă de interes ce se remarcă prin intensitatea și forma reflexiei este localizată la adâncimea de 3 m și distanța de 1 m.
2-3	 <p style="text-align: center;">Antena de 500 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none"> • La distanța de 0.8 m și adâncimea de 1.2 m este remarcată o reflexie puternică a pulsurilor electromagnetice. • Radargrama mai evidențiază un contrast important la adâncimea de 2.5 m pe toată distanța de înregistrare. Acest contrast desemnează o suprafață de separare a două medii ce au constante dielectrice diferite.

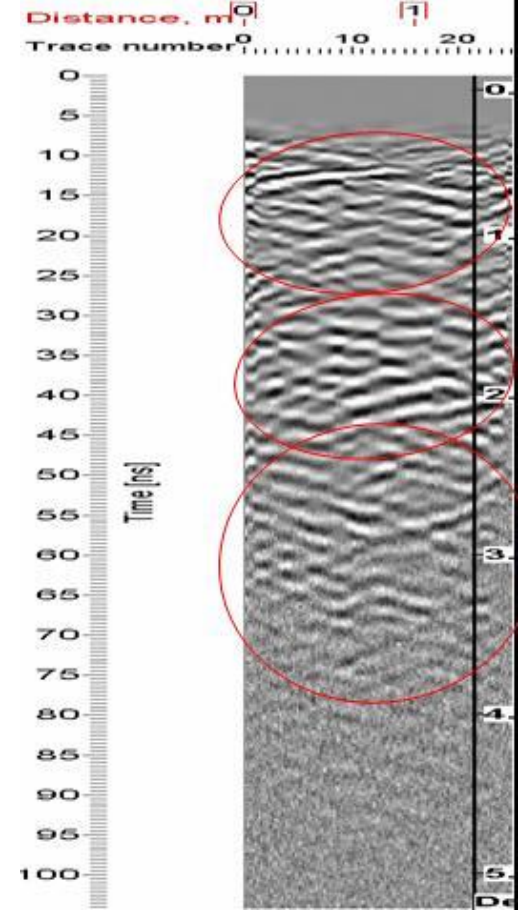
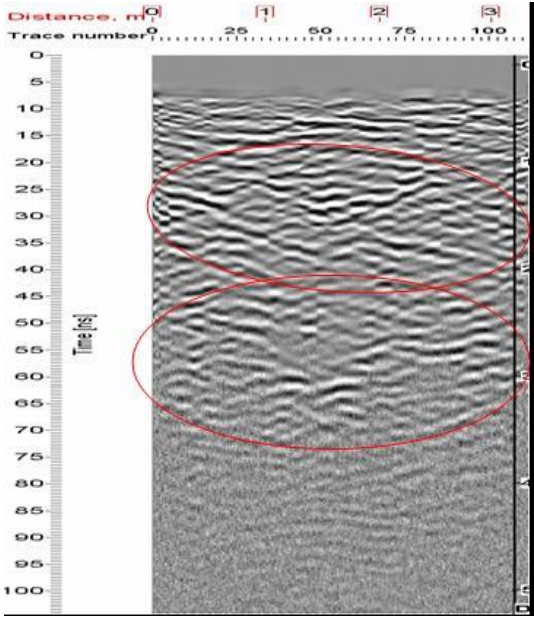
Investigații GPR - mănăstirea Tismana - Paraclis

<p>3-4</p>	 <p>Antena de 500 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Până la adâncimea de aproximativ 3 m structura este neomogenă particularizată de o multitudine de reflexii - provenite datorită intervenției recente de modificare a pavimentului. • La adâncimea cuprinsă între valorile de 2.5 m - 3 m, pe toată distanța scanată se evidențiază printr-un contrast semnificativ o delimitare între două medii de propagare diferite - acest nivel poate desemna limita intervenției.
<p>4-5</p>	 <p>Antena de 500 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Radargrama acestui segment desemnează o structură neomogenă caracterizată de prezența unor reflexii de mare intensitatea. • Punctele de interes ce se evidențiază sunt delimitate de următoarele coordonate: <ul style="list-style-type: none"> * Distanța: 1m/ Adâncimea: 3 m - zonă ce delimitează limita intervenției * Distanța: 1m/ Adâncime: 2 m * Distanța: 2m/ Adâncime: 3.5 m

