

ภาคผนวก ข

การใช้โครงข่ายประสาทเทียมตัดสินคุณภาพยางแผ่นรมควัน

ตารางที่ ข.1 การใช้โครงข่ายประสาทเทียมตัดสินคุณภาพยางแผ่นรมควันระดับ 1 (แผ่นที่ 1-50)

การตัดสินด้วยโครงข่ายประสาทเทียม								
ลำดับ	ระดับ	ผลการตัดสิน						
		ผลลัพท์	1	2	3	4	5	
1	1	1	✓					
2	1	1	✓					
3	1	1	✓					
4	1	1	✓					
5	1	1	✓					
6	1	1	✓					
7	1	1	✓					
8	1	1	✓					
9	1	1	✓					
10	1	1	✓					
11	1	1	✓					
12	1	1	✓					
13	1	1	✓					
14	1	1	✓					
15	1	1	✓					
16	1	1	✓					
17	1	1	✓					
18	1	1	✓					
19	1	1	✓					
20	1	1	✓					
21	1	1	✓					
22	1	1	✓					
23	1	1	✓					
24	1	1	✓					
25	1	1	✓					

การตัดสินด้วยโครงข่ายประสาทเทียม								
ลำดับ	ระดับ	ผลการตัดสิน						
		ผลลัพท์	1	2	3	4	5	
26	1	1	✓					
27	1	1	✓					
28	1	1	✓					
29	1	1	✓					
30	1	1	✓					
31	1	1	✓					
32	1	1	✓					
33	1	1	✓					
34	1	1	✓					
35	1	1	✓					
36	1	1	✓					
37	1	1	✓					
38	1	1	✓					
39	1	1	✓					
40	1	1	✓					
41	1	1	✓					
42	1	1	✓					
43	1	1	✓					
44	1	1	✓					
45	1	1	✓					
46	1	1	✓					
47	1	1	✓					
48	1	1	✓					
49	1	1	✓					
50	1	1	✓					

ตารางที่ ข.2 การใช้โครงข่ายประสาทเทียมตัดสินคุณภาพยางแผ่นรมควันระดับ 1 (แผ่นที่ 51-100)

การตัดสินด้วยโครงข่ายประสาทเทียม						
ลำดับ	ระดับ	ผลการตัดสิน				
		ผลลัพท์	1	2	3	4
51	1	1	✓			
52	1	1	✓			
53	1	1	✓			
54	1	1	✓			
55	1	1	✓			
56	1	1	✓			
57	1	1	✓			
58	1	1	✓			
59	1	1	✓			
60	1	1	✓			
61	1	1	✓			
62	1	1	✓			
63	1	1	✓			
64	1	1	✓			
65	1	1	✓			
66	1	1	✓			
67	1	1	✓			
68	1	1	✓			
69	1	1	✓			
70	1	1	✓			
71	1	1	✓			
72	1	1	✓			
73	1	1	✓			
74	1	1	✓			
75	1	1	✓			

การตัดสินด้วยโครงข่ายประสาทเทียม							
ลำดับ	ระดับ	ผลการตัดสิน					
		ผลลัพท์	1	2	3	4	5
76	1	1	✓				
77	1	1	✓				
78	1	1	✓				
79	1	1	✓				
80	1	1	✓				
81	1	1	✓				
82	1	1	✓				
83	1	1	✓				
84	1	1	✓				
85	1	1	✓				
86	1	1	✓				
87	1	1	✓				
88	1	1	✓				
89	1	1	✓				
90	1	1	✓				
91	1	1	✓				
92	1	1	✓				
93	1	1	✓				
94	1	1	✓				
95	1	1	✓				
96	1	1	✓				
97	1	1	✓				
98	1	1	✓				
99	1	1	✓				
100	1	1	✓				
รวม			100	0	0	0	0
ความถูกต้อง			100%				

ตารางที่ ข.3 การใช้โครงข่ายประสาทเทียมตัดสินคุณภาพยางแผ่นรมควันระดับ2 (แผ่นที่ 101-150)

การตัดสินด้วยโครงข่ายประสาทเทียม						
ลำดับ	ระดับ	ผลการตัดสิน				
		ผลลัพท์	1	2	3	4
101	2	3			X	
102	2	2		✓		
103	2	2		✓		
104	2	2		✓		
105	2	2		✓		
106	2	2		✓		
107	2	2		✓		
108	2	2		✓		
109	2	2		✓		
110	2	2		✓		
111	2	2		✓		
112	2	2		✓		
113	2	2		✓		
114	2	2		✓		
115	2	2		✓		
116	2	2		✓		
117	2	2		✓		
118	2	2		✓		
119	2	1	X			
120	2	2		✓		
121	2	2		✓		
122	2	2		✓		
123	2	2		✓		
124	2	2		✓		
125	2	2		✓		

