

Proponowane tematy prac inżynierskich (2008/09)

(lista jest już zamknięta ... przykro mi ... siła wyższa... Dziekańska...)

	Wydział Informatyki, kierunek Informatyka, praca dyplomowa inżynierska
Opiekun	Tadeusz Szuba
Tytuł pracy	Wizualizacja bojowej galery greckiej, tzw. triery.
Liczba osób realizujących	2 osoby Adam Pająk & Marcin Kaczmarczyk
Zakres pracy i oczekiwane wyniki	Praca będzie wymagała studiów historycznych nt. antycznych galer bojowych, w zakresie ich budowy, taktyki walki, etc. W drugim etapie dyplomaci będą musieli zrealizować wizualizację takiej galery z maksymalną dbałością o detal historyczny i poprawność konstrukcji. Animacja na obronę pracy powinna pokazać jak w rzeczywistości poruszała się taka galera (ruch wiosł, dynamika).
Ewentualne specjalne kwalifikacje dyplomanta	Zamiłowanie do grafiki komputerowej.

	Wydział Informatyki, kierunek Informatyka, praca dyplomowa inżynierska
Opiekun	Tadeusz Szuba
Tytuł pracy	Wizualizacja flagowego statku Krzysztofa Kolumba „ <i>Santa María de la Inmaculada Concepción</i> ”.
Liczba osób realizujących	2 osoby Marek Kowalczyk & Andrzej Klejka
Zakres pracy i oczekiwane wyniki	Praca będzie wymagała studiów historycznych nt. flagowego okrętu Krzysztofa Kolumba. W drugim etapie dyplomaci będą musieli zrealizować wizualizację takiego okrętu (karaka) z maksymalną dbałością o detal historyczny i poprawność konstrukcji. Animacja na obronę pracy powinna pokazać jak w rzeczywistości poruszał się taki okręt żaglowy (dynamika).
Ewentualne specjalne kwalifikacje dyplomanta	Zamiłowanie do grafiki komputerowej.

	Wydział Informatyki, kierunek Informatyka, praca dyplomowa inżynierska
Opiekun	Tadeusz Szuba
Tytuł pracy	Wizualizacja kształtu i wnętrza Ty51 – polskiego ciężkiego parowozu towarowego produkowany w zakładach HCP w latach 1953-1958
Liczba osób realizujących	2 osoby Marek Sikora & Daniel Semik
Zakres pracy i oczekiwane wyniki	Praca będzie wymagała studiów historycznych nt. Ty51. W drugim etapie dyplomaci będą musieli zrealizować wizualizacje formy zewnętrznej i maszynerii parowozu z maksymalną dbałością o detal i poprawność konstrukcji. Animacja na obronę pracy powinna pokazać jak w rzeczywistości poruszał się taki mechanizm (półprzezroczysty obiekt).
Ewentualne specjalne kwalifikacje dyplomanta	Zamiłowanie do grafiki komputerowej.

	Wydział Informatyki, kierunek Informatyka, praca dyplomowa inżynierska
Opiekun	Tadeusz Szuba
Tytuł pracy	Realizacja tkanin w grafice komputerowej.
Liczba osób realizujących	2 osoby
Zakres pracy i oczekiwane wyniki	Tkanina we współczesnej grafice jest realizowana jako złożony, fizyczny obiekt. Praca będzie wymagała najpierw teoretycznego omówienia i przedstawienia jak realizowane są tkaniny we współczesnej grafice komputerowej. Następnie zadaniem dyplomantów będzie pokazanie jak zrealizować jakiś konkretny strój: garnitur, żakiet, suknia ślubna lub strój historyczny (np. kontusz).
Ewentualne specjalne kwalifikacje dyplomanta	Zamiłowanie do grafiki komputerowej.

	Wydział Informatyki, kierunek Informatyka, praca dyplomowa inżynierska
Opiekun	Tadeusz Szuba
Tytuł pracy	Realizacja ludzkich włosów w grafice komputerowej.
Liczba osób realizujących	2 osoby
Zakres pracy i oczekiwane wyniki	Ludzka fryzura jest skomplikowanym obiektem graficznym, bowiem modelowanie oparte jest na realistycznym, fizycznym podejściu. Praca będzie wymagała najpierw teoretycznego omówienia i przedstawienia jak realizowane są ludzkie włosy we współczesnej grafice komputerowej. Następnie zadaniem dyplomantów będzie pokazanie jak zrealizować jakąś konkretną fryzurę np. warkocz.
Ewentualne specjalne kwalifikacje dyplomanta	Zamiłowanie do grafiki komputerowej.

	Wydział Informatyki, kierunek Informatyka, praca dyplomowa inżynierska
Opiekun	Tadeusz Szuba
Tytuł pracy	Wizualizacja zachowania się prostej żagłówki w realistycznej fizycznie wodzie pod wpływem wiatru.
Liczba osób realizujących	2 osoby Mateusz Głanowski & Piotr Garus
Zakres pracy i oczekiwane wyniki	Tematem pracy będzie realny fizycznie model żagłówki w realistycznej fizycznie wodzie, płynącej pod wpływem wiatru. System Softimage będzie służył jako „drukarka 4D” dla modelu fizycznego tego zjawiska tj. żagłówka+woda+wiatr.
Ewentualne specjalne kwalifikacje dyplomanta	Zamiłowanie do grafiki komputerowej. Umiejętności programistyczne.

	Wydział Informatyki, kierunek Informatyka, praca dyplomowa inżynierska
Opiekun	Tadeusz Szuba
Tytuł pracy	Wizualizacja polskiego okrętu wojennego ORP "Wodnik".
Liczba osób realizujących	2 osoby Paweł Piekarczyk & Grzegorz Kudzia
Zakres pracy i oczekiwane wyniki	Tematem pracy będzie wirtualny model polskiego okrętu wojennego ORP "Wodnik". Dyplomanci będą musieli zapoznać się dogłębnie z dokumentacją okrętu, a następnie podjąć próbę odtworzenia tego okrętu jako obiekt wirtualny, z maksymalną dbałością o szczegół historyczny – tak dalece jak pozwoli na to dostępny czas.
Ewentualne specjalne kwalifikacje dyplomanta	Zamiłowanie do grafiki komputerowej. Umiejętności programistyczne.

	Wydział Informatyki, kierunek Informatyka, praca dyplomowa inżynierska
Opiekun	Tadeusz Szuba
Tytuł pracy	Wizualizacja najlepszego czołgu II Wojny Światowej: SdKfz 181 PzKpfw VI Ausf. H1 (E) "Tiger"
Liczba osób realizujących	2 osoby Dariusz Drobny
Zakres pracy i oczekiwane wyniki	Tematem pracy będzie wirtualny model niemieckiego czołgu "Tygrys". Była to bezsprzecznie najlepsza konstrukcja II wojny światowej w kategorii czołgów ciężkich, na której oparto wiele powojennych konstrukcji czołgów. Dyplomanci będą musieli zapoznać się dogłębnie z dokumentacją czołgu, a następnie podjąć próbę odtworzenia tego czołgu jako obiekt wirtualny, z maksymalną dbałością o szczegół historyczny – tak dalece jak pozwoli na to dostępny czas.
Ewentualne specjalne kwalifikacje dyplomanta	Zamiłowanie do grafiki komputerowej. Umiejętności programistyczne.

Niestety muszę zamknąć listę (podjęto już 6 tematów) ze względu na ograniczenie p. Dziekana R. Klimka co do ilości prac, jakie może prowadzić jeden promotor (max 5 prac).

Przepraszam ... ☹ ☹

T. Szuba