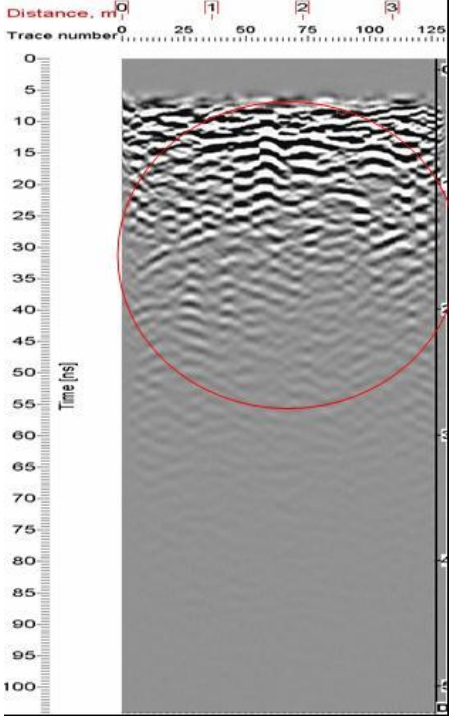
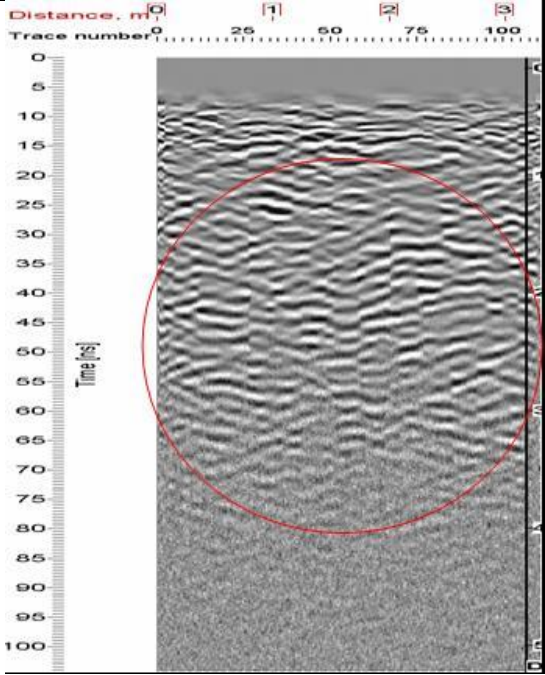
Investigații GPR - mănăstirea Tismana - Paraclis

<p>5-6</p>	 <p>Antena de 500 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sunt evidențiate pe radargrama antenei de 500 MHz două zone de interes caracterizate de contraste puternice. • Aceste contraste se regăsesc pe toată distanța de scanare la adâncimile: <ul style="list-style-type: none"> * 1 m * 2 m - acesta pare să delimiteze foarte clar un alt mediu de propagare a pulsurilor electromagnetice
<p>6-7</p>	 <p>Antena de 500 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Structura subsolului acestui segment este caracterizată de o neuniformitate a substraturilor - neuniformitate produsă de intervențiile redente asupra pavimentului.

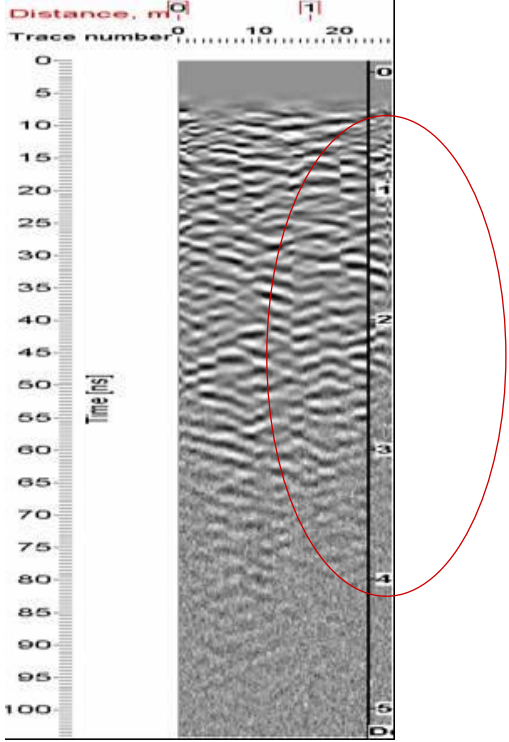
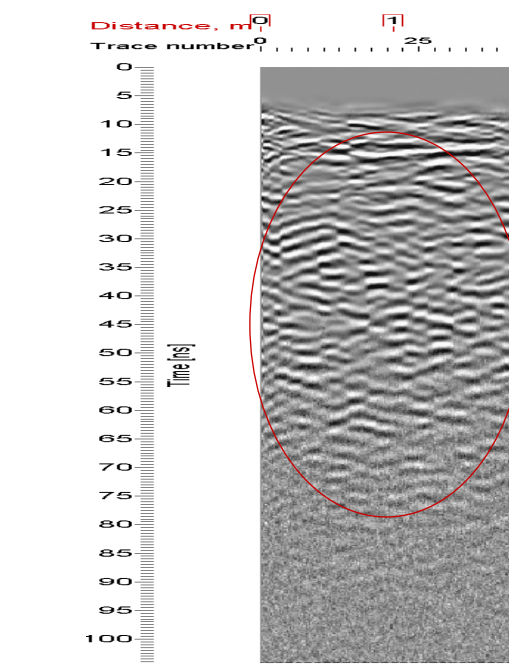
Investigații GPR - mănăstirea Tismana - Paraclis