การตัดสินด้วยโครงข่ายประสาทเทียม						
ลำดับ	ระดับ	ผลการตัดสิน				
		ผลลัพท์	1	2	3	4
126	2	2		✓		
127	2	2		✓		
128	2	2		✓		
129	2	2		✓		
130	2	2		✓		
131	2	2		✓		
132	2	2		✓		
133	2	2		✓		
134	2	2		✓		
135	2	2		✓		
136	2	2		✓		
137	2	2		✓		
138	2	2		✓		
139	2	2		✓		
140	2	1	X			
141	2	2		✓		
142	2	2		✓		
143	2	2		✓		
144	2	2		✓		
145	2	2		✓		
146	2	2		✓		
147	2	2		✓		
148	2	2		✓		
149	2	2		✓		
150	2	2		✓		

ตารางที่ ข.4 การใช้โครงข่ายประสาทเทียมตัดสินคุณภาพยางแผ่นรมควันระดับ3 (แผ่นที่ 151-200)

การตัดสินด้วยโครงข่ายประสาทเทียม						
ลำดับ	ระดับ	ผลการตัดสิน				
		ผลลัพท์	1	2	3	4
151	2	2		✓		
152	2	2		✓		
153	2	2		✓		
154	2	2		✓		
155	2	2		✓		
156	2	2		✓		
157	2	2		✓		
158	2	2		✓		
159	2	1	X			
160	2	4				X
161	2	2		✓		
162	2	3			X	
163	2	3			X	
164	2	2		✓		
165	2	2		✓		
166	2	2		✓		
167	2	2		✓		
168	2	2		✓		
169	2	2		✓		
170	2	2		✓		
171	2	2		✓		
172	2	2		✓		
173	2	2		✓		
174	2	2		✓		
175	2	3			X	

การตัดสินด้วยโครงข่ายประสาทเทียม							
ลำดับ	ระดับ	ผลการตัดสิน					
		ผลลัพท์	1	2	3	4	5
176	2	2		✓			
177	2	2		✓			
178	2	2		✓			
179	2	2		✓			
180	2	2		✓			
181	2	2		✓			
182	2	3			X		
183	2	2		✓			
184	2	2		✓			
185	2	2		✓			
186	2	2		✓			
187	2	2		✓			
188	2	2		✓			
189	2	2		✓			
190	2	2		✓			
191	2	2		✓			
192	2	2		✓			
193	2	2		✓			
194	2	2		✓			
195	2	2		✓			
196	2	2		✓			
197	2	2		✓			
198	2	2					
199	2	1	X				
200	2	2		✓			
รวม			4	90	5	1	0
ความถูกต้อง			90%				

ตารางที่ ข.5 การใช้โครงข่ายประสาทเทียมตัดสินคุณภาพยางแผ่นรมควันระดับ3 (แผ่นที่ 201-250)

การตัดสินด้วยโครงข่ายประสาทเทียม						
ลำดับ	ระดับ	ผลการตัดสิน				
		ผลลัพท์	1	2	3	4
201	3	3			✓	
202	3	3			✓	
203	3	3			✓	
204	3	3			✓	
205	3	3			✓	
206	3	3			✓	
207	3	3			✓	
208	3	3			✓	
209	3	3			✓	
210	3	3			✓	
211	3	3			✓	
212	3	3			✓	
213	3	3			✓	
214	3	3			✓	
215	3	3			✓	
216	3	3			✓	
217	3	3			✓	
218	3	3			✓	
219	3	3			✓	
220	3	3			✓	
221	3	3			✓	
222	3	3			✓	
223	3	3			✓	
224	3	3			✓	
225	3	3			✓	

การตัดสินด้วยโครงข่ายประสาทเทียม						
ลำดับ	ระดับ	ผลการตัดสิน				
		ผลลัพท์	1	2	3	4
226	3	3			✓	
227	3	3			✓	
228	3	3			✓	
229	3	3			✓	
230	3	3			✓	
231	3	3			✓	
232	3	3			✓	
233	3	3			✓	
234	3	3			✓	
235	3	3			✓	
236	3	3			✓	
237	3	3			✓	
238	3	3			✓	
239	3	3			✓	
240	3	4				X
241	3	3			✓	
242	3	3			✓	
243	3	3			✓	
244	3	3			✓	
245	3	2		X		
246	3	2		X		
247	3	3			✓	
248	3	4				X
249	3	3			✓	
250	3	2		X		

