

Table 1. The features used for learning and testing the screening tool (0=healthy, 1=pathological), for the male speakers.

No. speaker	p(C1)	p(C2)	p(C3)	p(C4)	p(C5)	p(C2 i)	Diagnostic
1	0.20	0.00	0.40	0.40	0.00	0.00	0
2	0.05	0.40	0.25	0.30	0.00	0.50	0
3	0.21	0.00	0.68	0.11	0.00	0.00	1
4	0.00	0.05	0.85	0.10	0.00	0.00	0
6	0.30	0.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0
7	0.16	0.21	0.11	0.53	0.00	0.25	0
8	0.37	0.11	0.21	0.32	0.00	0.50	0
9	0.30	0.30	0.20	0.20	0.00	0.33	0
10	0.10	0.05	0.35	0.50	0.00	0.00	0
11	0.05	0.05	0.50	0.40	0.00	0.00	0
12	0.10	0.15	0.65	0.10	0.00	0.33	0
13	0.40	0.05	0.40	0.15	0.00	0.00	1
14	0.10	0.05	0.40	0.45	0.00	1.00	0
15	0.60	0.10	0.15	0.15	0.00	0.50	0
16	0.16	0.11	0.26	0.47	0.05	0.00	1
17	0.47	0.00	0.32	0.21	0.05	0.00	1
18	0.15	0.05	0.75	0.05	0.00	1.00	1
19	0.20	0.10	0.60	0.10	0.00	0.50	1
20	0.15	0.10	0.70	0.05	0.00	0.00	1
21	0.10	0.05	0.50	0.35	0.00	0.00	1
22	0.20	0.00	0.75	0.05	0.00	0.00	0
23	0.10	0.10	0.30	0.50	0.00	0.00	0
24	0.60	0.15	0.10	0.15	0.00	0.00	1
25	0.33	0.06	0.56	0.06	0.10	0.00	1
26	0.30	0.00	0.65	0.05	0.00	0.00	1
27	0.30	0.10	0.50	0.10	0.00	0.50	0
28	0.05	0.25	0.45	0.25	0.00	0.60	0
29	0.05	0.00	0.75	0.20	0.00	0.00	1
30	0.16	0.11	0.53	0.21	0.00	0.50	0
31	0.40	0.05	0.25	0.30	0.00	0.00	1
32	0.20	0.15	0.30	0.35	0.00	0.00	0
33	0.10	0.00	0.60	0.30	0.00	0.00	1
34	0.11	0.11	0.79	0.00	0.00	0.00	1

Table 2. The features used for learning and testing the screening tool (0=healthy, 1=pathological), for the female speakers.

<b>No. speaker</b>	<b>p(C1)</b>	<b>p(C2)</b>	<b>p(C3)</b>	<b>p(C4)</b>	<b>p(C5)</b>	<b>p(C4 i)</b>	<b>Diagnostic</b>
<b>1</b>	0.00	0.00	0.50	0.50	0.00	0.70	1
<b>2</b>	0.21	0.11	0.53	0.16	0.05	1.00	0
<b>3</b>	0.05	0.15	0.30	0.50	0.00	0.60	1
<b>4</b>	0.05	0.05	0.60	0.30	0.00	0.83	1
<b>5</b>	0.11	0.05	0.63	0.21	0.00	1.00	1
<b>6</b>	0.05	0.15	0.30	0.50	0.00	0.50	0
<b>7</b>	0.15	0.00	0.45	0.40	0.00	0.88	1
<b>8</b>	0.60	0.10	0.15	0.15	0.00	0.67	0
<b>9</b>	0.15	0.20	0.40	0.25	0.00	0.80	0
<b>10</b>	0.15	0.05	0.55	0.25	0.00	0.80	1
<b>11</b>	0.15	0.10	0.45	0.30	0.00	0.83	1
<b>12</b>	0.05	0.05	0.47	0.42	0.05	0.63	1
<b>13</b>	0.05	0.05	0.55	0.35	0.00	0.86	1
<b>14</b>	0.05	0.05	0.75	0.15	0.00	1.00	1
<b>15</b>	0.00	0.05	0.45	0.50	0.00	0.60	0
<b>16</b>	0.00	0.24	0.59	0.18	0.15	0.67	1
<b>17</b>	0.05	0.11	0.53	0.32	0.00	0.83	1

For learning and testing the screening tool built for the detection of the healthy and pathological speakers we used two sets of features:  $p(C1)$ - $p(C5)$  and  $p(C1)$ - $p(C4)$ ,  $p(C2|i)$  – for the male speakers,  $p(C1)$ - $p(C4)$ ,  $p(C4|i)$  – for the female speakers.

For the second set of features we eliminated the /v/ pronunciations belonging to the class C5 and we recomputed the  $p(C1)$ - $p(C4)$  probabilities accordingly.