<p>7-8</p>	 <p>Antena de 500 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nu se poate evidenția cu exactitate o delimitare a substraturilor datorita neuniformităților produse de intervențiile recente
<p>8-9</p>	 <p>Antena de 500 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Structura subsolului este caracterizată de prezența neomogenităților. Acestea sunt evidențiate de contraste multiple. • La adâncimea de 3 m și distanța de 1.5 m este subliniată o reflexie ce indică limita straturilor de umplere și începutul unui alt mediu omogen - cel mai probabil roca constitutivă a masivului muntos.

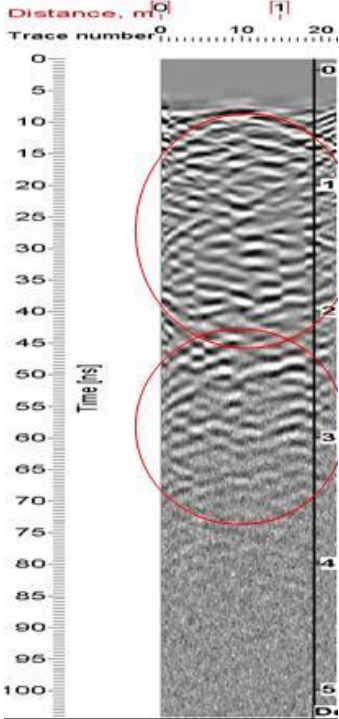
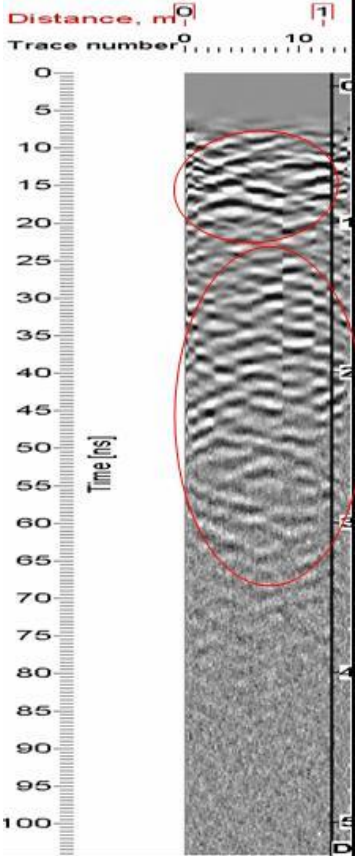
Investigații GPR - mănăstirea Tismana - Paraclis

9-10	 <p>Distance, m 0 25 50 75 100 125 Trace number 0 25 50 75 100 125</p> <p>Time [ns] 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100</p> <p>Antena de 500 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none">• Nu sunt consemnate alte anomalii ale substraturilor în afară neomogenităților produse de intervențiile recente.
10-11	 <p>Distance, m 0 25 50 75 100 Trace number 0 25 50 75 100</p> <p>Time [ns] 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100</p> <p>Antena de 500 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none">• Nu sunt consemnate alte anomalii ale substraturilor în afară neomogenităților produse de intervențiile recente.• Limita neomogenităților este subliniată la adâncimea de 3 m de unde se indică prezența unui mediu omogen lisit de reflexii ale pulsurilor electromagnetice.

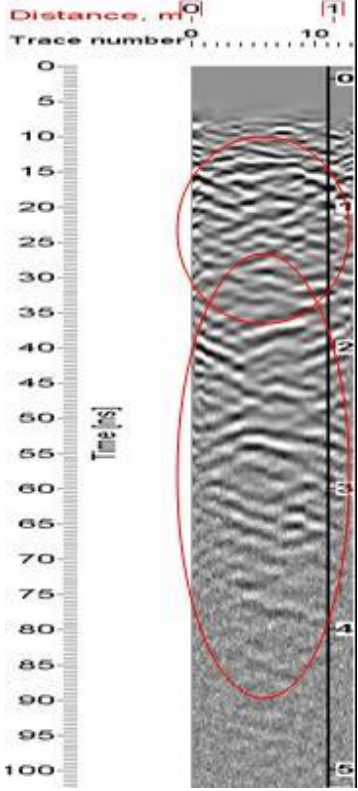
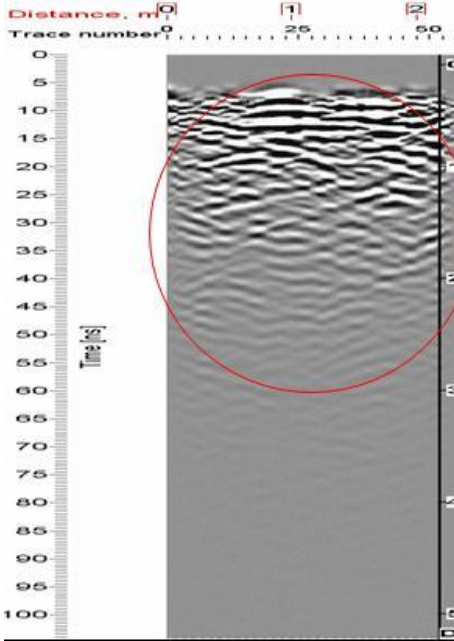
Investigații GPR - mănăstirea Tismana - Paraclis