ตารางที่ ข.6 การใช้โครงข่ายประสาทเทียมตัดสินคุณภาพยางแผ่นรมควันระดับ3 (แผ่นที่ 251-300)

การตัดสินด้วยโครงข่ายประสาทเทียม						
ลำดับ	ระดับ	ผลการตัดสิน				
		ผลลัพท์	1	2	3	4
251	3	3			✓	
252	3	3			✓	
253	3	3			✓	
254	3	4				X
255	3	3			✓	
256	3	3			✓	
257	3	3			✓	
258	3	4				X
259	3	4				X
260	3	3			✓	
261	3	3			✓	
262	3	3			✓	
263	3	2		X		
264	3	3			✓	
265	3	4				X
266	3	3			✓	
267	3	3			✓	
268	3	3			✓	
269	3	3			✓	
270	3	3			✓	
271	3	3			✓	
272	3	3			✓	
273	3	3			✓	
274	3	3			✓	
275	3	3			✓	

การตัดสินด้วยโครงข่ายประสาทเทียม							
ลำดับ	ระดับ	ผลการตัดสิน					
		ผลลัพท์	1	2	3	4	5
276	3	3			✓		
277	3	3			✓		
278	3	3			✓		
279	3	3			✓		
280	3	3			✓		
281	3	3			✓		
282	3	3			✓		
283	3	3			✓		
284	3	3			✓		
285	3	3			✓		
286	3	3			✓		
287	3	3			✓		
288	3	3			✓		
289	3	3			✓		
290	3	3			✓		
291	3	3			✓		
292	3	3			✓		
293	3	3			✓		
294	3	3			✓		
295	3	3			✓		
296	3	3			✓		
297	3	3			✓		
298	3	3			✓		
299	3	3			✓		
300	3	3			✓		
รวม			0	4	90	6	0
ความถูกต้อง			90%				

ตารางที่ ข.7 การใช้โครงข่ายประสาทเทียมตัดสินคุณภาพยางแผ่นรมควันระดับ4 (แผ่นที่ 301-350)

การตัดสินด้วยโครงข่ายประสาทเทียม							
ลำดับ	ระดับ	ผลการตัดสิน					
		ผลลัพท์	1	2	3	4	5
301	4	4				✓	
302	4	4				✓	
303	4	4				✓	
304	4	4				✓	
305	4	4				✓	
306	4	4				✓	
307	4	4				✓	
308	4	4				✓	
309	4	4				✓	
310	4	4				✓	
311	4	4				✓	
312	4	4				✓	
313	4	4				✓	
314	4	4				✓	
315	4	4				✓	
316	4	4				✓	
317	4	4				✓	
318	4	4				✓	
319	4	5					X
320	4	4				✓	
321	4	4				✓	
322	4	4				✓	
323	4	4				✓	
324	4	4				✓	
325	4	5					X

การตัดสินด้วยโครงข่ายประสาทเทียม							
ลำดับ	ระดับ	ผลการตัดสิน					
		ผลลัพท์	1	2	3	4	5
326	4	4				✓	
327	4	4				✓	
328	4	4				✓	
329	4	4				✓	
330	4	4				✓	
331	4	4				✓	
332	4	4				✓	
333	4	4				✓	
334	4	4				✓	
335	4	4				✓	
336	4	4				✓	
337	4	4				✓	
338	4	4				✓	
339	4	4				✓	
340	4	4				✓	
341	4	4				✓	
342	4	4				✓	
343	4	4				✓	
344	4	4				✓	
345	4	4				✓	
346	4	4				✓	
347	4	4				✓	
348	4	4				✓	
349	4	4				✓	
350	4	4				✓	

ตารางที่ ข.8 การใช้โครงข่ายประสาทเทียมตัดสินคุณภาพยางแผ่นรมควันระดับ4 (แผ่นที่ 351-400)

การตัดสินด้วยโครงข่ายประสาทเทียม							
ลำดับ	ระดับ	ผลการตัดสิน					
		ผลลัพท์	1	2	3	4	5
351	4	4				✓	
352	4	4				✓	
353	4	4				✓	
354	4	4				✓	
355	4	4				✓	
356	4	4				✓	
357	4	4				✓	
358	4	4				✓	
359	4	4				✓	
360	4	4				✓	
361	4	4				✓	
362	4	4				✓	
363	4	4				✓	
364	4	4				✓	
365	4	4				✓	
366	4	4				✓	
367	4	4				✓	
368	4	3			X		
369	4	4				✓	
370	4	4				✓	
371	4	4				✓	
372	4	4				✓	
373	4	4				✓	
374	4	5					X
375	4	4				✓	

