Metody Numeryczne II A

grupa 3
(czwartek 9^{15} – 12^{00}, OKWF B)

lista obecności

Imię	**Nazwisko**	21.02	28.02	07.03	14.03	21.03	04.04	11.04	18.04	25.04	09.05	16.05	23.05	**pkt**
Jacek	Barwicki	–	+	u	u	u	u	u			+	+	+	11
Agata	Bieńk			+	+	+		+		+	+		+	8
Dominika	Bodzak													0
Bartosz	Borucki		+	+	+		+	+	+		+	+	+	10
Agnieszka	Dobrowolska	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–		11
Rafał	Gałka		+			+	+	+	+	+	+	+	+	10
Katarzyna	Krupska			+	+	+		+		+	+		+	8
Piotr	Kruszewski	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	13
Julia	Kołacińska	+				+							+	4
Sebastian	Małek			+	+	+		+		+	+		+	8
Piotr	Mijakowski	+		+	+	+	+	+		+	+		+	10
Katarzyna	Mikulska		+	+	+		+		+		+	+	+	9
Alicja	Pawłowska	+	u	+		+	+	+	+	+	+	+	+	12
Krzysztof	Porada	+			+	+				+		+	+	13
Krystyna	Rosińska	–	–	–	+	+	+	+	+	+	+	+	+	13
Piotr	Rybak		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	12
Dominika	Sobczyk	+	+	+	u	+	+	+	+	+	+	+	+	13
Magdalena	Sobocińska	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	13
Jacek	Szczęsny		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	11
Filip	Świtała	+		+	+			+		+	+	+	+	9
Aleksander	Trofimowicz	?	+	+	+	+		+	+		+	+	+	10
Jacek	Trojanowski	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		12
Arkadiusz	Zychewicz	+	+	+	+	+								6
Agnieszka	Żywno	+	+	+	+	+								6
razem (24)		13	14	17	17	17	12	15	12	15	18	15	19	9.77

+ — obecność – — obecność w innej grupie u — nieobecność usprawiedliwona

Metody Numeryczne II A

grupa 3
lista oddanych zadań
(14.06.2002)

Imię	Nazwisko	1	2	2′	3	*4**	5	6	*7**	*8**	9
		14.03	*11.04*	—	*20.04*	—	*16.05*	*28.05*	—	—	*10.06*
Jacek	Barwicki	0.93	?m??		0.99		m??				· 0.3
Agata	Bieńk	1	0.9		0.78						
Dominika	Bodzak										
Bartosz	Borucki	1	1		0.8	· 0.95	0.83	· 0.8			· 0.95
Agnieszka	Dobrowolska	0.8			· 0.8						0.79
Rafał	Gałka	· 0.8	· 1.20	1/3	0.8		0.78	0.79			
Katarzyna	Krupska	1	0.9		0.78						
Piotr	Kruszewski	0.8			· 0.8						0.79
Julia	Kołacińska	0.8	?M??		· 0.8			0.4			0.79
Sebastian	Małek	1	0.9		0.78						
Piotr	Mijakowski	1.05	· 1.20	1/3	0.8	1.05	0.78	0.79			1.1
Katarzyna	Mikulska	1	1		0.8		0.83				
Alicja	Pawłowska	· 0.75	?M??				1	1.1			
Krzysztof	Porada	1	· 0.8		· 0.8		0.8				
Krystyna	Rosińska	· 0.56	0.91		0.95		0.97	.			
Piotr	Rybak	· 1			0.8		0.78	0.79			
Dominika	Sobczyk	1	0.9		0.95		1	1.1			0.95
Magdalena	Sobocińska	1	0.91		0.95		0.97	.			
Jacek	Szczęsny						0.83	1			
Filip	Świtała	1	· 0.8		· 0.8		0.8				1
Aleksander	Trofimowicz	1.1	1.1	1/3	¿M		1	· 0.8	1	· 1.09	· 1
Jacek	Trojanowski	1	0.91		0.95		0.97	.			
Arkadiusz	Zychewicz	1									
Agnieszka	Żywno	· 1									
oddanych (24)		22	14	3	18	2	14	9	1	1	9

m — zadanie oddane za pomocą e–mail   M — zadanie oddane za pomocą e–mail po terminie
?m — błędne rozwiązanie zadania   m?? — zadanie wymaga oddania osobiście (samodzielność)

Zad. 1 — Porównanie sortowania o koszcie $\mathcal{O}(N^2)$ (np. sortowania przez wstawianie) i o koszcie $\mathcal{O}(N \log N)$ (np. sortowania stogowego).

Zad. 2 — Rozwiązywanie układu równań liniowych za pomocą rozkładu $\mathbf{L} \cdot \mathbf{U}$ z częściowym (dla chętnych: pełnym) wyborem elementu podstawowego.

Zad. 2′ — Iteracyjne poprawianie rozwiązania układu równań liniowych do uzyskania zadanej dokładności (lub przekroczenia maksymalnej liczby iteracji) *(uzupełnienie).*

Zad. 3 — Znajdowanie wektorów i wartości własnych macierzy za pomocą metody potęgowej i odwrotnej metody potęgowej.

Zad. 4* – Znajdowanie wszystkich wartości własnych macierzy symetrycznej za pomocą transformacji podobieństwa *(nieobowiązkowe).*

Zad. 5 — Rozwiązanie zagadnienia początkowego dla równania ruchu tłumionego oraz oscylatora harmonicznego metodą Eulera, ulepszoną metodą Eulera (midpoint) oraz metodą Heuna.

Zad. 6 — Rozwiązanie zagadnienia początkowego dla oscylatora harmonicznego i wahadła matematycznego metodą Runge–Kutty i metodą wielokrokową.

Zad. 7* – Metoda Runge–Kutty (lub dowolna inna) ze zmiennym (adaptacyjnym) krokiem (ew. dodatkowo ze zmiennym stopniem) *(nieobowiązkowe).*

Zad. 8* – Metoda typu predyktor–korektor *(nieobowiązkowe).*

Zad. 9 — Badanie własności dyskretnej zespolonej transformaty Fouriera.