11-12	 <p>Distance, m 0 10 20 Trace number 0 10 20 Time [ns] 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100</p> <p>Antena de 500 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none">• Structura acestui segment este similară celei descrise la segmentul anterior.
12-13	 <p>Distance, m 0 25 Trace number 0 25 Time [ns] 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100</p> <p>Antena de 500 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none">• La distanța de 1m și adâncimea de aproximativ 2 m se descrie o reflexie având forma unei hiperbole, fapt ce indică o posibilă structură îngropată - structură ce nu este constituită din același material cu cel gazdă.

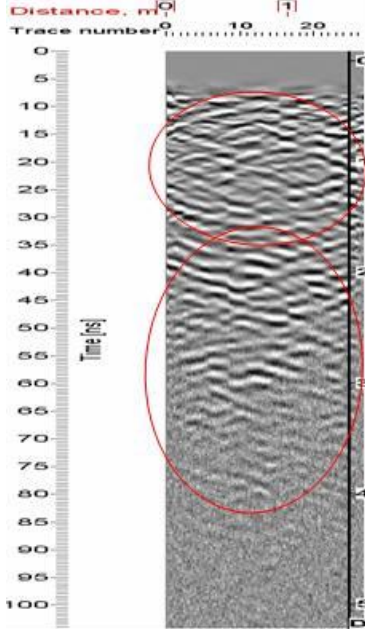
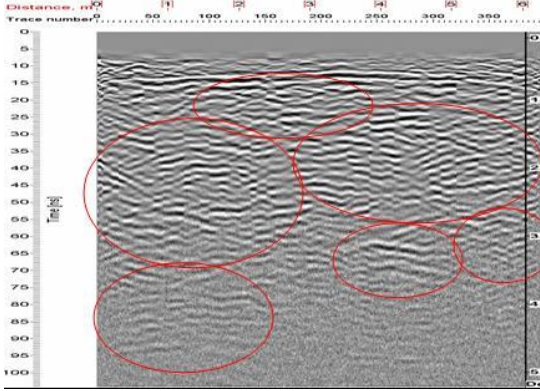
Investigații GPR - mănăstirea Tismana - Paraclis

13-14	 <p>Distance, m [0] [1] 10 20 Trace number 0 10 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 Time [ns] 0 1 2 3 4 5</p> <p>Antena de 500 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none">• Radargrama antenei de 500 MHz evidențiază pentru segmental 13-14 o structură caracterizată de prezența unui număr ridicat de reflexii - o structură neomogenă.• La adâncimea de 2.2 m - pe toată distanța de înregistrare este indicat un contrast puternic ce desemnează o delimitare a două medii cu proprietăți electromagnetice diferite.
14-15	 <p>Distance, m [0] [1] 10 20 Trace number 0 10 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 Time [ns] 0 1 2 3 4 5</p> <p>Antena de 500 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none">• Nu sunt consemnate alte anomalii ale substraturilor în afară neomogenităților produse de intervențiile recente.

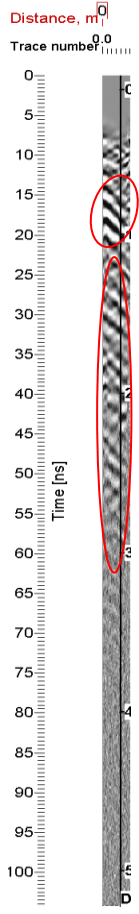
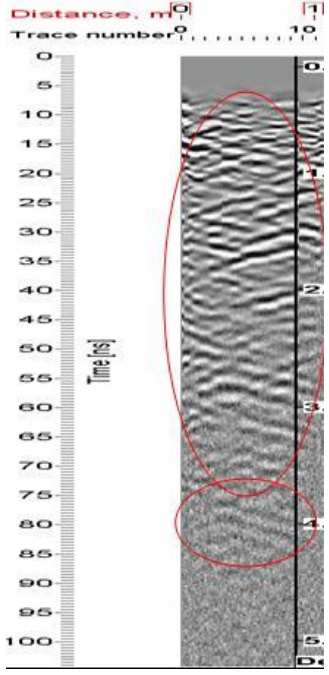
Investigații GPR - mănăstirea Tismana - Paraclis