การตัดสินด้วยโครงข่ายประสาทเทียม							
ลำดับ	ระดับ	ผลการตัดสิน					
		ผลลัพท์	1	2	3	4	5
376	4	4				✓	
377	4	4				✓	
378	4	4				✓	
379	4	4				✓	
380	4	4				✓	
381	4	4				✓	
382	4	5					X
383	4	4				✓	
384	4	4				✓	
385	4	4				✓	
386	4	4				✓	
387	4	4				✓	
388	4	4				✓	
389	4	4				✓	
390	4	4				✓	
391	4	4				✓	
392	4	4				✓	
393	4	4				✓	
394	4	3			X		
395	4	3			X		
396	4	4				✓	
397	4	4				✓	
398	4	4				✓	
399	4	4				✓	
400	4	3			X		
รวม			0	0	4	92	4
ความถูกต้อง			92%				

ตารางที่ ข.9 การใช้โครงข่ายประสาทเทียมตัดสินคุณภาพยางแผ่นรมควันระดับ5 (แผ่นที่ 401-450)

การตัดสินด้วยโครงข่ายประสาทเทียม							การตัดสินด้วยโครงข่ายประสาทเทียม								
ลำดับ	ระดับ	ผลการตัดสิน					ลำดับ	ระดับ	ผลการตัดสิน						
		ผลลัพท์	1	2	3	4			5	ผลลัพท์	1	2	3	4	5
401	5	5					✓	426	5	4				X	
402	5	5					✓	427	5	5					✓
403	5	5					✓	428	5	5					✓
404	5	5					✓	429	5	5					✓
405	5	5					✓	430	5	5					✓
406	5	5					✓	431	5	5					✓
407	5	5					✓	432	5	5					✓
408	5	5					✓	433	5	5					✓
409	5	5					✓	434	5	5					✓
410	5	5					✓	435	5	5					✓
411	5	4				X		436	5	5					✓
412	5	5					✓	437	5	5					✓
413	5	5					✓	438	5	5					✓
414	5	5					✓	439	5	5					✓
415	5	5					✓	440	5	5					✓
416	5	5					✓	441	5	5					✓
417	5	5					✓	442	5	5					✓
418	5	5					✓	443	5	5					✓
419	5	5					✓	444	5	5					✓
420	5	5					✓	445	5	5					✓
421	5	5					✓	446	5	5					✓
422	5	5					✓	447	5	5					✓
423	5	5					✓	448	5	5					✓
424	5	5					✓	449	5	5					✓
425	5	5					✓	450	5	5					✓

ตารางที่ ข.10 การใช้โครงข่ายประสาทเทียมตัดสินคุณภาพยางแผ่นรมควันระดับ5 (แผ่นที่451-500)

การตัดสินด้วยโครงข่ายประสาทเทียม						
ลำดับ	ระดับ	ผลการตัดสิน				
		ผลลัพท์	1	2	3	4
451	5	5				✓
452	5	5				✓
453	5	5				✓
454	5	5				✓
455	5	5				✓
456	5	5				✓
457	5	5				✓
458	5	5				✓
459	5	5				✓
460	5	5				✓
461	5	5				✓
462	5	5				✓
463	5	5				✓
464	5	5				✓
465	5	5				✓
466	5	5				✓
467	5	5				✓
468	5	5				✓
469	5	5				✓
470	5	5				✓
471	5	5				✓
472	5	5				✓
473	5	5				✓
474	5	5				✓
475	5	4			X	

การตัดสินด้วยโครงข่ายประสาทเทียม							
ลำดับ	ระดับ	ผลการตัดสิน					
		ผลลัพท์	1	2	3	4	5
476	5	5				✓	
477	5	5				✓	
478	5	5				✓	
479	5	5				✓	
480	5	5				✓	
481	5	5				✓	
482	5	5				✓	
483	5	5				✓	
484	5	5				✓	
485	5	5				✓	
486	5	5				✓	
487	5	5				✓	
488	5	5				✓	
489	5	5				✓	
490	5	5				✓	
491	5	5				✓	
492	5	5				✓	
493	5	5				✓	
494	5	3		X			
495	5	5				✓	
496	5	5				✓	
497	5	5				✓	
498	5	5				✓	
499	5	5				✓	
500	5	5				✓	
รวม			0	0	1	3	96
ความถูกต้อง			96%				