<p>15-16</p>	 <p>Antena de 500 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none"> • La adâncimea de aproximativ 1.6m, pe toată distanța de scanare este semnalat un contrast semnificativ fapt ce indică modificări ale constantei dielectrice. • O altă zonă de interes ce pare să indice o delimitare a două medii cu proprietăți electromagnetice distincte este delimitată de coordonatele: Distanța: 0.1 m-1 m/ Adâncime: 2.8 m • La adâncimea de 3.8 m sunt remarcate ultimile reflexii după care semnalul devine atenuat.
<p>16-17</p>	 <p>Antena de 500 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nu sunt semnalate anomalii importante ale substraturilor. • La adâncimea de 1.8 m se conturează zona de delimitare a două medii diferite din punct de vedere al proprietăților electromagnetice.

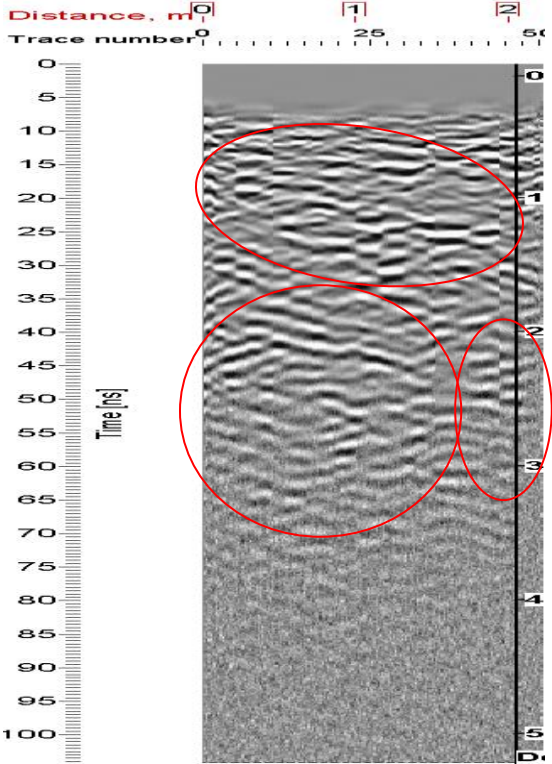
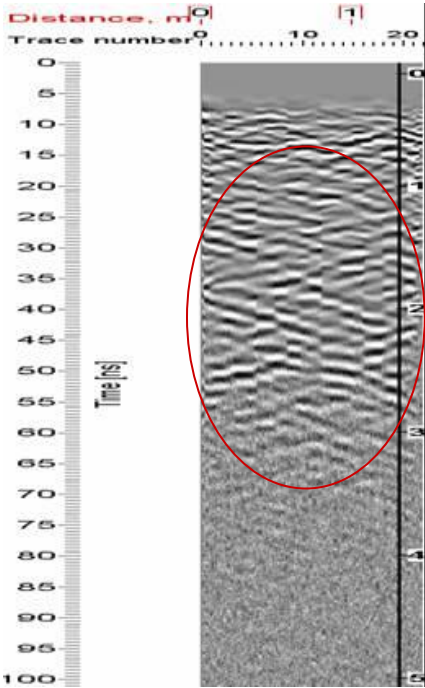
Investigații GPR - mănăstirea Tismana - Paraclis

17-18	 <p>Antena de 500 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none">• La adâncimea de 2.8 m și distanța cuprinsă între 0.1 m- 1 m se evidențiază prezența unei reflexii semnificative.
18-19	 <p>Antena de 500 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none">• Radargrama antenei de 500 MHz semnaleză o dispunere neuniformă a substraturilor solului - produsă de intervențiile recent efectuate asupra pavimentului.• La distanța de 0.1 m și adâncimea de 1.5 m este subliniat un element cu reflectanță ridicată de care antena s-a îndepărtat.• Corespunzătoare întregii distanțe scanate, la adâncimea cuprinsă între 2.5 m-2 m este semnalat un contrast ce indică interfața produsă la separarea a două medii cu proprietăți electromagnetice diferite.

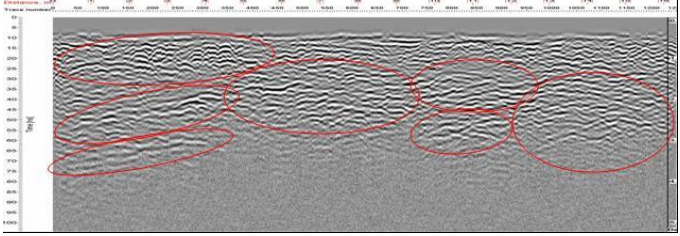
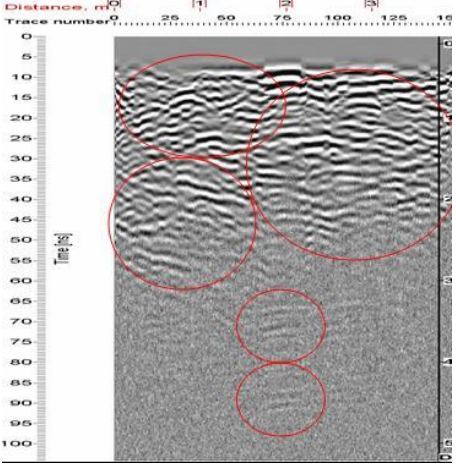
Investigații GPR - mănăstirea Tismana - Paraclis

<p>19-20</p>	 <p>Antena de 500 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none"> Nu poate fi caracterizată structura acestui segment datorită dimensiunilor scanate reduse.
<p>20-21</p>	 <p>Antena de 500 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none"> Radargrama antenei de 500 MHz indică prezența a trei zone de interes caracterizate de contraste puternice produse la modificări ale constantelor dielectrice. * Prima zonă este localizată la adâncimea de 1.5 m pe toată distanța de scanare. * A doua zonă este delimitată de coordonatele: Distanța: 0.8 m/ Adâncimea: 2 m * A treia zonă - semnalând o delimitarea a două medii diferite din punct de vedere al proprietăților electromagnetice Distanța: 0.1 m-1m/ Adâncimea: 2.8 m

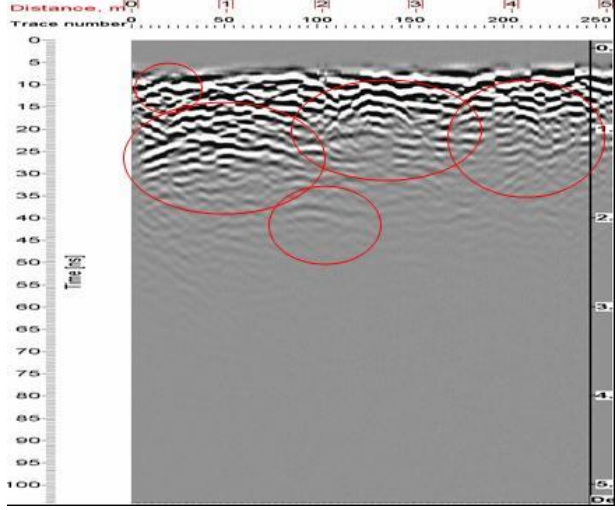
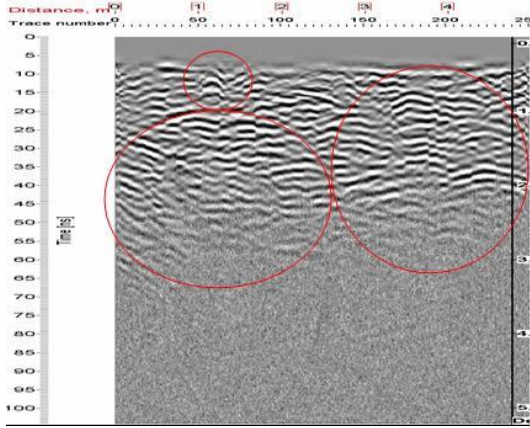
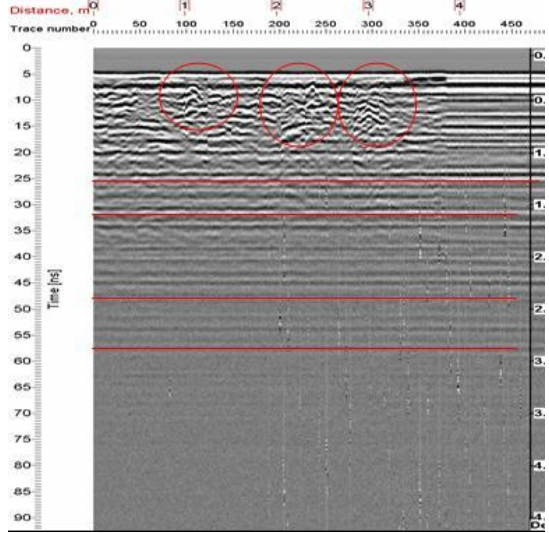
Investigații GPR - mănăstirea Tismana - Paraclis

<p>21-22</p>	 <p>Distance, m 0 1 2 Trace number 0 25 54 Time [ns] 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100</p> <p>Antena de 500 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nu sunt semnalate anomalii importante ale substraturilor solului. • Un contrast mai evident este consemnat la adâncimea de 2 m pe toată distanța de scanare și poate indica limita intervenției realizate recent asupra pavimentului.
<p>22-23</p>	 <p>Distance, m 0 1 2 Trace number 0 10 20 Time [ns] 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100</p> <p>Antena de 500 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none"> • La adâncimea de 2.5 m pe toată distanța înregistrată se remarcă un contrast puternic produs de pulsurile electromagnetice. Acest contrast indică o modificare a mediului de propagare - nivelul de trecere de la materialul de umplere la roca masivului muntos.

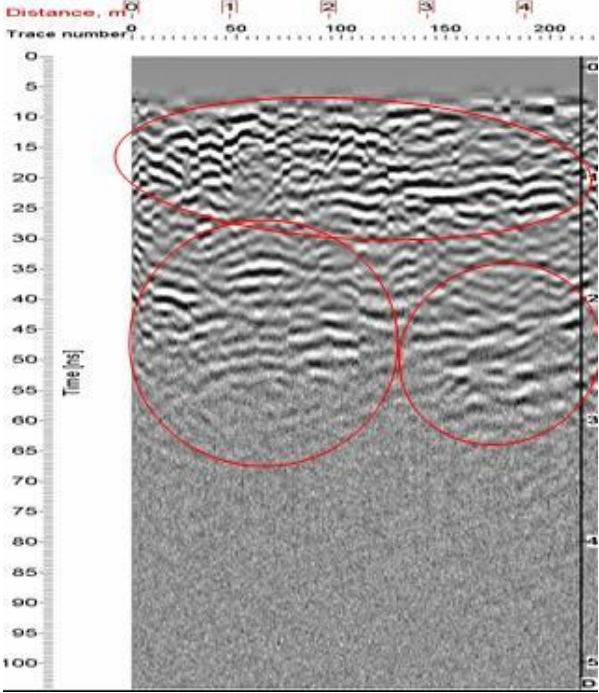
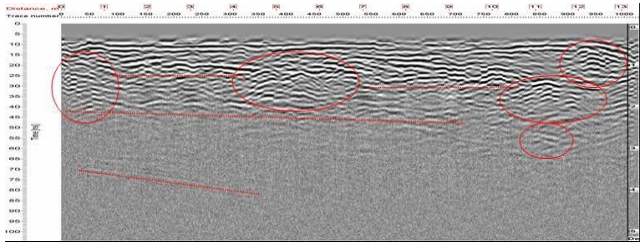
Investigații GPR - mănăstirea Tismana - Cimitirul paraclisului

Segment	Radargramă	Observații
27-28	 <p data-bbox="619 719 836 745">Antena de 500 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Segmentul este localizat în imediata apropiere a zidului ce delimitează complexul mănăstiresc și se desfășoară între turnul de observație și limita cimitirului din curtea paraclisului • Radargrama antenei de 500 MHz evidențiază o distribuție relativ uniformă a substraturilor solului. • La adâncimea cuprinsă între 2 m - 3 m și valorile distanței 0.1 m - 7 m se remarcă un contrast puternic ce desemnează o separare a două medii diferite de propagare. Această zonă poate fi reprezentată de elemente de structură a fostei bolnițe.
28-29	 <p data-bbox="619 1715 836 1742">Antena de 500 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none"> • La adâncimea de 1 m, pe toată distanța înregistrată se remarcă un contrast puternic provocat de o modificare a mediului de propagare al pulsurilor electromagnetice. • Un alt punct de interes subliniat este localizat la adâncimea de 2 m și distanța de 2.4 m. • La distanța de 2 m și adâncimile de 3 m respectiv 4.5 m sunt semnalate reflexii produse probabil de același reflector (formarea unui ecou).

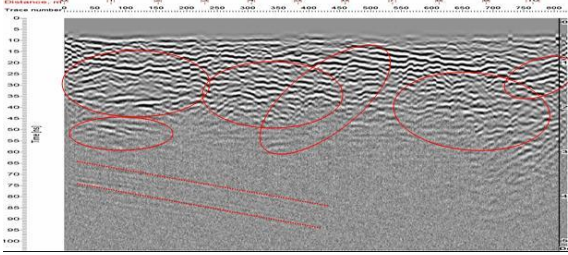
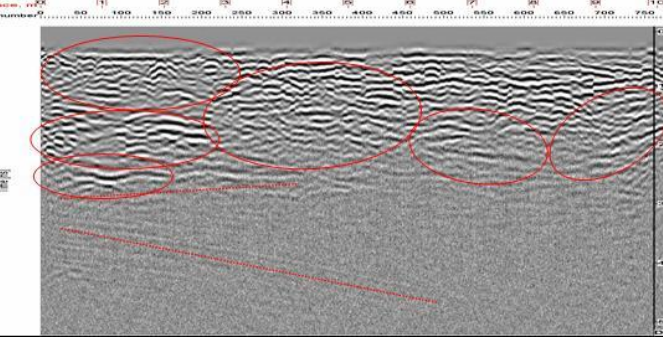
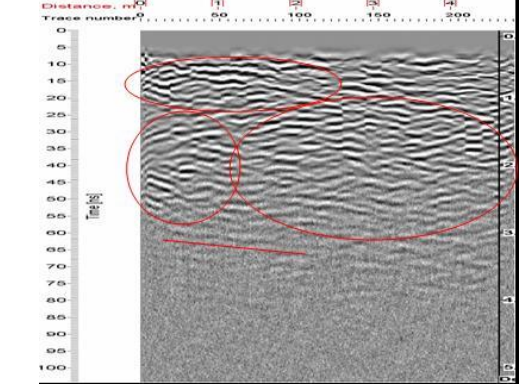
Investigații GPR - mănăstirea Tismana - Cimitirul paraclisului

<p>29-30</p>	 <p>Antena de 500 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none"> • La distanța cuprinsă între valorile 2 m-3 m și adâncimea de aproximativ 0.5 m este conturat sub forma unei hiperbole un obiect/structură îngropat/ă. • O altă zonă de interes este delimitată între valorile distanței 0.1 m-2 m la adâncimea de 1 m.
<p>30-31</p>	 <p>Antena de 500 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none"> • La distanța de 3.8 m și adâncimea cuprinsă între valorile de 0.5 m - 1.5 m este evidențiată, având forma unei hiperbole, o reflexie caracterizată de un contrast puternic. • Este important de remarcat că după adâncimea de 3 m antena nu sesizează nici o altă modificare a mediului de propagare. Este de presupus ca sub această adâncime se regăsește roca constitutivă a masivului muntos.
<p>31-32</p>	 <p>Antena de 800 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Radargrama antenei de 800 MHz indică prezența la o adâncime superficială (sub adâncimea de 1 m) a unor obiecte îngropate de mici dimensiuni - reflexii conturate având forma unor hiperbole). • De remarcat este delimitarea uniformă a substraturilor la următoarele adâncimi: <ul style="list-style-type: none"> - 1 m - 1.5m - 2 m - 2.5 m

Investigații GPR - mănăstirea Tismana - Cimitirul paraclisului

<p>32-33</p>	 <p>Antena de 500 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Radargrama antenei de 500 MHz evidențiază o structură neomogenă a subsolului. Sunt prezente mai multe puncte de interes caracterizate de reflexii puternice ale undelor electromagnetice. Acestea sugerează modificări notabile ale proprietăților electromagnetice. • O hiperbolă este localizată la adâncimea de 0.4 m și distanța de 2 m. • Alt punct de interes este prezent la distanța de 1.5 m și adâncimea de 1.8 m. • O reflexie ce pare să desemneze un alt material față de materialul gazdă este subliniat între distanța 2 m - 4 m și adâncimea de 1 m.
<p>33-34</p>	 <p>Antena de 500 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Acest segment prezintă anomalii ale dispunerii substraturilor solului sub forma unor hiperbole fapt ce desemnează obiecte sau structuri de mai mici dimensiuni îngropate - în cazul de față putem suspecta prezența unor oseminte. Coordonatele acestor puncte de interes: - Distanța 0.5m/ Adâncimea 1.5 m - Distanța 5m/ Adâncimea 1.5 m - Distanța 11m/ Adâncimea 1.5 m

Investigații GPR - mănăstirea Tismana - Cimitirul paraclisului

<p>34-35</p>	 <p>Antena de 500 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Segmentul scanat prezintă o structură neomogenă a substraturilor. • Sunt evidențiate contraste puternice produse de reflexii ale pulsurilor electromagnetice la următoarele coordonate: *Distanța: 0.1m-2m/ Adâncimea: 1.5m *Distanța: 1m/ Adâncimea: 2m
<p>35-36</p>	 <p>Antena de 500 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none"> • În radargrama antenei de 500 MHz este remarcată neomogenitatea substraturilor caracterizată prin numărul mare de reflexii disparate. • La adâncimea de 2 m și distanța cuprinsă între valorile 0.1 m- 4 m este subliniat un contrast puternic ce indică o modificare a mediului de propagare a pulsurilor electromagnetice. • O altă zonă de interes se remarcă la adâncimea de 1 m și distanța de 2 m.
<p>36-37</p>	 <p>Antena de 500 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nu sunt consemnate anomalii majore ale substraturilor solului.

Investigații GPR - mănăstirea Tismana - Cimitirul paraclisului

